



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2021



M1584012N

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO E DOS RECURSOS HUMANOS – SEARH  
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DA DEFESA SOCIAL – SESED  
INSTITUTO TÉCNICO-CIENTÍFICO DE PERÍCIA - ITEP/RN

## PERITO CRIMINAL - MEIO AMBIENTE

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

**SUPERIOR**

Turno

**MANHÃ**

**PROVA**

**01**

Lembre-se de marcar o  
número acima na folha  
de respostas!



**instituto  
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar  
Concursos Públicos é Crime!  
Previsto no art. 311 - A do  
Código Penal

### Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões, com **cem Questões Objetivas e três Questões Discursivas (duas Teóricas e um Estudo de Caso)**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva das Discursivas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

### Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva das Discursivas.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva das Discursivas, preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. As respostas às questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva das Discursivas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.

### Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 5 horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva das Discursivas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

### Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

## Língua Portuguesa

### Ética Profissional: o que é e qual a sua importância

A ética profissional é um dos critérios mais valorizados no mercado de trabalho. Ter uma boa conduta no ambiente de trabalho pode ser o passaporte para uma carreira de sucesso. Mas afinal, o que define uma boa ética profissional e qual sua importância? Acompanhe!

A vida em sociedade, que preza e respeita o bem-estar do outro, requer alguns comportamentos que estão associados à conduta ética de cada indivíduo. A ética profissional é composta pelos padrões e valores da sociedade e do ambiente de trabalho que a pessoa convive.

No meio corporativo, a ética profissional traz maior produtividade e integração dos colaboradores e, para o profissional, ela agrega credibilidade, confiança e respeito ao trabalho.

Contudo, há ainda muitas dúvidas acerca do que é ética, por isso, antes de falar sobre ética profissional, é importante entender um pouco sobre o que é ética e qual é a diferença entre ética e moral. Confira:

O que é ética?

A palavra Ética é derivada do grego e apresenta uma transliteração de duas grafias distintas, êthos que significa “hábito”, “costumes” e ethos que significa “morada”, “abrigo protetor”.

Dessa raiz semântica, podemos definir ética como uma estrutura global, que representa a casa, feita de paredes, vigas e alicerces que representam os costumes. Assim, se esses costumes se perderem, a estrutura enfraquece e a casa é destruída.

Em uma visão mais abrangente e contemporânea, podemos definir ética como um conjunto de valores e princípios que orientam o comportamento de um indivíduo dentro da sociedade. A ética está relacionada ao caráter, uma conduta genuinamente humana e enraizada, que vêm de dentro para fora.

Embora “ética” e “moral” sejam palavras usadas, muitas vezes, de maneira similar, ambas possuem significados distintos. A moral é regida por leis, regras, padrões e normas que são adquiridos por meio da educação, do âmbito social, familiar e cultural, ou seja, algo que vem de fora para dentro.

Para o filósofo alemão Hegel, a moral apresenta duas vertentes, a moral subjetiva associada ao cumprimento de dever por vontade e a moral objetiva que é a obediência de leis e normas impostas pelo meio.

No entanto, ética e moral caminham juntas, uma vez que a moral se submete a um valor ético. Dessa forma, uma ética individual, quando enraizada na sociedade, passa a ter um valor social que é instituído como uma lei moral.

A ética profissional é o conjunto de valores, normas e condutas que conduzem e conscientizam as atitudes e o comportamento de um profissional na organização.

Além da experiência e autonomia em sua área de atuação, o profissional que apresenta uma conduta ética conquista mais respeito, credibilidade, confiança e reconhecimento de seus superiores e de seus colegas de trabalho.

A conduta ética também contribui para o andamento dos processos internos, aumento de produtividade, realização de metas e a melhora dos relacionamentos interpessoais e do clima organizacional.

Quando profissionais prezam por valores e princípios éticos como gentileza, temperança, amizade e paciência, existem bons relacionamentos, mais autonomia, satisfação, proatividade e inovação.

Para isso, é conveniente que se tenha um código de conduta ética, para orientar o comportamento de seus colaboradores de acordo com as normas e postura da organização.

[...]

Cultivar a ética profissional no ambiente de trabalho traz benefícios e vantagens a todos, uma vez que ela proporciona crescimento a todos os envolvidos.

Adaptado de: <https://www.sbcoaching.com.br/etica-profissional-importancia/>. Acesso em: 10 mai. 2021.

**1****De acordo com o texto, é correto afirmar que**

- (A) ética e moral possuem significados semelhantes. Tanto a ética quanto a moral estão associadas ao estudo dos valores que orientam o comportamento humano em sociedade. Moral e ética são costumes, regras e convenções estabelecidos por cada sociedade.
- (B) a ética está relacionada a condutas com base nos princípios do indivíduo. Esses princípios regem o comportamento de uma pessoa em meio a uma sociedade.
- (C) a ética fundamenta-se exclusivamente na razão. As regras são estabelecidas de forma exógena, a partir da razão humana e sua capacidade de criar regras para sua própria conduta.
- (D) se observam, para o estabelecimento de uma lei moral, leis morais de sociedades diferentes para, assim, instituírem-se as regras locais.
- (E) nenhuma lei moral partiu de uma conduta ética. O contrário pode ser verdadeiro, ou seja, com base em leis morais, um indivíduo pode querer seguir essas leis para ter boas condutas.

**2****De acordo com o texto, é correto afirmar que a ética profissional**

- (A) vai depender de cada indivíduo, ou seja, não adianta, por exemplo, uma empresa estabelecer orientações, pois são os colaboradores que estabelecem sua própria e adequada postura profissional.
- (B) pode ser desenvolvida em ambientes de trabalho a partir de pequenos gestos de gentileza e educação. Isso poderá contribuir para que somente a empresa tenha êxito em seu desenvolvimento.
- (C) pode ser definida como os parâmetros que guiam atitudes corretas e honestas em uma profissão ou empresa.
- (D) provoca reflexos positivos para a organização, já que aumenta o trabalho, possibilitando as horas extras e a manutenção do salário, o que ajuda no desenvolvimento profissional de cada um.
- (E) possibilita ao colaborador a conquista do respeito dentro de uma empresa, ou seja, basta uma conduta ética para que esse colaborador seja reconhecido.

**3****Observe os verbos em destaque nas expressões a seguir e assinale a alternativa que apresenta o elemento da comunicação a que o autor do texto procura dar ênfase.**

1. “Mas afinal, o que define uma boa ética profissional e qual sua importância? **Acompanhe!**”.
2. “[...] é importante entender um pouco sobre o que é ética e qual a diferença entre ética e moral. **Confira!**”.

- (A) Mensagem.
- (B) Código.
- (C) Emissor.
- (D) Interlocutor.
- (E) Referente.

4

Analise o trecho a seguir e assinale a alternativa **INCORRETA** quanto ao que se afirma sobre o termo em destaque em: “A vida em sociedade, **que** preza e respeita o bem-estar do outro, requer alguns comportamentos que estão associados à conduta ética de cada indivíduo.”.

- (A) É uma conjunção que liga os itens da oração.
- (B) É um pronome relativo.
- (C) Tem a função de retomar o termo anterior.
- (D) Introduz uma oração, nesse caso, com função de apresentar mais informações sobre o termo antecedente.
- (E) É um dêitico, pois tem a função de fazer uma referência.

5

“Dessa raiz semântica, podemos definir ética como uma estrutura global, que representa a casa, feita de paredes, vigas e alicerces que representam os costumes. Assim, se esses costumes se perderem, a estrutura enfraquece e a casa é destruída.”. Nesse trecho, há uma

- (A) metonímia.
- (B) perífrase.
- (C) hipérbole.
- (D) símile.
- (E) catacrese.

6

Analise os trechos a seguir e assinale a alternativa em que ocorre no período uma relação de finalidade com as demais informações apresentadas.

- (A) “No entanto, ética e moral caminham juntas, uma vez que a moral se submete a um valor ético.”.
- (B) “Contudo, há ainda muitas dúvidas acerca do que é ética, por isso, antes de falar sobre ética profissional, é importante entender um pouco sobre o que é ética e qual é a diferença entre ética e moral.”.
- (C) “Assim, se esses costumes se perderem, a estrutura enfraquece e a casa é destruída.”.
- (D) “Embora “ética” e “moral” sejam palavras usadas, muitas vezes, de maneira similar, ambas possuem significados distintos.”.
- (E) “Para isso, é conveniente que se tenha um código de conduta ética, para orientar o comportamento de seus colaboradores de acordo com as normas e postura da organização.”.

7

1. A ética profissional é composta pelos padrões e valores da sociedade e do ambiente de trabalho que a pessoa convive.

2. A ética está relacionada ao caráter, uma conduta genuinamente humana e enraizada, que vêm de dentro para fora.

Há, em cada um dos trechos anteriores, uma inadequação gramatical. Assinale a alternativa que, respectivamente, designa essas inadequações.

- (A) Regência verbal; concordância verbal.
- (B) Regência verbal; concordância nominal.
- (C) Concordância nominal; concordância verbal.
- (D) Pontuação; ortografia.
- (E) Regência nominal; acentuação gráfica.

8

“Dessa forma, uma ética individual, quando enraizada na sociedade, passa a ter um valor social que é instituído como uma lei moral.”. A expressão temporal destacada no trecho a seguir tem também valor

- (A) comparativo.
- (B) adversativo.
- (C) consecutivo.
- (D) conformativo.
- (E) causal.

9

Analise os elementos de coesão em destaque nos trechos a seguir e assinale a alternativa correta quanto ao que se afirma entre parênteses.

- (A) “**Contudo**, há ainda muitas dúvidas acerca do que é ética [...]” (indica retomada resumitiva de todo o contexto anterior).
- (B) “[...] podemos definir ética como uma estrutura global, que representa a casa, feita de paredes, vigas e alicerces que representam os costumes. **Assim**, se esses costumes se perderem, a estrutura enfraquece e a casa é destruída.” (retoma, expande e indica discordância referente às informações antecedentes).
- (C) “**No entanto**, ética e moral caminham juntas, uma vez que a moral se submete a um valor ético.” (indica contraste referente a uma informação anterior).
- (D) “**Dessa forma**, uma ética individual, quando enraizada na sociedade, passa a ter um valor social que é instituído como uma lei moral.” (pode ser substituído por “entretanto”, sem que haja prejuízo semântico).
- (E) “Cultivar a ética profissional no ambiente de trabalho traz benefícios e vantagens a todos, **uma vez que** ela proporciona crescimento a todos os envolvidos.” (indica a quantidade de vezes/vez de uma situação ocorrida).

10

Assinale a alternativa em que todas as palavras apresentam a mesma regra de acentuação gráfica.

- (A) Destruída – critério – obediência.
- (B) Contemporâneo – indivíduo – critério.
- (C) Destruída – princípio – indivíduo.
- (D) Âmbito – álbum – hábito.
- (E) Âmbito – código – nível.

## Informática

11

Em um computador, existe um componente de hardware que lê instruções e dados, escreve esses dados após o processamento e utiliza sinais para controlar a operação geral do sistema. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome desse componente de hardware.

- (A) Memória principal.
- (B) Memória de vídeo.
- (C) Processador.
- (D) Impressora.
- (E) Disco rígido.

12

Nos computadores, qual é o tipo de memória que é desenvolvido combinando o tempo de acesso de memórias de alta velocidade (alto custo) com as memórias de menor velocidade e maior tamanho (baixo custo)?

- (A) Memória RAM.
- (B) Memória ROM.
- (C) Memória de Vídeo.
- (D) Memória Hash.
- (E) Memória Cache.

13

Um funcionário do ITEP tem uma dúvida no MS-PowerPoint referente a como utilizar um recurso para ensaiar e cronometrar uma apresentação que deverá ser realizada de forma automática a um grupo de visitantes. Assinale a alternativa que apresenta a resposta correta com o nome do recurso indicado para essa finalidade.

- (A) Duplicar slide.
- (B) Intervalo de slide.
- (C) Slide mestre.
- (D) Iniciar apresentação.
- (E) Finalizar apresentação.

14

Um colega de trabalho lhe pediu ajuda no MS-Word para criar, armazenar e reutilizar partes de conteúdo. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta o nome do recurso que oferece blocos reutilizáveis de texto.

- (A) Selecionar blocos.
- (B) Galeria de partes rápidas.
- (C) Painel de seleção.
- (D) Propriedades do documento.
- (E) Reusar arquivo.

15

Um funcionário do ITEP necessita entregar para seu colega de trabalho uma planilha no MS-Excel com diferentes células que precisam ser destacadas por cores, automaticamente, conforme os valores contidos nelas. Sendo assim, esse funcionário fará uso de qual importante recurso do MS-Excel?

- (A) Estilo da célula.
- (B) Formatar tabela.
- (C) Pivot table.
- (D) Formatação condicional.
- (E) Aplicar filtro.

16

No cenário tecnológico atual, existem dispositivos que incorporam hardware e software com o objetivo de conectar e promover a troca de dados com outros dispositivos e sistemas pela internet. Tais dispositivos variam de objetos domésticos a ferramentas industriais bastante sofisticadas. Assinale a alternativa que apresenta o nome dessa tecnologia.

- (A) Internet das coisas.
- (B) Tecnologia 5G.
- (C) Banco de dados.
- (D) Data center.
- (E) Nuvem.

**17**

Uma prática dos cybercriminosos é enviar, por e-mail, links e anexos prejudiciais às pessoas que os acessam. Assinale a alternativa que apresenta o nome desse tipo de ataque cibernético.

- (A) Adware.
- (B) Worm.
- (C) Phishing.
- (D) Cavalo de Troia.
- (E) Trojan.

**18**

Um profissional do ITEP localizou em seu computador três tipos de arquivos dados pelas respectivas extensões: ODS, PNG e ODT. Assinale a alternativa que apresenta corretamente os tipos de arquivos aos quais se referem as extensões na ordem apresentada.

- (A) Arquivo de planilha apresentação, arquivo de imagem, arquivo de editor de modelo.
- (B) Arquivo de planilha eletrônica, arquivo de filme, arquivo de editor de apresentação.
- (C) Arquivo de editor de texto, arquivo multimídia, arquivo de apresentação.
- (D) Arquivo de planilha eletrônica, arquivo de imagem, arquivo de editor de texto.
- (E) Arquivo de editor de imagem, arquivo multimídia, arquivo de planilha.

**19**

Mexendo em seu computador, você encontrou o arquivo "software\_legal.iso". Para verificar o conteúdo desse arquivo, você deve fazer uso de qual software utilitário apresentado a seguir?

- (A) Microsoft Word.
- (B) Winrar.
- (C) Painel de controle.
- (D) Bloco de notas.
- (E) Leitores de arquivo 'pdf'.

**20**

O departamento em que você trabalha irá fazer uma reunião que necessita ser a distância. Diante de uma gama de softwares para essa reunião, você ficou de apontar dois que possibilitem o tráfego de som, imagem e chat (bate-papo). Nesse sentido, você sugeriu corretamente as duas seguintes opções de softwares que, via internet, possibilitam a execução de reuniões a distância:

- (A) Gmail e Microsoft Outlook.
- (B) Facebook e YouTube.
- (C) Spotify e Gmail.
- (D) Microsoft Teams e Zoom.
- (E) Google meeting e Microsoft Outlook

## Conhecimentos Criminalísticos - Noções de Criminalística

21

Alguns dos princípios da criminalística podem receber várias denominações. Um deles, por exemplo, pode ser igualmente chamado de Princípio da Interpretação, Princípio do Uso ou Princípio de Kirk. Tal princípio pode ser sintetizado pela frase:

- (A) “Dois objetos podem ser indistinguíveis, mas nunca idênticos”.
- (B) “Todo contato deixa uma marca”.
- (C) “O tempo que passa é a verdade que foge”.
- (D) “A análise pericial deve sempre seguir o método científico”.
- (E) “Visum et repertum”.

22

Imagine uma suíte em uma casa de cinco cômodos, situada em um terreno murado de 450 m<sup>2</sup>. Ninguém entrou na suíte após o crime. Há, na suíte, um cadáver cuja morte nitidamente foi violenta e os demais vestígios do crime se concentram ao redor do corpo. Considerando as classificações dos locais de crime, a suíte pode ser considerada

- (A) local imediato, idôneo e externo.
- (B) local mediato, inidôneo e interno.
- (C) local imediato, idôneo e interno.
- (D) local imediato, inidôneo e interno.
- (E) local mediato, idôneo e interno.

23

Um Perito Criminal foi requisitado para proceder a exame pericial em local de suposto suicídio cometido por arma de fogo. No local, constata uma arma longa próxima ao corpo, cuja distância entre o gatilho e a boca do cano era de 95cm. Analisando o corpo da vítima (um homem adulto e de estatura mediana), nota-se que a lesão perfurocontusa de entrada estava na têmpora esquerda e que a máxima distância, com braços esticados, entre os dedos de suas mãos até a lesão era de 79cm. Tendo como base essas informações, assinale a alternativa correta.

- (A) É provável que a morte tenha se dado por suicídio, vez que tal informação foi levada ao Perito Criminal quando do acionamento.
- (B) Excluindo a existência de dispositivo mecânico de acionamento do gatilho à distância, é impossível que a morte tenha se dado por suicídio nessas circunstâncias.
- (C) Há elementos materiais suficientes para concluir pela hipótese de homicídio.
- (D) Descarta-se a hipótese de suicídio, mas não há elementos materiais para diferenciar as hipóteses de morte acidental e de homicídio.
- (E) Não se descarta o suicídio, vez que o acionamento do gatilho poderia ter ocorrido com as extremidades dos membros inferiores da vítima.



24

**Assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Em termos legais, vestígio é todo objeto ou material bruto, visível ou latente, constatado ou recolhido, que se relaciona à infração penal.
- (B) O prazo máximo para a elaboração do laudo pericial é de 10 dias, não podendo esse prazo ser prorrogado.
- (C) Cadeia de Custódia pode ser definida pelo conjunto de todos os procedimentos utilizados para manter e documentar a história cronológica do vestígio coletado em locais ou em vítimas de crimes, para rastrear sua posse e manuseio a partir de seu reconhecimento até o descarte.
- (D) Será indispensável o exame de corpo de delito, direto ou indireto, quando a infração deixar vestígios, não podendo supri-lo a confissão do acusado.
- (E) O laudo pericial é o documento no qual os peritos descrevem minuciosamente o que examinaram e respondem aos quesitos formulados.

25

**Em 2009, um artigo publicado na *Revista dos Tribunais* reconheceu a rastreabilidade como um dos elementos da Cadeia de Custódia. Dez anos depois, o Pacote Anticrime dividiu o rastreamento do vestígio em etapas, incluindo uma que representa o “ato de recolher o vestígio que será submetido à análise pericial, respeitando suas características e natureza”. Assinale a alternativa que apresenta o nome dessa etapa.**

- (A) Reconhecimento.
- (B) Isolamento.
- (C) Coleta.
- (D) Transporte.
- (E) Armazenamento.

26

**Sobre o levantamento papiloscópico, assinale a alternativa correta.**

- (A) Poeira e bolhas na fita adesiva empregada no levantamento de uma impressão papilar coletada contribuem para a melhoria da qualidade da impressão quando do confronto.
- (B) Por não serem visíveis e carecerem de revelação, as impressões papilares modeladas podem ser consideradas latentes.
- (C) A revelação mediante vapor de cianoacrilato é recomendada quando a impressão papilar foi impressa em sangue, vez que tal composto se adere e realça a cor das linhas.
- (D) Todo e qualquer objeto e todas as superfícies que, na avaliação do perito criminal responsável pelo exame pericial tenham sido tocados ou manipulados, são materiais questionados e possíveis objetos de perícia de revelação de impressões papilares.
- (E) O necessário contraste entre a impressão papilar latente e o meio no qual se encontra deve necessariamente ocorrer mediante a aplicação de pós de revelação, de cores e funções variadas, de acordo com a superfície.

27

**Um socorrista não troca as luvas entre atendimentos e, sem qualquer intenção, acaba sujando as vestes de uma vítima de homicídio com sangue do socorrido anterior. Ao chegar ao local, o Perito Criminal entende necessária a coleta do sangue encontrado nas vestes do cadáver, estranhando a ausência de lesões hemorrágicas no corpo da vítima. Após exames laboratoriais, descobre-se que o vestígio de sangue coletado não tinha relação com o caso de homicídio. Nessa situação, a mancha de sangue citada pode ser considerada um exemplo de**

- (A) vestígio ilusório.
- (B) vestígio forjado.
- (C) vestígio frustratório.
- (D) vestígio verdadeiro.
- (E) indício de material enganoso.

**28**

**Assinale a alternativa que NÃO apresenta o que deve ser observado no exame para o reconhecimento de escritos por comparação de letra nos termos legais.**

- (A) A pessoa a quem se atribua ou se possa atribuir o escrito será intimada para o ato, se for encontrada.
- (B) Para a comparação, poderão servir quaisquer documentos que a dita pessoa reconhecer ou já tiverem sido judicialmente reconhecidos como de seu punho, ou sobre cuja autenticidade não houver dúvida.
- (C) A autoridade, quando necessário, requisitará, para o exame, os documentos que existirem em arquivos ou estabelecimentos públicos, ou nestes realizará a diligência, se daí não puderem ser retirados.
- (D) Quando não houver escritos para a comparação ou forem insuficientes os exibidos, a autoridade mandará que a pessoa escreva o que lhe for ditado. Se estiver ausente a pessoa, mas em lugar certo, esta última diligência poderá ser feita por precatória, em que se consignarão as palavras que a pessoa será intimada a escrever.
- (E) O confronto de escritos poderá ser realizado em cópias reprográficas, sem qualquer ônus ao resultado, independentemente da qualidade da reprodução, sendo considerado o exame uma perícia indireta.

**29**

**Sobre a preservação de local de acidente de trânsito, a autoridade policial, no uso de suas atribuições previstas na legislação em vigor, poderá**

- (A) providenciar imediatamente para que não se altere o estado das coisas e apreender os objetos que tiverem relação com o fato antes da chegada dos peritos criminais.
- (B) impedir que se altere o estado das coisas após apreensão de objetos que tiverem relação com o fato, devendo isolar e preservar o ambiente imediato, mediato e relacionado aos vestígios e local de crime.
- (C) dirigir-se ao local, providenciando para que não se alterem o estado e a conservação das coisas e das pessoas após a chegada dos peritos criminais.
- (D) elaborar o laudo pericial, no qual descreverá minuciosamente o que examinar e responderá aos quesitos formulados.
- (E) autorizar, independentemente de exame do local, a imediata remoção das pessoas que tenham sofrido lesão, bem como dos veículos nele envolvidos, se estiverem no leito da via pública e prejudicarem o tráfego.

**30**

Em um local de morte, um Perito Criminal se depara com um cadáver sobre o pavimento. Segundo informes, estava em suspensão completa quando encontrado por familiares que removeram a corda e deitaram o corpo no chão. Em análise preliminar, o Perito Criminal nota dois sulcos no pescoço da vítima: um oblíquo ascendente descontínuo e outro contínuo e horizontal em relação ao corpo ereto. Considerando essas informações e a ausência de outras lesões no corpo da vítima, assinale a alternativa correta quanto à hipótese inicial de trabalho da perícia.

- (A) O diagnóstico inicial do caso aponta para um suicídio por enforcamento clássico.
- (B) Não se descarta a morte decorrente de confronto envolvendo disparos de armas de fogo.
- (C) É provável que se trate de um caso de homicídio por estrangulamento, com possível tentativa de confundir a investigação.
- (D) Os sulcos, nessas configurações, permitem considerar como hipótese mais provável a asfixia por constrição do pescoço na modalidade de esganadura.
- (E) Considerando que não havia uma corda no local, apesar das lesões descritas, o elemento constritor não pode ter sido uma corda.

## **Conhecimentos Criminalísticos - Noções de Medicina Legal**

**31**

Quando um agressor desferiu golpes com pedaço de madeira em um indivíduo deitado no chão provocando equimoses e edema local, é correto afirmar que o instrumento

- (A) atuou de forma ativa e produziu lesão contusa.
- (B) atuou de forma passiva e produziu lesão incisa.
- (C) atuou de forma passiva e produziu lesão contusa.
- (D) atuou de forma ativa e produziu lesão incisa.
- (E) atuou de forma mista e produziu lesão contusa.

**32**

Nos tiros dados em crânio, costelas e escápulas, principalmente quando a arma está sobre a pele, pode-se encontrar um halo fuliginoso na lâmina externa do osso referente ao orifício de entrada. Esse sinal é conhecido como

- (A) sinal de Werkgaertner.
- (B) sinal do funil de Bonet.
- (C) sinal de Benassi.
- (D) sinal da câmara de mina de Hoffmann.
- (E) sinal do halo de enxugo.

**33**

As feridas incisivas se caracterizam por

- (A) bordas regulares, presença de pontes de tecido no fundo da lesão e hemorragia abundante.
- (B) bordas irregulares, ausência de pontes de tecido no fundo da lesão e hemorragia abundante.
- (C) bordas regulares, ausência de pontes de tecido no fundo da lesão e hemorragia abundante.
- (D) bordas regulares, presença de pontes de tecido no fundo da lesão e hemorragia pequena.
- (E) bordas irregulares, presença de pontes de tecido no fundo da lesão e hemorragia pequena.

**34**

**Durante o processo de asfixia mecânica, a fase que se caracteriza por aparecimento de enjoos, vertigens, sensação de angústia e lipotimias e, em seguida, ocorre perda de consciência de forma brusca e rápida é denominada**

- (A) “fase cerebral”.
- (B) “fase de excitação cortical e medular”.
- (C) “fase respiratória”.
- (D) “fase cardíaca”.
- (E) “fase suprarrenal”.

**35**

**Eletroplessão é o nome dado a qualquer efeito proporcionado pela eletricidade artificial ou industrial, seja ele letal ou não letal. A lesão característica da eletroplessão se chama**

- (A) marca elétrica de fulguração e representa a queimadura elétrica da corrente elétrica no corpo.
- (B) marca elétrica de Lichtenberg e representa a porta de entrada da corrente elétrica no corpo.
- (C) marca elétrica de Lichtenberg e representa a lesão de saída da corrente elétrica no corpo.
- (D) marca elétrica de Jellinek e representa a porta de entrada da corrente elétrica no corpo.
- (E) marca elétrica de Jellinek e representa a lesão de saída da corrente elétrica no corpo.

**36**

**Para a Medicina Legal, o abortamento é a interrupção de uma gestação de forma espontânea ou propositada que ocorre**

- (A) somente até o primeiro trimestre da gestação.
- (B) somente até a 21ª semana de gestação.
- (C) somente após o primeiro trimestre.
- (D) somente após a 21ª semana de gestação.
- (E) em qualquer idade gestacional.

**37**

**Sobre a rigidez cadavérica, assinale a alternativa correta.**

- (A) É um fenômeno das articulações de etiologia térmica, devido ao esfriamento do corpo
- (B) Após se instalar nos músculos, não regride até os tecidos serem removidos pelos insetos necrofágicos.
- (C) Não varia conforme idade e etiologia da morte.
- (D) Nos cadáveres em decúbito dorsal, inicia-se pela face, pescoço, membros superiores e finalmente membros inferiores.
- (E) A rigidez desaparece na sequência inversa do aparecimento.

**38**

**Em uma vítima de conjunção carnal, com ejaculação do agressor em sua cavidade vaginal, deve-se esperar encontrar quais marcadores na secreção vaginal?**

- (A) Fosfatase ácida ou glicoproteína P30.
- (B) Fosfatase alcalina ou glicoproteína P10.
- (C) Fosfatase alcalina ou glicoproteína P30.
- (D) Fosfatase ácida ou glicoproteína P10.
- (E) O encontro de marcadores depende do agressor ser vasectomizado ou não.

**39**

**O cadáver que se encontra em posição de lutador, aspecto gigantesco e circulação póstuma de Brouardel se encontra**

- (A) na fase dos fenômenos abióticos consecutivos.
- (B) na fase de coloração da putrefação.
- (C) na fase gasosa da putrefação.
- (D) na fase coliquativa da putrefação.
- (E) no fenômeno de autólise.

**40**

**A região bucinadora é a região**

- (A) dos pavilhões auriculares.
- (B) da ponta do queixo.
- (C) entre as regiões nasal e zigomática.
- (D) entre as regiões labial e masseteriana.
- (E) entre as regiões orbitária e auricular.

## Conhecimentos Específicos

41

Os solos são formados a partir do intemperismo das rochas, as quais podem ser classificadas como:

- (A) sedimentares, magmáticas e metamórficas.
- (B) magmáticas, ígneas e metamórficas.
- (C) magmáticas, pelíticas e clásticas.
- (D) sedimentares, magmáticas e ígneas.
- (E) ígneas, sedimentares e magmáticas.

42

Em uma área florestal, identificou-se, de acordo com o atual Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (Embrapa, 2018), o “latossolo vermelho-amarelo eutrófico típico” como o solo predominante. Referente a essa classificação, quanto ao que os termos nos níveis categóricos hierárquicos correspondem, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Latossolo refere-se à ordem.
- II. Latossolo refere-se à série.
- III. Vermelho-amarelo refere-se ao grande grupo.
- IV. Eutrófico refere-se ao grande grupo.
- V. Típico refere-se à família.

- (A) Apenas II, III e IV.
- (B) Apenas II e IV.
- (C) Apenas I e V.
- (D) Apenas II e V.
- (E) Apenas I e IV.

43

Solo é a coletividade de corpos naturais na superfície da terra. Os solos são constituídos por partes sólida, líquida e gasosa, formados por materiais minerais e orgânicos. Na classificação dos solos, considera-se que

- (A) os horizontes refletem os processos de formação do solo a partir do intemperismo do seu material de origem.
- (B) os horizontes não refletem os processos de formação do solo, pois são pouco influenciados pelo processo pedogenético.
- (C) as camadas do solo refletem seu processo de formação.
- (D) os horizontes e as camadas não refletem os processos de formação dos solos, pois são pouco influenciados pelos processos pedogenéticos.
- (E) apenas camadas estão presentes nos solos mais intemperizados.

44

As práticas de manejo da fertilidade do solo são fundamentais para o sucesso dos cultivos. Em uma área florestal, realizou-se uma análise química de solo e os resultados analíticos, referentes aos teores dos elementos, expressos em  $\text{cmol}_c \text{dm}^{-3}$ , constantes no laudo são:

- Cálcio ( $\text{Ca}^{2+}$ ) = 2,10;
- Magnésio ( $\text{Mg}^{2+}$ ) = 0,90;
- Potássio ( $\text{K}^+$ ) = 0,30;
- Sódio ( $\text{Na}^+$ ) = 0,20;
- Alumínio ( $\text{Al}^{3+}$ ) = 0,30;
- Acidez potencial ( $\text{H}^+ + \text{Al}^{3+}$ ) = 2,10.

O responsável técnico dessa área, ao fazer a interpretação desses resultados, deverá, respectivamente, encontrar os seguintes valores para soma das bases (Valor S), capacidade de troca catiônica efetiva (CTC efetiva), capacidade de troca catiônica a pH 7,0 (Valor T) expressos em  $\text{cmol}_c \text{dm}^{-3}$  e para saturação por alumínio, expresso em porcentagem (m%), respectivamente:

- (A) 3,0; 3,6; 3,5 e 9,1.
- (B) 3,5; 3,8; 5,6 e 7,9.
- (C) 3,0; 3,3; 3,5 e 9,1.
- (D) 3,3; 5,6; 3,8 e 5,4.
- (E) 3,5; 5,6; 5,8 e 8,1.

45

Na adubação de plantio de uma espécie florestal, é necessária a aplicação de 20 kg de N, 80 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 40 kg de K<sub>2</sub>O. Considerando que o espaçamento entre plantas adotado é de 3 x 2 metros, qual é a dose necessária do formulado NPK 4-16-8 a ser aplicada em cada cova?

- (A) 0,166 kg.
- (B) 0,322 kg.
- (C) 0,300 kg.
- (D) 0,360 kg.
- (E) 0,480 kg.

46

Qual das alternativas a seguir corresponde, respectivamente, a um exemplo de madeira Gimnosperma e Angiosperma?

- (A) *Araucaria angustifolia* e *Handroanthus* spp.
- (B) *Cedrela* spp. e *Swietenia* spp.
- (C) *Anadenanthera* spp. e *Hymenolobium* spp.
- (D) *Manilkara* spp. e *Podocarpus* spp.
- (E) *Cedrela* spp. e *Tabebuia* spp.

47

O Brasil abriga seis biomas continentais: Amazônia, Cerrado, Mata atlântica, Caatinga, Pampa e Pantanal. Qual deles é o único bioma exclusivamente brasileiro?

- (A) Caatinga.
- (B) Amazônia.
- (C) Cerrado.
- (D) Pampa.
- (E) Pantanal.

48

Florestas secundárias podem ser diferenciadas, pelo estágio de desenvolvimento em que se encontram e/ou pelo tempo aproximado desde o início do processo de sucessão, em secundária avançada e secundária jovem. A sucessão secundária avançada é

- (A) o estágio que vai desde o início do processo de sucessão até o fechamento das copas, cerca de 5-10 anos.
- (B) quando ainda não ocorreu o fechamento do coberto, mas com diferenciação dos estratos, cerca de 10-15 anos.
- (C) quando ainda não ocorreu o fechamento do coberto, e sem diferenciação dos estratos, cerca de 10-15 anos.
- (D) quando já ocorreu o fechamento do coberto, mas ainda sem diferenciação dos estratos, cerca de 10-15 anos.
- (E) o estágio que vai desde o início do processo de sucessão até o fechamento das copas, cerca de 15-20 anos.

49

De acordo com a Lei nº 9.985/2000, a restauração é definida como:

- (A) o conjunto de métodos, procedimentos e políticas que visem à proteção a longo prazo das espécies, habitats e ecossistemas.
- (B) a manutenção dos ecossistemas livres de alterações causadas por interferência humana, admitido apenas o uso indireto dos seus atributos naturais.
- (C) a restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada a uma condição não degradada, que pode ser diferente de sua condição original.
- (D) a restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada o mais próximo possível da sua condição original.
- (E) o entorno de uma unidade de conservação, onde as atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas, com o propósito de minimizar os impactos negativos sobre a unidade.

**50**

**Na fitossociologia, um tema central é o entendimento de como e por que os indivíduos se distribuem de dada forma no espaço. A maneira como os indivíduos de uma mesma espécie se distribuem no espaço denomina-se**

- (A) padrão espacial do indivíduo (regular, aleatório ou aglomerado).
- (B) padrão espacial da população (regular, aleatório ou agregado).
- (C) padrão espacial do território (regular, aleatório ou agregado).
- (D) padrão espacial da ecologia (regular, aleatório ou agregado).
- (E) padrão espacial da espécie (regular, aleatório ou aglomerado).

**51**

**A matéria-prima proveniente da exploração de florestas ou outras formas de vegetação é classificada como**

- (A) produto natural de origem florestal.
- (B) produto florestal minimamente processado.
- (C) produto florestal processado.
- (D) produto florestal bruto ou processado.
- (E) produto florestal indiscriminado.

**52**

**Atualmente, existem no mercado vários equipamentos destinados às atividades florestais. Qual é o nome do equipamento utilizado para extração das toras, também denominado trator florestal autocarregável?**

- (A) Feller.
- (B) Feller-buncher.
- (C) Harvester.
- (D) Forwarder.
- (E) Highlander.

**53**

**Para o transporte e o armazenamento de produtos e subprodutos florestais de origem nativa, é necessária a emissão da licença obrigatória, gerada pelo sistema eletrônico, contendo as informações sobre a procedência desses produtos. Sobre esse documento é correto afirmar que ele é denominado**

- (A) Documento de Produtos Florestais (DPF), emitido pela secretaria municipal do meio ambiente.
- (B) Documento de Origem Florestal (DOF), emitido pelo estado produtor.
- (C) Autorização para o Transporte de Produtos Florestais (ATPF), emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente (IBAMA).
- (D) Documento de Origem Florestal (DOF), emitido pelo usuário no site do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente (IBAMA).
- (E) Documento de Origem Florestal (DOF), emitido pelo órgão ambiental do estado produtor.

**54**

**O incêndio florestal oriundo de causas naturais ou antrópicas oferece grande risco ao ecossistema. Ações de combate aos incêndios constituem um conjunto de tarefas que visam minimizar os danos causados. Sobre essas medidas, é correto afirmar que**

- (A) o ataque inicial ou primeiro ataque visa reconhecer os possíveis problemas que possam ocorrer.
- (B) o ataque inicial ou primeiro ataque visa reconhecer a existência do incêndio e a pronta mobilização da brigada.
- (C) sempre é necessário construir a linha de controle que é feita por aceiros em todo perímetro da área.
- (D) a extinção ou rescaldo corresponde à etapa do incêndio em que não existem mais possíveis focos.
- (E) torna-se necessária, após extinção do incêndio, a permanência na área para vigilância e patrulhamento.

55

A chuva é um dos fatores causadores da erosão hídrica e é avaliada por alguns parâmetros, entre eles sua intensidade. Um profissional habilitado foi designado para avaliar a intensidade da chuva em uma área que apresenta risco de erosão hídrica. Para tal avaliação, o profissional deve levar em consideração que

- (A) a intensidade da chuva (I) é o volume (V) que cai em um recipiente de 1 litro (L).  $I=V/L$
- (B) a intensidade da chuva (I) é o volume (V) que cai em uma unidade de tempo (T).  $I=V/T$
- (C) a intensidade da chuva (I) é o intervalo de tempo entre duas chuvas (C1, C2) consecutivas.  $I= C1/C2$
- (D) a intensidade da chuva (I) é o tempo de duração da chuva mais longa do ano ( $C_{mm}$ ).  $I= C_{mm}$
- (E) a intensidade da chuva (I) é o tempo da chuva em horas (H).  $I=H$

56

**Manter o solo continuamente coberto com mínima perturbação, cobertura orgânica permanente sobre o solo e diversificação de espécies de culturas são princípios que descrevem a**

- (A) restauração florestal.
- (B) agricultura convencional.
- (C) agricultura conservacionista.
- (D) agricultura de subsistência.
- (E) agricultura de precisão.

57

O Inventário Florestal Nacional (IFN) é uma ação coordenada pelo Serviço Florestal Brasileiro (SFB) que tem por objetivo gerar informações estratégicas sobre os recursos florestais do país. Em relação ao IFN realizado no Rio Grande do Norte, é correto afirmar que

- (A) 22% da área total do estado é coberta por vegetação natural e a Caatinga é a principal tipologia, respondendo por 95,6% da cobertura florestal do estado.
- (B) 52% da área total do estado é coberta por vegetação natural e a Caatinga é a principal tipologia, respondendo por 92,6% da cobertura florestal do estado.
- (C) 32% da área total do estado é coberta por vegetação natural e a Caatinga é a principal tipologia, respondendo por 96,6% da cobertura florestal do estado.
- (D) 45% da área total do estado é coberta por vegetação natural e a Caatinga é a principal tipologia, respondendo por 92,6% da cobertura florestal do estado.
- (E) 42% da área total do estado é coberta por vegetação natural e a Caatinga é a principal tipologia, respondendo por 91,26% da cobertura florestal do estado.



58

Um perito ambiental foi contratado para avaliar se o sistema de amostragem para realização de um inventário florestal foi adotado de forma correta. Após a análise da área, o profissional verificou que a amostragem havia sido realizada de forma fraudulenta com pontos equidistantes em 150 km. Dessa forma, o profissional habilitado redigiu o laudo concluindo que a grade de amostragem adotada NÃO corresponde à grade nacional padrão, estabelecida pelo Serviço Florestal Brasileiro, que deve ser de pontos equidistantes em

- (A) 40 km (denominada grade nacional padrão 40 km x 40 km).
- (B) 30 km (denominada grade nacional padrão 30 km x 30 km).
- (C) 20 km (denominada grade nacional padrão 20 km x 20 km).
- (D) 10 km (denominada grade nacional padrão 100 km x 100 km).
- (E) 5 km (denominada grade nacional padrão 5 km x 5 km).

59

De acordo com o IFN e a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura FAO, são três os atributos, a serem considerados em conjunto, para o enquadramento da área na classe floresta, sendo eles:

- (A) área igual ou superior a 2,0 hectare, cobertura de copa em mais de 15% da área e árvores que devem atingir uma altura mínima de 5 metros em seu estágio adulto.
- (B) área igual ou superior a 1,0 hectare, cobertura de copa em mais de 10% da área e árvores que devem atingir uma altura mínima de 5 metros em seu estágio adulto.
- (C) área igual ou superior a 1,0 hectare, cobertura de copa em mais de 15% da área e árvores que devem atingir uma altura mínima de 3 metros em seu estágio adulto.
- (D) área igual ou superior a 0,5 hectare, cobertura de copa em mais de 10% da área e árvores que devem atingir uma altura mínima de 5 metros em seu estágio adulto.
- (E) área igual ou superior a 0,5 hectare, cobertura de copa em mais de 10% da área e árvores que devem atingir uma altura mínima de 3 metros em seu estágio adulto.

60

Alguns troncos, quando observados em seção transversal, à vista desarmada ou com auxílio de lupa, revelam camadas mais ou menos concêntricas ao redor da medula, conhecidas como anéis de crescimento, que decorrem da atividade periódica do câmbio. Diante disso, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) Em espécies de clima temperado, o câmbio cessa sua atividade nos períodos em que a temperatura é mais alta.
- ( ) O aumento da temperatura faz com que o câmbio fique ativo.
- ( ) O retorno do câmbio à atividade interrompida deixa um sinal representado pela diferença entre as células formadas antes da parada de seu funcionamento.
- ( ) O conjunto de faixas celulares que representam a atividade cambial no decorrer de dois anos é denominado anel anual de crescimento.
- ( ) Por meio da contagem dos anéis de crescimento, é possível avaliar a idade da árvore.

- (A) F – F – V – F – V.
- (B) V – V – F – V – F.
- (C) F – V – V – F – V.
- (D) V – F – V – V – F.
- (E) F – V – F – F – F.

**61**

Um perito e o auxiliar operacional estão em uma área florestal para realização da medição direta do diâmetro das árvores. Essas medidas serão tomadas com precisão e realizadas à altura do peito (1,30m) das árvores. Sabendo-se que esse perito dispõe de poucos instrumentos e uma das formas de realizar a medida florestal é utilizando equipamento com barra graduada e com dois braços paralelos dispostos perpendiculares à barra, em que um braço é fixo e o outro se desloca de um lado para outro facilitando a realização da medida, o perito pede ao auxiliar que lhe entregue

- (A) a fita florestal.
- (B) a suta florestal.
- (C) a trena florestal.
- (D) o paquímetro florestal.
- (E) o rugosímetro florestal.

**62**

**O Plano de Manejo Florestal Sustentável (PMFS) é**

- (A) o documento técnico que permite a comercialização de créditos decorrentes da emissão evitada de carbono em florestas naturais sustentáveis.
- (B) o documento técnico básico que contém as diretrizes e os procedimentos para a administração da floresta, visando à obtenção de benefícios econômicos, sociais e ambientais.
- (C) o documento técnico que apresenta elementos ou características de determinada floresta, potencial ou efetivamente geradores de produtos ou serviços florestais.
- (D) o documento técnico que apresenta o conjunto de unidades de manejo a ser licitados.
- (E) o documento técnico de levantamento de informações qualitativas e quantitativas sobre determinada floresta, utilizando-se processo de amostragem.

**63**

As bacias hidrográficas são classificadas de acordo com seu escoamento global. Quando o escoamento da água se faz de modo contínuo até o mar, tem-se uma bacia denominada

- (A) exorreica.
- (B) endorreica.
- (C) litorreica.
- (D) arreica.
- (E) criptorreica.

**64**

A adoção de práticas conservacionistas de uso e manejo do solo é fundamental para a preservação do volume e da qualidade da água. Essas práticas podem ser

- (A) vegetativas, hidrológicas ou agrícolas.
- (B) mecânicas, edáficas ou agrícolas.
- (C) vegetativas, edáficas ou hidrológicas.
- (D) edáficas, vegetativas ou ecológicas.
- (E) edáficas, vegetativas ou mecânicas.

**65**

**O conhecimento da Densidade de Drenagem (DD) é extremamente importante no manejo das bacias hidrográficas. Esse parâmetro é calculado pela razão entre dois parâmetros físicos inerentes à própria bacia, representada hipoteticamente pela expressão:  $DD = A/B$ . Nessa expressão, os parâmetros A e B representam, respectivamente:**

- (A) comprimento total dos canais e intensidade da chuva.
- (B) área da bacia hidrográfica e comprimento total dos canais.
- (C) área total da bacia hidrográfica e declividade média dos canais.
- (D) comprimento total dos canais e área da bacia hidrográfica.
- (E) comprimento total dos canais e rugosidade dos canais.

66

Para a elaboração de um plano de prevenção de incêndios, é necessário o conhecimento das principais causas dos incêndios florestais, visto que são numerosas e de caráter muito variável. Dessa forma, elas estão agrupadas em oito categorias adotadas pelos Estados Unidos da América (EUA) e pela Food and Agriculture Organization (FAO), sendo elas:

- (A) raios, incendiários, queimas para limpeza, fumantes, fogos de recreação, operações florestais, estradas de ferro e diversos.
- (B) balões de festas, fogueiras, velas em rituais religiosos, vandalismo, queima para rebrota, queima para plantios, queima de lixo e seca.
- (C) falta de chuva, queima para plantios, queima para extermínio de pragas, queima de lixo, vandalismo, estradas de ferro, fumantes e fogueiras.
- (D) folhas secas, falta de chuva, operações florestais, fumantes, fogos de recreação, queima para plantios, vandalismo e crianças.
- (E) cigarros, falta de chuva, queima para plantios, fumantes, fogueiras, queima de lixo, balões de festas e diversos.

67

Um perito foi designado para avaliar o estágio de sucessão de uma área na Mata Atlântica e verificar se é possível realizar a supressão da vegetação para realização de um empreendimento imobiliário. Conforme a Lei nº11428/2006, sabe-se que determinadas áreas possibilitam supressão da vegetação primária em caso de utilidade pública, via autorização do órgão estadual. De acordo com a Resolução CONAMA 10/1993, sua conduta foi de vetar a referida construção pela falta de autorização, pois a área avaliada foi identificada como vegetação primária. As características observadas que permitiram essa classificação foram:

- (A) vegetação de máxima expressão local, com grande diversidade biológica, sendo os efeitos das ações antrópicas mínimos, a ponto de não afetar em significativamente suas características originais de estrutura e de espécies.
- (B) vegetação resultante dos processos naturais de sucessão, após supressão total ou parcial da vegetação primária por ações antrópicas ou causas naturais, podendo ocorrer árvores remanescentes da vegetação primária.
- (C) vegetação com fisionomia herbáceo/arbustiva, com cobertura vegetal variando de fechada a aberta e com diversidade biológica variável, podendo apresentar plântulas de espécies características de outros estágios.
- (D) vegetação predominantemente herbácea, podendo constituir estratos diferenciados com epífitas aparecendo com maior número de indivíduos e espécies, sendo mais abundante na floresta ombrófila.
- (E) vegetação com formação de dossel fechado e relativamente uniforme no porte, com plantas epífitas presentes em grande número de espécies.

68

De acordo com a Resolução CONAMA nº 237/1997, a renovação da Licença de Operação (LO) deverá ser requerida com antecedência mínima de

- (A) 150 (cento e cinquenta) dias da expiração de seu prazo de validade.
- (B) 30 (trinta) dias da expiração de seu prazo de validade.
- (C) 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade.
- (D) 60 (sessenta) dias da expiração de seu prazo de validade.
- (E) 90 (noventa) dias da expiração de seu prazo de validade.

69

De acordo com a Resolução CONAMA nº 12/1994, que Aprova o Glossário de Termos Técnicos elaborado pela Câmara Técnica Temporária para Assuntos da Mata Atlântica, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Endemismo.
2. Ecótono.
3. Higrófila.
4. Mesófila.
5. Xerófila.

- ( ) Vegetação adaptada a viver em ambiente com mediana disponibilidade de água, no solo e na atmosfera.
- ( ) Vegetação adaptada a habitat seco.
- ( ) Vegetação adaptada a viver em ambiente de elevado grau de umidade.
- ( ) Espécie nativa, restrita a determinada área geográfica
- ( ) Zona de contato ou transição entre duas formações vegetais com características distintas.

- (A) 5 – 4 – 3 – 1 – 2.
- (B) 3 – 2 – 5 – 1 – 4.
- (C) 2 – 4 – 3 – 5 – 1.
- (D) 4 – 5 – 3 – 1 – 2.
- (E) 4 – 3 – 1 – 5 – 2.

70

De acordo com a Lei nº 9.605/98, qual é a pena para quem penetrar em Unidades de Conservação conduzindo substâncias ou instrumentos próprios para caça ou para exploração de produtos ou subprodutos florestais, sem licença da autoridade competente?

- (A) Pena – detenção, de três a seis meses, e multa.
- (B) Apreensão dos instrumentos, multa e detenção de três meses a um ano.
- (C) Apreensão dos instrumentos, multa e detenção de dois anos.
- (D) Pena – detenção, de seis meses a um ano, e multa.
- (E) Pena – detenção, de um a dois anos, e multa.

71

De acordo com a Resolução CONAMA nº 369/2006, a intervenção ou supressão, eventual e de baixo impacto ambiental, da vegetação em Área de Preservação Permanente-APP não pode, em qualquer caso, exceder ao percentual de

- (A) 10% (dez por cento) da APP impactada localizada na posse ou propriedade.
- (B) 5% (cinco por cento) da APP impactada localizada próxima a mananciais.
- (C) 10% (dez por cento) da APP impactada localizada próxima a mananciais.
- (D) 5% (cinco por cento) da APP impactada localizada na posse ou propriedade.
- (E) 15% (quinze por cento) da APP impactada localizada na posse ou propriedade.

72

**Segundo a Resolução CONAMA nº 406/2009, inventário florestal contínuo é definido como um sistema de inventário florestal por meio do qual**

- (A) parcelas intermitentes são instaladas e periodicamente medidas ao longo do ciclo de corte para produzir informações sobre o crescimento e a produção da floresta.
- (B) parcelas permanentes são instaladas e periodicamente medidas ao longo do ciclo de corte, para quantificar a produção da floresta.
- (C) parcelas aleatórias são instaladas e variavelmente medidas ao longo do ciclo de corte, para produzir informações sobre o crescimento e a produção da floresta.
- (D) parcelas permanentes são instaladas e aleatoriamente medidas ao longo do ciclo de corte, para produzir informações sobre o desenvolvimento das parcelas.
- (E) parcelas permanentes são instaladas e periodicamente medidas ao longo do ciclo de corte, para produzir informações sobre o crescimento e a produção da floresta.

73

**Com base na Lei nº 9433/97, sobre a Política Nacional dos Recursos Hídricos, é correto afirmar que a água é um bem de domínio**

- (A) público, sendo um recurso natural limitado, dotado de valor econômico.
- (B) particular, sendo um recurso natural limitado, dotado de valor econômico.
- (C) público, sendo um recurso natural ilimitado, sem valor econômico.
- (D) particular, sendo um recurso natural ilimitado, dotado de valor econômico.
- (E) público, sendo um recurso natural limitado, sem valor econômico.

74

**A Área de Proteção Ambiental (APA) tem como objetivos básicos proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais, sendo constituída por**

- (A) terras privadas.
- (B) terras públicas.
- (C) terras públicas ou privadas.
- (D) terras públicas geridas pelo estado.
- (E) terras privadas geridas pelo município.

75

**As ferramentas computacionais empregadas em um Sistema de Informação Geográfica (SIG), utilizado no geoprocessamento, permitem a realização de análises complexas pela integração de diferentes dados georreferenciados. Os dados espaciais coletados em um SIG podem ser representados basicamente de duas formas distintas, sendo elas:**

- (A) vetorial e matricial.
- (B) vetorial e topográfica.
- (C) vetorial e espacial.
- (D) matricial e topográfica.
- (E) vetoriais e temáticas.

76

**Os sensores utilizados no sensoriamento podem ser classificados quanto à sua fonte de energia como “ativos” ou “passivos”. Referente esse assunto, é correto afirmar que**

- (A) os radares são considerados passivos, pois são capazes de emitir energia eletromagnética ao alvo.
- (B) os sensores passivos dependem de uma fonte de energia externa de radiação eletromagnética, como a radiação solar.
- (C) os sensores ativos dependem da emissão de uma fonte de radiação eletromagnética externa, como a radiação solar.
- (D) os radares são exemplos de sensores passivos, pois dependem de uma fonte de energia externa.
- (E) os radares são exemplos de sensores ativos, pois dependem de uma fonte externa de radiação eletromagnética.

**77**

**Os sensores remotos são dispositivos capazes de detectar a energia eletromagnética proveniente dos objetos que compõem a superfície terrestre, transformá-la em sinal elétrico e registrá-la. Sobre esses sensores, é correto afirmar que**

- (A) os sistemas imageadores não fornecem imagens da área observada.
- (B) os sistemas não imageadores fornecem imagens de alta resolução da área observada.
- (C) os sistemas imageadores fornecem resultados na forma de dígitos ou gráficos com elevada precisão, capazes de serem transformados em imagens de alta resolução.
- (D) os resultados apresentados pelos sistemas não imageadores são na forma de dígitos ou gráficos da área observada.
- (E) os resultados apresentados pelos sistemas imageadores são na forma de dígitos ou gráficos da área observada.

**78**

**A periculosidade de um resíduo é definida como a característica apresentada por um resíduo que**

- (A) pode, em função de suas propriedades físicas e químicas, apresentar risco à saúde pública.
- (B) pode, em função de suas propriedades químicas ou infectocontagiosas, apresentar risco a saúde pública, à saúde animal e ao meio ambiente.
- (C) pode, em função de suas propriedades físicas, químicas ou infectocontagiosas apresentar risco à saúde pública e ao meio ambiente.
- (D) pode, em função de suas propriedades físicas e químicas, apresentar riscos ao meio ambiente.
- (E) pode provocar, em maior ou menor grau, um efeito adverso em consequência de sua interação com o organismo.

**79**

**Entende-se por loteamento**

- (A) a área do terreno após o registo do parcelamento, onde o imóvel deixa de existir juridicamente como gleba e passa a existir como área loteada ou desmembrada, composta de lotes e áreas públicas.
- (B) a subdivisão de glebas em lotes destinados à edificação, com aproveitamento do sistema viário existente, desde que não implique abertura de novas vias e logradouros públicos nem prolongamento, modificação ou ampliação das vias já existentes.
- (C) a subdivisão de áreas urbanas com limites estabelecidos, cujo perímetro inclui o conjunto dos espaços urbanos e dos espaços urbanizáveis de expansão.
- (D) um conjunto de edificações representadas por frações ideais e áreas comuns, com vias de circulação privativas do empreendimento.
- (E) a subdivisão de gleba em lotes destinados à edificação, com abertura de novas vias de circulação, de logradouros públicos ou prolongamento, modificação ou ampliação das vias existentes.

**80**

**Sobre a Licença Ambiental Prévia (LP), é correto afirmar que**

- (A) é concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade.
- (B) autoriza a instalação do empreendimento ou atividade de acordo com as especificações.
- (C) autoriza a operação da atividade ou empreendimento.
- (D) é concedida durante a execução do empreendimento ou atividade.
- (E) autoriza a instalação do empreendimento ou atividade sem a necessidade de medidas de controle ambiental.

**81**

**Referente aos resíduos sólidos, é correto afirmar que eles são classificados em:**

- (A) classe I-perigosos, classe II-muito perigosos não inerte e classe III-não perigosos.
- (B) classe I-perigosos, classe II-média periculosidade e classe III-não perigosos.
- (C) classe I-perigosos, classe II-muito perigosos e classe III-não perigosos.
- (D) classe I-perigosos, classe II-muito perigosos inertes e classe III-não perigosos.
- (E) classe I-perigosos, classe IIA- resíduos não inertes e não perigosos e classe IIB- resíduos inertes.

**82**

**Sobre a corrosão, é correto afirmar que**

- (A) é a deterioração de um material por ação física do meio ambiente aliada ou não a esforços mecânicos.
- (B) é um processo químico resultante da ação do ácido sulfúrico sobre metais, causando sua deterioração.
- (C) é um processo físico resultante da ação do meio sobre determinado material metálico, causando sua deterioração.
- (D) é a deterioração de um material por ação química ou eletroquímica do meio ambiente aliada ou não a esforços mecânicos.
- (E) é um processo químico resultante da ação de um ácido forte sobre determinado material metálico, causando sua deterioração.

**83**

**Um dos métodos mais empregados para proteção contra a corrosão é a utilização de inibidores. Os inibidores podem ser classificados quanto a sua composição e comportamento. Nesse sentido, assinale a alternativa correta.**

- (A) Quanto à composição: inibidores orgânicos e inorgânicos; quanto ao comportamento: inibidores oxidantes, não oxidantes, anódicos, catódicos e de adsorção.
- (B) Quanto à composição: inibidores orgânicos e inorgânicos; quanto ao comportamento: inibidores anódicos, catódicos e de adsorção.
- (C) Quanto à composição: inibidores orgânicos; quanto ao comportamento: inibidores anódicos e catódicos.
- (D) Quanto à composição: inibidores inorgânicos; quanto ao comportamento: inibidores oxidantes e de adsorção.
- (E) Tem-se então, proteção anódica, revestimentos metálicos e polímeros.

**84**

**O tempo para atuação do sistema fixo de gás carbônico (CO<sub>2</sub>), desde a abertura das cabeças elétricas de comando até o início do fluxo de CO<sub>2</sub> nos difusores, NÃO deve ser maior que**

- (A) 1 minuto e 15 segundos.
- (B) 1 minuto e 30 segundos.
- (C) 30 segundos.
- (D) 45 segundos.
- (E) 60 segundos.

85

**Um perito ambiental foi contratado para elaborar um laudo e identificar a ineficiência no combate a um incêndio que atingiu e causou grandes danos em um dos setores de uma empresa. Ao chegar ao local, ele constatou falhas nos sistemas de proteção por extintores de incêndio, os quais deveriam estar presentes de acordo com a natureza do fogo, em função do material combustível presente no local. As irregularidades apontadas por esse perito indicam a falta dos extintores para fogo classe A, devido à presença de**

- (A) materiais combustíveis sólidos, tais como madeiras, tecidos, papéis, borrachas, plásticos termoestáveis e outras fibras orgânicas, que queimam em superfície e profundidade, deixando resíduos.
- (B) líquidos e/ou gases inflamáveis ou combustíveis, plásticos e graxas que se liquefazem por ação do calor e queimam somente em superfície.
- (C) materiais combustíveis sólidos e líquidos, tais como madeiras, tecidos, papéis, borrachas, plásticos estáveis, óleos e outras fibras inorgânicas, que queimam em superfície e profundidade, deixando resíduos.
- (D) equipamentos e instalações elétricas energizadas que contenham película de proteção.
- (E) fogo em metais combustíveis, tais como magnésio, titânio, zircônio, sódio, potássio e lítio e outras fibras orgânicas.

86

**O projeto de sistemas de detecção e alarme de incêndio deve conter todos os elementos necessários ao seu completo funcionamento. O sistema de detecção analógico no qual os detectores possuem um ou mais critérios de avaliação de medições do ambiente em função do tempo, cujos sinais são comparados por um circuito de lógica pré-programada para ativar o alarme, é conhecido como**

- (A) sistema de detecção endereçável.
- (B) sistema de detecção convencional.
- (C) sistema de detecção algorítmico.
- (D) sistema de detecção descritivo.
- (E) sistema de detecção analógico.

87

**Quanto à recarga de extintores de incêndio à base de água (NBR 11715) e espuma mecânica (NBR 11751), a recarga deve ocorrer**

- (A) em um intervalo máximo de 7 anos para extintores à base de água. Em extintores de espuma mecânica, a substituição do extintor deve ocorrer a cada 3 anos.
- (B) em um intervalo de 3 anos para extintores a base de água. Em extintores de espuma mecânica, a substituição do extintor deve ocorrer anualmente.
- (C) em um intervalo máximo de 5 anos para extintores à base de água. Em extintores de espuma mecânica, a substituição do extintor deve ocorrer a cada 2 anos.
- (D) em um intervalo máximo de 5 anos para extintores à base de água. Em extintores de espuma mecânica, a substituição deve cumprir as recomendações do fabricante.
- (E) em um intervalo máximo de 3 anos para extintores à base de água. Em extintores de espuma mecânica, a substituição do extintor deve cumprir as recomendações do fabricante.

88

**Toda mangueira de incêndio deve ser inspecionada a cada 6 meses e ser submetida a ensaio hidrostático/manutenção a cada 12 meses. Após inspeção, somente deverão retornar para uso as mangueiras que apresentarem**

- (A) comprimento não inferior ao seu comprimento nominal menos 5%.
- (B) comprimento não inferior ao seu comprimento nominal menos 2%.
- (C) comprimento não inferior ao seu comprimento nominal menos 6%.
- (D) comprimento não inferior ao seu comprimento nominal menos 4%.
- (E) comprimento não inferior ao seu comprimento nominal menos 3%.



**89**

**Empresas, edifícios e demais construções devem apresentar projeto de combate a incêndio. Um responsável técnico foi designado para analisar o projeto de combate a incêndio de um edifício que utiliza componentes de sistemas de hidrantes e de mangotinhos. Em seu levantamento, ele verificou que no referido projeto constam os pontos de tomada de água, sendo eles: próximos às portas externas (não mais de 5m), em posições centrais nas áreas protegidas e fora das escadas ou antecâmaras de fumaça. Verificou também que a medida dos pontos de tomada de água em relação ao piso era de 0,90 m, enquanto deveria ter**

- (A) de 0,90 m a 1,40 m de distância do piso.
- (B) de 1,20 m a 1,50 m de distância do piso.
- (C) de 1,0 m a 1,30 m de distância do piso.
- (D) de 1,0 m a 1,5 m de distância do piso.
- (E) de 1,10 a 1,40 m de distância do piso.

**90**

**De acordo com a NR-12, a motosserra é uma serra motorizada de empunhadura manual utilizada principalmente para corte e poda de árvores. Assinale a alternativa que NÃO apresenta um dispositivo de segurança que esse equipamento deve dispor.**

- (A) Freio manual ou automático de corrente.
- (B) Pino pega-corrente.
- (C) Dispositivo saca-corrente.
- (D) Protetor da mão direita.
- (E) Protetor da mão esquerda.

**91**

**Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**

**De acordo com a Norma Regulamentadora Número 31 – NR31, os dispositivos de partida, acionamento e parada das máquinas estacionárias e dos equipamentos estacionários devem ser projetados, selecionados e instalados de modo que:**

- I. permitam o acionamento, mas não o desligamento involuntário pelo operador.
- II. impeçam o acionamento ou o desligamento involuntário pelo operador ou por qualquer outra forma acidental.
- III. permitam adaptações de modo a melhorar sua eficiência operacional.
- IV. quando estiverem em zonas perigosas, o acesso de pessoas e animais domésticos seja impedido.
- V. possam ser acionados ou desligados em caso de emergência por outras pessoas que não sejam o operador.

- (A) Apenas II, III e IV.
- (B) Apenas II e IV.
- (C) Apenas I e V.
- (D) Apenas II e V.
- (E) Apenas II, III e V.

92

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

De acordo com a Norma Regulamentadora nº 31 – Segurança e Saúde no Trabalho na Agricultura, Pecuária, Silvicultura, Exploração Florestal e Aquicultura –, cabe ao trabalhador:

- I. cumprir as determinações sobre as formas seguras de desenvolver suas atividades, especialmente quanto às ordens de serviço emitidas para esse fim.
- II. adotar os procedimentos necessários quando da ocorrência de acidentes e doenças do trabalho.
- III. adotar as medidas de prevenção determinadas pelo empregador, em conformidade com essa Norma Regulamentadora, sob pena de constituir ato faltoso a recusa injustificada.
- IV. submeter-se aos exames médicos previstos nessa norma regulamentadora.
- V. cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho.

- (A) Apenas I, II e III.
- (B) Apenas I, III e V.
- (C) Apenas II, III e IV.
- (D) Apenas III, IV e V.
- (E) Apenas I, III e IV.

93

Uma sociedade sustentável visa manter condições favoráveis ao adequado funcionamento dos ecossistemas, ao equilíbrio ecológico e à vida humana, por meio da adoção das seguintes estratégias, EXCETO

- (A) manutenção da biodiversidade e incentivo a princípios éticos de preservação de todas as formas de vida no Planeta.
- (B) delineamento de planos integrados para conservação ambiental.
- (C) alteração dos padrões de produção e mudança nos padrões individuais de consumo.
- (D) estímulo ao uso de recursos não renováveis e aumento da utilização de recursos renováveis.
- (E) respeito à capacidade suporte dos ecossistemas aquáticos, terrestres e suas interfaces.

94

A Avaliação do Impacto Ambiental (AIA) é uma ferramenta potencialmente eficaz de prevenção do dano ambiental e de promoção do desenvolvimento sustentável. No Brasil, a AIA é vinculada ao

- (A) licenciamento ambiental e conduzida, essencialmente, pelos órgãos estaduais de meio ambiente.
- (B) Sistema de Prevenção e Controle da Poluição do Meio Ambiente e conduzida, essencialmente, pelos órgãos estaduais de meio ambiente.
- (C) licenciamento ambiental e conduzida, essencialmente, pelos órgãos municipais de meio ambiente.
- (D) MAPA e conduzida, essencialmente, pelos órgãos municipais de meio ambiente.
- (E) MAPA e conduzida, essencialmente, pelos órgãos federais de meio ambiente.

**95**

**Conforme instrução normativa n.º 15/2010-IBAMA/MMA, disposta no capítulo II, do criador amador de passeriformes da fauna silvestre brasileira, a autorização para Criação Amadora Passeriformes tem validade**

- (A) trimestral (01 de agosto a 31 de outubro).
- (B) semestral (01 de janeiro a 31 de julho).
- (C) anual (01 de agosto a 31 de julho).
- (D) mensal (01 de janeiro a 31 de janeiro).
- (E) bimestral (01 de agosto a 30 de setembro).

**96**

**A Floresta Amazônica brasileira, a Mata Atlântica, a Serra do Mar, o Pantanal Mato-Grossense e a Zona Costeira são considerados**

- (A) patrimônio nacional, e sua utilização far-se-á na forma da lei, dentro de condições que assegurem a preservação do meio ambiente, inclusive quanto ao uso dos recursos naturais.
- (B) patrimônio estadual, e sua utilização far-se-á na forma da lei, dentro de condições que assegurem a preservação do meio ambiente, inclusive quanto ao uso dos recursos naturais.
- (C) patrimônio nacional, e sua utilização far-se-á na forma da lei, dentro de condições que garantam o uso do meio ambiente, inclusive dos recursos naturais.
- (D) patrimônio estadual, e sua utilização far-se-á na forma da lei, dentro de condições que garantam o uso do meio ambiente, inclusive dos recursos naturais.
- (E) patrimônio nacional, e sua utilização não é permitida para assegurar a preservação do meio ambiente, inclusive os recursos naturais.

**97**

**Conforme a Lei nº 11.428/2006, a proteção e a utilização do Bioma Mata Atlântica far-se-ão dentro de condições que assegurem, EXCETO**

- (A) a manutenção e a recuperação de biodiversidade, vegetação, fauna e regime hídrico do Bioma Mata Atlântica para as presentes e futuras gerações.
- (B) o estímulo à pesquisa, à difusão de tecnologias de manejo sustentável da vegetação e à formação de uma consciência pública sobre a necessidade de recuperação e manutenção dos ecossistemas.
- (C) o fomento de atividades públicas e privadas compatíveis com a manutenção do equilíbrio ecológico.
- (D) o disciplinamento da ocupação rural e urbana, de forma a harmonizar o crescimento econômico com a manutenção do equilíbrio ecológico.
- (E) a avaliação da integridade do bioma quanto à existência de espécies da fauna e da flora ameaçadas de extinção.

**98**

**A ciclagem de nutrientes que ocorre do meio biótico para o abiótico e vice-versa é extremamente importante para o estabelecimento das florestas. Os principais mecanismos responsáveis pela liberação dos nutrientes da biomassa das plantas arbóreas são:**

- (A) mineralização e complexação pela matéria orgânica.
- (B) lixiviação dos nutrientes da biomassa vegetal e drenagem.
- (C) lixiviação dos nutrientes da biomassa vegetal e decomposição da biomassa morta.
- (D) lixiviação dos nutrientes da biomassa vegetal e complexação pela matéria orgânica.
- (E) imobilização dos nutrientes pela biomassa vegetal e mineralização da matéria orgânica.

**99**

**A madeira, quando vista no topo (seção transversal), apresenta as seguintes regiões, de fora para dentro:**

- (A) casca, câmbio vascular, lenho, alburno, cerne e medula.
- (B) casca, parênquima, fibra, alburno, cerne e medula.
- (C) casca, câmbio vascular, grã, alburno, fibra e medula.
- (D) casca, câmbio vascular, lenho, xilema, líber e medula.
- (E) casca, câmbio vascular, floema, xilema, líber e medula.

**100**

**A orientação das estruturas do lenho em relação ao eixo vertical (tronco principal), em decorrência do crescimento, é chamada de**

- (A) medula.
- (B) parênquima.
- (C) lenho.
- (D) fibra.
- (E) grã.

## Instruções para Discursivas

- A Prova Discursiva para os **cargos de Perito Criminal (área geral e específica), Perito Médico Legista, Perito Médico Legista na área de Psiquiatria e Perito Odontologista** será composta por **02 (duas) Questões Teóricas e 01 (um) Estudo de Caso** que abordem **Conhecimentos Específicos**, conforme Anexo II - dos Conteúdos Programáticos.
- As Questões Teóricas e o Estudo de Caso serão avaliados considerando-se os aspectos presentes nas Tabelas 12.4 e 12.5:

**TABELA 12.4**

QUESTÕES TEÓRICAS			
Aspectos:		Descrição:	Pontuação máxima
1	Conhecimento técnico-científico sobre a matéria	O candidato deve apresentar conhecimento teórico e prático a respeito do assunto/tema abordado pela questão, demonstrando domínio técnico e científico.	0,8
2	Atendimento ao tema proposto na questão	A resposta elaborada deve ser concernente ao tema proposto pela questão discursiva.	0,4
3	Clareza de argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão	A argumentação apresentada pelo candidato deve ser pertinente e clara, capaz de convencer seu interlocutor a respeito do ponto de vista defendido, além de demonstrar senso crítico em relação ao questionamento abordado pela questão discursiva.	0,4
4	Utilização adequada da Língua Portuguesa	A resposta elaborada deve apresentar em sua estrutura textual: uso adequado da ortografia, constituição dos parágrafos conforme o assunto abordado, estruturação dos períodos no interior dos parágrafos (coerência entre porções textuais, relação lógica entre as ideias propostas, emprego adequado de articuladores no interior das porções textuais). <b>Caso o candidato tenha obtido pontuação igual a 0 (zero) nos demais aspectos (1, 2 e 3), o de nº 4, "Utilização adequada da Língua Portuguesa", também será pontuado com nota 0 (zero).</b>	0,4
<b>TOTAL DE PONTOS PARA CADA QUESTÃO</b>			<b>2 pontos</b>

TABELA 12.5

ESTUDO DE CASO			
Aspectos:		Descrição:	Pontuação máxima
1	Conhecimento técnico-científico sobre a matéria	O candidato deve apresentar conhecimento teórico e prático a respeito do assunto/tema abordado pela questão, demonstrando domínio técnico e científico.	3
2	Atendimento ao tema proposto na questão	A resposta elaborada deve ser concernente ao tema proposto pela questão discursiva.	1
3	Clareza de argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão	A argumentação apresentada pelo candidato deve ser pertinente e clara, capaz de convencer seu interlocutor a respeito do ponto de vista defendido, além de demonstrar senso crítico em relação ao questionamento abordado pela questão discursiva.	1
4	Utilização adequada da Língua Portuguesa	A resposta elaborada deve apresentar em sua estrutura textual: uso adequado da ortografia, constituição dos parágrafos conforme o assunto abordado, estruturação dos períodos no interior dos parágrafos (coerência entre porções textuais, relação lógica entre as ideias propostas, emprego adequado de articuladores no interior das porções textuais). <b>Caso o candidato tenha obtido pontuação igual a 0 (zero) nos demais aspectos (1, 2 e 3), o de nº 4, "Utilização adequada da Língua Portuguesa", também será pontuado com nota 0 (zero).</b>	1
<b>TOTAL DE PONTOS PARA O ESTUDO DE CASO</b>			<b>6 pontos</b>

- O candidato terá sua Prova Discursiva (Questões Teóricas e Estudo de Caso) avaliada com nota 0 (zero) em caso de:
  - a) não atender ao Tema proposto e ao conteúdo avaliado;
  - b) não desenvolver o tema na tipologia textual exigida;
  - c) manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado neste Edital;
  - d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
  - e) redigir seu texto a lápis, ou à tinta em cor diferente de azul ou preta;
  - f) não apresentar as Questões Teóricas e o Estudo de Caso redigidos na Folha da Versão Definitiva ou entregá-los em branco, ou desenvolvê-los com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
  - g) apresentar identificação, em local indevido, de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).
- O candidato disporá de, no mínimo, **10 (dez) linhas e, no máximo, 20 (vinte) linhas para elaborar a resposta de cada Questão Teórica e, no mínimo, 15 (quinze) linhas e, no máximo, 30 (trinta) linhas para elaborar o Estudo de Caso**, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.
- A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas.

## Questões Teóricas

---

1

**A outorga dos direitos dos recursos hídricos é um dos instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei nº 9.433/1997). Considerando o regime de outorga de direitos de uso de recursos hídricos, discorra sobre seus objetivos, usos dos recursos hídricos sujeitos à outorga e o prazo máximo de vigência da outorga.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

**2**

**O Rio Grande do Norte possui, atualmente, 253 mil hectares em Unidades de Conservação Estaduais, o que corresponde a 2,41% do seu território. Essas unidades protegem 2,14% da área continental e 14,53% da área marinha do estado. Dentre as Unidades de Conservação do Estado do Rio Grande do Norte, estão a Área de Proteção Ambiental Bonfim-Guaraira e a Reserva de Desenvolvimento Sustentável Estadual Ponta do Tubarão. De acordo com a Lei nº 9.985/2000, considerando os dois exemplos citados, defina Área de Proteção Ambiental e Reserva de Desenvolvimento Sustentável, expondo o objetivo da criação dessas áreas.**

1  
-----  
2  
-----  
3  
-----  
4  
-----  
5  
-----  
6  
-----  
7  
-----  
8  
-----  
9  
-----  
10  
-----  
11  
-----  
12  
-----  
13  
-----  
14  
-----  
15  
-----  
16  
-----  
17  
-----  
18  
-----  
19  
-----  
20  
-----



## Estudo de Caso

---

1

Os apicuns são áreas de solos hipersalinos situadas nas regiões entre marés superiores, inundadas apenas pelas marés de sizígias, que apresentam salinidade superior a 150 (cento e cinquenta) partes por 1.000 (mil), desprovidas de vegetação vascular. Essas áreas possuem restrição com relação ao seu uso e estão presentes no estado do Rio Grande do Norte, que responde por, aproximadamente, 95% da produção de sal do país.

Você, como perito ambiental, foi contratado para avaliar a possibilidade de uso de uma área de apicum. Avalie de que forma poderia ser feita a ocupação e a exploração dessa área de forma ecologicamente sustentável, considerando o bioma predominante da região e a legislação federal vigente (Lei nº 12.651/2012).

1  
-----  
2  
-----  
3  
-----  
4  
-----  
5  
-----  
6  
-----  
7  
-----  
8  
-----  
9  
-----  
10  
-----  
11  
-----  
12  
-----  
13  
-----  
14  
-----  
15  
-----  
16  
-----  
17  
-----  
18  
-----  
19  
-----  
20  
-----  
21  
-----  
22  
-----  
23  
-----  
24  
-----  
25  
-----  
26  
-----  
27  
-----

28

---

29

---

30

---

Realização



**instituto aocp**



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2021



M2584012N

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO E DOS RECURSOS HUMANOS – SEARH  
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DA DEFESA SOCIAL – SESED  
INSTITUTO TÉCNICO-CIENTÍFICO DE PERÍCIA - ITEP/RN

## PERITO CRIMINAL - MEIO AMBIENTE

NOME DO CANDIDATO \_\_\_\_\_

INSCRIÇÃO \_\_\_\_\_

Nível

**SUPERIOR**

Turno

**MANHÃ**

**PROVA**

**02**

Lembre-se de marcar o  
número acima na folha  
de respostas!



**instituto  
aocp**

Fraudar ou tentar fraudar  
Concursos Públicos é Crime!  
Previsto no art. 311 - A do  
Código Penal

### Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões, com **cem Questões Objetivas e três Questões Discursivas (duas Teóricas e um Estudo de Caso)**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva das Discursivas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

### Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva das Discursivas.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva das Discursivas, preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. As respostas às questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva das Discursivas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.

### Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 5 horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva das Discursivas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

### Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOCp** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

## Língua Portuguesa

### Ética Profissional: o que é e qual a sua importância

A ética profissional é um dos critérios mais valorizados no mercado de trabalho. Ter uma boa conduta no ambiente de trabalho pode ser o passaporte para uma carreira de sucesso. Mas afinal, o que define uma boa ética profissional e qual sua importância? Acompanhe!

A vida em sociedade, que preza e respeita o bem-estar do outro, requer alguns comportamentos que estão associados à conduta ética de cada indivíduo. A ética profissional é composta pelos padrões e valores da sociedade e do ambiente de trabalho que a pessoa convive.

No meio corporativo, a ética profissional traz maior produtividade e integração dos colaboradores e, para o profissional, ela agrega credibilidade, confiança e respeito ao trabalho.

Contudo, há ainda muitas dúvidas acerca do que é ética, por isso, antes de falar sobre ética profissional, é importante entender um pouco sobre o que é ética e qual é a diferença entre ética e moral. Confira:

O que é ética?

A palavra Ética é derivada do grego e apresenta uma transliteração de duas grafias distintas, êthos que significa “hábito”, “costumes” e ethos que significa “morada”, “abrigo protetor”.

Dessa raiz semântica, podemos definir ética como uma estrutura global, que representa a casa, feita de paredes, vigas e alicerces que representam os costumes. Assim, se esses costumes se perderem, a estrutura enfraquece e a casa é destruída.

Em uma visão mais abrangente e contemporânea, podemos definir ética como um conjunto de valores e princípios que orientam o comportamento de um indivíduo dentro da sociedade. A ética está relacionada ao caráter, uma conduta genuinamente humana e enraizada, que vêm de dentro para fora.

Embora “ética” e “moral” sejam palavras usadas, muitas vezes, de maneira similar, ambas possuem significados distintos. A moral é regida por leis, regras, padrões e normas que são adquiridos por meio da educação, do âmbito social, familiar e cultural, ou seja, algo que vem de fora para dentro.

Para o filósofo alemão Hegel, a moral apresenta duas vertentes, a moral subjetiva associada ao cumprimento de dever por vontade e a moral objetiva que é a obediência de leis e normas impostas pelo meio.

No entanto, ética e moral caminham juntas, uma vez que a moral se submete a um valor ético. Dessa forma, uma ética individual, quando enraizada na sociedade, passa a ter um valor social que é instituído como uma lei moral.

A ética profissional é o conjunto de valores, normas e condutas que conduzem e conscientizam as atitudes e o comportamento de um profissional na organização.

Além da experiência e autonomia em sua área de atuação, o profissional que apresenta uma conduta ética conquista mais respeito, credibilidade, confiança e reconhecimento de seus superiores e de seus colegas de trabalho.

A conduta ética também contribui para o andamento dos processos internos, aumento de produtividade, realização de metas e a melhora dos relacionamentos interpessoais e do clima organizacional.

Quando profissionais prezam por valores e princípios éticos como gentileza, temperança, amizade e paciência, existem bons relacionamentos, mais autonomia, satisfação, proatividade e inovação.

Para isso, é conveniente que se tenha um código de conduta ética, para orientar o comportamento de seus colaboradores de acordo com as normas e postura da organização.

[...]

Cultivar a ética profissional no ambiente de trabalho traz benefícios e vantagens a todos, uma vez que ela proporciona crescimento a todos os envolvidos.

Adaptado de: <https://www.sbcoaching.com.br/etica-profissional-importancia/>. Acesso em: 10 mai. 2021.

1

**Assinale a alternativa em que todas as palavras apresentam a mesma regra de acentuação gráfica.**

- (A) Destruída – critério – obediência.
- (B) Contemporâneo – indivíduo – critério.
- (C) Destruída – princípio – indivíduo.
- (D) Âmbito – álbum – hábito.
- (E) Âmbito – código – nível.

2

De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) ética e moral possuem significados semelhantes. Tanto a ética quanto a moral estão associadas ao estudo dos valores que orientam o comportamento humano em sociedade. Moral e ética são costumes, regras e convenções estabelecidos por cada sociedade.
- (B) a ética está relacionada a condutas com base nos princípios do indivíduo. Esses princípios regem o comportamento de uma pessoa em meio a uma sociedade.
- (C) a ética fundamenta-se exclusivamente na razão. As regras são estabelecidas de forma exógena, a partir da razão humana e sua capacidade de criar regras para sua própria conduta.
- (D) se observam, para o estabelecimento de uma lei moral, leis morais de sociedades diferentes para, assim, instituírem-se as regras locais.
- (E) nenhuma lei moral partiu de uma conduta ética. O contrário pode ser verdadeiro, ou seja, com base em leis morais, um indivíduo pode querer seguir essas leis para ter boas condutas.

3

“Dessa forma, uma ética individual, quando enraizada na sociedade, passa a ter um valor social que é instituído como uma lei moral.”. A expressão temporal destacada no trecho a seguir tem também valor

- (A) comparativo.
- (B) adversativo.
- (C) consecutivo.
- (D) conformativo.
- (E) causal.

4

“Dessa raiz semântica, podemos definir ética como uma estrutura global, que representa a casa, feita de paredes, vigas e alicerces que representam os costumes. Assim, se esses costumes se perderem, a estrutura enfraquece e a casa é destruída.”. Nesse trecho, há uma

- (A) metonímia.
- (B) perífrase.
- (C) hipérbole.
- (D) símile.
- (E) catacrese.

5

Analise o trecho a seguir e assinale a alternativa INCORRETA quanto ao que se afirma sobre o termo em destaque em: “A vida em sociedade, que preza e respeita o bem-estar do outro, requer alguns comportamentos que estão associados à conduta ética de cada indivíduo.”.

- (A) É uma conjunção que liga os itens da oração.
- (B) É um pronome relativo.
- (C) Tem a função de retomar o termo anterior.
- (D) Introduz uma oração, nesse caso, com função de apresentar mais informações sobre o termo antecedente.
- (E) É um dêitico, pois tem a função de fazer uma referência.

6

1. A ética profissional é composta pelos padrões e valores da sociedade e do ambiente de trabalho que a pessoa convive.

2. A ética está relacionada ao caráter, uma conduta genuinamente humana e enraizada, que vêm de dentro para fora.

Há, em cada um dos trechos anteriores, uma inadequação gramatical. Assinale a alternativa que, respectivamente, designa essas inadequações.

- (A) Regência verbal; concordância verbal.
- (B) Regência verbal; concordância nominal.
- (C) Concordância nominal; concordância verbal.
- (D) Pontuação; ortografia.
- (E) Regência nominal; acentuação gráfica.

7

**De acordo com o texto, é correto afirmar que a ética profissional**

- (A) vai depender de cada indivíduo, ou seja, não adianta, por exemplo, uma empresa estabelecer orientações, pois são os colaboradores que estabelecem sua própria e adequada postura profissional.
- (B) pode ser desenvolvida em ambientes de trabalho a partir de pequenos gestos de gentileza e educação. Isso poderá contribuir para que somente a empresa tenha êxito em seu desenvolvimento.
- (C) pode ser definida como os parâmetros que guiam atitudes corretas e honestas em uma profissão ou empresa.
- (D) provoca reflexos positivos para a organização, já que aumenta o trabalho, possibilitando as horas extras e a manutenção do salário, o que ajuda no desenvolvimento profissional de cada um.
- (E) possibilita ao colaborador a conquista do respeito dentro de uma empresa, ou seja, basta uma conduta ética para que esse colaborador seja reconhecido.

8

**Observe os verbos em destaque nas expressões a seguir e assinale a alternativa que apresenta o elemento da comunicação a que o autor do texto procura dar ênfase.**

1. **“Mas afinal, o que define uma boa ética profissional e qual sua importância? Acompanhe!”.**
2. **“[...] é importante entender um pouco sobre o que é ética e qual a diferença entre ética e moral. Confira!”.**

- (A) Mensagem.
- (B) Código.
- (C) Emissor.
- (D) Interlocutor.
- (E) Referente.

9

**Analise os trechos a seguir e assinale a alternativa em que ocorre no período uma relação de finalidade com as demais informações apresentadas.**

- (A) “No entanto, ética e moral caminham juntas, uma vez que a moral se submete a um valor ético.”.
- (B) “Contudo, há ainda muitas dúvidas acerca do que é ética, por isso, antes de falar sobre ética profissional, é importante entender um pouco sobre o que é ética e qual é a diferença entre ética e moral.”.
- (C) “Assim, se esses costumes se perderem, a estrutura enfraquece e a casa é destruída.”.
- (D) “Embora “ética” e “moral” sejam palavras usadas, muitas vezes, de maneira similar, ambas possuem significados distintos.”.
- (E) “Para isso, é conveniente que se tenha um código de conduta ética, para orientar o comportamento de seus colaboradores de acordo com as normas e postura da organização.”.

10

Analise os elementos de coesão em destaque nos trechos a seguir e assinale a alternativa correta quanto ao que se afirma entre parênteses.

- (A) “**Contudo**, há ainda muitas dúvidas acerca do que é ética [...]” (indica retomada resumitiva de todo o contexto anterior).
- (B) “[...] podemos definir ética como uma estrutura global, que representa a casa, feita de paredes, vigas e alicerces que representam os costumes. **Assim**, se esses costumes se perderem, a estrutura enfraquece e a casa é destruída.” (retoma, expande e indica discordância referente às informações antecedentes).
- (C) “**No entanto**, ética e moral caminham juntas, uma vez que a moral se submete a um valor ético.” (indica contraste referente a uma informação anterior).
- (D) “**Dessa forma**, uma ética individual, quando enraizada na sociedade, passa a ter um valor social que é instituído como uma lei moral.” (pode ser substituído por “entretanto”, sem que haja prejuízo semântico).
- (E) “Cultivar a ética profissional no ambiente de trabalho traz benefícios e vantagens a todos, **uma vez que** ela proporciona crescimento a todos os envolvidos.” (indica a quantidade de vezes/vez de uma situação ocorrida).

## Informática

11

Nos computadores, qual é o tipo de memória que é desenvolvido combinando o tempo de acesso de memórias de alta velocidade (alto custo) com as memórias de menor velocidade e maior tamanho (baixo custo)?

- (A) Memória RAM.  
(B) Memória ROM.  
(C) Memória de Vídeo.  
(D) Memória Hash.  
(E) Memória Cache.

12

No cenário tecnológico atual, existem dispositivos que incorporam hardware e software com o objetivo de conectar e promover a troca de dados com outros dispositivos e sistemas pela internet. Tais dispositivos variam de objetos domésticos a ferramentas industriais bastante sofisticadas. Assinale a alternativa que apresenta o nome dessa tecnologia.

- (A) Internet das coisas.  
(B) Tecnologia 5G.  
(C) Banco de dados.  
(D) Data center.  
(E) Nuvem.

13

O departamento em que você trabalha irá fazer uma reunião que necessita ser a distância. Diante de uma gama de softwares para essa reunião, você ficou de apontar dois que possibilitem o tráfego de som, imagem e chat (bate-papo). Nesse sentido, você sugeriu corretamente as duas seguintes opções de softwares que, via internet, possibilitam a execução de reuniões a distância:

- (A) Gmail e Microsoft Outlook.  
(B) Facebook e YouTube.  
(C) Spotify e Gmail.  
(D) Microsoft Teams e Zoom.  
(E) Google meeting e Microsoft Outlook



**14**

Um funcionário do ITEP tem uma dúvida no MS-PowerPoint referente a como utilizar um recurso para ensaiar e cronometrar uma apresentação que deverá ser realizada de forma automática a um grupo de visitantes. Assinale a alternativa que apresenta a resposta correta com o nome do recurso indicado para essa finalidade.

- (A) Duplicar slide.
- (B) Intervalo de slide.
- (C) Slide mestre.
- (D) Iniciar apresentação.
- (E) Finalizar apresentação.

**15**

Mexendo em seu computador, você encontrou o arquivo "software\_legal.iso". Para verificar o conteúdo desse arquivo, você deve fazer uso de qual software utilitário apresentado a seguir?

- (A) Microsoft Word.
- (B) Winrar.
- (C) Painel de controle.
- (D) Bloco de notas.
- (E) Leitores de arquivo 'pdf'.

**16**

Em um computador, existe um componente de hardware que lê instruções e dados, escreve esses dados após o processamento e utiliza sinais para controlar a operação geral do sistema. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome desse componente de hardware.

- (A) Memória principal.
- (B) Memória de vídeo.
- (C) Processador.
- (D) Impressora.
- (E) Disco rígido.

**17**

Um funcionário do ITEP necessita entregar para seu colega de trabalho uma planilha no MS-Excel com diferentes células que precisam ser destacadas por cores, automaticamente, conforme os valores contidos nelas. Sendo assim, esse funcionário fará uso de qual importante recurso do MS-Excel?

- (A) Estilo da célula.
- (B) Formatar tabela.
- (C) Pivot table.
- (D) Formatação condicional.
- (E) Aplicar filtro.

**18**

Um colega de trabalho lhe pediu ajuda no MS-Word para criar, armazenar e reutilizar partes de conteúdo. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta o nome do recurso que oferece blocos reutilizáveis de texto.

- (A) Selecionar blocos.
- (B) Galeria de partes rápidas.
- (C) Painel de seleção.
- (D) Propriedades do documento.
- (E) Reusar arquivo.

**19**

Uma prática dos cybercriminosos é enviar, por e-mail, links e anexos prejudiciais às pessoas que os acessam. Assinale a alternativa que apresenta o nome desse tipo de ataque cibernético.

- (A) Adware.
- (B) Worm.
- (C) Phishing.
- (D) Cavalo de Troia.
- (E) Trojan.

**20**

Um profissional do ITEP localizou em seu computador três tipos de arquivos dados pelas respectivas extensões: ODS, PNG e ODT. Assinale a alternativa que apresenta corretamente os tipos de arquivos aos quais se referem as extensões na ordem apresentada.

- (A) Arquivo de planilha apresentação, arquivo de imagem, arquivo de editor de modelo.
- (B) Arquivo de planilha eletrônica, arquivo de filme, arquivo de editor de apresentação.
- (C) Arquivo de editor de texto, arquivo multimídia, arquivo de apresentação.
- (D) Arquivo de planilha eletrônica, arquivo de imagem, arquivo de editor de texto.
- (E) Arquivo de editor de imagem, arquivo multimídia, arquivo de planilha.

## **Conhecimentos Criminalísticos - Noções de Criminalística**

---

**21**

Sobre o levantamento papiloscópico, assinale a alternativa correta.

- (A) Poeira e bolhas na fita adesiva empregada no levantamento de uma impressão papilar coletada contribuem para a melhoria da qualidade da impressão quando do confronto.
- (B) Por não serem visíveis e carecerem de revelação, as impressões papilares modeladas podem ser consideradas latentes.
- (C) A revelação mediante vapor de cianoacrilato é recomendada quando a impressão papilar foi impressa em sangue, vez que tal composto se adere e realça a cor das linhas.
- (D) Todo e qualquer objeto e todas as superfícies que, na avaliação do perito criminal responsável pelo exame pericial tenham sido tocados ou manipulados, são materiais questionados e possíveis objetos de perícia de revelação de impressões papilares.
- (E) O necessário contraste entre a impressão papilar latente e o meio no qual se encontra deve necessariamente ocorrer mediante a aplicação de pós de revelação, de cores e funções variadas, de acordo com a superfície.

**22**

Em um local de morte, um Perito Criminal se depara com um cadáver sobre o pavimento. Segundo informes, estava em suspensão completa quando encontrado por familiares que removeram a corda e deitaram o corpo no chão. Em análise preliminar, o Perito Criminal nota dois sulcos no pescoço da vítima: um oblíquo ascendente descontínuo e outro contínuo e horizontal em relação ao corpo ereto. Considerando essas informações e a ausência de outras lesões no corpo da vítima, assinale a alternativa correta quanto à hipótese inicial de trabalho da perícia.

- (A) O diagnóstico inicial do caso aponta para um suicídio por enforcamento clássico.
- (B) Não se descarta a morte decorrente de confronto envolvendo disparos de armas de fogo.
- (C) É provável que se trate de um caso de homicídio por estrangulamento, com possível tentativa de confundir a investigação.
- (D) Os sulcos, nessas configurações, permitem considerar como hipótese mais provável a asfixia por constrição do pescoço na modalidade de esganadura.
- (E) Considerando que não havia uma corda no local, apesar das lesões descritas, o elemento constritor não pode ter sido uma corda.

**23**

Em 2009, um artigo publicado na *Revista dos Tribunais* reconheceu a rastreabilidade como um dos elementos da Cadeia de Custódia. Dez anos depois, o Pacote Anticrime dividiu o rastreamento do vestígio em etapas, incluindo uma que representa o “ato de recolher o vestígio que será submetido à análise pericial, respeitando suas características e natureza”. Assinale a alternativa que apresenta o nome dessa etapa.

- (A) Reconhecimento.
- (B) Isolamento.
- (C) Coleta.
- (D) Transporte.
- (E) Armazenamento.

**24**

Alguns dos princípios da criminalística podem receber várias denominações. Um deles, por exemplo, pode ser igualmente chamado de Princípio da Interpretação, Princípio do Uso ou Princípio de Kirk. Tal princípio pode ser sintetizado pela frase:

- (A) “Dois objetos podem ser indistinguíveis, mas nunca idênticos”.
- (B) “Todo contato deixa uma marca”.
- (C) “O tempo que passa é a verdade que foge”.
- (D) “A análise pericial deve sempre seguir o método científico”.
- (E) “Visum et repertum”.

**25**

Um Perito Criminal foi requisitado para proceder a exame pericial em local de suposto suicídio cometido por arma de fogo. No local, constata uma arma longa próxima ao corpo, cuja distância entre o gatilho e a boca do cano era de 95cm. Analisando o corpo da vítima (um homem adulto e de estatura mediana), nota-se que a lesão perfurocontusa de entrada estava na têmpora esquerda e que a máxima distância, com braços esticados, entre os dedos de suas mãos até a lesão era de 79cm. Tendo como base essas informações, assinale a alternativa correta.

- (A) É provável que a morte tenha se dado por suicídio, vez que tal informação foi levada ao Perito Criminal quando do acionamento.
- (B) Excluindo a existência de dispositivo mecânico de acionamento do gatilho à distância, é impossível que a morte tenha se dado por suicídio nessas circunstâncias.
- (C) Há elementos materiais suficientes para concluir pela hipótese de homicídio.
- (D) Descarta-se a hipótese de suicídio, mas não há elementos materiais para diferenciar as hipóteses de morte acidental e de homicídio.
- (E) Não se descarta o suicídio, vez que o acionamento do gatilho poderia ter ocorrido com as extremidades dos membros inferiores da vítima.

26

Imagine uma suíte em uma casa de cinco cômodos, situada em um terreno murado de 450 m<sup>2</sup>. Ninguém entrou na suíte após o crime. Há, na suíte, um cadáver cuja morte nitidamente foi violenta e os demais vestígios do crime se concentram ao redor do corpo. Considerando as classificações dos locais de crime, a suíte pode ser considerada

- (A) local imediato, idôneo e externo.
- (B) local mediato, inidôneo e interno.
- (C) local imediato, idôneo e interno.
- (D) local imediato, inidôneo e interno.
- (E) local mediato, idôneo e interno.

27

**Assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Em termos legais, vestígio é todo objeto ou material bruto, visível ou latente, constatado ou recolhido, que se relaciona à infração penal.
- (B) O prazo máximo para a elaboração do laudo pericial é de 10 dias, não podendo esse prazo ser prorrogado.
- (C) Cadeia de Custódia pode ser definida pelo conjunto de todos os procedimentos utilizados para manter e documentar a história cronológica do vestígio coletado em locais ou em vítimas de crimes, para rastrear sua posse e manuseio a partir de seu reconhecimento até o descarte.
- (D) Será indispensável o exame de corpo de delito, direto ou indireto, quando a infração deixar vestígios, não podendo supri-lo a confissão do acusado.
- (E) O laudo pericial é o documento no qual os peritos descrevem minuciosamente o que examinaram e respondem aos quesitos formulados.

28

Um socorrista não troca as luvas entre atendimentos e, sem qualquer intenção, acaba sujando as vestes de uma vítima de homicídio com sangue do socorrido anterior. Ao chegar ao local, o Perito Criminal entende necessária a coleta do sangue encontrado nas vestes do cadáver, estranhando a ausência de lesões hemorrágicas no corpo da vítima. Após exames laboratoriais, descobre-se que o vestígio de sangue coletado não tinha relação com o caso de homicídio. Nessa situação, a mancha de sangue citada pode ser considerada um exemplo de

- (A) vestígio ilusório.
- (B) vestígio forjado.
- (C) vestígio frustratório.
- (D) vestígio verdadeiro.
- (E) indício de material enganoso.

**29**

**Assinale a alternativa que NÃO apresenta o que deve ser observado no exame para o reconhecimento de escritos por comparação de letra nos termos legais.**

- (A) A pessoa a quem se atribua ou se possa atribuir o escrito será intimada para o ato, se for encontrada.
- (B) Para a comparação, poderão servir quaisquer documentos que a dita pessoa reconhecer ou já tiverem sido judicialmente reconhecidos como de seu punho, ou sobre cuja autenticidade não houver dúvida.
- (C) A autoridade, quando necessário, requisitará, para o exame, os documentos que existirem em arquivos ou estabelecimentos públicos, ou nestes realizará a diligência, se daí não puderem ser retirados.
- (D) Quando não houver escritos para a comparação ou forem insuficientes os exibidos, a autoridade mandará que a pessoa escreva o que lhe for ditado. Se estiver ausente a pessoa, mas em lugar certo, esta última diligência poderá ser feita por precatória, em que se consignarão as palavras que a pessoa será intimada a escrever.
- (E) O confronto de escritos poderá ser realizado em cópias reprográficas, sem qualquer ônus ao resultado, independentemente da qualidade da reprodução, sendo considerado o exame uma perícia indireta.

**30**

**Sobre a preservação de local de acidente de trânsito, a autoridade policial, no uso de suas atribuições previstas na legislação em vigor, poderá**

- (A) providenciar imediatamente para que não se altere o estado das coisas e apreender os objetos que tiverem relação com o fato antes da chegada dos peritos criminais.
- (B) impedir que se altere o estado das coisas após apreensão de objetos que tiverem relação com o fato, devendo isolar e preservar o ambiente imediato, mediato e relacionado aos vestígios e local de crime.
- (C) dirigir-se ao local, providenciando para que não se alterem o estado e a conservação das coisas e das pessoas após a chegada dos peritos criminais.
- (D) elaborar o laudo pericial, no qual descreverá minuciosamente o que examinar e responderá aos quesitos formulados.
- (E) autorizar, independentemente de exame do local, a imediata remoção das pessoas que tenham sofrido lesão, bem como dos veículos nele envolvidos, se estiverem no leito da via pública e prejudicarem o tráfego.

## **Conhecimentos Criminalísticos - Noções de Medicina Legal**

**31**

**Para a Medicina Legal, o abortamento é a interrupção de uma gestação de forma espontânea ou propositada que ocorre**

- (A) somente até o primeiro trimestre da gestação.
- (B) somente até a 21ª semana de gestação.
- (C) somente após o primeiro trimestre.
- (D) somente após a 21ª semana de gestação.
- (E) em qualquer idade gestacional.

**32**

**Eletroplessão é o nome dado a qualquer efeito proporcionado pela eletricidade artificial ou industrial, seja ele letal ou não letal. A lesão característica da eletroplessão se chama**

- (A) marca elétrica de fulguração e representa a queimadura elétrica da corrente elétrica no corpo.
- (B) marca elétrica de Lichtenberg e representa a porta de entrada da corrente elétrica no corpo.
- (C) marca elétrica de Lichtenberg e representa a lesão de saída da corrente elétrica no corpo.
- (D) marca elétrica de Jellinek e representa a porta de entrada da corrente elétrica no corpo.
- (E) marca elétrica de Jellinek e representa a lesão de saída da corrente elétrica no corpo.

**33**

**O cadáver que se encontra em posição de lutador, aspecto gigantesco e circulação póstuma de Brouardel se encontra**

- (A) na fase dos fenômenos abióticos consecutivos.
- (B) na fase de coloração da putrefação.
- (C) na fase gasosa da putrefação.
- (D) na fase coliquativa da putrefação.
- (E) no fenômeno de autólise.

**34**

**Em uma vítima de conjunção carnal, com ejaculação do agressor em sua cavidade vaginal, deve-se esperar encontrar quais marcadores na secreção vaginal?**

- (A) Fosfatase ácida ou glicoproteína P30.
- (B) Fosfatase alcalina ou glicoproteína P10.
- (C) Fosfatase alcalina ou glicoproteína P30.
- (D) Fosfatase ácida ou glicoproteína P10.
- (E) O encontro de marcadores depende do agressor ser vasectomizado ou não.

**35**

**Quando um agressor desfere golpes com pedaço de madeira em um indivíduo deitado no chão provocando equimoses e edema local, é correto afirmar que o instrumento**

- (A) atuou de forma ativa e produziu lesão contusa.
- (B) atuou de forma passiva e produziu lesão incisa.
- (C) atuou de forma passiva e produziu lesão contusa.
- (D) atuou de forma ativa e produziu lesão incisa.
- (E) atuou de forma mista e produziu lesão contusa.

**36**

**Nos tiros dados em crânio, costelas e escápulas, principalmente quando a arma está sobre a pele, pode-se encontrar um halo fuliginoso na lâmina externa do osso referente ao orifício de entrada. Esse sinal é conhecido como**

- (A) sinal de Werkgaertner.
- (B) sinal do funil de Bonet.
- (C) sinal de Benassi.
- (D) sinal da câmara de mina de Hoffmann.
- (E) sinal do halo de enxugo.

**37**

**A região bucinadora é a região**

- (A) dos pavilhões auriculares.
- (B) da ponta do queixo.
- (C) entre as regiões nasal e zigomática.
- (D) entre as regiões labial e masseteriana.
- (E) entre as regiões orbitária e auricular.

**38**

**Sobre a rigidez cadavérica, assinale a alternativa correta.**

- (A) É um fenômeno das articulações de etiologia térmica, devido ao esfriamento do corpo
- (B) Após se instalar nos músculos, não regride até os tecidos serem removidos pelos insetos necrofágicos.
- (C) Não varia conforme idade e etiologia da morte.
- (D) Nos cadáveres em decúbito dorsal, inicia-se pela face, pescoço, membros superiores e finalmente membros inferiores.
- (E) A rigidez desaparece na sequência inversa do aparecimento.

**39**

**As feridas incisivas se caracterizam por**

- (A) bordas regulares, presença de pontes de tecido no fundo da lesão e hemorragia abundante.
- (B) bordas irregulares, ausência de pontes de tecido no fundo da lesão e hemorragia abundante.
- (C) bordas regulares, ausência de pontes de tecido no fundo da lesão e hemorragia abundante.
- (D) bordas regulares, presença de pontes de tecido no fundo da lesão e hemorragia pequena.
- (E) bordas irregulares, presença de pontes de tecido no fundo da lesão e hemorragia pequena.

**40**

**Durante o processo de asfixia mecânica, a fase que se caracteriza por aparecimento de enjoos, vertigens, sensação de angústia e lipotimias e, em seguida, ocorre perda de consciência de forma brusca e rápida é denominada**

- (A) “fase cerebral”.
- (B) “fase de excitação cortical e medular”.
- (C) “fase respiratória”.
- (D) “fase cardíaca”.
- (E) “fase suprarrenal”.

## **Conhecimentos Específicos**

**41**

**Solo é a coletividade de corpos naturais na superfície da terra. Os solos são constituídos por partes sólida, líquida e gasosa, formados por materiais minerais e orgânicos. Na classificação dos solos, considera-se que**

- (A) os horizontes refletem os processos de formação do solo a partir do intemperismo do seu material de origem.
- (B) os horizontes não refletem os processos de formação do solo, pois são pouco influenciados pelo processo pedogenético.
- (C) as camadas do solo refletem seu processo de formação.
- (D) os horizontes e as camadas não refletem os processos de formação dos solos, pois são pouco influenciados pelos processos pedogenéticos.
- (E) apenas camadas estão presentes nos solos mais intemperizados.

42

As práticas de manejo da fertilidade do solo são fundamentais para o sucesso dos cultivos. Em uma área florestal, realizou-se uma análise química de solo e os resultados analíticos, referentes aos teores dos elementos, expressos em  $\text{cmol}_c \text{ dm}^{-3}$ , constantes no laudo são:

- Cálcio ( $\text{Ca}^{2+}$ ) = 2,10;
- Magnésio ( $\text{Mg}^{2+}$ ) = 0,90;
- Potássio ( $\text{K}^+$ ) = 0,30;
- Sódio ( $\text{Na}^+$ ) = 0,20;
- Alumínio ( $\text{Al}^{3+}$ ) = 0,30;
- Acidez potencial ( $\text{H}^+ + \text{Al}^{3+}$ ) = 2,10.

O responsável técnico dessa área, ao fazer a interpretação desses resultados, deverá, respectivamente, encontrar os seguintes valores para soma das bases (Valor S), capacidade de troca catiônica efetiva (CTC efetiva), capacidade de troca catiônica a pH 7,0 (Valor T) expressos em  $\text{cmol}_c \text{ dm}^{-3}$  e para saturação por alumínio, expresso em porcentagem (m%), respectivamente:

- (A) 3,0; 3,6; 3,5 e 9,1.
- (B) 3,5; 3,8; 5,6 e 7,9.
- (C) 3,0; 3,3; 3,5 e 9,1.
- (D) 3,3; 5,6; 3,8 e 5,4.
- (E) 3,5; 5,6; 5,8 e 8,1.

43

Na adubação de plantio de uma espécie florestal, é necessária a aplicação de 20 kg de N, 80 kg de  $\text{P}_2\text{O}_5$  e 40 kg de  $\text{K}_2\text{O}$ . Considerando que o espaçamento entre plantas adotado é de 3 x 2 metros, qual é a dose necessária do formulado NPK 4-16-8 a ser aplicada em cada cova?

- (A) 0,166 kg.
- (B) 0,322 kg.
- (C) 0,300 kg.
- (D) 0,360 kg.
- (E) 0,480 kg.

44

Qual das alternativas a seguir corresponde, respectivamente, a um exemplo de madeira Gimnosperma e Angiosperma?

- (A) *Araucaria angustifolia* e *Handroanthus* spp.
- (B) *Cedrela* spp. e *Swietenia* spp.
- (C) *Anadenanthera* spp. e *Hymenolobium* spp.
- (D) *Manilkara* spp. e *Podocarpus* spp.
- (E) *Cedrela* spp. e *Tabebuia* spp.

45

O Brasil abriga seis biomas continentais: Amazônia, Cerrado, Mata atlântica, Caatinga, Pampa e Pantanal. Qual deles é o único bioma exclusivamente brasileiro?

- (A) Caatinga.
- (B) Amazônia.
- (C) Cerrado.
- (D) Pampa.
- (E) Pantanal.

46

Florestas secundárias podem ser diferenciadas, pelo estágio de desenvolvimento em que se encontram e/ou pelo tempo aproximado desde o início do processo de sucessão, em secundária avançada e secundária jovem. A sucessão secundária avançada é

- (A) o estágio que vai desde o início do processo de sucessão até o fechamento das copas, cerca de 5-10 anos.
- (B) quando ainda não ocorreu o fechamento do coberto, mas com diferenciação dos estratos, cerca de 10-15 anos.
- (C) quando ainda não ocorreu o fechamento do coberto, e sem diferenciação dos estratos, cerca de 10-15 anos.
- (D) quando já ocorreu o fechamento do coberto, mas ainda sem diferenciação dos estratos, cerca de 10-15 anos.
- (E) o estágio que vai desde o início do processo de sucessão até o fechamento das copas, cerca de 15-20 anos.



47

**De acordo com a Lei nº 9.985/2000, a restauração é definida como:**

- (A) o conjunto de métodos, procedimentos e políticas que visem à proteção a longo prazo das espécies, habitats e ecossistemas.
- (B) a manutenção dos ecossistemas livres de alterações causadas por interferência humana, admitido apenas o uso indireto dos seus atributos naturais.
- (C) a restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada a uma condição não degradada, que pode ser diferente de sua condição original.
- (D) a restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada o mais próximo possível da sua condição original.
- (E) o entorno de uma unidade de conservação, onde as atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas, com o propósito de minimizar os impactos negativos sobre a unidade.

48

**Na fitossociologia, um tema central é o entendimento de como e por que os indivíduos se distribuem de dada forma no espaço. A maneira como os indivíduos de uma mesma espécie se distribuem no espaço denomina-se**

- (A) padrão espacial do indivíduo (regular, aleatório ou aglomerado).
- (B) padrão espacial da população (regular, aleatório ou agregado).
- (C) padrão espacial do território (regular, aleatório ou agregado).
- (D) padrão espacial da ecologia (regular, aleatório ou agregado).
- (E) padrão espacial da espécie (regular, aleatório ou aglomerado).

49

**A matéria-prima proveniente da exploração de florestas ou outras formas de vegetação é classificada como**

- (A) produto natural de origem florestal.
- (B) produto florestal minimamente processado.
- (C) produto florestal processado.
- (D) produto florestal bruto ou processado.
- (E) produto florestal indiscriminado.

50

**Atualmente, existem no mercado vários equipamentos destinados às atividades florestais. Qual é o nome do equipamento utilizado para extração das toras, também denominado trator florestal autocarregável?**

- (A) Feller.
- (B) Feller-buncher.
- (C) Harvester.
- (D) Forwarder.
- (E) Highlander.

51

**Para o transporte e o armazenamento de produtos e subprodutos florestais de origem nativa, é necessária a emissão da licença obrigatória, gerada pelo sistema eletrônico, contendo as informações sobre a procedência desses produtos. Sobre esse documento é correto afirmar que ele é denominado**

- (A) Documento de Produtos Florestais (DPF), emitido pela secretaria municipal do meio ambiente.
- (B) Documento de Origem Florestal (DOF), emitido pelo estado produtor.
- (C) Autorização para o Transporte de Produtos Florestais (ATPF), emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente (IBAMA).
- (D) Documento de Origem Florestal (DOF), emitido pelo usuário no site do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente (IBAMA).
- (E) Documento de Origem Florestal (DOF), emitido pelo órgão ambiental do estado produtor.

52

O incêndio florestal oriundo de causas naturais ou antrópicas oferece grande risco ao ecossistema. Ações de combate aos incêndios constituem um conjunto de tarefas que visam minimizar os danos causados. Sobre essas medidas, é correto afirmar que

- (A) o ataque inicial ou primeiro ataque visa reconhecer os possíveis problemas que possam ocorrer.
- (B) o ataque inicial ou primeiro ataque visa reconhecer a existência do incêndio e a pronta mobilização da brigada.
- (C) sempre é necessário construir a linha de controle que é feita por aceiros em todo perímetro da área.
- (D) a extinção ou rescaldo corresponde à etapa do incêndio em que não existem mais possíveis focos.
- (E) torna-se necessária, após extinção do incêndio, a permanência na área para vigilância e patrulhamento.

53

A chuva é um dos fatores causadores da erosão hídrica e é avaliada por alguns parâmetros, entre eles sua intensidade. Um profissional habilitado foi designado para avaliar a intensidade da chuva em uma área que apresenta risco de erosão hídrica. Para tal avaliação, o profissional deve levar em consideração que

- (A) a intensidade da chuva (I) é o volume (V) que cai em um recipiente de 1 litro (L).  $I=V/L$
- (B) a intensidade da chuva (I) é o volume (V) que cai em uma unidade de tempo (T).  $I=V/T$
- (C) a intensidade da chuva (I) é o intervalo de tempo entre duas chuvas (C1, C2) consecutivas.  $I= C1/C2$
- (D) a intensidade da chuva (I) é o tempo de duração da chuva mais longa do ano ( $C_{mm}$ ).  $I= C_{mm}$
- (E) a intensidade da chuva (I) é o tempo da chuva em horas (H).  $I=H$

54

Manter o solo continuamente coberto com mínima perturbação, cobertura orgânica permanente sobre o solo e diversificação de espécies de culturas são princípios que descrevem a

- (A) restauração florestal.
- (B) agricultura convencional.
- (C) agricultura conservacionista.
- (D) agricultura de subsistência.
- (E) agricultura de precisão.

55

O Inventário Florestal Nacional (IFN) é uma ação coordenada pelo Serviço Florestal Brasileiro (SFB) que tem por objetivo gerar informações estratégicas sobre os recursos florestais do país. Em relação ao IFN realizado no Rio Grande do Norte, é correto afirmar que

- (A) 22% da área total do estado é coberta por vegetação natural e a Caatinga é a principal tipologia, respondendo por 95,6% da cobertura florestal do estado.
- (B) 52% da área total do estado é coberta por vegetação natural e a Caatinga é a principal tipologia, respondendo por 92,6% da cobertura florestal do estado.
- (C) 32% da área total do estado é coberta por vegetação natural e a Caatinga é a principal tipologia, respondendo por 96,6% da cobertura florestal do estado.
- (D) 45% da área total do estado é coberta por vegetação natural e a Caatinga é a principal tipologia, respondendo por 92,6% da cobertura florestal do estado.
- (E) 42% da área total do estado é coberta por vegetação natural e a Caatinga é a principal tipologia, respondendo por 91,26% da cobertura florestal do estado.

56

Um perito ambiental foi contratado para avaliar se o sistema de amostragem para realização de um inventário florestal foi adotado de forma correta. Após a análise da área, o profissional verificou que a amostragem havia sido realizada de forma fraudulenta com pontos equidistantes em 150 km. Dessa forma, o profissional habilitado redigiu o laudo concluindo que a grade de amostragem adotada NÃO corresponde à grade nacional padrão, estabelecida pelo Serviço Florestal Brasileiro, que deve ser de pontos equidistantes em

- (A) 40 km (denominada grade nacional padrão 40 km x 40 km).
- (B) 30 km (denominada grade nacional padrão 30 km x 30 km).
- (C) 20 km (denominada grade nacional padrão 20 km x 20 km).
- (D) 10 km (denominada grade nacional padrão 100 km x 100 km).
- (E) 5 km (denominada grade nacional padrão 5 km x 5 km).

57

De acordo com o IFN e a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura FAO, são três os atributos, a serem considerados em conjunto, para o enquadramento da área na classe floresta, sendo eles:

- (A) área igual ou superior a 2,0 hectare, cobertura de copa em mais de 15% da área e árvores que devem atingir uma altura mínima de 5 metros em seu estágio adulto.
- (B) área igual ou superior a 1,0 hectare, cobertura de copa em mais de 10% da área e árvores que devem atingir uma altura mínima de 5 metros em seu estágio adulto.
- (C) área igual ou superior a 1,0 hectare, cobertura de copa em mais de 15% da área e árvores que devem atingir uma altura mínima de 3 metros em seu estágio adulto.
- (D) área igual ou superior a 0,5 hectare, cobertura de copa em mais de 10% da área e árvores que devem atingir uma altura mínima de 5 metros em seu estágio adulto.
- (E) área igual ou superior a 0,5 hectare, cobertura de copa em mais de 10% da área e árvores que devem atingir uma altura mínima de 3 metros em seu estágio adulto.

58

Alguns troncos, quando observados em seção transversal, à vista desarmada ou com auxílio de lupa, revelam camadas mais ou menos concêntricas ao redor da medula, conhecidas como anéis de crescimento, que decorrem da atividade periódica do câmbio. Diante disso, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) Em espécies de clima temperado, o câmbio cessa sua atividade nos períodos em que a temperatura é mais alta.
- ( ) O aumento da temperatura faz com que o câmbio fique ativo.
- ( ) O retorno do câmbio à atividade interrompida deixa um sinal representado pela diferença entre as células formadas antes da parada de seu funcionamento.
- ( ) O conjunto de faixas celulares que representam a atividade cambial no decorrer de dois anos é denominado anel anual de crescimento.
- ( ) Por meio da contagem dos anéis de crescimento, é possível avaliar a idade da árvore.

- (A) F – F – V – F – V.
- (B) V – V – F – V – F.
- (C) F – V – V – F – V.
- (D) V – F – V – V – F.
- (E) F – V – F – F – F.

**59**

Um perito e o auxiliar operacional estão em uma área florestal para realização da medição direta do diâmetro das árvores. Essas medidas serão tomadas com precisão e realizadas à altura do peito (1,30m) das árvores. Sabendo-se que esse perito dispõe de poucos instrumentos e uma das formas de realizar a medida florestal é utilizando equipamento com barra graduada e com dois braços paralelos dispostos perpendiculares à barra, em que um braço é fixo e o outro se desloca de um lado para outro facilitando a realização da medida, o perito pede ao auxiliar que lhe entregue

- (A) a fita florestal.
- (B) a suta florestal.
- (C) a trena florestal.
- (D) o paquímetro florestal.
- (E) o rugosímetro florestal.

**60**

**O Plano de Manejo Florestal Sustentável (PMFS) é**

- (A) o documento técnico que permite a comercialização de créditos decorrentes da emissão evitada de carbono em florestas naturais sustentáveis.
- (B) o documento técnico básico que contém as diretrizes e os procedimentos para a administração da floresta, visando à obtenção de benefícios econômicos, sociais e ambientais.
- (C) o documento técnico que apresenta elementos ou características de determinada floresta, potencial ou efetivamente geradores de produtos ou serviços florestais.
- (D) o documento técnico que apresenta o conjunto de unidades de manejo a ser licitados.
- (E) o documento técnico de levantamento de informações qualitativas e quantitativas sobre determinada floresta, utilizando-se processo de amostragem.

**61**

As bacias hidrográficas são classificadas de acordo com seu escoamento global. Quando o escoamento da água se faz de modo contínuo até o mar, tem-se uma bacia denominada

- (A) exorreica.
- (B) endorreica.
- (C) litorreica.
- (D) arreica.
- (E) criptorreica.

**62**

A adoção de práticas conservacionistas de uso e manejo do solo é fundamental para a preservação do volume e da qualidade da água. Essas práticas podem ser

- (A) vegetativas, hidrológicas ou agrícolas.
- (B) mecânicas, edáficas ou agrícolas.
- (C) vegetativas, edáficas ou hidrológicas.
- (D) edáficas, vegetativas ou ecológicas.
- (E) edáficas, vegetativas ou mecânicas.

**63**

O conhecimento da Densidade de Drenagem (DD) é extremamente importante no manejo das bacias hidrográficas. Esse parâmetro é calculado pela razão entre dois parâmetros físicos inerentes à própria bacia, representada hipoteticamente pela expressão:  $DD = A/B$ . Nessa expressão, os parâmetros A e B representam, respectivamente:

- (A) comprimento total dos canais e intensidade da chuva.
- (B) área da bacia hidrográfica e comprimento total dos canais.
- (C) área total da bacia hidrográfica e declividade média dos canais.
- (D) comprimento total dos canais e área da bacia hidrográfica.
- (E) comprimento total dos canais e rugosidade dos canais.

64

Para a elaboração de um plano de prevenção de incêndios, é necessário o conhecimento das principais causas dos incêndios florestais, visto que são numerosas e de caráter muito variável. Dessa forma, elas estão agrupadas em oito categorias adotadas pelos Estados Unidos da América (EUA) e pela Food and Agriculture Organization (FAO), sendo elas:

- (A) raios, incendiários, queimas para limpeza, fumantes, fogos de recreação, operações florestais, estradas de ferro e diversos.
- (B) balões de festas, fogueiras, velas em rituais religiosos, vandalismo, queima para rebrota, queima para plantios, queima de lixo e seca.
- (C) falta de chuva, queima para plantios, queima para extermínio de pragas, queima de lixo, vandalismo, estradas de ferro, fumantes e fogueiras.
- (D) folhas secas, falta de chuva, operações florestais, fumantes, fogos de recreação, queima para plantios, vandalismo e crianças.
- (E) cigarros, falta de chuva, queima para plantios, fumantes, fogueiras, queima de lixo, balões de festas e diversos.

65

Um perito foi designado para avaliar o estágio de sucessão de uma área na Mata Atlântica e verificar se é possível realizar a supressão da vegetação para realização de um empreendimento imobiliário. Conforme a Lei nº11428/2006, sabe-se que determinadas áreas possibilitam supressão da vegetação primária em caso de utilidade pública, via autorização do órgão estadual. De acordo com a Resolução CONAMA 10/1993, sua conduta foi de vetar a referida construção pela falta de autorização, pois a área avaliada foi identificada como vegetação primária. As características observadas que permitiram essa classificação foram:

- (A) vegetação de máxima expressão local, com grande diversidade biológica, sendo os efeitos das ações antrópicas mínimos, a ponto de não afetar em significativamente suas características originais de estrutura e de espécies.
- (B) vegetação resultante dos processos naturais de sucessão, após supressão total ou parcial da vegetação primária por ações antrópicas ou causas naturais, podendo ocorrer árvores remanescentes da vegetação primária.
- (C) vegetação com fisionomia herbáceo/arbustiva, com cobertura vegetal variando de fechada a aberta e com diversidade biológica variável, podendo apresentar plântulas de espécies características de outros estágios.
- (D) vegetação predominantemente herbácea, podendo constituir estratos diferenciados com epífitas aparecendo com maior número de indivíduos e espécies, sendo mais abundante na floresta ombrófila.
- (E) vegetação com formação de dossel fechado e relativamente uniforme no porte, com plantas epífitas presentes em grande número de espécies.

66

De acordo com a Resolução CONAMA nº 237/1997, a renovação da Licença de Operação (LO) deverá ser requerida com antecedência mínima de

- (A) 150 (cento e cinquenta) dias da expiração de seu prazo de validade.
- (B) 30 (trinta) dias da expiração de seu prazo de validade.
- (C) 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade.
- (D) 60 (sessenta) dias da expiração de seu prazo de validade.
- (E) 90 (noventa) dias da expiração de seu prazo de validade.

67

De acordo com a Resolução CONAMA nº 12/1994, que Aprova o Glossário de Termos Técnicos elaborado pela Câmara Técnica Temporária para Assuntos da Mata Atlântica, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Endemismo.
2. Ecótono.
3. Higrófila.
4. Mesófila.
5. Xerófila.

- ( ) Vegetação adaptada a viver em ambiente com mediana disponibilidade de água, no solo e na atmosfera.
- ( ) Vegetação adaptada a habitat seco.
- ( ) Vegetação adaptada a viver em ambiente de elevado grau de umidade.
- ( ) Espécie nativa, restrita a determinada área geográfica
- ( ) Zona de contato ou transição entre duas formações vegetais com características distintas.

- (A) 5 – 4 – 3 – 1 – 2.
- (B) 3 – 2 – 5 – 1 – 4.
- (C) 2 – 4 – 3 – 5 – 1.
- (D) 4 – 5 – 3 – 1 – 2.
- (E) 4 – 3 – 1 – 5 – 2.

68

De acordo com a Lei nº 9.605/98, qual é a pena para quem penetrar em Unidades de Conservação conduzindo substâncias ou instrumentos próprios para caça ou para exploração de produtos ou subprodutos florestais, sem licença da autoridade competente?

- (A) Pena – detenção, de três a seis meses, e multa.
- (B) Apreensão dos instrumentos, multa e detenção de três meses a um ano.
- (C) Apreensão dos instrumentos, multa e detenção de dois anos.
- (D) Pena – detenção, de seis meses a um ano, e multa.
- (E) Pena – detenção, de um a dois anos, e multa.

69

De acordo com a Resolução CONAMA nº 369/2006, a intervenção ou supressão, eventual e de baixo impacto ambiental, da vegetação em Área de Preservação Permanente-APP não pode, em qualquer caso, exceder ao percentual de

- (A) 10% (dez por cento) da APP impactada localizada na posse ou propriedade.
- (B) 5% (cinco por cento) da APP impactada localizada próxima a mananciais.
- (C) 10% (dez por cento) da APP impactada localizada próxima a mananciais.
- (D) 5% (cinco por cento) da APP impactada localizada na posse ou propriedade.
- (E) 15% (quinze por cento) da APP impactada localizada na posse ou propriedade.

70

**Segundo a Resolução CONAMA nº 406/2009, inventário florestal contínuo é definido como um sistema de inventário florestal por meio do qual**

- (A) parcelas intermitentes são instaladas e periodicamente medidas ao longo do ciclo de corte para produzir informações sobre o crescimento e a produção da floresta.
- (B) parcelas permanentes são instaladas e periodicamente medidas ao longo do ciclo de corte, para quantificar a produção da floresta.
- (C) parcelas aleatórias são instaladas e variavelmente medidas ao longo do ciclo de corte, para produzir informações sobre o crescimento e a produção da floresta.
- (D) parcelas permanentes são instaladas e aleatoriamente medidas ao longo do ciclo de corte, para produzir informações sobre o desenvolvimento das parcelas.
- (E) parcelas permanentes são instaladas e periodicamente medidas ao longo do ciclo de corte, para produzir informações sobre o crescimento e a produção da floresta.

71

**Com base na Lei nº 9433/97, sobre a Política Nacional dos Recursos Hídricos, é correto afirmar que a água é um bem de domínio**

- (A) público, sendo um recurso natural limitado, dotado de valor econômico.
- (B) particular, sendo um recurso natural limitado, dotado de valor econômico.
- (C) público, sendo um recurso natural ilimitado, sem valor econômico.
- (D) particular, sendo um recurso natural ilimitado, dotado de valor econômico.
- (E) público, sendo um recurso natural limitado, sem valor econômico.

72

**A Área de Proteção Ambiental (APA) tem como objetivos básicos proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais, sendo constituída por**

- (A) terras privadas.
- (B) terras públicas.
- (C) terras públicas ou privadas.
- (D) terras públicas geridas pelo estado.
- (E) terras privadas geridas pelo município.

73

**As ferramentas computacionais empregadas em um Sistema de Informação Geográfica (SIG), utilizado no geoprocessamento, permitem a realização de análises complexas pela integração de diferentes dados georreferenciados. Os dados espaciais coletados em um SIG podem ser representados basicamente de duas formas distintas, sendo elas:**

- (A) vetorial e matricial.
- (B) vetorial e topográfica.
- (C) vetorial e espacial.
- (D) matricial e topográfica.
- (E) vetoriais e temáticas.

74

**Os sensores utilizados no sensoriamento podem ser classificados quanto à sua fonte de energia como “ativos” ou “passivos”. Referente esse assunto, é correto afirmar que**

- (A) os radares são considerados passivos, pois são capazes de emitir energia eletromagnética ao alvo.
- (B) os sensores passivos dependem de uma fonte de energia externa de radiação eletromagnética, como a radiação solar.
- (C) os sensores ativos dependem da emissão de uma fonte de radiação eletromagnética externa, como a radiação solar.
- (D) os radares são exemplos de sensores passivos, pois dependem de uma fonte de energia externa.
- (E) os radares são exemplos de sensores ativos, pois dependem de uma fonte externa de radiação eletromagnética.

**75**

**Os sensores remotos são dispositivos capazes de detectar a energia eletromagnética proveniente dos objetos que compõem a superfície terrestre, transformá-la em sinal elétrico e registrá-la. Sobre esses sensores, é correto afirmar que**

- (A) os sistemas imageadores não fornecem imagens da área observada.
- (B) os sistemas não imageadores fornecem imagens de alta resolução da área observada.
- (C) os sistemas imageadores fornecem resultados na forma de dígitos ou gráficos com elevada precisão, capazes de serem transformados em imagens de alta resolução.
- (D) os resultados apresentados pelos sistemas não imageadores são na forma de dígitos ou gráficos da área observada.
- (E) os resultados apresentados pelos sistemas imageadores são na forma de dígitos ou gráficos da área observada.

**76**

**A periculosidade de um resíduo é definida como a característica apresentada por um resíduo que**

- (A) pode, em função de suas propriedades físicas e químicas, apresentar risco à saúde pública.
- (B) pode, em função de suas propriedades químicas ou infectocontagiosas, apresentar risco a saúde pública, à saúde animal e ao meio ambiente.
- (C) pode, em função de suas propriedades físicas, químicas ou infectocontagiosas apresentar risco à saúde pública e ao meio ambiente.
- (D) pode, em função de suas propriedades físicas e químicas, apresentar riscos ao meio ambiente.
- (E) pode provocar, em maior ou menor grau, um efeito adverso em consequência de sua interação com o organismo.

**77**

**Entende-se por loteamento**

- (A) a área do terreno após o registo do parcelamento, onde o imóvel deixa de existir juridicamente como gleba e passa a existir como área loteada ou desmembrada, composta de lotes e áreas públicas.
- (B) a subdivisão de glebas em lotes destinados à edificação, com aproveitamento do sistema viário existente, desde que não implique abertura de novas vias e logradouros públicos nem prolongamento, modificação ou ampliação das vias já existentes.
- (C) a subdivisão de áreas urbanas com limites estabelecidos, cujo perímetro inclui o conjunto dos espaços urbanos e dos espaços urbanizáveis de expansão.
- (D) um conjunto de edificações representadas por frações ideais e áreas comuns, com vias de circulação privativas do empreendimento.
- (E) a subdivisão de gleba em lotes destinados à edificação, com abertura de novas vias de circulação, de logradouros públicos ou prolongamento, modificação ou ampliação das vias existentes.

**78**

**Sobre a Licença Ambiental Prévia (LP), é correto afirmar que**

- (A) é concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade.
- (B) autoriza a instalação do empreendimento ou atividade de acordo com as especificações.
- (C) autoriza a operação da atividade ou empreendimento.
- (D) é concedida durante a execução do empreendimento ou atividade.
- (E) autoriza a instalação do empreendimento ou atividade sem a necessidade de medidas de controle ambiental.



**79**

**Referente aos resíduos sólidos, é correto afirmar que eles são classificados em:**

- (A) classe I-perigosos, classe II-muito perigosos não inerte e classe III-não perigosos.
- (B) classe I-perigosos, classe II-média periculosidade e classe III-não perigosos.
- (C) classe I-perigosos, classe II-muito perigosos e classe III-não perigosos.
- (D) classe I-perigosos, classe II-muito perigosos inertes e classe III-não perigosos.
- (E) classe I-perigosos, classe IIA- resíduos não inertes e não perigosos e classe IIB- resíduos inertes.

**80**

**Sobre a corrosão, é correto afirmar que**

- (A) é a deterioração de um material por ação física do meio ambiente aliada ou não a esforços mecânicos.
- (B) é um processo químico resultante da ação do ácido sulfúrico sobre metais, causando sua deterioração.
- (C) é um processo físico resultante da ação do meio sobre determinado material metálico, causando sua deterioração.
- (D) é a deterioração de um material por ação química ou eletroquímica do meio ambiente aliada ou não a esforços mecânicos.
- (E) é um processo químico resultante da ação de um ácido forte sobre determinado material metálico, causando sua deterioração.

**81**

**Um dos métodos mais empregados para proteção contra a corrosão é a utilização de inibidores. Os inibidores podem ser classificados quanto a sua composição e comportamento. Nesse sentido, assinale a alternativa correta.**

- (A) Quanto à composição: inibidores orgânicos e inorgânicos; quanto ao comportamento: inibidores oxidantes, não oxidantes, anódicos, catódicos e de adsorção.
- (B) Quanto à composição: inibidores orgânicos e inorgânicos; quanto ao comportamento: inibidores anódicos, catódicos e de adsorção.
- (C) Quanto à composição: inibidores orgânicos; quanto ao comportamento: inibidores anódicos e catódicos.
- (D) Quanto à composição: inibidores inorgânicos; quanto ao comportamento: inibidores oxidantes e de adsorção.
- (E) Tem-se então, proteção anódica, revestimentos metálicos e polímeros.

**82**

**O tempo para atuação do sistema fixo de gás carbônico (CO<sub>2</sub>), desde a abertura das cabeças elétricas de comando até o início do fluxo de CO<sub>2</sub> nos difusores, NÃO deve ser maior que**

- (A) 1 minuto e 15 segundos.
- (B) 1 minuto e 30 segundos.
- (C) 30 segundos.
- (D) 45 segundos.
- (E) 60 segundos.

83

**Um perito ambiental foi contratado para elaborar um laudo e identificar a ineficiência no combate a um incêndio que atingiu e causou grandes danos em um dos setores de uma empresa. Ao chegar ao local, ele constatou falhas nos sistemas de proteção por extintores de incêndio, os quais deveriam estar presentes de acordo com a natureza do fogo, em função do material combustível presente no local. As irregularidades apontadas por esse perito indicam a falta dos extintores para fogo classe A, devido à presença de**

- (A) materiais combustíveis sólidos, tais como madeiras, tecidos, papéis, borrachas, plásticos termoestáveis e outras fibras orgânicas, que queimam em superfície e profundidade, deixando resíduos.
- (B) líquidos e/ou gases inflamáveis ou combustíveis, plásticos e graxas que se liquefazem por ação do calor e queimam somente em superfície.
- (C) materiais combustíveis sólidos e líquidos, tais como madeiras, tecidos, papéis, borrachas, plásticos estáveis, óleos e outras fibras inorgânicas, que queimam em superfície e profundidade, deixando resíduos.
- (D) equipamentos e instalações elétricas energizadas que contenham película de proteção.
- (E) fogo em metais combustíveis, tais como magnésio, titânio, zircônio, sódio, potássio e lítio e outras fibras orgânicas.

84

**O projeto de sistemas de detecção e alarme de incêndio deve conter todos os elementos necessários ao seu completo funcionamento. O sistema de detecção analógico no qual os detectores possuem um ou mais critérios de avaliação de medições do ambiente em função do tempo, cujos sinais são comparados por um circuito de lógica pré-programada para ativar o alarme, é conhecido como**

- (A) sistema de detecção endereçável.
- (B) sistema de detecção convencional.
- (C) sistema de detecção algorítmico.
- (D) sistema de detecção descritivo.
- (E) sistema de detecção analógico.

85

**Quanto à recarga de extintores de incêndio à base de água (NBR 11715) e espuma mecânica (NBR 11751), a recarga deve ocorrer**

- (A) em um intervalo máximo de 7 anos para extintores à base de água. Em extintores de espuma mecânica, a substituição do extintor deve ocorrer a cada 3 anos.
- (B) em um intervalo de 3 anos para extintores a base de água. Em extintores de espuma mecânica, a substituição do extintor deve ocorrer anualmente.
- (C) em um intervalo máximo de 5 anos para extintores à base de água. Em extintores de espuma mecânica, a substituição do extintor deve ocorrer a cada 2 anos.
- (D) em um intervalo máximo de 5 anos para extintores à base de água. Em extintores de espuma mecânica, a substituição deve cumprir as recomendações do fabricante.
- (E) em um intervalo máximo de 3 anos para extintores à base de água. Em extintores de espuma mecânica, a substituição do extintor deve cumprir as recomendações do fabricante.

86

**Toda mangueira de incêndio deve ser inspecionada a cada 6 meses e ser submetida a ensaio hidrostático/manutenção a cada 12 meses. Após inspeção, somente deverão retornar para uso as mangueiras que apresentarem**

- (A) comprimento não inferior ao seu comprimento nominal menos 5%.
- (B) comprimento não inferior ao seu comprimento nominal menos 2%.
- (C) comprimento não inferior ao seu comprimento nominal menos 6%.
- (D) comprimento não inferior ao seu comprimento nominal menos 4%.
- (E) comprimento não inferior ao seu comprimento nominal menos 3%.

**87**

**Empresas, edifícios e demais construções devem apresentar projeto de combate a incêndio. Um responsável técnico foi designado para analisar o projeto de combate a incêndio de um edifício que utiliza componentes de sistemas de hidrantes e de mangotinhos. Em seu levantamento, ele verificou que no referido projeto constam os pontos de tomada de água, sendo eles: próximos às portas externas (não mais de 5m), em posições centrais nas áreas protegidas e fora das escadas ou antecâmaras de fumaça. Verificou também que a medida dos pontos de tomada de água em relação ao piso era de 0,90 m, enquanto deveria ter**

- (A) de 0,90 m a 1,40 m de distância do piso.
- (B) de 1,20 m a 1,50 m de distância do piso.
- (C) de 1,0 m a 1,30 m de distância do piso.
- (D) de 1,0 m a 1,5 m de distância do piso.
- (E) de 1,10 a 1,40 m de distância do piso.

**88**

**De acordo com a NR-12, a motosserra é uma serra motorizada de empunhadura manual utilizada principalmente para corte e poda de árvores. Assinale a alternativa que NÃO apresenta um dispositivo de segurança que esse equipamento deve dispor.**

- (A) Freio manual ou automático de corrente.
- (B) Pino pega-corrente.
- (C) Dispositivo saca-corrente.
- (D) Protetor da mão direita.
- (E) Protetor da mão esquerda.

**89**

**Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**

**De acordo com a Norma Regulamentadora Número 31 – NR31, os dispositivos de partida, acionamento e parada das máquinas estacionárias e dos equipamentos estacionários devem ser projetados, selecionados e instalados de modo que:**

- I. permitam o acionamento, mas não o desligamento involuntário pelo operador.**
- II. impeçam o acionamento ou o desligamento involuntário pelo operador ou por qualquer outra forma acidental.**
- III. permitam adaptações de modo a melhorar sua eficiência operacional.**
- IV. quando estiverem em zonas perigosas, o acesso de pessoas e animais domésticos seja impedido.**
- V. possam ser acionados ou desligados em caso de emergência por outras pessoas que não sejam o operador.**

- (A) Apenas II, III e IV.
- (B) Apenas II e IV.
- (C) Apenas I e V.
- (D) Apenas II e V.
- (E) Apenas II, III e V.

**90**

**Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**

**De acordo com a Norma Regulamentadora nº 31 – Segurança e Saúde no Trabalho na Agricultura, Pecuária, Silvicultura, Exploração Florestal e Aquicultura –, cabe ao trabalhador:**

- I. cumprir as determinações sobre as formas seguras de desenvolver suas atividades, especialmente quanto às ordens de serviço emitidas para esse fim.**
- II. adotar os procedimentos necessários quando da ocorrência de acidentes e doenças do trabalho.**
- III. adotar as medidas de prevenção determinadas pelo empregador, em conformidade com essa Norma Regulamentadora, sob pena de constituir ato faltoso a recusa injustificada.**
- IV. submeter-se aos exames médicos previstos nessa norma regulamentadora.**
- V. cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho.**

- (A) Apenas I, II e III.
- (B) Apenas I, III e V.
- (C) Apenas II, III e IV.
- (D) Apenas III, IV e V.
- (E) Apenas I, III e IV.

**91**

**Uma sociedade sustentável visa manter condições favoráveis ao adequado funcionamento dos ecossistemas, ao equilíbrio ecológico e à vida humana, por meio da adoção das seguintes estratégias, EXCETO**

- (A) manutenção da biodiversidade e incentivo a princípios éticos de preservação de todas as formas de vida no Planeta.
- (B) delineamento de planos integrados para conservação ambiental.
- (C) alteração dos padrões de produção e mudança nos padrões individuais de consumo.
- (D) estímulo ao uso de recursos não renováveis e aumento da utilização de recursos renováveis.
- (E) respeito à capacidade suporte dos ecossistemas aquáticos, terrestres e suas interfaces.

**92**

**A Avaliação do Impacto Ambiental (AIA) é uma ferramenta potencialmente eficaz de prevenção do dano ambiental e de promoção do desenvolvimento sustentável. No Brasil, a AIA é vinculada ao**

- (A) licenciamento ambiental e conduzida, essencialmente, pelos órgãos estaduais de meio ambiente.
- (B) Sistema de Prevenção e Controle da Poluição do Meio Ambiente e conduzida, essencialmente, pelos órgãos estaduais de meio ambiente.
- (C) licenciamento ambiental e conduzida, essencialmente, pelos órgãos municipais de meio ambiente.
- (D) MAPA e conduzida, essencialmente, pelos órgãos municipais de meio ambiente.
- (E) MAPA e conduzida, essencialmente, pelos órgãos federais de meio ambiente.

**93**

**Conforme instrução normativa n.º 15/2010-IBAMA/MMA, disposta no capítulo II, do criador amador de passeriformes da fauna silvestre brasileira, a autorização para Criação Amadora Passeriformes tem validade**

- (A) trimestral (01 de agosto a 31 de outubro).
- (B) semestral (01 de janeiro a 31 de julho).
- (C) anual (01 de agosto a 31 de julho).
- (D) mensal (01 de janeiro a 31 de janeiro).
- (E) bimestral (01 de agosto a 30 de setembro).

**94**

**A Floresta Amazônica brasileira, a Mata Atlântica, a Serra do Mar, o Pantanal Mato-Grossense e a Zona Costeira são considerados**

- (A) patrimônio nacional, e sua utilização far-se-á na forma da lei, dentro de condições que assegurem a preservação do meio ambiente, inclusive quanto ao uso dos recursos naturais.
- (B) patrimônio estadual, e sua utilização far-se-á na forma da lei, dentro de condições que assegurem a preservação do meio ambiente, inclusive quanto ao uso dos recursos naturais.
- (C) patrimônio nacional, e sua utilização far-se-á na forma da lei, dentro de condições que garantam o uso do meio ambiente, inclusive dos recursos naturais.
- (D) patrimônio estadual, e sua utilização far-se-á na forma da lei, dentro de condições que garantam o uso do meio ambiente, inclusive dos recursos naturais.
- (E) patrimônio nacional, e sua utilização não é permitida para assegurar a preservação do meio ambiente, inclusive os recursos naturais.

**95**

**Conforme a Lei nº 11.428/2006, a proteção e a utilização do Bioma Mata Atlântica far-se-ão dentro de condições que assegurem, EXCETO**

- (A) a manutenção e a recuperação de biodiversidade, vegetação, fauna e regime hídrico do Bioma Mata Atlântica para as presentes e futuras gerações.
- (B) o estímulo à pesquisa, à difusão de tecnologias de manejo sustentável da vegetação e à formação de uma consciência pública sobre a necessidade de recuperação e manutenção dos ecossistemas.
- (C) o fomento de atividades públicas e privadas compatíveis com a manutenção do equilíbrio ecológico.
- (D) o disciplinamento da ocupação rural e urbana, de forma a harmonizar o crescimento econômico com a manutenção do equilíbrio ecológico.
- (E) a avaliação da integridade do bioma quanto à existência de espécies da fauna e da flora ameaçadas de extinção.

**96**

**A ciclagem de nutrientes que ocorre do meio biótico para o abiótico e vice-versa é extremamente importante para o estabelecimento das florestas. Os principais mecanismos responsáveis pela liberação dos nutrientes da biomassa das plantas arbóreas são:**

- (A) mineralização e complexação pela matéria orgânica.
- (B) lixiviação dos nutrientes da biomassa vegetal e drenagem.
- (C) lixiviação dos nutrientes da biomassa vegetal e decomposição da biomassa morta.
- (D) lixiviação dos nutrientes da biomassa vegetal e complexação pela matéria orgânica.
- (E) imobilização dos nutrientes pela biomassa vegetal e mineralização da matéria orgânica.

**97**

**A madeira, quando vista no topo (seção transversal), apresenta as seguintes regiões, de fora para dentro:**

- (A) casca, câmbio vascular, lenho, alburno, cerne e medula.
- (B) casca, parênquima, fibra, alburno, cerne e medula.
- (C) casca, câmbio vascular, grã, alburno, fibra e medula.
- (D) casca, câmbio vascular, lenho, xilema, líber e medula.
- (E) casca, câmbio vascular, floema, xilema, líber e medula.

**98**

**A orientação das estruturas do lenho em relação ao eixo vertical (tronco principal), em decorrência do crescimento, é chamada de**

- (A) medula.
- (B) parênquima.
- (C) lenho.
- (D) fibra.
- (E) grã.

**99**

**Os solos são formados a partir do intemperismo das rochas, as quais podem ser classificadas como:**

- (A) sedimentares, magmáticas e metamórficas.
- (B) magmáticas, ígneas e metamórficas.
- (C) magmáticas, pelíticas e clásticas.
- (D) sedimentares, magmáticas e ígneas.
- (E) ígneas, sedimentares e magmáticas.

**100**

**Em uma área florestal, identificou-se, de acordo com o atual Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (Embrapa, 2018), o “latossolo vermelho-amarelo eutrófico típico” como o solo predominante. Referente a essa classificação, quanto ao que os termos nos níveis categóricos hierárquicos correspondem, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**

- I. Latossolo refere-se à ordem.**
- II. Latossolo refere-se à série.**
- III. Vermelho-amarelo refere-se ao grande grupo.**
- IV. Eutrófico refere-se ao grande grupo.**
- V. Típico refere-se à família.**

- (A) Apenas II, III e IV.
- (B) Apenas II e IV.
- (C) Apenas I e V.
- (D) Apenas II e V.
- (E) Apenas I e IV.

## Instruções para Discursivas

- A Prova Discursiva para os **cargos de Perito Criminal (área geral e específica), Perito Médico Legista, Perito Médico Legista na área de Psiquiatria e Perito Odontologista** será composta por **02 (duas) Questões Teóricas e 01 (um) Estudo de Caso** que abordem **Conhecimentos Específicos**, conforme Anexo II - dos Conteúdos Programáticos.
- As Questões Teóricas e o Estudo de Caso serão avaliados considerando-se os aspectos presentes nas Tabelas 12.4 e 12.5:

**TABELA 12.4**

QUESTÕES TEÓRICAS			
Aspectos:		Descrição:	Pontuação máxima
1	Conhecimento técnico-científico sobre a matéria	O candidato deve apresentar conhecimento teórico e prático a respeito do assunto/tema abordado pela questão, demonstrando domínio técnico e científico.	0,8
2	Atendimento ao tema proposto na questão	A resposta elaborada deve ser concernente ao tema proposto pela questão discursiva.	0,4
3	Clareza de argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão	A argumentação apresentada pelo candidato deve ser pertinente e clara, capaz de convencer seu interlocutor a respeito do ponto de vista defendido, além de demonstrar senso crítico em relação ao questionamento abordado pela questão discursiva.	0,4
4	Utilização adequada da Língua Portuguesa	A resposta elaborada deve apresentar em sua estrutura textual: uso adequado da ortografia, constituição dos parágrafos conforme o assunto abordado, estruturação dos períodos no interior dos parágrafos (coerência entre porções textuais, relação lógica entre as ideias propostas, emprego adequado de articuladores no interior das porções textuais). <b>Caso o candidato tenha obtido pontuação igual a 0 (zero) nos demais aspectos (1, 2 e 3), o de nº 4, "Utilização adequada da Língua Portuguesa", também será pontuado com nota 0 (zero).</b>	0,4
<b>TOTAL DE PONTOS PARA CADA QUESTÃO</b>			<b>2 pontos</b>

TABELA 12.5

ESTUDO DE CASO			
Aspectos:		Descrição:	Pontuação máxima
1	Conhecimento técnico-científico sobre a matéria	O candidato deve apresentar conhecimento teórico e prático a respeito do assunto/tema abordado pela questão, demonstrando domínio técnico e científico.	3
2	Atendimento ao tema proposto na questão	A resposta elaborada deve ser concernente ao tema proposto pela questão discursiva.	1
3	Clareza de argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão	A argumentação apresentada pelo candidato deve ser pertinente e clara, capaz de convencer seu interlocutor a respeito do ponto de vista defendido, além de demonstrar senso crítico em relação ao questionamento abordado pela questão discursiva.	1
4	Utilização adequada da Língua Portuguesa	A resposta elaborada deve apresentar em sua estrutura textual: uso adequado da ortografia, constituição dos parágrafos conforme o assunto abordado, estruturação dos períodos no interior dos parágrafos (coerência entre porções textuais, relação lógica entre as ideias propostas, emprego adequado de articuladores no interior das porções textuais). <b>Caso o candidato tenha obtido pontuação igual a 0 (zero) nos demais aspectos (1, 2 e 3), o de nº 4, "Utilização adequada da Língua Portuguesa", também será pontuado com nota 0 (zero).</b>	1
<b>TOTAL DE PONTOS PARA O ESTUDO DE CASO</b>			<b>6 pontos</b>

- O candidato terá sua Prova Discursiva (Questões Teóricas e Estudo de Caso) avaliada com nota 0 (zero) em caso de:
  - a) não atender ao Tema proposto e ao conteúdo avaliado;
  - b) não desenvolver o tema na tipologia textual exigida;
  - c) manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado neste Edital;
  - d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
  - e) redigir seu texto a lápis, ou à tinta em cor diferente de azul ou preta;
  - f) não apresentar as Questões Teóricas e o Estudo de Caso redigidos na Folha da Versão Definitiva ou entregá-los em branco, ou desenvolvê-los com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
  - g) apresentar identificação, em local indevido, de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).
- O candidato disporá de, no mínimo, **10 (dez) linhas e, no máximo, 20 (vinte) linhas para elaborar a resposta de cada Questão Teórica e, no mínimo, 15 (quinze) linhas e, no máximo, 30 (trinta) linhas para elaborar o Estudo de Caso**, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.
- A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas.



## Questões Teóricas

---

1

A outorga dos direitos dos recursos hídricos é um dos instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei nº 9.433/1997). Considerando o regime de outorga de direitos de uso de recursos hídricos, discorra sobre seus objetivos, usos dos recursos hídricos sujeitos à outorga e o prazo máximo de vigência da outorga.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

**2**

**O Rio Grande do Norte possui, atualmente, 253 mil hectares em Unidades de Conservação Estaduais, o que corresponde a 2,41% do seu território. Essas unidades protegem 2,14% da área continental e 14,53% da área marinha do estado. Dentre as Unidades de Conservação do Estado do Rio Grande do Norte, estão a Área de Proteção Ambiental Bonfim-Guaraira e a Reserva de Desenvolvimento Sustentável Estadual Ponta do Tubarão. De acordo com a Lei nº 9.985/2000, considerando os dois exemplos citados, defina Área de Proteção Ambiental e Reserva de Desenvolvimento Sustentável, expondo o objetivo da criação dessas áreas.**

1  
-----  
2  
-----  
3  
-----  
4  
-----  
5  
-----  
6  
-----  
7  
-----  
8  
-----  
9  
-----  
10  
-----  
11  
-----  
12  
-----  
13  
-----  
14  
-----  
15  
-----  
16  
-----  
17  
-----  
18  
-----  
19  
-----  
20  
-----

## Estudo de Caso

---

1

Os apicuns são áreas de solos hipersalinos situadas nas regiões entre marés superiores, inundadas apenas pelas marés de sizígias, que apresentam salinidade superior a 150 (cento e cinquenta) partes por 1.000 (mil), desprovidas de vegetação vascular. Essas áreas possuem restrição com relação ao seu uso e estão presentes no estado do Rio Grande do Norte, que responde por, aproximadamente, 95% da produção de sal do país.

Você, como perito ambiental, foi contratado para avaliar a possibilidade de uso de uma área de apicum. Avalie de que forma poderia ser feita a ocupação e a exploração dessa área de forma ecologicamente sustentável, considerando o bioma predominante da região e a legislação federal vigente (Lei nº 12.651/2012).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28  
-----  
29  
-----  
30  
-----

Realização



**instituto aacp**



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2021



M3584012N

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO E DOS RECURSOS HUMANOS – SEARH  
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DA DEFESA SOCIAL – SESED  
INSTITUTO TÉCNICO-CIENTÍFICO DE PERÍCIA - ITEP/RN

## PERITO CRIMINAL - MEIO AMBIENTE

NOME DO CANDIDATO \_\_\_\_\_

INSCRIÇÃO \_\_\_\_\_

Nível

**SUPERIOR**

Turno

**MANHÃ**

**PROVA**

**03**

Lembre-se de marcar o  
número acima na folha  
de respostas!



**instituto  
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar  
Concursos Públicos é Crime!  
Previsto no art. 311 - A do  
Código Penal

### Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões, com **cem Questões Objetivas e três Questões Discursivas (duas Teóricas e um Estudo de Caso)**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva das Discursivas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

### Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva das Discursivas.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva das Discursivas, preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. As respostas às questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva das Discursivas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.

### Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 5 horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva das Discursivas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

### Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

## Língua Portuguesa

### Ética Profissional: o que é e qual a sua importância

A ética profissional é um dos critérios mais valorizados no mercado de trabalho. Ter uma boa conduta no ambiente de trabalho pode ser o passaporte para uma carreira de sucesso. Mas afinal, o que define uma boa ética profissional e qual sua importância? Acompanhe!

A vida em sociedade, que preza e respeita o bem-estar do outro, requer alguns comportamentos que estão associados à conduta ética de cada indivíduo. A ética profissional é composta pelos padrões e valores da sociedade e do ambiente de trabalho que a pessoa convive.

No meio corporativo, a ética profissional traz maior produtividade e integração dos colaboradores e, para o profissional, ela agrega credibilidade, confiança e respeito ao trabalho.

Contudo, há ainda muitas dúvidas acerca do que é ética, por isso, antes de falar sobre ética profissional, é importante entender um pouco sobre o que é ética e qual é a diferença entre ética e moral. Confira:

O que é ética?

A palavra Ética é derivada do grego e apresenta uma transliteração de duas grafias distintas, êthos que significa “hábito”, “costumes” e ethos que significa “morada”, “abrigo protetor”.

Dessa raiz semântica, podemos definir ética como uma estrutura global, que representa a casa, feita de paredes, vigas e alicerces que representam os costumes. Assim, se esses costumes se perderem, a estrutura enfraquece e a casa é destruída.

Em uma visão mais abrangente e contemporânea, podemos definir ética como um conjunto de valores e princípios que orientam o comportamento de um indivíduo dentro da sociedade. A ética está relacionada ao caráter, uma conduta genuinamente humana e enraizada, que vêm de dentro para fora.

Embora “ética” e “moral” sejam palavras usadas, muitas vezes, de maneira similar, ambas possuem significados distintos. A moral é regida por leis, regras, padrões e normas que são adquiridos por meio da educação, do âmbito social, familiar e cultural, ou seja, algo que vem de fora para dentro.

Para o filósofo alemão Hegel, a moral apresenta duas vertentes, a moral subjetiva associada ao cumprimento de dever por vontade e a moral objetiva que é a obediência de leis e normas impostas pelo meio.

No entanto, ética e moral caminham juntas, uma vez que a moral se submete a um valor ético. Dessa forma, uma ética individual, quando enraizada na sociedade, passa a ter um valor social que é instituído como uma lei moral.

A ética profissional é o conjunto de valores, normas e condutas que conduzem e conscientizam as atitudes e o comportamento de um profissional na organização.

Além da experiência e autonomia em sua área de atuação, o profissional que apresenta uma conduta ética conquista mais respeito, credibilidade, confiança e reconhecimento de seus superiores e de seus colegas de trabalho.

A conduta ética também contribui para o andamento dos processos internos, aumento de produtividade, realização de metas e a melhora dos relacionamentos interpessoais e do clima organizacional.

Quando profissionais prezam por valores e princípios éticos como gentileza, temperança, amizade e paciência, existem bons relacionamentos, mais autonomia, satisfação, proatividade e inovação.

Para isso, é conveniente que se tenha um código de conduta ética, para orientar o comportamento de seus colaboradores de acordo com as normas e postura da organização.

[...]

Cultivar a ética profissional no ambiente de trabalho traz benefícios e vantagens a todos, uma vez que ela proporciona crescimento a todos os envolvidos.

Adaptado de: <https://www.sbcoaching.com.br/etica-profissional-importancia/>. Acesso em: 10 mai. 2021.

**1****De acordo com o texto, é correto afirmar que a ética profissional**

- (A) vai depender de cada indivíduo, ou seja, não adianta, por exemplo, uma empresa estabelecer orientações, pois são os colaboradores que estabelecem sua própria e adequada postura profissional.
- (B) pode ser desenvolvida em ambientes de trabalho a partir de pequenos gestos de gentileza e educação. Isso poderá contribuir para que somente a empresa tenha êxito em seu desenvolvimento.
- (C) pode ser definida como os parâmetros que guiam atitudes corretas e honestas em uma profissão ou empresa.
- (D) provoca reflexos positivos para a organização, já que aumenta o trabalho, possibilitando as horas extras e a manutenção do salário, o que ajuda no desenvolvimento profissional de cada um.
- (E) possibilita ao colaborador a conquista do respeito dentro de uma empresa, ou seja, basta uma conduta ética para que esse colaborador seja reconhecido.

**2****Assinale a alternativa em que todas as palavras apresentam a mesma regra de acentuação gráfica.**

- (A) Destruída – critério – obediência.
- (B) Contemporâneo – indivíduo – critério.
- (C) Destruída – princípio – indivíduo.
- (D) Âmbito – álbum – hábito.
- (E) Âmbito – código – nível.

**3****De acordo com o texto, é correto afirmar que**

- (A) ética e moral possuem significados semelhantes. Tanto a ética quanto a moral estão associadas ao estudo dos valores que orientam o comportamento humano em sociedade. Moral e ética são costumes, regras e convenções estabelecidos por cada sociedade.
- (B) a ética está relacionada a condutas com base nos princípios do indivíduo. Esses princípios regem o comportamento de uma pessoa em meio a uma sociedade.
- (C) a ética fundamenta-se exclusivamente na razão. As regras são estabelecidas de forma exógena, a partir da razão humana e sua capacidade de criar regras para sua própria conduta.
- (D) se observam, para o estabelecimento de uma lei moral, leis morais de sociedades diferentes para, assim, instituírem-se as regras locais.
- (E) nenhuma lei moral partiu de uma conduta ética. O contrário pode ser verdadeiro, ou seja, com base em leis morais, um indivíduo pode querer seguir essas leis para ter boas condutas.

**4****Analise os trechos a seguir e assinale a alternativa em que ocorre no período uma relação de finalidade com as demais informações apresentadas.**

- (A) “No entanto, ética e moral caminham juntas, uma vez que a moral se submete a um valor ético.”.
- (B) “Contudo, há ainda muitas dúvidas acerca do que é ética, por isso, antes de falar sobre ética profissional, é importante entender um pouco sobre o que é ética e qual é a diferença entre ética e moral.”.
- (C) “Assim, se esses costumes se perderem, a estrutura enfraquece e a casa é destruída.”.
- (D) “Embora “ética” e “moral” sejam palavras usadas, muitas vezes, de maneira similar, ambas possuem significados distintos.”.
- (E) “Para isso, é conveniente que se tenha um código de conduta ética, para orientar o comportamento de seus colaboradores de acordo com as normas e postura da organização.”.



5

“Dessa forma, uma ética individual, quando enraizada na sociedade, passa a ter um valor social que é instituído como uma lei moral.”. A expressão temporal destacada no trecho a seguir tem também valor

- (A) comparativo.
- (B) adversativo.
- (C) consecutivo.
- (D) conformativo.
- (E) causal.

6

Analisar o trecho a seguir e assinalar a alternativa **INCORRETA** quanto ao que se afirma sobre o termo em destaque em: “A vida em sociedade, que preza e respeita o bem-estar do outro, requer alguns comportamentos que estão associados à conduta ética de cada indivíduo.”.

- (A) É uma conjunção que liga os itens da oração.
- (B) É um pronome relativo.
- (C) Tem a função de retomar o termo anterior.
- (D) Introduz uma oração, nesse caso, com função de apresentar mais informações sobre o termo antecedente.
- (E) É um dêitico, pois tem a função de fazer uma referência.

7

Observe os verbos em destaque nas expressões a seguir e assinalar a alternativa que apresenta o elemento da comunicação a que o autor do texto procura dar ênfase.

1. “Mas afinal, o que define uma boa ética profissional e qual sua importância? Acompanhe!”.
2. “[...] é importante entender um pouco sobre o que é ética e qual a diferença entre ética e moral. Confira!”.

- (A) Mensagem.
- (B) Código.
- (C) Emissor.
- (D) Interlocutor.
- (E) Referente.

8

Analisar os elementos de coesão em destaque nos trechos a seguir e assinalar a alternativa correta quanto ao que se afirma entre parênteses.

- (A) “**Contudo**, há ainda muitas dúvidas acerca do que é ética [...]” (indica retomada resumitiva de todo o contexto anterior).
- (B) “[...] podemos definir ética como uma estrutura global, que representa a casa, feita de paredes, vigas e alicerces que representam os costumes. **Assim**, se esses costumes se perderem, a estrutura enfraquece e a casa é destruída.” (retoma, expande e indica discordância referente às informações antecedentes).
- (C) “**No entanto**, ética e moral caminham juntas, uma vez que a moral se submete a um valor ético.” (indica contraste referente a uma informação anterior).
- (D) “**Dessa forma**, uma ética individual, quando enraizada na sociedade, passa a ter um valor social que é instituído como uma lei moral.” (pode ser substituído por “entretanto”, sem que haja prejuízo semântico).
- (E) “Cultivar a ética profissional no ambiente de trabalho traz benefícios e vantagens a todos, **uma vez que** ela proporciona crescimento a todos os envolvidos.” (indica a quantidade de vezes/vez de uma situação ocorrida).

9

1. A ética profissional é composta pelos padrões e valores da sociedade e do ambiente de trabalho que a pessoa convive.

2. A ética está relacionada ao caráter, uma conduta genuinamente humana e enraizada, que vêm de dentro para fora.

Há, em cada um dos trechos anteriores, uma inadequação gramatical. Assinalar a alternativa que, respectivamente, designa essas inadequações.

- (A) Regência verbal; concordância verbal.
- (B) Regência verbal; concordância nominal.
- (C) Concordância nominal; concordância verbal.
- (D) Pontuação; ortografia.
- (E) Regência nominal; acentuação gráfica.

10

“Dessa raiz semântica, podemos definir ética como uma estrutura global, que representa a casa, feita de paredes, vigas e alicerces que representam os costumes. Assim, se esses costumes se perderem, a estrutura enfraquece e a casa é destruída.”. Nesse trecho, há uma

- (A) metonímia.
- (B) perífrase.
- (C) hipérbole.
- (D) símile.
- (E) catacrese.

## Informática

11

Um funcionário do ITEP necessita entregar para seu colega de trabalho uma planilha no MS-Excel com diferentes células que precisam ser destacadas por cores, automaticamente, conforme os valores contidos nelas. Sendo assim, esse funcionário fará uso de qual importante recurso do MS-Excel?

- (A) Estilo da célula.
- (B) Formatar tabela.
- (C) Pivot table.
- (D) Formatação condicional.
- (E) Aplicar filtro.

12

Em um computador, existe um componente de hardware que lê instruções e dados, escreve esses dados após o processamento e utiliza sinais para controlar a operação geral do sistema. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome desse componente de hardware.

- (A) Memória principal.
- (B) Memória de vídeo.
- (C) Processador.
- (D) Impressora.
- (E) Disco rígido.

13

No cenário tecnológico atual, existem dispositivos que incorporam hardware e software com o objetivo de conectar e promover a troca de dados com outros dispositivos e sistemas pela internet. Tais dispositivos variam de objetos domésticos a ferramentas industriais bastante sofisticadas. Assinale a alternativa que apresenta o nome dessa tecnologia.

- (A) Internet das coisas.
- (B) Tecnologia 5G.
- (C) Banco de dados.
- (D) Data center.
- (E) Nuvem.

14

Um profissional do ITEP localizou em seu computador três tipos de arquivos dados pelas respectivas extensões: ODS, PNG e ODT. Assinale a alternativa que apresenta corretamente os tipos de arquivos aos quais se referem as extensões na ordem apresentada.

- (A) Arquivo de planilha apresentação, arquivo de imagem, arquivo de editor de modelo.
- (B) Arquivo de planilha eletrônica, arquivo de filme, arquivo de editor de apresentação.
- (C) Arquivo de editor de texto, arquivo multimídia, arquivo de apresentação.
- (D) Arquivo de planilha eletrônica, arquivo de imagem, arquivo de editor de texto.
- (E) Arquivo de editor de imagem, arquivo multimídia, arquivo de planilha.

15

Uma prática dos cybercriminosos é enviar, por e-mail, links e anexos prejudiciais às pessoas que os acessam. Assinale a alternativa que apresenta o nome desse tipo de ataque cibernético.

- (A) Adware.
- (B) Worm.
- (C) Phishing.
- (D) Cavalo de Troia.
- (E) Trojan.

16

Nos computadores, qual é o tipo de memória que é desenvolvido combinando o tempo de acesso de memórias de alta velocidade (alto custo) com as memórias de menor velocidade e maior tamanho (baixo custo)?

- (A) Memória RAM.
- (B) Memória ROM.
- (C) Memória de Vídeo.
- (D) Memória Hash.
- (E) Memória Cache.

17

Um colega de trabalho lhe pediu ajuda no MS-Word para criar, armazenar e reutilizar partes de conteúdo. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta o nome do recurso que oferece blocos reutilizáveis de texto.

- (A) Selecionar blocos.
- (B) Galeria de partes rápidas.
- (C) Painel de seleção.
- (D) Propriedades do documento.
- (E) Reusar arquivo.

18

O departamento em que você trabalha irá fazer uma reunião que necessita ser a distância. Diante de uma gama de softwares para essa reunião, você ficou de apontar dois que possibilitem o tráfego de som, imagem e chat (bate-papo). Nesse sentido, você sugeriu corretamente as duas seguintes opções de softwares que, via internet, possibilitam a execução de reuniões a distância:

- (A) Gmail e Microsoft Outlook.
- (B) Facebook e YouTube.
- (C) Spotify e Gmail.
- (D) Microsoft Teams e Zoom.
- (E) Google meeting e Microsoft Outlook

19

Um funcionário do ITEP tem uma dúvida no MS-PowerPoint referente a como utilizar um recurso para ensaiar e cronometrar uma apresentação que deverá ser realizada de forma automática a um grupo de visitantes. Assinale a alternativa que apresenta a resposta correta com o nome do recurso indicado para essa finalidade.

- (A) Duplicar slide.
- (B) Intervalo de slide.
- (C) Slide mestre.
- (D) Iniciar apresentação.
- (E) Finalizar apresentação.

20

Mexendo em seu computador, você encontrou o arquivo “software\_legal.iso”. Para verificar o conteúdo desse arquivo, você deve fazer uso de qual software utilitário apresentado a seguir?

- (A) Microsoft Word.
- (B) Winrar.
- (C) Painel de controle.
- (D) Bloco de notas.
- (E) Leitores de arquivo ‘pdf’.

## **Conhecimentos Criminalísticos - Noções de Criminalística**

21

Assinale a alternativa que NÃO apresenta o que deve ser observado no exame para o reconhecimento de escritos por comparação de letra nos termos legais.

- (A) A pessoa a quem se atribua ou se possa atribuir o escrito será intimada para o ato, se for encontrada.
- (B) Para a comparação, poderão servir quaisquer documentos que a dita pessoa reconhecer ou já tiverem sido judicialmente reconhecidos como de seu punho, ou sobre cuja autenticidade não houver dúvida.
- (C) A autoridade, quando necessário, requisitará, para o exame, os documentos que existirem em arquivos ou estabelecimentos públicos, ou nestes realizará a diligência, se daí não puderem ser retirados.
- (D) Quando não houver escritos para a comparação ou forem insuficientes os exibidos, a autoridade mandará que a pessoa escreva o que lhe for ditado. Se estiver ausente a pessoa, mas em lugar certo, esta última diligência poderá ser feita por precatória, em que se consignarão as palavras que a pessoa será intimada a escrever.
- (E) O confronto de escritos poderá ser realizado em cópias reprográficas, sem qualquer ônus ao resultado, independentemente da qualidade da reprodução, sendo considerado o exame uma perícia indireta.

**22**

**Sobre o levantamento papiloscópico, assinale a alternativa correta.**

- (A) Poeira e bolhas na fita adesiva empregada no levantamento de uma impressão papilar coletada contribuem para a melhoria da qualidade da impressão quando do confronto.
- (B) Por não serem visíveis e carecerem de revelação, as impressões papilares modeladas podem ser consideradas latentes.
- (C) A revelação mediante vapor de cianoacrilato é recomendada quando a impressão papilar foi impressa em sangue, vez que tal composto se adere e realça a cor das linhas.
- (D) Todo e qualquer objeto e todas as superfícies que, na avaliação do perito criminal responsável pelo exame pericial tenham sido tocados ou manipulados, são materiais questionados e possíveis objetos de perícia de revelação de impressões papilares.
- (E) O necessário contraste entre a impressão papilar latente e o meio no qual se encontra deve necessariamente ocorrer mediante a aplicação de pós de revelação, de cores e funções variadas, de acordo com a superfície.

**23**

**Alguns dos princípios da criminalística podem receber várias denominações. Um deles, por exemplo, pode ser igualmente chamado de Princípio da Interpretação, Princípio do Uso ou Princípio de Kirk. Tal princípio pode ser sintetizado pela frase:**

- (A) “Dois objetos podem ser indistinguíveis, mas nunca idênticos”.
- (B) “Todo contato deixa uma marca”.
- (C) “O tempo que passa é a verdade que foge”.
- (D) “A análise pericial deve sempre seguir o método científico”.
- (E) “Visum et repertum”.

**24**

**Em 2009, um artigo publicado na *Revista dos Tribunais* reconheceu a rastreabilidade como um dos elementos da Cadeia de Custódia. Dez anos depois, o Pacote Anticrime dividiu o rastreamento do vestígio em etapas, incluindo uma que representa o “ato de recolher o vestígio que será submetido à análise pericial, respeitando suas características e natureza”. Assinale a alternativa que apresenta o nome dessa etapa.**

- (A) Reconhecimento.
- (B) Isolamento.
- (C) Coleta.
- (D) Transporte.
- (E) Armazenamento.

**25**

**Assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Em termos legais, vestígio é todo objeto ou material bruto, visível ou latente, constatado ou recolhido, que se relaciona à infração penal.
- (B) O prazo máximo para a elaboração do laudo pericial é de 10 dias, não podendo esse prazo ser prorrogado.
- (C) Cadeia de Custódia pode ser definida pelo conjunto de todos os procedimentos utilizados para manter e documentar a história cronológica do vestígio coletado em locais ou em vítimas de crimes, para rastrear sua posse e manuseio a partir de seu reconhecimento até o descarte.
- (D) Será indispensável o exame de corpo de delito, direto ou indireto, quando a infração deixar vestígios, não podendo supri-lo a confissão do acusado.
- (E) O laudo pericial é o documento no qual os peritos descrevem minuciosamente o que examinaram e respondem aos quesitos formulados.

**26**

**Sobre a preservação de local de acidente de trânsito, a autoridade policial, no uso de suas atribuições previstas na legislação em vigor, poderá**

- (A) providenciar imediatamente para que não se altere o estado das coisas e apreender os objetos que tiverem relação com o fato antes da chegada dos peritos criminais.
- (B) impedir que se altere o estado das coisas após apreensão de objetos que tiverem relação com o fato, devendo isolar e preservar o ambiente imediato, mediato e relacionado aos vestígios e local de crime.
- (C) dirigir-se ao local, providenciando para que não se alterem o estado e a conservação das coisas e das pessoas após a chegada dos peritos criminais.
- (D) elaborar o laudo pericial, no qual descreverá minuciosamente o que examinar e responderá aos quesitos formulados.
- (E) autorizar, independentemente de exame do local, a imediata remoção das pessoas que tenham sofrido lesão, bem como dos veículos nele envolvidos, se estiverem no leito da via pública e prejudicarem o tráfego.

**27**

**Em um local de morte, um Perito Criminal se depara com um cadáver sobre o pavimento. Segundo informes, estava em suspensão completa quando encontrado por familiares que removeram a corda e deitaram o corpo no chão. Em análise preliminar, o Perito Criminal nota dois sulcos no pescoço da vítima: um oblíquo ascendente descontínuo e outro contínuo e horizontal em relação ao corpo ereto. Considerando essas informações e a ausência de outras lesões no corpo da vítima, assinale a alternativa correta quanto à hipótese inicial de trabalho da perícia.**

- (A) O diagnóstico inicial do caso aponta para um suicídio por enforcamento clássico.
- (B) Não se descarta a morte decorrente de confronto envolvendo disparos de armas de fogo.
- (C) É provável que se trate de um caso de homicídio por estrangulamento, com possível tentativa de confundir a investigação.
- (D) Os sulcos, nessas configurações, permitem considerar como hipótese mais provável a asfixia por constrição do pescoço na modalidade de esganadura.
- (E) Considerando que não havia uma corda no local, apesar das lesões descritas, o elemento constritor não pode ter sido uma corda.

28

Um Perito Criminal foi requisitado para proceder a exame pericial em local de suposto suicídio cometido por arma de fogo. No local, constata uma arma longa próxima ao corpo, cuja distância entre o gatilho e a boca do cano era de 95cm. Analisando o corpo da vítima (um homem adulto e de estatura mediana), nota-se que a lesão perfurocontusa de entrada estava na têmpora esquerda e que a máxima distância, com braços esticados, entre os dedos de suas mãos até a lesão era de 79cm. Tendo como base essas informações, assinale a alternativa correta.

- (A) É provável que a morte tenha se dado por suicídio, vez que tal informação foi levada ao Perito Criminal quando do acionamento.
- (B) Excluindo a existência de dispositivo mecânico de acionamento do gatilho à distância, é impossível que a morte tenha se dado por suicídio nessas circunstâncias.
- (C) Há elementos materiais suficientes para concluir pela hipótese de homicídio.
- (D) Descarta-se a hipótese de suicídio, mas não há elementos materiais para diferenciar as hipóteses de morte acidental e de homicídio.
- (E) Não se descarta o suicídio, vez que o acionamento do gatilho poderia ter ocorrido com as extremidades dos membros inferiores da vítima.

29

Um socorrista não troca as luvas entre atendimentos e, sem qualquer intenção, acaba sujando as vestes de uma vítima de homicídio com sangue do socorrido anterior. Ao chegar ao local, o Perito Criminal entende necessária a coleta do sangue encontrado nas vestes do cadáver, estranhando a ausência de lesões hemorrágicas no corpo da vítima. Após exames laboratoriais, descobre-se que o vestígio de sangue coletado não tinha relação com o caso de homicídio. Nessa situação, a mancha de sangue citada pode ser considerada um exemplo de

- (A) vestígio ilusório.
- (B) vestígio forjado.
- (C) vestígio frustratório.
- (D) vestígio verdadeiro.
- (E) indício de material enganoso.

30

Imagine uma suíte em uma casa de cinco cômodos, situada em um terreno murado de 450 m<sup>2</sup>. Ninguém entrou na suíte após o crime. Há, na suíte, um cadáver cuja morte nitidamente foi violenta e os demais vestígios do crime se concentram ao redor do corpo. Considerando as classificações dos locais de crime, a suíte pode ser considerada

- (A) local imediato, idôneo e externo.
- (B) local mediato, inidôneo e interno.
- (C) local imediato, idôneo e interno.
- (D) local imediato, inidôneo e interno.
- (E) local mediato, idôneo e interno.

## **Conhecimentos Criminalísticos - Noções de Medicina Legal**

**31**

**A região bucinadora é a região**

- (A) dos pavilhões auriculares.
- (B) da ponta do queixo.
- (C) entre as regiões nasal e zigomática.
- (D) entre as regiões labial e masseteriana.
- (E) entre as regiões orbitária e auricular.

**32**

**O cadáver que se encontra em posição de lutador, aspecto gigantesco e circulação póstuma de Brouardel se encontra**

- (A) na fase dos fenômenos abióticos consecutivos.
- (B) na fase de coloração da putrefação.
- (C) na fase gasosa da putrefação.
- (D) na fase coliquativa da putrefação.
- (E) no fenômeno de autólise.

**33**

**Eletroplessão é o nome dado a qualquer efeito proporcionado pela eletricidade artificial ou industrial, seja ele letal ou não letal. A lesão característica da eletroplessão se chama**

- (A) marca elétrica de fulguração e representa a queimadura elétrica da corrente elétrica no corpo.
- (B) marca elétrica de Lichtenberg e representa a porta de entrada da corrente elétrica no corpo.
- (C) marca elétrica de Lichtenberg e representa a lesão de saída da corrente elétrica no corpo.
- (D) marca elétrica de Jellinek e representa a porta de entrada da corrente elétrica no corpo.
- (E) marca elétrica de Jellinek e representa a lesão de saída da corrente elétrica no corpo.

**34**

**Sobre a rigidez cadavérica, assinale a alternativa correta.**

- (A) É um fenômeno das articulações de etiologia térmica, devido ao esfriamento do corpo
- (B) Após se instalar nos músculos, não regride até os tecidos serem removidos pelos insetos necrofágicos.
- (C) Não varia conforme idade e etiologia da morte.
- (D) Nos cadáveres em decúbito dorsal, inicia-se pela face, pescoço, membros superiores e finalmente membros inferiores.
- (E) A rigidez desaparece na sequência inversa do aparecimento.

**35**

**Em uma vítima de conjunção carnal, com ejaculação do agressor em sua cavidade vaginal, deve-se esperar encontrar quais marcadores na secreção vaginal?**

- (A) Fosfatase ácida ou glicoproteína P30.
- (B) Fosfatase alcalina ou glicoproteína P10.
- (C) Fosfatase alcalina ou glicoproteína P30.
- (D) Fosfatase ácida ou glicoproteína P10.
- (E) O encontro de marcadores depende do agressor ser vasectomizado ou não.

**36**

**Durante o processo de asfixia mecânica, a fase que se caracteriza por aparecimento de enjoos, vertigens, sensação de angústia e lipotimias e, em seguida, ocorre perda de consciência de forma brusca e rápida é denominada**

- (A) "fase cerebral".
- (B) "fase de excitação cortical e medular".
- (C) "fase respiratória".
- (D) "fase cardíaca".
- (E) "fase suprarrenal".



**37**

**Para a Medicina Legal, o abortamento é a interrupção de uma gestação de forma espontânea ou propositada que ocorre**

- (A) somente até o primeiro trimestre da gestação.
- (B) somente até a 21ª semana de gestação.
- (C) somente após o primeiro trimestre.
- (D) somente após a 21ª semana de gestação.
- (E) em qualquer idade gestacional.

**38**

**As feridas incisivas se caracterizam por**

- (A) bordas regulares, presença de pontes de tecido no fundo da lesão e hemorragia abundante.
- (B) bordas irregulares, ausência de pontes de tecido no fundo da lesão e hemorragia abundante.
- (C) bordas regulares, ausência de pontes de tecido no fundo da lesão e hemorragia abundante.
- (D) bordas regulares, presença de pontes de tecido no fundo da lesão e hemorragia pequena.
- (E) bordas irregulares, presença de pontes de tecido no fundo da lesão e hemorragia pequena.

**39**

**Nos tiros dados em crânio, costelas e escápulas, principalmente quando a arma está sobre a pele, pode-se encontrar um halo fuliginoso na lâmina externa do osso referente ao orifício de entrada. Esse sinal é conhecido como**

- (A) sinal de Werkgaertner.
- (B) sinal do funil de Bonet.
- (C) sinal de Benassi.
- (D) sinal da câmara de mina de Hoffmann.
- (E) sinal do halo de enxugo.

**40**

**Quando um agressor desfere golpes com pedaço de madeira em um indivíduo deitado no chão provocando equimoses e edema local, é correto afirmar que o instrumento**

- (A) atuou de forma ativa e produziu lesão contusa.
- (B) atuou de forma passiva e produziu lesão incisa.
- (C) atuou de forma passiva e produziu lesão contusa.
- (D) atuou de forma ativa e produziu lesão incisa.
- (E) atuou de forma mista e produziu lesão contusa.

## Conhecimentos Específicos

41

Na adubação de plantio de uma espécie florestal, é necessária a aplicação de 20 kg de N, 80 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 40 kg de K<sub>2</sub>O. Considerando que o espaçamento entre plantas adotado é de 3 x 2 metros, qual é a dose necessária do formulado NPK 4-16-8 a ser aplicada em cada cova?

- (A) 0,166 kg.
- (B) 0,322 kg.
- (C) 0,300 kg.
- (D) 0,360 kg.
- (E) 0,480 kg.

42

Qual das alternativas a seguir corresponde, respectivamente, a um exemplo de madeira Gimnosperma e Angiosperma?

- (A) *Araucaria angustifolia* e *Handroanthus* spp.
- (B) *Cedrela* spp. e *Swietenia* spp.
- (C) *Anadenanthera* spp. e *Hymenolobium* spp.
- (D) *Manilkara* spp. e *Podocarpus* spp.
- (E) *Cedrela* spp. e *Tabebuia* spp.

43

O Brasil abriga seis biomas continentais: Amazônia, Cerrado, Mata atlântica, Caatinga, Pampa e Pantanal. Qual deles é o único bioma exclusivamente brasileiro?

- (A) Caatinga.
- (B) Amazônia.
- (C) Cerrado.
- (D) Pampa.
- (E) Pantanal.

44

Florestas secundárias podem ser diferenciadas, pelo estágio de desenvolvimento em que se encontram e/ou pelo tempo aproximado desde o início do processo de sucessão, em secundária avançada e secundária jovem. A sucessão secundária avançada é

- (A) o estágio que vai desde o início do processo de sucessão até o fechamento das copas, cerca de 5-10 anos.
- (B) quando ainda não ocorreu o fechamento do coberto, mas com diferenciação dos estratos, cerca de 10-15 anos.
- (C) quando ainda não ocorreu o fechamento do coberto, e sem diferenciação dos estratos, cerca de 10-15 anos.
- (D) quando já ocorreu o fechamento do coberto, mas ainda sem diferenciação dos estratos, cerca de 10-15 anos.
- (E) o estágio que vai desde o início do processo de sucessão até o fechamento das copas, cerca de 15-20 anos.

45

De acordo com a Lei nº 9.985/2000, a restauração é definida como:

- (A) o conjunto de métodos, procedimentos e políticas que visem à proteção a longo prazo das espécies, habitats e ecossistemas.
- (B) a manutenção dos ecossistemas livres de alterações causadas por interferência humana, admitido apenas o uso indireto dos seus atributos naturais.
- (C) a restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada a uma condição não degradada, que pode ser diferente de sua condição original.
- (D) a restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada o mais próximo possível da sua condição original.
- (E) o entorno de uma unidade de conservação, onde as atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas, com o propósito de minimizar os impactos negativos sobre a unidade.

46

**Na fitossociologia, um tema central é o entendimento de como e por que os indivíduos se distribuem de dada forma no espaço. A maneira como os indivíduos de uma mesma espécie se distribuem no espaço denomina-se**

- (A) padrão espacial do indivíduo (regular, aleatório ou aglomerado).
- (B) padrão espacial da população (regular, aleatório ou agregado).
- (C) padrão espacial do território (regular, aleatório ou agregado).
- (D) padrão espacial da ecologia (regular, aleatório ou agregado).
- (E) padrão espacial da espécie (regular, aleatório ou aglomerado).

47

**A matéria-prima proveniente da exploração de florestas ou outras formas de vegetação é classificada como**

- (A) produto natural de origem florestal.
- (B) produto florestal minimamente processado.
- (C) produto florestal processado.
- (D) produto florestal bruto ou processado.
- (E) produto florestal indiscriminado.

48

**Atualmente, existem no mercado vários equipamentos destinados às atividades florestais. Qual é o nome do equipamento utilizado para extração das toras, também denominado trator florestal autocarregável?**

- (A) Feller.
- (B) Feller-buncher.
- (C) Harvester.
- (D) Forwarder.
- (E) Highlander.

49

**Para o transporte e o armazenamento de produtos e subprodutos florestais de origem nativa, é necessária a emissão da licença obrigatória, gerada pelo sistema eletrônico, contendo as informações sobre a procedência desses produtos. Sobre esse documento é correto afirmar que ele é denominado**

- (A) Documento de Produtos Florestais (DPF), emitido pela secretaria municipal do meio ambiente.
- (B) Documento de Origem Florestal (DOF), emitido pelo estado produtor.
- (C) Autorização para o Transporte de Produtos Florestais (ATPF), emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente (IBAMA).
- (D) Documento de Origem Florestal (DOF), emitido pelo usuário no site do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente (IBAMA).
- (E) Documento de Origem Florestal (DOF), emitido pelo órgão ambiental do estado produtor.

50

**O incêndio florestal oriundo de causas naturais ou antrópicas oferece grande risco ao ecossistema. Ações de combate aos incêndios constituem um conjunto de tarefas que visam minimizar os danos causados. Sobre essas medidas, é correto afirmar que**

- (A) o ataque inicial ou primeiro ataque visa reconhecer os possíveis problemas que possam ocorrer.
- (B) o ataque inicial ou primeiro ataque visa reconhecer a existência do incêndio e a pronta mobilização da brigada.
- (C) sempre é necessário construir a linha de controle que é feita por aceiros em todo perímetro da área.
- (D) a extinção ou rescaldo corresponde à etapa do incêndio em que não existem mais possíveis focos.
- (E) torna-se necessária, após extinção do incêndio, a permanência na área para vigilância e patrulhamento.

51

A chuva é um dos fatores causadores da erosão hídrica e é avaliada por alguns parâmetros, entre eles sua intensidade. Um profissional habilitado foi designado para avaliar a intensidade da chuva em uma área que apresenta risco de erosão hídrica. Para tal avaliação, o profissional deve levar em consideração que

- (A) a intensidade da chuva (I) é o volume (V) que cai em um recipiente de 1 litro (L).  $I=V/L$
- (B) a intensidade da chuva (I) é o volume (V) que cai em uma unidade de tempo (T).  $I=V/T$
- (C) a intensidade da chuva (I) é o intervalo de tempo entre duas chuvas (C1, C2) consecutivas.  $I= C1/C2$
- (D) a intensidade da chuva (I) é o tempo de duração da chuva mais longa do ano ( $C_{mm}$ ).  $I= C_{mm}$
- (E) a intensidade da chuva (I) é o tempo da chuva em horas (H).  $I=H$

52

**Manter o solo continuamente coberto com mínima perturbação, cobertura orgânica permanente sobre o solo e diversificação de espécies de culturas são princípios que descrevem a**

- (A) restauração florestal.
- (B) agricultura convencional.
- (C) agricultura conservacionista.
- (D) agricultura de subsistência.
- (E) agricultura de precisão.

53

O Inventário Florestal Nacional (IFN) é uma ação coordenada pelo Serviço Florestal Brasileiro (SFB) que tem por objetivo gerar informações estratégicas sobre os recursos florestais do país. Em relação ao IFN realizado no Rio Grande do Norte, é correto afirmar que

- (A) 22% da área total do estado é coberta por vegetação natural e a Caatinga é a principal tipologia, respondendo por 95,6% da cobertura florestal do estado.
- (B) 52% da área total do estado é coberta por vegetação natural e a Caatinga é a principal tipologia, respondendo por 92,6% da cobertura florestal do estado.
- (C) 32% da área total do estado é coberta por vegetação natural e a Caatinga é a principal tipologia, respondendo por 96,6% da cobertura florestal do estado.
- (D) 45% da área total do estado é coberta por vegetação natural e a Caatinga é a principal tipologia, respondendo por 92,6% da cobertura florestal do estado.
- (E) 42% da área total do estado é coberta por vegetação natural e a Caatinga é a principal tipologia, respondendo por 91,26% da cobertura florestal do estado.

54

Um perito ambiental foi contratado para avaliar se o sistema de amostragem para realização de um inventário florestal foi adotado de forma correta. Após a análise da área, o profissional verificou que a amostragem havia sido realizada de forma fraudulenta com pontos equidistantes em 150 km. Dessa forma, o profissional habilitado redigiu o laudo concluindo que a grade de amostragem adotada NÃO corresponde à grade nacional padrão, estabelecida pelo Serviço Florestal Brasileiro, que deve ser de pontos equidistantes em

- (A) 40 km (denominada grade nacional padrão 40 km x 40 km).
- (B) 30 km (denominada grade nacional padrão 30 km x 30 km).
- (C) 20 km (denominada grade nacional padrão 20 km x 20 km).
- (D) 10 km (denominada grade nacional padrão 100 km x 100 km).
- (E) 5 km (denominada grade nacional padrão 5 km x 5 km).

55

De acordo com o IFN e a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura FAO, são três os atributos, a serem considerados em conjunto, para o enquadramento da área na classe floresta, sendo eles:

- (A) área igual ou superior a 2,0 hectare, cobertura de copa em mais de 15% da área e árvores que devem atingir uma altura mínima de 5 metros em seu estágio adulto.
- (B) área igual ou superior a 1,0 hectare, cobertura de copa em mais de 10% da área e árvores que devem atingir uma altura mínima de 5 metros em seu estágio adulto.
- (C) área igual ou superior a 1,0 hectare, cobertura de copa em mais de 15% da área e árvores que devem atingir uma altura mínima de 3 metros em seu estágio adulto.
- (D) área igual ou superior a 0,5 hectare, cobertura de copa em mais de 10% da área e árvores que devem atingir uma altura mínima de 5 metros em seu estágio adulto.
- (E) área igual ou superior a 0,5 hectare, cobertura de copa em mais de 10% da área e árvores que devem atingir uma altura mínima de 3 metros em seu estágio adulto.

56

Alguns troncos, quando observados em seção transversal, à vista desarmada ou com auxílio de lupa, revelam camadas mais ou menos concêntricas ao redor da medula, conhecidas como anéis de crescimento, que decorrem da atividade periódica do câmbio. Diante disso, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) Em espécies de clima temperado, o câmbio cessa sua atividade nos períodos em que a temperatura é mais alta.
- ( ) O aumento da temperatura faz com que o câmbio fique ativo.
- ( ) O retorno do câmbio à atividade interrompida deixa um sinal representado pela diferença entre as células formadas antes da parada de seu funcionamento.
- ( ) O conjunto de faixas celulares que representam a atividade cambial no decorrer de dois anos é denominado anel anual de crescimento.
- ( ) Por meio da contagem dos anéis de crescimento, é possível avaliar a idade da árvore.

- (A) F – F – V – F – V.
- (B) V – V – F – V – F.
- (C) F – V – V – F – V.
- (D) V – F – V – V – F.
- (E) F – V – F – F – F.

57

Um perito e o auxiliar operacional estão em uma área florestal para realização da medição direta do diâmetro das árvores. Essas medidas serão tomadas com precisão e realizadas à altura do peito (1,30m) das árvores. Sabendo-se que esse perito dispõe de poucos instrumentos e uma das formas de realizar a medida florestal é utilizando equipamento com barra graduada e com dois braços paralelos dispostos perpendiculares à barra, em que um braço é fixo e o outro se desloca de um lado para outro facilitando a realização da medida, o perito pede ao auxiliar que lhe entregue

- (A) a fita florestal.
- (B) a suta florestal.
- (C) a trena florestal.
- (D) o paquímetro florestal.
- (E) o rugosímetro florestal.

58

**O Plano de Manejo Florestal Sustentável (PMFS) é**

- (A) o documento técnico que permite a comercialização de créditos decorrentes da emissão evitada de carbono em florestas naturais sustentáveis.
- (B) o documento técnico básico que contém as diretrizes e os procedimentos para a administração da floresta, visando à obtenção de benefícios econômicos, sociais e ambientais.
- (C) o documento técnico que apresenta elementos ou características de determinada floresta, potencial ou efetivamente geradores de produtos ou serviços florestais.
- (D) o documento técnico que apresenta o conjunto de unidades de manejo a ser licitados.
- (E) o documento técnico de levantamento de informações qualitativas e quantitativas sobre determinada floresta, utilizando-se processo de amostragem.

59

As bacias hidrográficas são classificadas de acordo com seu escoamento global. Quando o escoamento da água se faz de modo contínuo até o mar, tem-se uma bacia denominada

- (A) exorreica.
- (B) endorreica.
- (C) litorreica.
- (D) arreica.
- (E) criptorreica.

60

A adoção de práticas conservacionistas de uso e manejo do solo é fundamental para a preservação do volume e da qualidade da água. Essas práticas podem ser

- (A) vegetativas, hidrológicas ou agrícolas.
- (B) mecânicas, edáficas ou agrícolas.
- (C) vegetativas, edáficas ou hidrológicas.
- (D) edáficas, vegetativas ou ecológicas.
- (E) edáficas, vegetativas ou mecânicas.

61

**O conhecimento da Densidade de Drenagem (DD) é extremamente importante no manejo das bacias hidrográficas. Esse parâmetro é calculado pela razão entre dois parâmetros físicos inerentes à própria bacia, representada hipoteticamente pela expressão:  $DD = A/B$ . Nessa expressão, os parâmetros A e B representam, respectivamente:**

- (A) comprimento total dos canais e intensidade da chuva.
- (B) área da bacia hidrográfica e comprimento total dos canais.
- (C) área total da bacia hidrográfica e declividade média dos canais.
- (D) comprimento total dos canais e área da bacia hidrográfica.
- (E) comprimento total dos canais e rugosidade dos canais.

62

Para a elaboração de um plano de prevenção de incêndios, é necessário o conhecimento das principais causas dos incêndios florestais, visto que são numerosas e de caráter muito variável. Dessa forma, elas estão agrupadas em oito categorias adotadas pelos Estados Unidos da América (EUA) e pela Food and Agriculture Organization (FAO), sendo elas:

- (A) raios, incendiários, queimas para limpeza, fumantes, fogos de recreação, operações florestais, estradas de ferro e diversos.
- (B) balões de festas, fogueiras, velas em rituais religiosos, vandalismo, queima para rebrota, queima para plantios, queima de lixo e seca.
- (C) falta de chuva, queima para plantios, queima para extermínio de pragas, queima de lixo, vandalismo, estradas de ferro, fumantes e fogueiras.
- (D) folhas secas, falta de chuva, operações florestais, fumantes, fogos de recreação, queima para plantios, vandalismo e crianças.
- (E) cigarros, falta de chuva, queima para plantios, fumantes, fogueiras, queima de lixo, balões de festas e diversos.

63

Um perito foi designado para avaliar o estágio de sucessão de uma área na Mata Atlântica e verificar se é possível realizar a supressão da vegetação para realização de um empreendimento imobiliário. Conforme a Lei nº11428/2006, sabe-se que determinadas áreas possibilitam supressão da vegetação primária em caso de utilidade pública, via autorização do órgão estadual. De acordo com a Resolução CONAMA 10/1993, sua conduta foi de vetar a referida construção pela falta de autorização, pois a área avaliada foi identificada como vegetação primária. As características observadas que permitiram essa classificação foram:

- (A) vegetação de máxima expressão local, com grande diversidade biológica, sendo os efeitos das ações antrópicas mínimos, a ponto de não afetar em significativamente suas características originais de estrutura e de espécies.
- (B) vegetação resultante dos processos naturais de sucessão, após supressão total ou parcial da vegetação primária por ações antrópicas ou causas naturais, podendo ocorrer árvores remanescentes da vegetação primária.
- (C) vegetação com fisionomia herbáceo/arbustiva, com cobertura vegetal variando de fechada a aberta e com diversidade biológica variável, podendo apresentar plântulas de espécies características de outros estágios.
- (D) vegetação predominantemente herbácea, podendo constituir estratos diferenciados com epífitas aparecendo com maior número de indivíduos e espécies, sendo mais abundante na floresta ombrófila.
- (E) vegetação com formação de dossel fechado e relativamente uniforme no porte, com plantas epífitas presentes em grande número de espécies.

64

De acordo com a Resolução CONAMA nº 237/1997, a renovação da Licença de Operação (LO) deverá ser requerida com antecedência mínima de

- (A) 150 (cento e cinquenta) dias da expiração de seu prazo de validade.
- (B) 30 (trinta) dias da expiração de seu prazo de validade.
- (C) 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade.
- (D) 60 (sessenta) dias da expiração de seu prazo de validade.
- (E) 90 (noventa) dias da expiração de seu prazo de validade.

65

De acordo com a Resolução CONAMA nº 12/1994, que Aprova o Glossário de Termos Técnicos elaborado pela Câmara Técnica Temporária para Assuntos da Mata Atlântica, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Endemismo.
2. Ecótono.
3. Higrófila.
4. Mesófila.
5. Xerófila.

- ( ) Vegetação adaptada a viver em ambiente com mediana disponibilidade de água, no solo e na atmosfera.
- ( ) Vegetação adaptada a habitat seco.
- ( ) Vegetação adaptada a viver em ambiente de elevado grau de umidade.
- ( ) Espécie nativa, restrita a determinada área geográfica
- ( ) Zona de contato ou transição entre duas formações vegetais com características distintas.

- (A) 5 – 4 – 3 – 1 – 2.
- (B) 3 – 2 – 5 – 1 – 4.
- (C) 2 – 4 – 3 – 5 – 1.
- (D) 4 – 5 – 3 – 1 – 2.
- (E) 4 – 3 – 1 – 5 – 2.

66

De acordo com a Lei nº 9.605/98, qual é a pena para quem penetrar em Unidades de Conservação conduzindo substâncias ou instrumentos próprios para caça ou para exploração de produtos ou subprodutos florestais, sem licença da autoridade competente?

- (A) Pena – detenção, de três a seis meses, e multa.
- (B) Apreensão dos instrumentos, multa e detenção de três meses a um ano.
- (C) Apreensão dos instrumentos, multa e detenção de dois anos.
- (D) Pena – detenção, de seis meses a um ano, e multa.
- (E) Pena – detenção, de um a dois anos, e multa.

67

De acordo com a Resolução CONAMA nº 369/2006, a intervenção ou supressão, eventual e de baixo impacto ambiental, da vegetação em Área de Preservação Permanente-APP não pode, em qualquer caso, exceder ao percentual de

- (A) 10% (dez por cento) da APP impactada localizada na posse ou propriedade.
- (B) 5% (cinco por cento) da APP impactada localizada próxima a mananciais.
- (C) 10% (dez por cento) da APP impactada localizada próxima a mananciais.
- (D) 5% (cinco por cento) da APP impactada localizada na posse ou propriedade.
- (E) 15% (quinze por cento) da APP impactada localizada na posse ou propriedade.



**68**

**Segundo a Resolução CONAMA nº 406/2009, inventário florestal contínuo é definido como um sistema de inventário florestal por meio do qual**

- (A) parcelas intermitentes são instaladas e periodicamente medidas ao longo do ciclo de corte para produzir informações sobre o crescimento e a produção da floresta.
- (B) parcelas permanentes são instaladas e periodicamente medidas ao longo do ciclo de corte, para quantificar a produção da floresta.
- (C) parcelas aleatórias são instaladas e variavelmente medidas ao longo do ciclo de corte, para produzir informações sobre o crescimento e a produção da floresta.
- (D) parcelas permanentes são instaladas e aleatoriamente medidas ao longo do ciclo de corte, para produzir informações sobre o desenvolvimento das parcelas.
- (E) parcelas permanentes são instaladas e periodicamente medidas ao longo do ciclo de corte, para produzir informações sobre o crescimento e a produção da floresta.

**69**

**Com base na Lei nº 9433/97, sobre a Política Nacional dos Recursos Hídricos, é correto afirmar que a água é um bem de domínio**

- (A) público, sendo um recurso natural limitado, dotado de valor econômico.
- (B) particular, sendo um recurso natural limitado, dotado de valor econômico.
- (C) público, sendo um recurso natural ilimitado, sem valor econômico.
- (D) particular, sendo um recurso natural ilimitado, dotado de valor econômico.
- (E) público, sendo um recurso natural limitado, sem valor econômico.

**70**

**A Área de Proteção Ambiental (APA) tem como objetivos básicos proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais, sendo constituída por**

- (A) terras privadas.
- (B) terras públicas.
- (C) terras públicas ou privadas.
- (D) terras públicas geridas pelo estado.
- (E) terras privadas geridas pelo município.

**71**

**As ferramentas computacionais empregadas em um Sistema de Informação Geográfica (SIG), utilizado no geoprocessamento, permitem a realização de análises complexas pela integração de diferentes dados georreferenciados. Os dados espaciais coletados em um SIG podem ser representados basicamente de duas formas distintas, sendo elas:**

- (A) vetorial e matricial.
- (B) vetorial e topográfica.
- (C) vetorial e espacial.
- (D) matricial e topográfica.
- (E) vetoriais e temáticas.

**72**

**Os sensores utilizados no sensoriamento podem ser classificados quanto à sua fonte de energia como “ativos” ou “passivos”. Referente esse assunto, é correto afirmar que**

- (A) os radares são considerados passivos, pois são capazes de emitir energia eletromagnética ao alvo.
- (B) os sensores passivos dependem de uma fonte de energia externa de radiação eletromagnética, como a radiação solar.
- (C) os sensores ativos dependem da emissão de uma fonte de radiação eletromagnética externa, como a radiação solar.
- (D) os radares são exemplos de sensores passivos, pois dependem de uma fonte de energia externa.
- (E) os radares são exemplos de sensores ativos, pois dependem de uma fonte externa de radiação eletromagnética.

**73**

**Os sensores remotos são dispositivos capazes de detectar a energia eletromagnética proveniente dos objetos que compõem a superfície terrestre, transformá-la em sinal elétrico e registrá-la. Sobre esses sensores, é correto afirmar que**

- (A) os sistemas imageadores não fornecem imagens da área observada.
- (B) os sistemas não imageadores fornecem imagens de alta resolução da área observada.
- (C) os sistemas imageadores fornecem resultados na forma de dígitos ou gráficos com elevada precisão, capazes de serem transformados em imagens de alta resolução.
- (D) os resultados apresentados pelos sistemas não imageadores são na forma de dígitos ou gráficos da área observada.
- (E) os resultados apresentados pelos sistemas imageadores são na forma de dígitos ou gráficos da área observada.

**74**

**A periculosidade de um resíduo é definida como a característica apresentada por um resíduo que**

- (A) pode, em função de suas propriedades físicas e químicas, apresentar risco à saúde pública.
- (B) pode, em função de suas propriedades químicas ou infectocontagiosas, apresentar risco a saúde pública, à saúde animal e ao meio ambiente.
- (C) pode, em função de suas propriedades físicas, químicas ou infectocontagiosas apresentar risco à saúde pública e ao meio ambiente.
- (D) pode, em função de suas propriedades físicas e químicas, apresentar riscos ao meio ambiente.
- (E) pode provocar, em maior ou menor grau, um efeito adverso em consequência de sua interação com o organismo.

**75**

**Entende-se por loteamento**

- (A) a área do terreno após o registo do parcelamento, onde o imóvel deixa de existir juridicamente como gleba e passa a existir como área loteada ou desmembrada, composta de lotes e áreas públicas.
- (B) a subdivisão de glebas em lotes destinados à edificação, com aproveitamento do sistema viário existente, desde que não implique abertura de novas vias e logradouros públicos nem prolongamento, modificação ou ampliação das vias já existentes.
- (C) a subdivisão de áreas urbanas com limites estabelecidos, cujo perímetro inclui o conjunto dos espaços urbanos e dos espaços urbanizáveis de expansão.
- (D) um conjunto de edificações representadas por frações ideais e áreas comuns, com vias de circulação privativas do empreendimento.
- (E) a subdivisão de gleba em lotes destinados à edificação, com abertura de novas vias de circulação, de logradouros públicos ou prolongamento, modificação ou ampliação das vias existentes.

**76**

**Sobre a Licença Ambiental Prévia (LP), é correto afirmar que**

- (A) é concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade.
- (B) autoriza a instalação do empreendimento ou atividade de acordo com as especificações.
- (C) autoriza a operação da atividade ou empreendimento.
- (D) é concedida durante a execução do empreendimento ou atividade.
- (E) autoriza a instalação do empreendimento ou atividade sem a necessidade de medidas de controle ambiental.

77

**Referente aos resíduos sólidos, é correto afirmar que eles são classificados em:**

- (A) classe I-perigosos, classe II-muito perigosos não inerte e classe III-não perigosos.
- (B) classe I-perigosos, classe II-média periculosidade e classe III-não perigosos.
- (C) classe I-perigosos, classe II-muito perigosos e classe III-não perigosos.
- (D) classe I-perigosos, classe II-muito perigosos inertes e classe III-não perigosos.
- (E) classe I-perigosos, classe IIA- resíduos não inertes e não perigosos e classe IIB- resíduos inertes.

78

**Sobre a corrosão, é correto afirmar que**

- (A) é a deterioração de um material por ação física do meio ambiente aliada ou não a esforços mecânicos.
- (B) é um processo químico resultante da ação do ácido sulfúrico sobre metais, causando sua deterioração.
- (C) é um processo físico resultante da ação do meio sobre determinado material metálico, causando sua deterioração.
- (D) é a deterioração de um material por ação química ou eletroquímica do meio ambiente aliada ou não a esforços mecânicos.
- (E) é um processo químico resultante da ação de um ácido forte sobre determinado material metálico, causando sua deterioração.

79

**Um dos métodos mais empregados para proteção contra a corrosão é a utilização de inibidores. Os inibidores podem ser classificados quanto a sua composição e comportamento. Nesse sentido, assinale a alternativa correta.**

- (A) Quanto à composição: inibidores orgânicos e inorgânicos; quanto ao comportamento: inibidores oxidantes, não oxidantes, anódicos, catódicos e de adsorção.
- (B) Quanto à composição: inibidores orgânicos e inorgânicos; quanto ao comportamento: inibidores anódicos, catódicos e de adsorção.
- (C) Quanto à composição: inibidores orgânicos; quanto ao comportamento: inibidores anódicos e catódicos.
- (D) Quanto à composição: inibidores inorgânicos; quanto ao comportamento: inibidores oxidantes e de adsorção.
- (E) Tem-se então, proteção anódica, revestimentos metálicos e polímeros.

80

**O tempo para atuação do sistema fixo de gás carbônico (CO<sub>2</sub>), desde a abertura das cabeças elétricas de comando até o início do fluxo de CO<sub>2</sub> nos difusores, NÃO deve ser maior que**

- (A) 1 minuto e 15 segundos.
- (B) 1 minuto e 30 segundos.
- (C) 30 segundos.
- (D) 45 segundos.
- (E) 60 segundos.

81

**Um perito ambiental foi contratado para elaborar um laudo e identificar a ineficiência no combate a um incêndio que atingiu e causou grandes danos em um dos setores de uma empresa. Ao chegar ao local, ele constatou falhas nos sistemas de proteção por extintores de incêndio, os quais deveriam estar presentes de acordo com a natureza do fogo, em função do material combustível presente no local. As irregularidades apontadas por esse perito indicam a falta dos extintores para fogo classe A, devido à presença de**

- (A) materiais combustíveis sólidos, tais como madeiras, tecidos, papéis, borrachas, plásticos termoestáveis e outras fibras orgânicas, que queimam em superfície e profundidade, deixando resíduos.
- (B) líquidos e/ou gases inflamáveis ou combustíveis, plásticos e graxas que se liquefazem por ação do calor e queimam somente em superfície.
- (C) materiais combustíveis sólidos e líquidos, tais como madeiras, tecidos, papéis, borrachas, plásticos estáveis, óleos e outras fibras inorgânicas, que queimam em superfície e profundidade, deixando resíduos.
- (D) equipamentos e instalações elétricas energizadas que contenham película de proteção.
- (E) fogo em metais combustíveis, tais como magnésio, titânio, zircônio, sódio, potássio e lítio e outras fibras orgânicas.

82

**O projeto de sistemas de detecção e alarme de incêndio deve conter todos os elementos necessários ao seu completo funcionamento. O sistema de detecção analógico no qual os detectores possuem um ou mais critérios de avaliação de medições do ambiente em função do tempo, cujos sinais são comparados por um circuito de lógica pré-programada para ativar o alarme, é conhecido como**

- (A) sistema de detecção endereçável.
- (B) sistema de detecção convencional.
- (C) sistema de detecção algorítmico.
- (D) sistema de detecção descritivo.
- (E) sistema de detecção analógico.

83

**Quanto à recarga de extintores de incêndio à base de água (NBR 11715) e espuma mecânica (NBR 11751), a recarga deve ocorrer**

- (A) em um intervalo máximo de 7 anos para extintores à base de água. Em extintores de espuma mecânica, a substituição do extintor deve ocorrer a cada 3 anos.
- (B) em um intervalo de 3 anos para extintores a base de água. Em extintores de espuma mecânica, a substituição do extintor deve ocorrer anualmente.
- (C) em um intervalo máximo de 5 anos para extintores à base de água. Em extintores de espuma mecânica, a substituição do extintor deve ocorrer a cada 2 anos.
- (D) em um intervalo máximo de 5 anos para extintores à base de água. Em extintores de espuma mecânica, a substituição deve cumprir as recomendações do fabricante.
- (E) em um intervalo máximo de 3 anos para extintores à base de água. Em extintores de espuma mecânica, a substituição do extintor deve cumprir as recomendações do fabricante.

84

**Toda mangueira de incêndio deve ser inspecionada a cada 6 meses e ser submetida a ensaio hidrostático/manutenção a cada 12 meses. Após inspeção, somente deverão retornar para uso as mangueiras que apresentarem**

- (A) comprimento não inferior ao seu comprimento nominal menos 5%.
- (B) comprimento não inferior ao seu comprimento nominal menos 2%.
- (C) comprimento não inferior ao seu comprimento nominal menos 6%.
- (D) comprimento não inferior ao seu comprimento nominal menos 4%.
- (E) comprimento não inferior ao seu comprimento nominal menos 3%.

**85**

**Empresas, edifícios e demais construções devem apresentar projeto de combate a incêndio. Um responsável técnico foi designado para analisar o projeto de combate a incêndio de um edifício que utiliza componentes de sistemas de hidrantes e de mangotinhos. Em seu levantamento, ele verificou que no referido projeto constam os pontos de tomada de água, sendo eles: próximos às portas externas (não mais de 5m), em posições centrais nas áreas protegidas e fora das escadas ou antecâmaras de fumaça. Verificou também que a medida dos pontos de tomada de água em relação ao piso era de 0,90 m, enquanto deveria ter**

- (A) de 0,90 m a 1,40 m de distância do piso.
- (B) de 1,20 m a 1,50 m de distância do piso.
- (C) de 1,0 m a 1,30 m de distância do piso.
- (D) de 1,0 m a 1,5 m de distância do piso.
- (E) de 1,10 a 1,40 m de distância do piso.

**86**

**De acordo com a NR-12, a motosserra é uma serra motorizada de empunhadura manual utilizada principalmente para corte e poda de árvores. Assinale a alternativa que NÃO apresenta um dispositivo de segurança que esse equipamento deve dispor.**

- (A) Freio manual ou automático de corrente.
- (B) Pino pega-corrente.
- (C) Dispositivo saca-corrente.
- (D) Protetor da mão direita.
- (E) Protetor da mão esquerda.

**87**

**Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**

**De acordo com a Norma Regulamentadora Número 31 – NR31, os dispositivos de partida, acionamento e parada das máquinas estacionárias e dos equipamentos estacionários devem ser projetados, selecionados e instalados de modo que:**

- I. permitam o acionamento, mas não o desligamento involuntário pelo operador.
- II. impeçam o acionamento ou o desligamento involuntário pelo operador ou por qualquer outra forma acidental.
- III. permitam adaptações de modo a melhorar sua eficiência operacional.
- IV. quando estiverem em zonas perigosas, o acesso de pessoas e animais domésticos seja impedido.
- V. possam ser acionados ou desligados em caso de emergência por outras pessoas que não sejam o operador.

- (A) Apenas II, III e IV.
- (B) Apenas II e IV.
- (C) Apenas I e V.
- (D) Apenas II e V.
- (E) Apenas II, III e V.

**88**

**Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**

**De acordo com a Norma Regulamentadora nº 31 – Segurança e Saúde no Trabalho na Agricultura, Pecuária, Silvicultura, Exploração Florestal e Aquicultura –, cabe ao trabalhador:**

- I. cumprir as determinações sobre as formas seguras de desenvolver suas atividades, especialmente quanto às ordens de serviço emitidas para esse fim.**
- II. adotar os procedimentos necessários quando da ocorrência de acidentes e doenças do trabalho.**
- III. adotar as medidas de prevenção determinadas pelo empregador, em conformidade com essa Norma Regulamentadora, sob pena de constituir ato faltoso a recusa injustificada.**
- IV. submeter-se aos exames médicos previstos nessa norma regulamentadora.**
- V. cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho.**

- (A) Apenas I, II e III.  
(B) Apenas I, III e V.  
(C) Apenas II, III e IV.  
(D) Apenas III, IV e V.  
(E) Apenas I, III e IV.

**89**

**Uma sociedade sustentável visa manter condições favoráveis ao adequado funcionamento dos ecossistemas, ao equilíbrio ecológico e à vida humana, por meio da adoção das seguintes estratégias, EXCETO**

- (A) manutenção da biodiversidade e incentivo a princípios éticos de preservação de todas as formas de vida no Planeta.
- (B) delineamento de planos integrados para conservação ambiental.
- (C) alteração dos padrões de produção e mudança nos padrões individuais de consumo.
- (D) estímulo ao uso de recursos não renováveis e aumento da utilização de recursos renováveis.
- (E) respeito à capacidade suporte dos ecossistemas aquáticos, terrestres e suas interfaces.

**90**

**A Avaliação do Impacto Ambiental (AIA) é uma ferramenta potencialmente eficaz de prevenção do dano ambiental e de promoção do desenvolvimento sustentável. No Brasil, a AIA é vinculada ao**

- (A) licenciamento ambiental e conduzida, essencialmente, pelos órgãos estaduais de meio ambiente.
- (B) Sistema de Prevenção e Controle da Poluição do Meio Ambiente e conduzida, essencialmente, pelos órgãos estaduais de meio ambiente.
- (C) licenciamento ambiental e conduzida, essencialmente, pelos órgãos municipais de meio ambiente.
- (D) MAPA e conduzida, essencialmente, pelos órgãos municipais de meio ambiente.
- (E) MAPA e conduzida, essencialmente, pelos órgãos federais de meio ambiente.

**91**

**Conforme instrução normativa n.º 15/2010-IBAMA/MMA, disposta no capítulo II, do criador amador de passeriformes da fauna silvestre brasileira, a autorização para Criação Amadora Passeriformes tem validade**

- (A) trimestral (01 de agosto a 31 de outubro).
- (B) semestral (01 de janeiro a 31 de julho).
- (C) anual (01 de agosto a 31 de julho).
- (D) mensal (01 de janeiro a 31 de janeiro).
- (E) bimestral (01 de agosto a 30 de setembro).

**92**

**A Floresta Amazônica brasileira, a Mata Atlântica, a Serra do Mar, o Pantanal Mato-Grossense e a Zona Costeira são considerados**

- (A) patrimônio nacional, e sua utilização far-se-á na forma da lei, dentro de condições que assegurem a preservação do meio ambiente, inclusive quanto ao uso dos recursos naturais.
- (B) patrimônio estadual, e sua utilização far-se-á na forma da lei, dentro de condições que assegurem a preservação do meio ambiente, inclusive quanto ao uso dos recursos naturais.
- (C) patrimônio nacional, e sua utilização far-se-á na forma da lei, dentro de condições que garantam o uso do meio ambiente, inclusive dos recursos naturais.
- (D) patrimônio estadual, e sua utilização far-se-á na forma da lei, dentro de condições que garantam o uso do meio ambiente, inclusive dos recursos naturais.
- (E) patrimônio nacional, e sua utilização não é permitida para assegurar a preservação do meio ambiente, inclusive os recursos naturais.

**93**

**Conforme a Lei nº 11.428/2006, a proteção e a utilização do Bioma Mata Atlântica far-se-ão dentro de condições que assegurem, EXCETO**

- (A) a manutenção e a recuperação de biodiversidade, vegetação, fauna e regime hídrico do Bioma Mata Atlântica para as presentes e futuras gerações.
- (B) o estímulo à pesquisa, à difusão de tecnologias de manejo sustentável da vegetação e à formação de uma consciência pública sobre a necessidade de recuperação e manutenção dos ecossistemas.
- (C) o fomento de atividades públicas e privadas compatíveis com a manutenção do equilíbrio ecológico.
- (D) o disciplinamento da ocupação rural e urbana, de forma a harmonizar o crescimento econômico com a manutenção do equilíbrio ecológico.
- (E) a avaliação da integridade do bioma quanto à existência de espécies da fauna e da flora ameaçadas de extinção.

**94**

**A ciclagem de nutrientes que ocorre do meio biótico para o abiótico e vice-versa é extremamente importante para o estabelecimento das florestas. Os principais mecanismos responsáveis pela liberação dos nutrientes da biomassa das plantas arbóreas são:**

- (A) mineralização e complexação pela matéria orgânica.
- (B) lixiviação dos nutrientes da biomassa vegetal e drenagem.
- (C) lixiviação dos nutrientes da biomassa vegetal e decomposição da biomassa morta.
- (D) lixiviação dos nutrientes da biomassa vegetal e complexação pela matéria orgânica.
- (E) imobilização dos nutrientes pela biomassa vegetal e mineralização da matéria orgânica.

**95**

**A madeira, quando vista no topo (seção transversal), apresenta as seguintes regiões, de fora para dentro:**

- (A) casca, câmbio vascular, lenho, alburno, cerne e medula.
- (B) casca, parênquima, fibra, alburno, cerne e medula.
- (C) casca, câmbio vascular, grã, alburno, fibra e medula.
- (D) casca, câmbio vascular, lenho, xilema, líber e medula.
- (E) casca, câmbio vascular, floema, xilema, líber e medula.

**96**

**A orientação das estruturas do lenho em relação ao eixo vertical (tronco principal), em decorrência do crescimento, é chamada de**

- (A) medula.
- (B) parênquima.
- (C) lenho.
- (D) fibra.
- (E) grã.

**97**

**Os solos são formados a partir do intemperismo das rochas, as quais podem ser classificadas como:**

- (A) sedimentares, magmáticas e metamórficas.
- (B) magmáticas, ígneas e metamórficas.
- (C) magmáticas, pelíticas e clásticas.
- (D) sedimentares, magmáticas e ígneas.
- (E) ígneas, sedimentares e magmáticas.

**98**

**Em uma área florestal, identificou-se, de acordo com o atual Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (Embrapa, 2018), o “latossolo vermelho-amarelo eutrófico típico” como o solo predominante. Referente a essa classificação, quanto ao que os termos nos níveis categóricos hierárquicos correspondem, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**

- I. Latossolo refere-se à ordem.**
- II. Latossolo refere-se à série.**
- III. Vermelho-amarelo refere-se ao grande grupo.**
- IV. Eutrófico refere-se ao grande grupo.**
- V. Típico refere-se à família.**

- (A) Apenas II, III e IV.
- (B) Apenas II e IV.
- (C) Apenas I e V.
- (D) Apenas II e V.
- (E) Apenas I e IV.

**99**

**Solo é a coletividade de corpos naturais na superfície da terra. Os solos são constituídos por partes sólida, líquida e gasosa, formados por materiais minerais e orgânicos. Na classificação dos solos, considera-se que**

- (A) os horizontes refletem os processos de formação do solo a partir do intemperismo do seu material de origem.
- (B) os horizontes não refletem os processos de formação do solo, pois são pouco influenciados pelo processo pedogenético.
- (C) as camadas do solo refletem seu processo de formação.
- (D) os horizontes e as camadas não refletem os processos de formação dos solos, pois são pouco influenciados pelos processos pedogenéticos.
- (E) apenas camadas estão presentes nos solos mais intemperizados.



**100**

As práticas de manejo da fertilidade do solo são fundamentais para o sucesso dos cultivos. Em uma área florestal, realizou-se uma análise química de solo e os resultados analíticos, referentes aos teores dos elementos, expressos em  $\text{cmol}_c \text{ dm}^{-3}$ , constantes no laudo são:

- Cálcio ( $\text{Ca}^{2+}$ ) = 2,10;
- Magnésio ( $\text{Mg}^{2+}$ ) = 0,90;
- Potássio ( $\text{K}^+$ ) = 0,30;
- Sódio ( $\text{Na}^+$ ) = 0,20;
- Alumínio ( $\text{Al}^{3+}$ ) = 0,30;
- Acidez potencial ( $\text{H}^+ + \text{Al}^{3+}$ ) = 2,10.

O responsável técnico dessa área, ao fazer a interpretação desses resultados, deverá, respectivamente, encontrar os seguintes valores para soma das bases (Valor S), capacidade de troca catiônica efetiva (CTC efetiva), capacidade de troca catiônica a pH 7,0 (Valor T) expressos em  $\text{cmol}_c \text{ dm}^{-3}$  e para saturação por alumínio, expresso em porcentagem (m%), respectivamente:

- (A) 3,0; 3,6; 3,5 e 9,1.
- (B) 3,5; 3,8; 5,6 e 7,9.
- (C) 3,0; 3,3; 3,5 e 9,1.
- (D) 3,3; 5,6; 3,8 e 5,4.
- (E) 3,5; 5,6; 5,8 e 8,1.

## Instruções para Discursivas

- A Prova Discursiva para os **cargos de Perito Criminal (área geral e específica), Perito Médico Legista, Perito Médico Legista na área de Psiquiatria e Perito Odontologista** será composta por **02 (duas) Questões Teóricas e 01 (um) Estudo de Caso** que abordem **Conhecimentos Específicos**, conforme Anexo II - dos Conteúdos Programáticos.
- As Questões Teóricas e o Estudo de Caso serão avaliados considerando-se os aspectos presentes nas Tabelas 12.4 e 12.5:

TABELA 12.4

QUESTÕES TEÓRICAS			
Aspectos:		Descrição:	Pontuação máxima
1	Conhecimento técnico-científico sobre a matéria	O candidato deve apresentar conhecimento teórico e prático a respeito do assunto/tema abordado pela questão, demonstrando domínio técnico e científico.	0,8
2	Atendimento ao tema proposto na questão	A resposta elaborada deve ser concernente ao tema proposto pela questão discursiva.	0,4
3	Clareza de argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão	A argumentação apresentada pelo candidato deve ser pertinente e clara, capaz de convencer seu interlocutor a respeito do ponto de vista defendido, além de demonstrar senso crítico em relação ao questionamento abordado pela questão discursiva.	0,4
4	Utilização adequada da Língua Portuguesa	A resposta elaborada deve apresentar em sua estrutura textual: uso adequado da ortografia, constituição dos parágrafos conforme o assunto abordado, estruturação dos períodos no interior dos parágrafos (coerência entre porções textuais, relação lógica entre as ideias propostas, emprego adequado de articuladores no interior das porções textuais). <b>Caso o candidato tenha obtido pontuação igual a 0 (zero) nos demais aspectos (1, 2 e 3), o de nº 4, "Utilização adequada da Língua Portuguesa", também será pontuado com nota 0 (zero).</b>	0,4
<b>TOTAL DE PONTOS PARA CADA QUESTÃO</b>			<b>2 pontos</b>

TABELA 12.5

ESTUDO DE CASO			
Aspectos:		Descrição:	Pontuação máxima
1	Conhecimento técnico-científico sobre a matéria	O candidato deve apresentar conhecimento teórico e prático a respeito do assunto/tema abordado pela questão, demonstrando domínio técnico e científico.	3
2	Atendimento ao tema proposto na questão	A resposta elaborada deve ser concernente ao tema proposto pela questão discursiva.	1
3	Clareza de argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão	A argumentação apresentada pelo candidato deve ser pertinente e clara, capaz de convencer seu interlocutor a respeito do ponto de vista defendido, além de demonstrar senso crítico em relação ao questionamento abordado pela questão discursiva.	1
4	Utilização adequada da Língua Portuguesa	A resposta elaborada deve apresentar em sua estrutura textual: uso adequado da ortografia, constituição dos parágrafos conforme o assunto abordado, estruturação dos períodos no interior dos parágrafos (coerência entre porções textuais, relação lógica entre as ideias propostas, emprego adequado de articuladores no interior das porções textuais). <b>Caso o candidato tenha obtido pontuação igual a 0 (zero) nos demais aspectos (1, 2 e 3), o de nº 4, "Utilização adequada da Língua Portuguesa", também será pontuado com nota 0 (zero).</b>	1
<b>TOTAL DE PONTOS PARA O ESTUDO DE CASO</b>			<b>6 pontos</b>

- O candidato terá sua Prova Discursiva (Questões Teóricas e Estudo de Caso) avaliada com nota 0 (zero) em caso de:
  - a) não atender ao Tema proposto e ao conteúdo avaliado;
  - b) não desenvolver o tema na tipologia textual exigida;
  - c) manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado neste Edital;
  - d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
  - e) redigir seu texto a lápis, ou à tinta em cor diferente de azul ou preta;
  - f) não apresentar as Questões Teóricas e o Estudo de Caso redigidos na Folha da Versão Definitiva ou entregá-los em branco, ou desenvolvê-los com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
  - g) apresentar identificação, em local indevido, de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).
- O candidato disporá de, no mínimo, **10 (dez) linhas e, no máximo, 20 (vinte) linhas para elaborar a resposta de cada Questão Teórica e, no mínimo, 15 (quinze) linhas e, no máximo, 30 (trinta) linhas para elaborar o Estudo de Caso**, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.
- A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas.

## Questões Teóricas

---

1

**A outorga dos direitos dos recursos hídricos é um dos instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei nº 9.433/1997). Considerando o regime de outorga de direitos de uso de recursos hídricos, discorra sobre seus objetivos, usos dos recursos hídricos sujeitos à outorga e o prazo máximo de vigência da outorga.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

**2**

**O Rio Grande do Norte possui, atualmente, 253 mil hectares em Unidades de Conservação Estaduais, o que corresponde a 2,41% do seu território. Essas unidades protegem 2,14% da área continental e 14,53% da área marinha do estado. Dentre as Unidades de Conservação do Estado do Rio Grande do Norte, estão a Área de Proteção Ambiental Bonfim-Guaraira e a Reserva de Desenvolvimento Sustentável Estadual Ponta do Tubarão. De acordo com a Lei nº 9.985/2000, considerando os dois exemplos citados, defina Área de Proteção Ambiental e Reserva de Desenvolvimento Sustentável, expondo o objetivo da criação dessas áreas.**

1  
-----  
2  
-----  
3  
-----  
4  
-----  
5  
-----  
6  
-----  
7  
-----  
8  
-----  
9  
-----  
10  
-----  
11  
-----  
12  
-----  
13  
-----  
14  
-----  
15  
-----  
16  
-----  
17  
-----  
18  
-----  
19  
-----  
20  
-----

## Estudo de Caso

---

1

Os apicuns são áreas de solos hipersalinos situadas nas regiões entre marés superiores, inundadas apenas pelas marés de sizígias, que apresentam salinidade superior a 150 (cento e cinquenta) partes por 1.000 (mil), desprovidas de vegetação vascular. Essas áreas possuem restrição com relação ao seu uso e estão presentes no estado do Rio Grande do Norte, que responde por, aproximadamente, 95% da produção de sal do país.

Você, como perito ambiental, foi contratado para avaliar a possibilidade de uso de uma área de apicum. Avalie de que forma poderia ser feita a ocupação e a exploração dessa área de forma ecologicamente sustentável, considerando o bioma predominante da região e a legislação federal vigente (Lei nº 12.651/2012).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28  
-----  
29  
-----  
30  
-----

Realização



**instituto aacp**





EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2021



M4584012N

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO E DOS RECURSOS HUMANOS – SEARH  
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DA DEFESA SOCIAL – SESED  
INSTITUTO TÉCNICO-CIENTÍFICO DE PERÍCIA - ITEP/RN

## PERITO CRIMINAL - MEIO AMBIENTE

NOME DO CANDIDATO \_\_\_\_\_

INSCRIÇÃO \_\_\_\_\_

Nível

**SUPERIOR**

Turno

**MANHÃ**

**PROVA**

**04**

Lembre-se de marcar o  
número acima na folha  
de respostas!



**instituto  
aocp**

Fraudar ou tentar fraudar  
Concursos Públicos é Crime!  
Previsto no art. 311 - A do  
Código Penal

### Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões, com **cem Questões Objetivas e três Questões Discursivas (duas Teóricas e um Estudo de Caso)**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva das Discursivas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

### Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva das Discursivas.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva das Discursivas, preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. As respostas às questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva das Discursivas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.

### Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 5 horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva das Discursivas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

### Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOCp** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

## Língua Portuguesa

### Ética Profissional: o que é e qual a sua importância

A ética profissional é um dos critérios mais valorizados no mercado de trabalho. Ter uma boa conduta no ambiente de trabalho pode ser o passaporte para uma carreira de sucesso. Mas afinal, o que define uma boa ética profissional e qual sua importância? Acompanhe!

A vida em sociedade, que preza e respeita o bem-estar do outro, requer alguns comportamentos que estão associados à conduta ética de cada indivíduo. A ética profissional é composta pelos padrões e valores da sociedade e do ambiente de trabalho que a pessoa convive.

No meio corporativo, a ética profissional traz maior produtividade e integração dos colaboradores e, para o profissional, ela agrega credibilidade, confiança e respeito ao trabalho.

Contudo, há ainda muitas dúvidas acerca do que é ética, por isso, antes de falar sobre ética profissional, é importante entender um pouco sobre o que é ética e qual é a diferença entre ética e moral. Confira:

O que é ética?

A palavra Ética é derivada do grego e apresenta uma transliteração de duas grafias distintas, êthos que significa “hábito”, “costumes” e ethos que significa “morada”, “abrigo protetor”.

Dessa raiz semântica, podemos definir ética como uma estrutura global, que representa a casa, feita de paredes, vigas e alicerces que representam os costumes. Assim, se esses costumes se perderem, a estrutura enfraquece e a casa é destruída.

Em uma visão mais abrangente e contemporânea, podemos definir ética como um conjunto de valores e princípios que orientam o comportamento de um indivíduo dentro da sociedade. A ética está relacionada ao caráter, uma conduta genuinamente humana e enraizada, que vêm de dentro para fora.

Embora “ética” e “moral” sejam palavras usadas, muitas vezes, de maneira similar, ambas possuem significados distintos. A moral é regida por leis, regras, padrões e normas que são adquiridos por meio da educação, do âmbito social, familiar e cultural, ou seja, algo que vem de fora para dentro.

Para o filósofo alemão Hegel, a moral apresenta duas vertentes, a moral subjetiva associada ao cumprimento de dever por vontade e a moral objetiva que é a obediência de leis e normas impostas pelo meio.

No entanto, ética e moral caminham juntas, uma vez que a moral se submete a um valor ético. Dessa forma, uma ética individual, quando enraizada na sociedade, passa a ter um valor social que é instituído como uma lei moral.

A ética profissional é o conjunto de valores, normas e condutas que conduzem e conscientizam as atitudes e o comportamento de um profissional na organização.

Além da experiência e autonomia em sua área de atuação, o profissional que apresenta uma conduta ética conquista mais respeito, credibilidade, confiança e reconhecimento de seus superiores e de seus colegas de trabalho.

A conduta ética também contribui para o andamento dos processos internos, aumento de produtividade, realização de metas e a melhora dos relacionamentos interpessoais e do clima organizacional.

Quando profissionais prezam por valores e princípios éticos como gentileza, temperança, amizade e paciência, existem bons relacionamentos, mais autonomia, satisfação, proatividade e inovação.

Para isso, é conveniente que se tenha um código de conduta ética, para orientar o comportamento de seus colaboradores de acordo com as normas e postura da organização.

[...]

Cultivar a ética profissional no ambiente de trabalho traz benefícios e vantagens a todos, uma vez que ela proporciona crescimento a todos os envolvidos.

Adaptado de: <https://www.sbcoaching.com.br/etica-profissional-importancia/>. Acesso em: 10 mai. 2021.

1

Analise os trechos a seguir e assinale a alternativa em que ocorre no período uma relação de finalidade com as demais informações apresentadas.

- (A) “No entanto, ética e moral caminham juntas, uma vez que a moral se submete a um valor ético.”.
- (B) “Contudo, há ainda muitas dúvidas acerca do que é ética, por isso, antes de falar sobre ética profissional, é importante entender um pouco sobre o que é ética e qual é a diferença entre ética e moral.”.
- (C) “Assim, se esses costumes se perderem, a estrutura enfraquece e a casa é destruída.”.
- (D) “Embora “ética” e “moral” sejam palavras usadas, muitas vezes, de maneira similar, ambas possuem significados distintos.”.
- (E) “Para isso, é conveniente que se tenha um código de conduta ética, para orientar o comportamento de seus colaboradores de acordo com as normas e postura da organização.”.

2

Analise os elementos de coesão em destaque nos trechos a seguir e assinale a alternativa correta quanto ao que se afirma entre parênteses.

- (A) “**Contudo**, há ainda muitas dúvidas acerca do que é ética [...]” (indica retomada resumitiva de todo o contexto anterior).
- (B) “[...] podemos definir ética como uma estrutura global, que representa a casa, feita de paredes, vigas e alicerces que representam os costumes. **Assim**, se esses costumes se perderem, a estrutura enfraquece e a casa é destruída.” (retoma, expande e indica discordância referente às informações antecedentes).
- (C) “**No entanto**, ética e moral caminham juntas, uma vez que a moral se submete a um valor ético.” (indica contraste referente a uma informação anterior).
- (D) “**Dessa forma**, uma ética individual, quando enraizada na sociedade, passa a ter um valor social que é instituído como uma lei moral.” (pode ser substituído por “entretanto”, sem que haja prejuízo semântico).
- (E) “Cultivar a ética profissional no ambiente de trabalho traz benefícios e vantagens a todos, **uma vez que** ela proporciona crescimento a todos os envolvidos.” (indica a quantidade de vezes/vez de uma situação ocorrida).

3

Analise o trecho a seguir e assinale a alternativa INCORRETA quanto ao que se afirma sobre o termo em destaque em: “A vida em sociedade, **que** preza e respeita o bem-estar do outro, requer alguns comportamentos que estão associados à conduta ética de cada indivíduo.”.

- (A) É uma conjunção que liga os itens da oração.
- (B) É um pronome relativo.
- (C) Tem a função de retomar o termo anterior.
- (D) Introduz uma oração, nesse caso, com função de apresentar mais informações sobre o termo antecedente.
- (E) É um dêitico, pois tem a função de fazer uma referência.

4

1. A ética profissional é composta pelos padrões e valores da sociedade e do ambiente de trabalho que a pessoa convive.

2. A ética está relacionada ao caráter, uma conduta genuinamente humana e enraizada, que vêm de dentro para fora.

Há, em cada um dos trechos anteriores, uma inadequação gramatical. Assinale a alternativa que, respectivamente, designa essas inadequações.

- (A) Regência verbal; concordância verbal.
- (B) Regência verbal; concordância nominal.
- (C) Concordância nominal; concordância verbal.
- (D) Pontuação; ortografia.
- (E) Regência nominal; acentuação gráfica.

5

De acordo com o texto, é correto afirmar que a ética profissional

- (A) vai depender de cada indivíduo, ou seja, não adianta, por exemplo, uma empresa estabelecer orientações, pois são os colaboradores que estabelecem sua própria e adequada postura profissional.
- (B) pode ser desenvolvida em ambientes de trabalho a partir de pequenos gestos de gentileza e educação. Isso poderá contribuir para que somente a empresa tenha êxito em seu desenvolvimento.
- (C) pode ser definida como os parâmetros que guiam atitudes corretas e honestas em uma profissão ou empresa.
- (D) provoca reflexos positivos para a organização, já que aumenta o trabalho, possibilitando as horas extras e a manutenção do salário, o que ajuda no desenvolvimento profissional de cada um.
- (E) possibilita ao colaborador a conquista do respeito dentro de uma empresa, ou seja, basta uma conduta ética para que esse colaborador seja reconhecido.

6

De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) ética e moral possuem significados semelhantes. Tanto a ética quanto a moral estão associadas ao estudo dos valores que orientam o comportamento humano em sociedade. Moral e ética são costumes, regras e convenções estabelecidos por cada sociedade.
- (B) a ética está relacionada a condutas com base nos princípios do indivíduo. Esses princípios regem o comportamento de uma pessoa em meio a uma sociedade.
- (C) a ética fundamenta-se exclusivamente na razão. As regras são estabelecidas de forma exógena, a partir da razão humana e sua capacidade de criar regras para sua própria conduta.
- (D) se observam, para o estabelecimento de uma lei moral, leis morais de sociedades diferentes para, assim, instituírem-se as regras locais.
- (E) nenhuma lei moral partiu de uma conduta ética. O contrário pode ser verdadeiro, ou seja, com base em leis morais, um indivíduo pode querer seguir essas leis para ter boas condutas.

7

Assinale a alternativa em que todas as palavras apresentam a mesma regra de acentuação gráfica.

- (A) Destruída – critério – obediência.
- (B) Contemporâneo – indivíduo – critério.
- (C) Destruída – princípio – indivíduo.
- (D) Âmbito – álbum – hábito.
- (E) Âmbito – código – nível.

8

“Dessa raiz semântica, podemos definir ética como uma estrutura global, que representa a casa, feita de paredes, vigas e alicerces que representam os costumes. Assim, se esses costumes se perderem, a estrutura enfraquece e a casa é destruída.”. Nesse trecho, há uma

- (A) metonímia.
- (B) perífrase.
- (C) hipérbole.
- (D) símile.
- (E) catacrese.

9

“Dessa forma, uma ética individual, quando enraizada na sociedade, passa a ter um valor social que é instituído como uma lei moral.”. A expressão temporal destacada no trecho a seguir tem também valor

- (A) comparativo.
- (B) adversativo.
- (C) consecutivo.
- (D) conformativo.
- (E) causal.

10

Observe os verbos em destaque nas expressões a seguir e assinale a alternativa que apresenta o elemento da comunicação a que o autor do texto procura dar ênfase.

1. “Mas afinal, o que define uma boa ética profissional e qual sua importância? Acompanhe!”.
2. “[...] é importante entender um pouco sobre o que é ética e qual a diferença entre ética e moral. Confira!”.

- (A) Mensagem.
- (B) Código.
- (C) Emissor.
- (D) Interlocutor.
- (E) Referente.

## Informática

11

Uma prática dos cybercriminosos é enviar, por e-mail, links e anexos prejudiciais às pessoas que os acessam. Assinale a alternativa que apresenta o nome desse tipo de ataque cibernético.

- (A) Adware.
- (B) Worm.
- (C) Phishing.
- (D) Cavalo de Troia.
- (E) Trojan.

12

Um profissional do ITEP localizou em seu computador três tipos de arquivos dados pelas respectivas extensões: ODS, PNG e ODT. Assinale a alternativa que apresenta corretamente os tipos de arquivos aos quais se referem as extensões na ordem apresentada.

- (A) Arquivo de planilha apresentação, arquivo de imagem, arquivo de editor de modelo.
- (B) Arquivo de planilha eletrônica, arquivo de filme, arquivo de editor de apresentação.
- (C) Arquivo de editor de texto, arquivo multimídia, arquivo de apresentação.
- (D) Arquivo de planilha eletrônica, arquivo de imagem, arquivo de editor de texto.
- (E) Arquivo de editor de imagem, arquivo multimídia, arquivo de planilha.

13

Um funcionário do ITEP necessita entregar para seu colega de trabalho uma planilha no MS-Excel com diferentes células que precisam ser destacadas por cores, automaticamente, conforme os valores contidos nelas. Sendo assim, esse funcionário fará uso de qual importante recurso do MS-Excel?

- (A) Estilo da célula.
- (B) Formatar tabela.
- (C) Pivot table.
- (D) Formatação condicional.
- (E) Aplicar filtro.

**14**

Em um computador, existe um componente de hardware que lê instruções e dados, escreve esses dados após o processamento e utiliza sinais para controlar a operação geral do sistema. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome desse componente de hardware.

- (A) Memória principal.
- (B) Memória de vídeo.
- (C) Processador.
- (D) Impressora.
- (E) Disco rígido.

**15**

O departamento em que você trabalha irá fazer uma reunião que necessita ser a distância. Diante de uma gama de softwares para essa reunião, você ficou de apontar dois que possibilitem o tráfego de som, imagem e chat (bate-papo). Nesse sentido, você sugeriu corretamente as duas seguintes opções de softwares que, via internet, possibilitam a execução de reuniões a distância:

- (A) Gmail e Microsoft Outlook.
- (B) Facebook e YouTube.
- (C) Spotify e Gmail.
- (D) Microsoft Teams e Zoom.
- (E) Google meeting e Microsoft Outlook

**16**

Um colega de trabalho lhe pediu ajuda no MS-Word para criar, armazenar e reutilizar partes de conteúdo. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta o nome do recurso que oferece blocos reutilizáveis de texto.

- (A) Selecionar blocos.
- (B) Galeria de partes rápidas.
- (C) Painel de seleção.
- (D) Propriedades do documento.
- (E) Reusar arquivo.

**17**

Mexendo em seu computador, você encontrou o arquivo "software\_legal.iso". Para verificar o conteúdo desse arquivo, você deve fazer uso de qual software utilitário apresentado a seguir?

- (A) Microsoft Word.
- (B) Winrar.
- (C) Painel de controle.
- (D) Bloco de notas.
- (E) Leitores de arquivo 'pdf'.

**18**

No cenário tecnológico atual, existem dispositivos que incorporam hardware e software com o objetivo de conectar e promover a troca de dados com outros dispositivos e sistemas pela internet. Tais dispositivos variam de objetos domésticos a ferramentas industriais bastante sofisticadas. Assinale a alternativa que apresenta o nome dessa tecnologia.

- (A) Internet das coisas.
- (B) Tecnologia 5G.
- (C) Banco de dados.
- (D) Data center.
- (E) Nuvem.

**19**

Nos computadores, qual é o tipo de memória que é desenvolvido combinando o tempo de acesso de memórias de alta velocidade (alto custo) com as memórias de menor velocidade e maior tamanho (baixo custo)?

- (A) Memória RAM.
- (B) Memória ROM.
- (C) Memória de Vídeo.
- (D) Memória Hash.
- (E) Memória Cache.

**20**

Um funcionário do ITEP tem uma dúvida no MS-PowerPoint referente a como utilizar um recurso para ensaiar e cronometrar uma apresentação que deverá ser realizada de forma automática a um grupo de visitantes. Assinale a alternativa que apresenta a resposta correta com o nome do recurso indicado para essa finalidade.

- (A) Duplicar slide.
- (B) Intervalo de slide.
- (C) Slide mestre.
- (D) Iniciar apresentação.
- (E) Finalizar apresentação.

## **Conhecimentos Criminalísticos - Noções de Criminalística**

**21**

Um socorrista não troca as luvas entre atendimentos e, sem qualquer intenção, acaba sujando as vestes de uma vítima de homicídio com sangue do socorrido anterior. Ao chegar ao local, o Perito Criminal entende necessária a coleta do sangue encontrado nas vestes do cadáver, estranhando a ausência de lesões hemorrágicas no corpo da vítima. Após exames laboratoriais, descobre-se que o vestígio de sangue coletado não tinha relação com o caso de homicídio. Nessa situação, a mancha de sangue citada pode ser considerada um exemplo de

- (A) vestígio ilusório.
- (B) vestígio forjado.
- (C) vestígio frustratório.
- (D) vestígio verdadeiro.
- (E) indício de material enganoso.

**22**

**Sobre a preservação de local de acidente de trânsito, a autoridade policial, no uso de suas atribuições previstas na legislação em vigor, poderá**

- (A) providenciar imediatamente para que não se altere o estado das coisas e apreender os objetos que tiverem relação com o fato antes da chegada dos peritos criminais.
- (B) impedir que se altere o estado das coisas após apreensão de objetos que tiverem relação com o fato, devendo isolar e preservar o ambiente imediato, mediato e relacionado aos vestígios e local de crime.
- (C) dirigir-se ao local, providenciando para que não se alterem o estado e a conservação das coisas e das pessoas após a chegada dos peritos criminais.
- (D) elaborar o laudo pericial, no qual descreverá minuciosamente o que examinar e responderá aos quesitos formulados.
- (E) autorizar, independentemente de exame do local, a imediata remoção das pessoas que tenham sofrido lesão, bem como dos veículos nele envolvidos, se estiverem no leito da via pública e prejudicarem o tráfego.

**23**

Imagine uma suíte em uma casa de cinco cômodos, situada em um terreno murado de 450 m<sup>2</sup>. Ninguém entrou na suíte após o crime. Há, na suíte, um cadáver cuja morte nitidamente foi violenta e os demais vestígios do crime se concentram ao redor do corpo. Considerando as classificações dos locais de crime, a suíte pode ser considerada

- (A) local imediato, idôneo e externo.
- (B) local mediato, inidôneo e interno.
- (C) local imediato, idôneo e interno.
- (D) local imediato, inidôneo e interno.
- (E) local mediato, idôneo e interno.

**24**

**Sobre o levantamento papiloscópico, assinale a alternativa correta.**

- (A) Poeira e bolhas na fita adesiva empregada no levantamento de uma impressão papilar coletada contribuem para a melhoria da qualidade da impressão quando do confronto.
- (B) Por não serem visíveis e carecerem de revelação, as impressões papilares modeladas podem ser consideradas latentes.
- (C) A revelação mediante vapor de cianoacrilato é recomendada quando a impressão papilar foi impressa em sangue, vez que tal composto se adere e realça a cor das linhas.
- (D) Todo e qualquer objeto e todas as superfícies que, na avaliação do perito criminal responsável pelo exame pericial tenham sido tocados ou manipulados, são materiais questionados e possíveis objetos de perícia de revelação de impressões papilares.
- (E) O necessário contraste entre a impressão papilar latente e o meio no qual se encontra deve necessariamente ocorrer mediante a aplicação de pós de revelação, de cores e funções variadas, de acordo com a superfície.

**25**

Em um local de morte, um Perito Criminal se depara com um cadáver sobre o pavimento. Segundo informes, estava em suspensão completa quando encontrado por familiares que removeram a corda e deitaram o corpo no chão. Em análise preliminar, o Perito Criminal nota dois sulcos no pescoço da vítima: um oblíquo ascendente descontínuo e outro contínuo e horizontal em relação ao corpo ereto. Considerando essas informações e a ausência de outras lesões no corpo da vítima, assinale a alternativa correta quanto à hipótese inicial de trabalho da perícia.

- (A) O diagnóstico inicial do caso aponta para um suicídio por enforcamento clássico.
- (B) Não se descarta a morte decorrente de confronto envolvendo disparos de armas de fogo.
- (C) É provável que se trate de um caso de homicídio por estrangulamento, com possível tentativa de confundir a investigação.
- (D) Os sulcos, nessas configurações, permitem considerar como hipótese mais provável a asfixia por constrição do pescoço na modalidade de esganadura.
- (E) Considerando que não havia uma corda no local, apesar das lesões descritas, o elemento constritor não pode ter sido uma corda.



**26**

Um Perito Criminal foi requisitado para proceder a exame pericial em local de suposto suicídio cometido por arma de fogo. No local, constata uma arma longa próxima ao corpo, cuja distância entre o gatilho e a boca do cano era de 95cm. Analisando o corpo da vítima (um homem adulto e de estatura mediana), nota-se que a lesão perfurocontusa de entrada estava na têmpora esquerda e que a máxima distância, com braços esticados, entre os dedos de suas mãos até a lesão era de 79cm. Tendo como base essas informações, assinale a alternativa correta.

- (A) É provável que a morte tenha se dado por suicídio, vez que tal informação foi levada ao Perito Criminal quando do acionamento.
- (B) Excluindo a existência de dispositivo mecânico de acionamento do gatilho à distância, é impossível que a morte tenha se dado por suicídio nessas circunstâncias.
- (C) Há elementos materiais suficientes para concluir pela hipótese de homicídio.
- (D) Descarta-se a hipótese de suicídio, mas não há elementos materiais para diferenciar as hipóteses de morte acidental e de homicídio.
- (E) Não se descarta o suicídio, vez que o acionamento do gatilho poderia ter ocorrido com as extremidades dos membros inferiores da vítima.

**27**

Assinale a alternativa que NÃO apresenta o que deve ser observado no exame para o reconhecimento de escritos por comparação de letra nos termos legais.

- (A) A pessoa a quem se atribua ou se possa atribuir o escrito será intimada para o ato, se for encontrada.
- (B) Para a comparação, poderão servir quaisquer documentos que a dita pessoa reconhecer ou já tiverem sido judicialmente reconhecidos como de seu punho, ou sobre cuja autenticidade não houver dúvida.
- (C) A autoridade, quando necessário, requisitará, para o exame, os documentos que existirem em arquivos ou estabelecimentos públicos, ou nestes realizará a diligência, se daí não puderem ser retirados.
- (D) Quando não houver escritos para a comparação ou forem insuficientes os exibidos, a autoridade mandará que a pessoa escreva o que lhe for ditado. Se estiver ausente a pessoa, mas em lugar certo, esta última diligência poderá ser feita por precatória, em que se consignarão as palavras que a pessoa será intimada a escrever.
- (E) O confronto de escritos poderá ser realizado em cópias reprográficas, sem qualquer ônus ao resultado, independentemente da qualidade da reprodução, sendo considerado o exame uma perícia indireta.

**28**

Alguns dos princípios da criminalística podem receber várias denominações. Um deles, por exemplo, pode ser igualmente chamado de Princípio da Interpretação, Princípio do Uso ou Princípio de Kirk. Tal princípio pode ser sintetizado pela frase:

- (A) “Dois objetos podem ser indistinguíveis, mas nunca idênticos”.
- (B) “Todo contato deixa uma marca”.
- (C) “O tempo que passa é a verdade que foge”.
- (D) “A análise pericial deve sempre seguir o método científico”.
- (E) “Visum et repertum”.

29

**Assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Em termos legais, vestígio é todo objeto ou material bruto, visível ou latente, constatado ou recolhido, que se relaciona à infração penal.
- (B) O prazo máximo para a elaboração do laudo pericial é de 10 dias, não podendo esse prazo ser prorrogado.
- (C) Cadeia de Custódia pode ser definida pelo conjunto de todos os procedimentos utilizados para manter e documentar a história cronológica do vestígio coletado em locais ou em vítimas de crimes, para rastrear sua posse e manuseio a partir de seu reconhecimento até o descarte.
- (D) Será indispensável o exame de corpo de delito, direto ou indireto, quando a infração deixar vestígios, não podendo supri-lo a confissão do acusado.
- (E) O laudo pericial é o documento no qual os peritos descrevem minuciosamente o que examinaram e respondem aos quesitos formulados.

30

**Em 2009, um artigo publicado na *Revista dos Tribunais* reconheceu a rastreabilidade como um dos elementos da Cadeia de Custódia. Dez anos depois, o Pacote Anticrime dividiu o rastreamento do vestígio em etapas, incluindo uma que representa o “ato de recolher o vestígio que será submetido à análise pericial, respeitando suas características e natureza”. Assinale a alternativa que apresenta o nome dessa etapa.**

- (A) Reconhecimento.
- (B) Isolamento.
- (C) Coleta.
- (D) Transporte.
- (E) Armazenamento.

## **Conhecimentos Criminalísticos - Noções de Medicina Legal**

31

**O cadáver que se encontra em posição de lutador, aspecto gigantesco e circulação póstuma de Brouardel se encontra**

- (A) na fase dos fenômenos abióticos consecutivos.
- (B) na fase de coloração da putrefação.
- (C) na fase gasosa da putrefação.
- (D) na fase coliquativa da putrefação.
- (E) no fenômeno de autólise.

32

**Durante o processo de asfixia mecânica, a fase que se caracteriza por aparecimento de enjoos, vertigens, sensação de angústia e lipotimias e, em seguida, ocorre perda de consciência de forma brusca e rápida é denominada**

- (A) “fase cerebral”.
- (B) “fase de excitação cortical e medular”.
- (C) “fase respiratória”.
- (D) “fase cardíaca”.
- (E) “fase suprarrenal”.

33

**Quando um agressor desferiu golpes com pedaço de madeira em um indivíduo deitado no chão provocando equimoses e edema local, é correto afirmar que o instrumento**

- (A) atuou de forma ativa e produziu lesão contusa.
- (B) atuou de forma passiva e produziu lesão incisa.
- (C) atuou de forma passiva e produziu lesão contusa.
- (D) atuou de forma ativa e produziu lesão incisa.
- (E) atuou de forma mista e produziu lesão contusa.

**34****As feridas incisas se caracterizam por**

- (A) bordas regulares, presença de pontes de tecido no fundo da lesão e hemorragia abundante.
- (B) bordas irregulares, ausência de pontes de tecido no fundo da lesão e hemorragia abundante.
- (C) bordas regulares, ausência de pontes de tecido no fundo da lesão e hemorragia abundante.
- (D) bordas regulares, presença de pontes de tecido no fundo da lesão e hemorragia pequena.
- (E) bordas irregulares, presença de pontes de tecido no fundo da lesão e hemorragia pequena.

**35****Para a Medicina Legal, o abortamento é a interrupção de uma gestação de forma espontânea ou propositada que ocorre**

- (A) somente até o primeiro trimestre da gestação.
- (B) somente até a 21ª semana de gestação.
- (C) somente após o primeiro trimestre.
- (D) somente após a 21ª semana de gestação.
- (E) em qualquer idade gestacional.

**36****Sobre a rigidez cadavérica, assinale a alternativa correta.**

- (A) É um fenômeno das articulações de etiologia térmica, devido ao esfriamento do corpo
- (B) Após se instalar nos músculos, não regride até os tecidos serem removidos pelos insetos necrofágicos.
- (C) Não varia conforme idade e etiologia da morte.
- (D) Nos cadáveres em decúbito dorsal, inicia-se pela face, pescoço, membros superiores e finalmente membros inferiores.
- (E) A rigidez desaparece na sequência inversa do aparecimento.

**37****Eletroplessão é o nome dado a qualquer efeito proporcionado pela eletricidade artificial ou industrial, seja ele letal ou não letal. A lesão característica da eletroplessão se chama**

- (A) marca elétrica de fulguração e representa a queimadura elétrica da corrente elétrica no corpo.
- (B) marca elétrica de Lichtenberg e representa a porta de entrada da corrente elétrica no corpo.
- (C) marca elétrica de Lichtenberg e representa a lesão de saída da corrente elétrica no corpo.
- (D) marca elétrica de Jellinek e representa a porta de entrada da corrente elétrica no corpo.
- (E) marca elétrica de Jellinek e representa a lesão de saída da corrente elétrica no corpo.

**38****Nos tiros dados em crânio, costelas e escápulas, principalmente quando a arma está sobre a pele, pode-se encontrar um halo fuliginoso na lâmina externa do osso referente ao orifício de entrada. Esse sinal é conhecido como**

- (A) sinal de Werkgaertner.
- (B) sinal do funil de Bonet.
- (C) sinal de Benassi.
- (D) sinal da câmara de mina de Hoffmann.
- (E) sinal do halo de enxugo.

**39****A região bucinadora é a região**

- (A) dos pavilhões auriculares.
- (B) da ponta do queixo.
- (C) entre as regiões nasal e zigomática.
- (D) entre as regiões labial e masseteriana.
- (E) entre as regiões orbitária e auricular.

**40**

**Em uma vítima de conjunção carnal, com ejaculação do agressor em sua cavidade vaginal, deve-se esperar encontrar quais marcadores na secreção vaginal?**

- (A) Fosfatase ácida ou glicoproteína P30.
- (B) Fosfatase alcalina ou glicoproteína P10.
- (C) Fosfatase alcalina ou glicoproteína P30.
- (D) Fosfatase ácida ou glicoproteína P10.
- (E) O encontro de marcadores depende do agressor ser vasectomizado ou não.

## **Conhecimentos Específicos**

**41**

**O Brasil abriga seis biomas continentais: Amazônia, Cerrado, Mata atlântica, Caatinga, Pampa e Pantanal. Qual deles é o único bioma exclusivamente brasileiro?**

- (A) Caatinga.
- (B) Amazônia.
- (C) Cerrado.
- (D) Pampa.
- (E) Pantanal.

**42**

**Florestas secundárias podem ser diferenciadas, pelo estágio de desenvolvimento em que se encontram e/ou pelo tempo aproximado desde o início do processo de sucessão, em secundária avançada e secundária jovem. A sucessão secundária avançada é**

- (A) o estágio que vai desde o início do processo de sucessão até o fechamento das copas, cerca de 5-10 anos.
- (B) quando ainda não ocorreu o fechamento do coberto, mas com diferenciação dos estratos, cerca de 10-15 anos.
- (C) quando ainda não ocorreu o fechamento do coberto, e sem diferenciação dos estratos, cerca de 10-15 anos.
- (D) quando já ocorreu o fechamento do coberto, mas ainda sem diferenciação dos estratos, cerca de 10-15 anos.
- (E) o estágio que vai desde o início do processo de sucessão até o fechamento das copas, cerca de 15-20 anos.

**43**

**De acordo com a Lei nº 9.985/2000, a restauração é definida como:**

- (A) o conjunto de métodos, procedimentos e políticas que visem à proteção a longo prazo das espécies, habitats e ecossistemas.
- (B) a manutenção dos ecossistemas livres de alterações causadas por interferência humana, admitido apenas o uso indireto dos seus atributos naturais.
- (C) a restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada a uma condição não degradada, que pode ser diferente de sua condição original.
- (D) a restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada o mais próximo possível da sua condição original.
- (E) o entorno de uma unidade de conservação, onde as atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas, com o propósito de minimizar os impactos negativos sobre a unidade.

**44**

**Na fitossociologia, um tema central é o entendimento de como e por que os indivíduos se distribuem de dada forma no espaço. A maneira como os indivíduos de uma mesma espécie se distribuem no espaço denomina-se**

- (A) padrão espacial do indivíduo (regular, aleatório ou aglomerado).
- (B) padrão espacial da população (regular, aleatório ou agregado).
- (C) padrão espacial do território (regular, aleatório ou agregado).
- (D) padrão espacial da ecologia (regular, aleatório ou agregado).
- (E) padrão espacial da espécie (regular, aleatório ou aglomerado).

**45**

**A matéria-prima proveniente da exploração de florestas ou outras formas de vegetação é classificada como**

- (A) produto natural de origem florestal.
- (B) produto florestal minimamente processado.
- (C) produto florestal processado.
- (D) produto florestal bruto ou processado.
- (E) produto florestal indiscriminado.

**46**

**Atualmente, existem no mercado vários equipamentos destinados às atividades florestais. Qual é o nome do equipamento utilizado para extração das toras, também denominado trator florestal autocarregável?**

- (A) Feller.
- (B) Feller-buncher.
- (C) Harvester.
- (D) Forwarder.
- (E) Highlander.

**47**

**Para o transporte e o armazenamento de produtos e subprodutos florestais de origem nativa, é necessária a emissão da licença obrigatória, gerada pelo sistema eletrônico, contendo as informações sobre a procedência desses produtos. Sobre esse documento é correto afirmar que ele é denominado**

- (A) Documento de Produtos Florestais (DPF), emitido pela secretaria municipal do meio ambiente.
- (B) Documento de Origem Florestal (DOF), emitido pelo estado produtor.
- (C) Autorização para o Transporte de Produtos Florestais (ATPF), emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente (IBAMA).
- (D) Documento de Origem Florestal (DOF), emitido pelo usuário no site do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente (IBAMA).
- (E) Documento de Origem Florestal (DOF), emitido pelo órgão ambiental do estado produtor.

48

O incêndio florestal oriundo de causas naturais ou antrópicas oferece grande risco ao ecossistema. Ações de combate aos incêndios constituem um conjunto de tarefas que visam minimizar os danos causados. Sobre essas medidas, é correto afirmar que

- (A) o ataque inicial ou primeiro ataque visa reconhecer os possíveis problemas que possam ocorrer.
- (B) o ataque inicial ou primeiro ataque visa reconhecer a existência do incêndio e a pronta mobilização da brigada.
- (C) sempre é necessário construir a linha de controle que é feita por aceiros em todo perímetro da área.
- (D) a extinção ou rescaldo corresponde à etapa do incêndio em que não existem mais possíveis focos.
- (E) torna-se necessária, após extinção do incêndio, a permanência na área para vigilância e patrulhamento.

49

A chuva é um dos fatores causadores da erosão hídrica e é avaliada por alguns parâmetros, entre eles sua intensidade. Um profissional habilitado foi designado para avaliar a intensidade da chuva em uma área que apresenta risco de erosão hídrica. Para tal avaliação, o profissional deve levar em consideração que

- (A) a intensidade da chuva (I) é o volume (V) que cai em um recipiente de 1 litro (L).  $I=V/L$
- (B) a intensidade da chuva (I) é o volume (V) que cai em uma unidade de tempo (T).  $I=V/T$
- (C) a intensidade da chuva (I) é o intervalo de tempo entre duas chuvas (C1, C2) consecutivas.  $I= C1/C2$
- (D) a intensidade da chuva (I) é o tempo de duração da chuva mais longa do ano ( $C_{mm}$ ).  $I= C_{mm}$
- (E) a intensidade da chuva (I) é o tempo da chuva em horas (H).  $I=H$

50

Manter o solo continuamente coberto com mínima perturbação, cobertura orgânica permanente sobre o solo e diversificação de espécies de culturas são princípios que descrevem a

- (A) restauração florestal.
- (B) agricultura convencional.
- (C) agricultura conservacionista.
- (D) agricultura de subsistência.
- (E) agricultura de precisão.

51

O Inventário Florestal Nacional (IFN) é uma ação coordenada pelo Serviço Florestal Brasileiro (SFB) que tem por objetivo gerar informações estratégicas sobre os recursos florestais do país. Em relação ao IFN realizado no Rio Grande do Norte, é correto afirmar que

- (A) 22% da área total do estado é coberta por vegetação natural e a Caatinga é a principal tipologia, respondendo por 95,6% da cobertura florestal do estado.
- (B) 52% da área total do estado é coberta por vegetação natural e a Caatinga é a principal tipologia, respondendo por 92,6% da cobertura florestal do estado.
- (C) 32% da área total do estado é coberta por vegetação natural e a Caatinga é a principal tipologia, respondendo por 96,6% da cobertura florestal do estado.
- (D) 45% da área total do estado é coberta por vegetação natural e a Caatinga é a principal tipologia, respondendo por 92,6% da cobertura florestal do estado.
- (E) 42% da área total do estado é coberta por vegetação natural e a Caatinga é a principal tipologia, respondendo por 91,26% da cobertura florestal do estado.

52

Um perito ambiental foi contratado para avaliar se o sistema de amostragem para realização de um inventário florestal foi adotado de forma correta. Após a análise da área, o profissional verificou que a amostragem havia sido realizada de forma fraudulenta com pontos equidistantes em 150 km. Dessa forma, o profissional habilitado redigiu o laudo concluindo que a grade de amostragem adotada NÃO corresponde à grade nacional padrão, estabelecida pelo Serviço Florestal Brasileiro, que deve ser de pontos equidistantes em

- (A) 40 km (denominada grade nacional padrão 40 km x 40 km).
- (B) 30 km (denominada grade nacional padrão 30 km x 30 km).
- (C) 20 km (denominada grade nacional padrão 20 km x 20 km).
- (D) 10 km (denominada grade nacional padrão 100 km x 100 km).
- (E) 5 km (denominada grade nacional padrão 5 km x 5 km).

53

De acordo com o IFN e a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura FAO, são três os atributos, a serem considerados em conjunto, para o enquadramento da área na classe floresta, sendo eles:

- (A) área igual ou superior a 2,0 hectare, cobertura de copa em mais de 15% da área e árvores que devem atingir uma altura mínima de 5 metros em seu estágio adulto.
- (B) área igual ou superior a 1,0 hectare, cobertura de copa em mais de 10% da área e árvores que devem atingir uma altura mínima de 5 metros em seu estágio adulto.
- (C) área igual ou superior a 1,0 hectare, cobertura de copa em mais de 15% da área e árvores que devem atingir uma altura mínima de 3 metros em seu estágio adulto.
- (D) área igual ou superior a 0,5 hectare, cobertura de copa em mais de 10% da área e árvores que devem atingir uma altura mínima de 5 metros em seu estágio adulto.
- (E) área igual ou superior a 0,5 hectare, cobertura de copa em mais de 10% da área e árvores que devem atingir uma altura mínima de 3 metros em seu estágio adulto.

54

Alguns troncos, quando observados em seção transversal, à vista desarmada ou com auxílio de lupa, revelam camadas mais ou menos concêntricas ao redor da medula, conhecidas como anéis de crescimento, que decorrem da atividade periódica do câmbio. Diante disso, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) Em espécies de clima temperado, o câmbio cessa sua atividade nos períodos em que a temperatura é mais alta.
- ( ) O aumento da temperatura faz com que o câmbio fique ativo.
- ( ) O retorno do câmbio à atividade interrompida deixa um sinal representado pela diferença entre as células formadas antes da parada de seu funcionamento.
- ( ) O conjunto de faixas celulares que representam a atividade cambial no decorrer de dois anos é denominado anel anual de crescimento.
- ( ) Por meio da contagem dos anéis de crescimento, é possível avaliar a idade da árvore.

- (A) F – F – V – F – V.
- (B) V – V – F – V – F.
- (C) F – V – V – F – V.
- (D) V – F – V – V – F.
- (E) F – V – F – F – F.

55

Um perito e o auxiliar operacional estão em uma área florestal para realização da medição direta do diâmetro das árvores. Essas medidas serão tomadas com precisão e realizadas à altura do peito (1,30m) das árvores. Sabendo-se que esse perito dispõe de poucos instrumentos e uma das formas de realizar a medida florestal é utilizando equipamento com barra graduada e com dois braços paralelos dispostos perpendiculares à barra, em que um braço é fixo e o outro se desloca de um lado para outro facilitando a realização da medida, o perito pede ao auxiliar que lhe entregue

- (A) a fita florestal.
- (B) a suta florestal.
- (C) a trena florestal.
- (D) o paquímetro florestal.
- (E) o rugosímetro florestal.

56

**O Plano de Manejo Florestal Sustentável (PMFS) é**

- (A) o documento técnico que permite a comercialização de créditos decorrentes da emissão evitada de carbono em florestas naturais sustentáveis.
- (B) o documento técnico básico que contém as diretrizes e os procedimentos para a administração da floresta, visando à obtenção de benefícios econômicos, sociais e ambientais.
- (C) o documento técnico que apresenta elementos ou características de determinada floresta, potencial ou efetivamente geradores de produtos ou serviços florestais.
- (D) o documento técnico que apresenta o conjunto de unidades de manejo a ser licitados.
- (E) o documento técnico de levantamento de informações qualitativas e quantitativas sobre determinada floresta, utilizando-se processo de amostragem.

57

As bacias hidrográficas são classificadas de acordo com seu escoamento global. Quando o escoamento da água se faz de modo contínuo até o mar, tem-se uma bacia denominada

- (A) exorreica.
- (B) endorreica.
- (C) litorreica.
- (D) arreica.
- (E) criptorreica.

58

A adoção de práticas conservacionistas de uso e manejo do solo é fundamental para a preservação do volume e da qualidade da água. Essas práticas podem ser

- (A) vegetativas, hidrológicas ou agrícolas.
- (B) mecânicas, edáficas ou agrícolas.
- (C) vegetativas, edáficas ou hidrológicas.
- (D) edáficas, vegetativas ou ecológicas.
- (E) edáficas, vegetativas ou mecânicas.

59

**O conhecimento da Densidade de Drenagem (DD) é extremamente importante no manejo das bacias hidrográficas. Esse parâmetro é calculado pela razão entre dois parâmetros físicos inerentes à própria bacia, representada hipoteticamente pela expressão:  $DD = A/B$ . Nessa expressão, os parâmetros A e B representam, respectivamente:**

- (A) comprimento total dos canais e intensidade da chuva.
- (B) área da bacia hidrográfica e comprimento total dos canais.
- (C) área total da bacia hidrográfica e declividade média dos canais.
- (D) comprimento total dos canais e área da bacia hidrográfica.
- (E) comprimento total dos canais e rugosidade dos canais.



**60**

**Para a elaboração de um plano de prevenção de incêndios, é necessário o conhecimento das principais causas dos incêndios florestais, visto que são numerosas e de caráter muito variável. Dessa forma, elas estão agrupadas em oito categorias adotadas pelos Estados Unidos da América (EUA) e pela Food and Agriculture Organization (FAO), sendo elas:**

- (A) raios, incendiários, queimas para limpeza, fumantes, fogos de recreação, operações florestais, estradas de ferro e diversos.
- (B) balões de festas, fogueiras, velas em rituais religiosos, vandalismo, queima para rebrota, queima para plantios, queima de lixo e seca.
- (C) falta de chuva, queima para plantios, queima para extermínio de pragas, queima de lixo, vandalismo, estradas de ferro, fumantes e fogueiras.
- (D) folhas secas, falta de chuva, operações florestais, fumantes, fogos de recreação, queima para plantios, vandalismo e crianças.
- (E) cigarros, falta de chuva, queima para plantios, fumantes, fogueiras, queima de lixo, balões de festas e diversos.

**61**

**Um perito foi designado para avaliar o estágio de sucessão de uma área na Mata Atlântica e verificar se é possível realizar a supressão da vegetação para realização de um empreendimento imobiliário. Conforme a Lei nº11428/2006, sabe-se que determinadas áreas possibilitam supressão da vegetação primária em caso de utilidade pública, via autorização do órgão estadual. De acordo com a Resolução CONAMA 10/1993, sua conduta foi de vetar a referida construção pela falta de autorização, pois a área avaliada foi identificada como vegetação primária. As características observadas que permitiram essa classificação foram:**

- (A) vegetação de máxima expressão local, com grande diversidade biológica, sendo os efeitos das ações antrópicas mínimos, a ponto de não afetar em significativamente suas características originais de estrutura e de espécies.
- (B) vegetação resultante dos processos naturais de sucessão, após supressão total ou parcial da vegetação primária por ações antrópicas ou causas naturais, podendo ocorrer árvores remanescentes da vegetação primária.
- (C) vegetação com fisionomia herbáceo/arbustiva, com cobertura vegetal variando de fechada a aberta e com diversidade biológica variável, podendo apresentar plântulas de espécies características de outros estágios.
- (D) vegetação predominantemente herbácea, podendo constituir estratos diferenciados com epífitas aparecendo com maior número de indivíduos e espécies, sendo mais abundante na floresta ombrófila.
- (E) vegetação com formação de dossel fechado e relativamente uniforme no porte, com plantas epífitas presentes em grande número de espécies.

62

**De acordo com a Resolução CONAMA nº 237/1997, a renovação da Licença de Operação (LO) deverá ser requerida com antecedência mínima de**

- (A) 150 (cento e cinquenta) dias da expiração de seu prazo de validade.
- (B) 30 (trinta) dias da expiração de seu prazo de validade.
- (C) 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade.
- (D) 60 (sessenta) dias da expiração de seu prazo de validade.
- (E) 90 (noventa) dias da expiração de seu prazo de validade.

63

**De acordo com a Resolução CONAMA nº 12/1994, que Aprova o Glossário de Termos Técnicos elaborado pela Câmara Técnica Temporária para Assuntos da Mata Atlântica, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.**

1. Endemismo.
2. Ecótono.
3. Higrófila.
4. Mesófila.
5. Xerófila.

- ( ) **Vegetação adaptada a viver em ambiente com mediana disponibilidade de água, no solo e na atmosfera.**
- ( ) **Vegetação adaptada a habitat seco.**
- ( ) **Vegetação adaptada a viver em ambiente de elevado grau de umidade.**
- ( ) **Espécie nativa, restrita a determinada área geográfica**
- ( ) **Zona de contato ou transição entre duas formações vegetais com características distintas.**

- (A) 5 – 4 – 3 – 1 – 2.
- (B) 3 – 2 – 5 – 1 – 4.
- (C) 2 – 4 – 3 – 5 – 1.
- (D) 4 – 5 – 3 – 1 – 2.
- (E) 4 – 3 – 1 – 5 – 2.

64

**De acordo com a Lei nº 9.605/98, qual é a pena para quem penetrar em Unidades de Conservação conduzindo substâncias ou instrumentos próprios para caça ou para exploração de produtos ou subprodutos florestais, sem licença da autoridade competente?**

- (A) Pena – detenção, de três a seis meses, e multa.
- (B) Apreensão dos instrumentos, multa e detenção de três meses a um ano.
- (C) Apreensão dos instrumentos, multa e detenção de dois anos.
- (D) Pena – detenção, de seis meses a um ano, e multa.
- (E) Pena – detenção, de um a dois anos, e multa.

65

**De acordo com a Resolução CONAMA nº 369/2006, a intervenção ou supressão, eventual e de baixo impacto ambiental, da vegetação em Área de Preservação Permanente-APP não pode, em qualquer caso, exceder ao percentual de**

- (A) 10% (dez por cento) da APP impactada localizada na posse ou propriedade.
- (B) 5% (cinco por cento) da APP impactada localizada próxima a mananciais.
- (C) 10% (dez por cento) da APP impactada localizada próxima a mananciais.
- (D) 5% (cinco por cento) da APP impactada localizada na posse ou propriedade.
- (E) 15% (quinze por cento) da APP impactada localizada na posse ou propriedade.

66

**Segundo a Resolução CONAMA nº 406/2009, inventário florestal contínuo é definido como um sistema de inventário florestal por meio do qual**

- (A) parcelas intermitentes são instaladas e periodicamente medidas ao longo do ciclo de corte para produzir informações sobre o crescimento e a produção da floresta.
- (B) parcelas permanentes são instaladas e periodicamente medidas ao longo do ciclo de corte, para quantificar a produção da floresta.
- (C) parcelas aleatórias são instaladas e variavelmente medidas ao longo do ciclo de corte, para produzir informações sobre o crescimento e a produção da floresta.
- (D) parcelas permanentes são instaladas e aleatoriamente medidas ao longo do ciclo de corte, para produzir informações sobre o desenvolvimento das parcelas.
- (E) parcelas permanentes são instaladas e periodicamente medidas ao longo do ciclo de corte, para produzir informações sobre o crescimento e a produção da floresta.

67

**Com base na Lei nº 9433/97, sobre a Política Nacional dos Recursos Hídricos, é correto afirmar que a água é um bem de domínio**

- (A) público, sendo um recurso natural limitado, dotado de valor econômico.
- (B) particular, sendo um recurso natural limitado, dotado de valor econômico.
- (C) público, sendo um recurso natural ilimitado, sem valor econômico.
- (D) particular, sendo um recurso natural ilimitado, dotado de valor econômico.
- (E) público, sendo um recurso natural limitado, sem valor econômico.

68

**A Área de Proteção Ambiental (APA) tem como objetivos básicos proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais, sendo constituída por**

- (A) terras privadas.
- (B) terras públicas.
- (C) terras públicas ou privadas.
- (D) terras públicas geridas pelo estado.
- (E) terras privadas geridas pelo município.

69

**As ferramentas computacionais empregadas em um Sistema de Informação Geográfica (SIG), utilizado no geoprocessamento, permitem a realização de análises complexas pela integração de diferentes dados georreferenciados. Os dados espaciais coletados em um SIG podem ser representados basicamente de duas formas distintas, sendo elas:**

- (A) vetorial e matricial.
- (B) vetorial e topográfica.
- (C) vetorial e espacial.
- (D) matricial e topográfica.
- (E) vetoriais e temáticas.

70

**Os sensores utilizados no sensoriamento podem ser classificados quanto à sua fonte de energia como “ativos” ou “passivos”. Referente esse assunto, é correto afirmar que**

- (A) os radares são considerados passivos, pois são capazes de emitir energia eletromagnética ao alvo.
- (B) os sensores passivos dependem de uma fonte de energia externa de radiação eletromagnética, como a radiação solar.
- (C) os sensores ativos dependem da emissão de uma fonte de radiação eletromagnética externa, como a radiação solar.
- (D) os radares são exemplos de sensores passivos, pois dependem de uma fonte de energia externa.
- (E) os radares são exemplos de sensores ativos, pois dependem de uma fonte externa de radiação eletromagnética.

71

**Os sensores remotos são dispositivos capazes de detectar a energia eletromagnética proveniente dos objetos que compõem a superfície terrestre, transformá-la em sinal elétrico e registrá-la. Sobre esses sensores, é correto afirmar que**

- (A) os sistemas imageadores não fornecem imagens da área observada.
- (B) os sistemas não imageadores fornecem imagens de alta resolução da área observada.
- (C) os sistemas imageadores fornecem resultados na forma de dígitos ou gráficos com elevada precisão, capazes de serem transformados em imagens de alta resolução.
- (D) os resultados apresentados pelos sistemas não imageadores são na forma de dígitos ou gráficos da área observada.
- (E) os resultados apresentados pelos sistemas imageadores são na forma de dígitos ou gráficos da área observada.

72

**A periculosidade de um resíduo é definida como a característica apresentada por um resíduo que**

- (A) pode, em função de suas propriedades físicas e químicas, apresentar risco à saúde pública.
- (B) pode, em função de suas propriedades químicas ou infectocontagiosas, apresentar risco a saúde pública, à saúde animal e ao meio ambiente.
- (C) pode, em função de suas propriedades físicas, químicas ou infectocontagiosas apresentar risco à saúde pública e ao meio ambiente.
- (D) pode, em função de suas propriedades físicas e químicas, apresentar riscos ao meio ambiente.
- (E) pode provocar, em maior ou menor grau, um efeito adverso em consequência de sua interação com o organismo.

73

**Entende-se por loteamento**

- (A) a área do terreno após o registo do parcelamento, onde o imóvel deixa de existir juridicamente como gleba e passa a existir como área loteada ou desmembrada, composta de lotes e áreas públicas.
- (B) a subdivisão de glebas em lotes destinados à edificação, com aproveitamento do sistema viário existente, desde que não implique abertura de novas vias e logradouros públicos nem prolongamento, modificação ou ampliação das vias já existentes.
- (C) a subdivisão de áreas urbanas com limites estabelecidos, cujo perímetro inclui o conjunto dos espaços urbanos e dos espaços urbanizáveis de expansão.
- (D) um conjunto de edificações representadas por frações ideais e áreas comuns, com vias de circulação privativas do empreendimento.
- (E) a subdivisão de gleba em lotes destinados à edificação, com abertura de novas vias de circulação, de logradouros públicos ou prolongamento, modificação ou ampliação das vias existentes.

74

**Sobre a Licença Ambiental Prévia (LP), é correto afirmar que**

- (A) é concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade.
- (B) autoriza a instalação do empreendimento ou atividade de acordo com as especificações.
- (C) autoriza a operação da atividade ou empreendimento.
- (D) é concedida durante a execução do empreendimento ou atividade.
- (E) autoriza a instalação do empreendimento ou atividade sem a necessidade de medidas de controle ambiental.

**75**

**Referente aos resíduos sólidos, é correto afirmar que eles são classificados em:**

- (A) classe I-perigosos, classe II-muito perigosos não inerte e classe III-não perigosos.
- (B) classe I-perigosos, classe II-média periculosidade e classe III-não perigosos.
- (C) classe I-perigosos, classe II-muito perigosos e classe III-não perigosos.
- (D) classe I-perigosos, classe II-muito perigosos inertes e classe III-não perigosos.
- (E) classe I-perigosos, classe IIA- resíduos não inertes e não perigosos e classe IIB- resíduos inertes.

**76**

**Sobre a corrosão, é correto afirmar que**

- (A) é a deterioração de um material por ação física do meio ambiente aliada ou não a esforços mecânicos.
- (B) é um processo químico resultante da ação do ácido sulfúrico sobre metais, causando sua deterioração.
- (C) é um processo físico resultante da ação do meio sobre determinado material metálico, causando sua deterioração.
- (D) é a deterioração de um material por ação química ou eletroquímica do meio ambiente aliada ou não a esforços mecânicos.
- (E) é um processo químico resultante da ação de um ácido forte sobre determinado material metálico, causando sua deterioração.

**77**

**Um dos métodos mais empregados para proteção contra a corrosão é a utilização de inibidores. Os inibidores podem ser classificados quanto a sua composição e comportamento. Nesse sentido, assinale a alternativa correta.**

- (A) Quanto à composição: inibidores orgânicos e inorgânicos; quanto ao comportamento: inibidores oxidantes, não oxidantes, anódicos, catódicos e de adsorção.
- (B) Quanto à composição: inibidores orgânicos e inorgânicos; quanto ao comportamento: inibidores anódicos, catódicos e de adsorção.
- (C) Quanto à composição: inibidores orgânicos; quanto ao comportamento: inibidores anódicos e catódicos.
- (D) Quanto à composição: inibidores inorgânicos; quanto ao comportamento: inibidores oxidantes e de adsorção.
- (E) Tem-se então, proteção anódica, revestimentos metálicos e polímeros.

**78**

**O tempo para atuação do sistema fixo de gás carbônico (CO<sub>2</sub>), desde a abertura das cabeças elétricas de comando até o início do fluxo de CO<sub>2</sub> nos difusores, NÃO deve ser maior que**

- (A) 1 minuto e 15 segundos.
- (B) 1 minuto e 30 segundos.
- (C) 30 segundos.
- (D) 45 segundos.
- (E) 60 segundos.

79

**Um perito ambiental foi contratado para elaborar um laudo e identificar a ineficiência no combate a um incêndio que atingiu e causou grandes danos em um dos setores de uma empresa. Ao chegar ao local, ele constatou falhas nos sistemas de proteção por extintores de incêndio, os quais deveriam estar presentes de acordo com a natureza do fogo, em função do material combustível presente no local. As irregularidades apontadas por esse perito indicam a falta dos extintores para fogo classe A, devido à presença de**

- (A) materiais combustíveis sólidos, tais como madeiras, tecidos, papéis, borrachas, plásticos termoestáveis e outras fibras orgânicas, que queimam em superfície e profundidade, deixando resíduos.
- (B) líquidos e/ou gases inflamáveis ou combustíveis, plásticos e graxas que se liquefazem por ação do calor e queimam somente em superfície.
- (C) materiais combustíveis sólidos e líquidos, tais como madeiras, tecidos, papéis, borrachas, plásticos estáveis, óleos e outras fibras inorgânicas, que queimam em superfície e profundidade, deixando resíduos.
- (D) equipamentos e instalações elétricas energizadas que contenham película de proteção.
- (E) fogo em metais combustíveis, tais como magnésio, titânio, zircônio, sódio, potássio e lítio e outras fibras orgânicas.

80

**O projeto de sistemas de detecção e alarme de incêndio deve conter todos os elementos necessários ao seu completo funcionamento. O sistema de detecção analógico no qual os detectores possuem um ou mais critérios de avaliação de medições do ambiente em função do tempo, cujos sinais são comparados por um circuito de lógica pré-programada para ativar o alarme, é conhecido como**

- (A) sistema de detecção endereçável.
- (B) sistema de detecção convencional.
- (C) sistema de detecção algorítmico.
- (D) sistema de detecção descritivo.
- (E) sistema de detecção analógico.

81

**Quanto à recarga de extintores de incêndio à base de água (NBR 11715) e espuma mecânica (NBR 11751), a recarga deve ocorrer**

- (A) em um intervalo máximo de 7 anos para extintores à base de água. Em extintores de espuma mecânica, a substituição do extintor deve ocorrer a cada 3 anos.
- (B) em um intervalo de 3 anos para extintores a base de água. Em extintores de espuma mecânica, a substituição do extintor deve ocorrer anualmente.
- (C) em um intervalo máximo de 5 anos para extintores à base de água. Em extintores de espuma mecânica, a substituição do extintor deve ocorrer a cada 2 anos.
- (D) em um intervalo máximo de 5 anos para extintores à base de água. Em extintores de espuma mecânica, a substituição deve cumprir as recomendações do fabricante.
- (E) em um intervalo máximo de 3 anos para extintores à base de água. Em extintores de espuma mecânica, a substituição do extintor deve cumprir as recomendações do fabricante.

82

**Toda mangueira de incêndio deve ser inspecionada a cada 6 meses e ser submetida a ensaio hidrostático/manutenção a cada 12 meses. Após inspeção, somente deverão retornar para uso as mangueiras que apresentarem**

- (A) comprimento não inferior ao seu comprimento nominal menos 5%.
- (B) comprimento não inferior ao seu comprimento nominal menos 2%.
- (C) comprimento não inferior ao seu comprimento nominal menos 6%.
- (D) comprimento não inferior ao seu comprimento nominal menos 4%.
- (E) comprimento não inferior ao seu comprimento nominal menos 3%.

**83**

**Empresas, edifícios e demais construções devem apresentar projeto de combate a incêndio. Um responsável técnico foi designado para analisar o projeto de combate a incêndio de um edifício que utiliza componentes de sistemas de hidrantes e de mangotinhos. Em seu levantamento, ele verificou que no referido projeto constam os pontos de tomada de água, sendo eles: próximos às portas externas (não mais de 5m), em posições centrais nas áreas protegidas e fora das escadas ou antecâmaras de fumaça. Verificou também que a medida dos pontos de tomada de água em relação ao piso era de 0,90 m, enquanto deveria ter**

- (A) de 0,90 m a 1,40 m de distância do piso.
- (B) de 1,20 m a 1,50 m de distância do piso.
- (C) de 1,0 m a 1,30 m de distância do piso.
- (D) de 1,0 m a 1,5 m de distância do piso.
- (E) de 1,10 a 1,40 m de distância do piso.

**84**

**De acordo com a NR-12, a motosserra é uma serra motorizada de empunhadura manual utilizada principalmente para corte e poda de árvores. Assinale a alternativa que NÃO apresenta um dispositivo de segurança que esse equipamento deve dispor.**

- (A) Freio manual ou automático de corrente.
- (B) Pino pega-corrente.
- (C) Dispositivo saca-corrente.
- (D) Protetor da mão direita.
- (E) Protetor da mão esquerda.

**85**

**Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**

**De acordo com a Norma Regulamentadora Número 31 – NR31, os dispositivos de partida, acionamento e parada das máquinas estacionárias e dos equipamentos estacionários devem ser projetados, selecionados e instalados de modo que:**

- I. permitam o acionamento, mas não o desligamento involuntário pelo operador.
- II. impeçam o acionamento ou o desligamento involuntário pelo operador ou por qualquer outra forma acidental.
- III. permitam adaptações de modo a melhorar sua eficiência operacional.
- IV. quando estiverem em zonas perigosas, o acesso de pessoas e animais domésticos seja impedido.
- V. possam ser acionados ou desligados em caso de emergência por outras pessoas que não sejam o operador.

- (A) Apenas II, III e IV.
- (B) Apenas II e IV.
- (C) Apenas I e V.
- (D) Apenas II e V.
- (E) Apenas II, III e V.

**86**

**Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**

**De acordo com a Norma Regulamentadora nº 31 – Segurança e Saúde no Trabalho na Agricultura, Pecuária, Silvicultura, Exploração Florestal e Aquicultura –, cabe ao trabalhador:**

- I. cumprir as determinações sobre as formas seguras de desenvolver suas atividades, especialmente quanto às ordens de serviço emitidas para esse fim.**
- II. adotar os procedimentos necessários quando da ocorrência de acidentes e doenças do trabalho.**
- III. adotar as medidas de prevenção determinadas pelo empregador, em conformidade com essa Norma Regulamentadora, sob pena de constituir ato faltoso a recusa injustificada.**
- IV. submeter-se aos exames médicos previstos nessa norma regulamentadora.**
- V. cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho.**

- (A) Apenas I, II e III.
- (B) Apenas I, III e V.
- (C) Apenas II, III e IV.
- (D) Apenas III, IV e V.
- (E) Apenas I, III e IV.

**87**

**Uma sociedade sustentável visa manter condições favoráveis ao adequado funcionamento dos ecossistemas, ao equilíbrio ecológico e à vida humana, por meio da adoção das seguintes estratégias, EXCETO**

- (A) manutenção da biodiversidade e incentivo a princípios éticos de preservação de todas as formas de vida no Planeta.
- (B) delineamento de planos integrados para conservação ambiental.
- (C) alteração dos padrões de produção e mudança nos padrões individuais de consumo.
- (D) estímulo ao uso de recursos não renováveis e aumento da utilização de recursos renováveis.
- (E) respeito à capacidade suporte dos ecossistemas aquáticos, terrestres e suas interfaces.

**88**

**A Avaliação do Impacto Ambiental (AIA) é uma ferramenta potencialmente eficaz de prevenção do dano ambiental e de promoção do desenvolvimento sustentável. No Brasil, a AIA é vinculada ao**

- (A) licenciamento ambiental e conduzida, essencialmente, pelos órgãos estaduais de meio ambiente.
- (B) Sistema de Prevenção e Controle da Poluição do Meio Ambiente e conduzida, essencialmente, pelos órgãos estaduais de meio ambiente.
- (C) licenciamento ambiental e conduzida, essencialmente, pelos órgãos municipais de meio ambiente.
- (D) MAPA e conduzida, essencialmente, pelos órgãos municipais de meio ambiente.
- (E) MAPA e conduzida, essencialmente, pelos órgãos federais de meio ambiente.



**89**

**Conforme instrução normativa n.º 15/2010-IBAMA/MMA, disposta no capítulo II, do criador amador de passeriformes da fauna silvestre brasileira, a autorização para Criação Amadora Passeriformes tem validade**

- (A) trimestral (01 de agosto a 31 de outubro).
- (B) semestral (01 de janeiro a 31 de julho).
- (C) anual (01 de agosto a 31 de julho).
- (D) mensal (01 de janeiro a 31 de janeiro).
- (E) bimestral (01 de agosto a 30 de setembro).

**90**

**A Floresta Amazônica brasileira, a Mata Atlântica, a Serra do Mar, o Pantanal Mato-Grossense e a Zona Costeira são considerados**

- (A) patrimônio nacional, e sua utilização far-se-á na forma da lei, dentro de condições que assegurem a preservação do meio ambiente, inclusive quanto ao uso dos recursos naturais.
- (B) patrimônio estadual, e sua utilização far-se-á na forma da lei, dentro de condições que assegurem a preservação do meio ambiente, inclusive quanto ao uso dos recursos naturais.
- (C) patrimônio nacional, e sua utilização far-se-á na forma da lei, dentro de condições que garantam o uso do meio ambiente, inclusive dos recursos naturais.
- (D) patrimônio estadual, e sua utilização far-se-á na forma da lei, dentro de condições que garantam o uso do meio ambiente, inclusive dos recursos naturais.
- (E) patrimônio nacional, e sua utilização não é permitida para assegurar a preservação do meio ambiente, inclusive os recursos naturais.

**91**

**Conforme a Lei nº 11.428/2006, a proteção e a utilização do Bioma Mata Atlântica far-se-ão dentro de condições que assegurem, EXCETO**

- (A) a manutenção e a recuperação de biodiversidade, vegetação, fauna e regime hídrico do Bioma Mata Atlântica para as presentes e futuras gerações.
- (B) o estímulo à pesquisa, à difusão de tecnologias de manejo sustentável da vegetação e à formação de uma consciência pública sobre a necessidade de recuperação e manutenção dos ecossistemas.
- (C) o fomento de atividades públicas e privadas compatíveis com a manutenção do equilíbrio ecológico.
- (D) o disciplinamento da ocupação rural e urbana, de forma a harmonizar o crescimento econômico com a manutenção do equilíbrio ecológico.
- (E) a avaliação da integridade do bioma quanto à existência de espécies da fauna e da flora ameaçadas de extinção.

**92**

**A ciclagem de nutrientes que ocorre do meio biótico para o abiótico e vice-versa é extremamente importante para o estabelecimento das florestas. Os principais mecanismos responsáveis pela liberação dos nutrientes da biomassa das plantas arbóreas são:**

- (A) mineralização e complexação pela matéria orgânica.
- (B) lixiviação dos nutrientes da biomassa vegetal e drenagem.
- (C) lixiviação dos nutrientes da biomassa vegetal e decomposição da biomassa morta.
- (D) lixiviação dos nutrientes da biomassa vegetal e complexação pela matéria orgânica.
- (E) imobilização dos nutrientes pela biomassa vegetal e mineralização da matéria orgânica.

**93**

**A madeira, quando vista no topo (seção transversal), apresenta as seguintes regiões, de fora para dentro:**

- (A) casca, câmbio vascular, lenho, alburno, cerne e medula.
- (B) casca, parênquima, fibra, alburno, cerne e medula.
- (C) casca, câmbio vascular, grã, alburno, fibra e medula.
- (D) casca, câmbio vascular, lenho, xilema, líber e medula.
- (E) casca, câmbio vascular, floema, xilema, líber e medula.

**94**

**A orientação das estruturas do lenho em relação ao eixo vertical (tronco principal), em decorrência do crescimento, é chamada de**

- (A) medula.
- (B) parênquima.
- (C) lenho.
- (D) fibra.
- (E) grã.

**95**

**Os solos são formados a partir do intemperismo das rochas, as quais podem ser classificadas como:**

- (A) sedimentares, magmáticas e metamórficas.
- (B) magmáticas, ígneas e metamórficas.
- (C) magmáticas, pelíticas e clásticas.
- (D) sedimentares, magmáticas e ígneas.
- (E) ígneas, sedimentares e magmáticas.

**96**

**Em uma área florestal, identificou-se, de acordo com o atual Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (Embrapa, 2018), o “latossolo vermelho-amarelo eutrófico típico” como o solo predominante. Referente a essa classificação, quanto ao que os termos nos níveis categóricos hierárquicos correspondem, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**

- I. Latossolo refere-se à ordem.**
- II. Latossolo refere-se à série.**
- III. Vermelho-amarelo refere-se ao grande grupo.**
- IV. Eutrófico refere-se ao grande grupo.**
- V. Típico refere-se à família.**

- (A) Apenas II, III e IV.
- (B) Apenas II e IV.
- (C) Apenas I e V.
- (D) Apenas II e V.
- (E) Apenas I e IV.

**97**

**Solo é a coletividade de corpos naturais na superfície da terra. Os solos são constituídos por partes sólida, líquida e gasosa, formados por materiais minerais e orgânicos. Na classificação dos solos, considera-se que**

- (A) os horizontes refletem os processos de formação do solo a partir do intemperismo do seu material de origem.
- (B) os horizontes não refletem os processos de formação do solo, pois são pouco influenciados pelo processo pedogenético.
- (C) as camadas do solo refletem seu processo de formação.
- (D) os horizontes e as camadas não refletem os processos de formação dos solos, pois são pouco influenciados pelos processos pedogenéticos.
- (E) apenas camadas estão presentes nos solos mais intemperizados.

98

As práticas de manejo da fertilidade do solo são fundamentais para o sucesso dos cultivos. Em uma área florestal, realizou-se uma análise química de solo e os resultados analíticos, referentes aos teores dos elementos, expressos em  $\text{cmol}_c \text{ dm}^{-3}$ , constantes no laudo são:

- Cálcio ( $\text{Ca}^{2+}$ ) = 2,10;
- Magnésio ( $\text{Mg}^{2+}$ ) = 0,90;
- Potássio ( $\text{K}^+$ ) = 0,30;
- Sódio ( $\text{Na}^+$ ) = 0,20;
- Alumínio ( $\text{Al}^{3+}$ ) = 0,30;
- Acidez potencial ( $\text{H}^+ + \text{Al}^{3+}$ ) = 2,10.

O responsável técnico dessa área, ao fazer a interpretação desses resultados, deverá, respectivamente, encontrar os seguintes valores para soma das bases (Valor S), capacidade de troca catiônica efetiva (CTC efetiva), capacidade de troca catiônica a pH 7,0 (Valor T) expressos em  $\text{cmol}_c \text{ dm}^{-3}$  e para saturação por alumínio, expresso em porcentagem (m%), respectivamente:

- (A) 3,0; 3,6; 3,5 e 9,1.
- (B) 3,5; 3,8; 5,6 e 7,9.
- (C) 3,0; 3,3; 3,5 e 9,1.
- (D) 3,3; 5,6; 3,8 e 5,4.
- (E) 3,5; 5,6; 5,8 e 8,1.

99

Na adubação de plantio de uma espécie florestal, é necessária a aplicação de 20 kg de N, 80 kg de  $\text{P}_2\text{O}_5$  e 40 kg de  $\text{K}_2\text{O}$ . Considerando que o espaçamento entre plantas adotado é de 3 x 2 metros, qual é a dose necessária do formulado NPK 4-16-8 a ser aplicada em cada cova?

- (A) 0,166 kg.
- (B) 0,322 kg.
- (C) 0,300 kg.
- (D) 0,360 kg.
- (E) 0,480 kg.

100

Qual das alternativas a seguir corresponde, respectivamente, a um exemplo de madeira Gimnosperma e Angiosperma?

- (A) *Araucaria angustifolia* e *Handroanthus* spp.
- (B) *Cedrela* spp. e *Swietenia* spp.
- (C) *Anadenanthera* spp. e *Hymenolobium* spp.
- (D) *Manilkara* spp. e *Podocarpus* spp.
- (E) *Cedrela* spp. e *Tabebuia* spp.

## Instruções para Discursivas

- A Prova Discursiva para os **cargos de Perito Criminal (área geral e específica), Perito Médico Legista, Perito Médico Legista na área de Psiquiatria e Perito Odontologista** será composta por **02 (duas) Questões Teóricas e 01 (um) Estudo de Caso** que abordem **Conhecimentos Específicos**, conforme Anexo II - dos Conteúdos Programáticos.
- As Questões Teóricas e o Estudo de Caso serão avaliados considerando-se os aspectos presentes nas Tabelas 12.4 e 12.5:

TABELA 12.4

QUESTÕES TEÓRICAS			
Aspectos:		Descrição:	Pontuação máxima
1	Conhecimento técnico-científico sobre a matéria	O candidato deve apresentar conhecimento teórico e prático a respeito do assunto/tema abordado pela questão, demonstrando domínio técnico e científico.	0,8
2	Atendimento ao tema proposto na questão	A resposta elaborada deve ser concernente ao tema proposto pela questão discursiva.	0,4
3	Clareza de argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão	A argumentação apresentada pelo candidato deve ser pertinente e clara, capaz de convencer seu interlocutor a respeito do ponto de vista defendido, além de demonstrar senso crítico em relação ao questionamento abordado pela questão discursiva.	0,4
4	Utilização adequada da Língua Portuguesa	A resposta elaborada deve apresentar em sua estrutura textual: uso adequado da ortografia, constituição dos parágrafos conforme o assunto abordado, estruturação dos períodos no interior dos parágrafos (coerência entre porções textuais, relação lógica entre as ideias propostas, emprego adequado de articuladores no interior das porções textuais). <b>Caso o candidato tenha obtido pontuação igual a 0 (zero) nos demais aspectos (1, 2 e 3), o de nº 4, "Utilização adequada da Língua Portuguesa", também será pontuado com nota 0 (zero).</b>	0,4
<b>TOTAL DE PONTOS PARA CADA QUESTÃO</b>			<b>2 pontos</b>

TABELA 12.5

ESTUDO DE CASO			
Aspectos:		Descrição:	Pontuação máxima
1	Conhecimento técnico-científico sobre a matéria	O candidato deve apresentar conhecimento teórico e prático a respeito do assunto/tema abordado pela questão, demonstrando domínio técnico e científico.	3
2	Atendimento ao tema proposto na questão	A resposta elaborada deve ser concernente ao tema proposto pela questão discursiva.	1
3	Clareza de argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão	A argumentação apresentada pelo candidato deve ser pertinente e clara, capaz de convencer seu interlocutor a respeito do ponto de vista defendido, além de demonstrar senso crítico em relação ao questionamento abordado pela questão discursiva.	1
4	Utilização adequada da Língua Portuguesa	A resposta elaborada deve apresentar em sua estrutura textual: uso adequado da ortografia, constituição dos parágrafos conforme o assunto abordado, estruturação dos períodos no interior dos parágrafos (coerência entre porções textuais, relação lógica entre as ideias propostas, emprego adequado de articuladores no interior das porções textuais). <b>Caso o candidato tenha obtido pontuação igual a 0 (zero) nos demais aspectos (1, 2 e 3), o de nº 4, "Utilização adequada da Língua Portuguesa", também será pontuado com nota 0 (zero).</b>	1
<b>TOTAL DE PONTOS PARA O ESTUDO DE CASO</b>			<b>6 pontos</b>

- O candidato terá sua Prova Discursiva (Questões Teóricas e Estudo de Caso) avaliada com nota 0 (zero) em caso de:
  - a) não atender ao Tema proposto e ao conteúdo avaliado;
  - b) não desenvolver o tema na tipologia textual exigida;
  - c) manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado neste Edital;
  - d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
  - e) redigir seu texto a lápis, ou à tinta em cor diferente de azul ou preta;
  - f) não apresentar as Questões Teóricas e o Estudo de Caso redigidos na Folha da Versão Definitiva ou entregá-los em branco, ou desenvolvê-los com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
  - g) apresentar identificação, em local indevido, de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).
- O candidato disporá de, no mínimo, **10 (dez) linhas e, no máximo, 20 (vinte) linhas para elaborar a resposta de cada Questão Teórica e, no mínimo, 15 (quinze) linhas e, no máximo, 30 (trinta) linhas para elaborar o Estudo de Caso**, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.
- A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas.

## Questões Teóricas

---

1

**A outorga dos direitos dos recursos hídricos é um dos instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei nº 9.433/1997). Considerando o regime de outorga de direitos de uso de recursos hídricos, discorra sobre seus objetivos, usos dos recursos hídricos sujeitos à outorga e o prazo máximo de vigência da outorga.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

**2**

**O Rio Grande do Norte possui, atualmente, 253 mil hectares em Unidades de Conservação Estaduais, o que corresponde a 2,41% do seu território. Essas unidades protegem 2,14% da área continental e 14,53% da área marinha do estado. Dentre as Unidades de Conservação do Estado do Rio Grande do Norte, estão a Área de Proteção Ambiental Bonfim-Guaraira e a Reserva de Desenvolvimento Sustentável Estadual Ponta do Tubarão. De acordo com a Lei nº 9.985/2000, considerando os dois exemplos citados, defina Área de Proteção Ambiental e Reserva de Desenvolvimento Sustentável, expondo o objetivo da criação dessas áreas.**

1  
-----  
2  
-----  
3  
-----  
4  
-----  
5  
-----  
6  
-----  
7  
-----  
8  
-----  
9  
-----  
10  
-----  
11  
-----  
12  
-----  
13  
-----  
14  
-----  
15  
-----  
16  
-----  
17  
-----  
18  
-----  
19  
-----  
20  
-----

## Estudo de Caso

---

1

Os apicuns são áreas de solos hipersalinos situadas nas regiões entre marés superiores, inundadas apenas pelas marés de sizígias, que apresentam salinidade superior a 150 (cento e cinquenta) partes por 1.000 (mil), desprovidas de vegetação vascular. Essas áreas possuem restrição com relação ao seu uso e estão presentes no estado do Rio Grande do Norte, que responde por, aproximadamente, 95% da produção de sal do país.

Você, como perito ambiental, foi contratado para avaliar a possibilidade de uso de uma área de apicum. Avalie de que forma poderia ser feita a ocupação e a exploração dessa área de forma ecologicamente sustentável, considerando o bioma predominante da região e a legislação federal vigente (Lei nº 12.651/2012).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27



28  
-----  
29  
-----  
30  
-----

Realização



**instituto aocp**