



GOVERNO DO ESTADO DO AMAPÁ
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO
(EDITAL Nº 003/2022)

PERITO CRIMINAL, PERITO ODONTOLEGISTA, PAPILOSCOPISTA,
TÉCNICO PERICIAL E AUXILIAR TÉCNICO PERICIAL

MANHÃ

PERITO CRIMINAL
ENGENHEIRO FLORESTAL
NÍVEL SUPERIOR TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **60 (sessenta)** questões objetivas e **1 (uma)** questão discursiva, você receberá do fiscal de prova o cartão-resposta e a folha de texto definitivo.



TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão-resposta e o preenchimento da folha de texto definitivo.
- **2 (duas) horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões.
- A partir dos **30 minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões.
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão-resposta e a folha de texto definitivo.
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s).
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão-resposta e em sua folha de texto definitivo, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão-resposta e da sua folha de texto definitivo. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não** será permitida a troca do cartão-resposta e da folha de texto definitivo em caso de erro do candidato.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão-resposta e na folha de texto definitivo.
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença.
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**

Língua Portuguesa

1

Assinale a frase abaixo em que a preposição DE é uma exigência de um termo anterior (valor gramatical).

- (A) Se eu vi além dos outros, é porque eu estava sobre o ombro de gigantes.
- (B) Nunca subestime a capacidade de um homem de subestimar uma mulher.
- (C) Não aceite carona de homens estranhos e lembre-se de que todos os homens são estranhos.
- (D) A única maneira de ter amigos é ser amigo.
- (E) As más companhias são como um mercado de peixes; acaba-se acostumando com o mau cheiro.

2

A maioria das palavras mostra vários significados (polissemia), o que também ocorre com as preposições. Indique a frase em que a preposição DE tem o valor de “finalidade”.

- (A) A glória é como o vagalume: brilha de longe, mas vista de perto, não dá luz nem calor.
- (B) A melhor coisa que existe na televisão é o botão de desligar.
- (C) Moda é uma forma de feiura tão intolerável que precisamos alterá-la a cada seis meses.
- (D) Serviço de emergência disponível só com 24 horas de antecedência.
- (E) Existem dois tipos de esparadrapo: os que não grudam e os que não saem.

3

Assinale a frase abaixo que **não** mostra uma contradição lógica.

- (A) Eu adoro surpresas, desde que eu esteja pronto para elas.
- (B) Não há nada permanente exceto a mudança.
- (C) Há três coisas certas na vida: a morte, o erro e o imprevisto.
- (D) Eu disse um milhão de vezes para você não exagerar.
- (E) Pretendia me suicidar e quase me matei.

4

Assinale a frase a seguir em que as duas palavras sublinhadas mostram o mesmo sentido.

- (A) Seja paciente no trânsito para não ser paciente no hospital.
- (B) Você tem que ter muita paciência para aprender a ter paciência.
- (C) Na prosperidade nossos amigos nos conhecem; na adversidade nós conhecemos nossos amigos.
- (D) A única maneira de ter amigos é ser amigo.
- (E) O segredo de um casamento feliz permanece em segredo.

5

A narrativa traz uma sequência de ações ou acontecimentos; assinale a frase abaixo que mostra uma sequência de ações.

- (A) Choveu muito e as estradas ficaram alagadas.
- (B) Com o tremor, prédios desabaram e as ruas ficaram com crateras.
- (C) A dobradiça soltou da moldura e a porta caiu.
- (D) Assaltaram o banco da cidade e desapareceram.
- (E) Com o choque, a mesa desabou e a louça partiu.

6

Observe o seguinte trecho narrativo:

“No último verão, eu dormia com a janela aberta. Despertando, liguei o rádio da cabeceira para ouvir música nos primeiros minutos do dia. E a música cresce, viva, fresca, endiabrada. Em seguida minha atenção foi despertada por um barulho que surge no teto na direção de minha cabeça. Pássaros, de tamanho sem dúvida respeitável, brigam e se insultam com força. O barulho aumenta, e eu tento adivinhar as unhas das patas escorregando sobre o telhado. Finalmente, um conjunto de penas eriçadas bate sobre a beira de minha janela e cai dentro do quarto. Dois gaviões assustados se separam e num movimento comum retomam pela janela o caminho da liberdade. Nesse momento, os últimos acordes da música se extinguem e o locutor anuncia: ‘Você acabam de ouvir a abertura de *O pássaro ladrão*, de Rossini’. Eu sorri sob os lençóis”.

As narrativas apresentam geralmente um esquema de cinco partes; tendo por base a narrativa acima, assinale a parte da narrativa que **não** exemplifica totalmente a parte indicada.

- (A) Estado inicial da narrativa, com a definição do lugar, do tempo e dos personagens: “No último verão, eu dormia com a janela aberta”.
- (B) Um acontecimento perturbador mexe com o estado inicial: “Em seguida minha atenção foi despertada por um barulho que surge no teto na direção de minha cabeça”.
- (C) Uma sequência de transformações modifica a situação do personagem: “Pássaros, de tamanho sem dúvida respeitável, brigam e se insultam com força. O barulho aumenta, e eu tento adivinhar as unhas das patas escorregando sobre o telhado. Finalmente, um conjunto de penas eriçadas bate sobre a beira de minha janela e cai dentro do quarto. Dois gaviões assustados se separam e num movimento comum retomam pela janela o caminho da liberdade”.
- (D) Um acontecimento equilibrador restabelece o estado inicial: “Nesse momento, os últimos acordes da música se extinguem e o locutor anuncia: ‘Você acabam de ouvir a abertura de *O pássaro ladrão*, de Rossini’”.
- (E) Apresentação de um estado final, feliz o infeliz: “Eu sorri sob os lençóis”.

7

Em todas as opções abaixo, as frases foram reescritas de modo a, mantendo-se o sentido, eliminar o advérbio “não”.

Assinale a frase em que isso foi feito de modo adequado.

- (A) Não me lembro do que ele morreu. Só me lembro que não era nada sério / que eu desconhecia a doença.
- (B) O maior delito que você comete é o suicídio, porque é o único que não permite arrependimento / evita o pecado.
- (C) Os homens não seguem aqueles que estão em dúvida / se orientam por aqueles que estão seguros.
- (D) Nunca superestime a decência humana / Sempre subestime a decência humana.
- (E) A mulher fala sempre de sua idade, mas não a diz nunca / mas sempre a esconde.

8

Observe o seguinte texto:

“A delicadeza do governo contribui maravilhosamente para a propagação da espécie. Todas as repúblicas são uma prova disso, e, mais que todas, a Suíça e a Holanda, que são os piores países da Europa, se levamos em conta a natureza do terreno, e que, entretanto, são os mais populosos”. (Montesquieu)

Sobre a estrutura argumentativa desse segmento, assinale a afirmativa **inadequada**.

- (A) A tese do texto é a de que um governo cordial favorece a propagação da espécie.
- (B) O argumento para isso é o de que todas as repúblicas podem comprovar essa tese.
- (C) A explicitação do argumento traz a informação de que Holanda e Suíça, apesar de serem países de natureza difícil, são os mais populosos da Europa.
- (D) Infere-se dessa exemplificação de que são cordiais os governos de Holanda e Suíça.
- (E) A tese defendida contra-argumenta aqueles que participam da ideia de que a estrutura do governo em nada colabora para a propagação da espécie.

9

Assinale a frase abaixo que **não** exemplifica uma interrogação indireta.

- (A) Queria descobrir quem fez isso.
- (B) Não sei por que chove tanto.
- (C) Eles nunca mostram quanto custa o seguro.
- (D) Eu vi quando eles chegaram.
- (E) Eles desconhecem onde ele mora.

10

Assinale a frase abaixo que se encontra na voz passiva sintética ou pronominal, com o pronome SE.

- (A) O tempo perdido não **se** encontra nunca mais.
- (B) Os que empregam mal seu tempo são os primeiros a **se** queixar de sua brevidade.
- (C) Sempre temos tempo suficiente **se** dele fizermos bom uso.
- (D) Vou virar abóbora, **se** não tiver um filho agora.
- (E) É desagradável quando **se** precisa da ajuda familiar.

Informática

11

Considere a texto a seguir, retirado de uma página Web da Microsoft.

“Um banco de dados hierárquico central usado no Windows 98, Windows CE, Windows NT e Windows 2000 usado para armazenar informações necessárias para configurar o sistema para um ou mais usuários, aplicativos e dispositivos de hardware.”

Assinale o componente do Windows descrito no texto.

- (A) Área de Trabalho.
- (B) Área de Transferência.
- (C) Kernel.
- (D) NTFS.
- (E) Registro.

12

No Google Chrome, o atalho de teclado Ctrl+Shift+T permite

- (A) reabrir o conteúdo da aba corrente numa nova aba.
- (B) recuperar abas a partir do histórico.
- (C) recuperar todas as abas ativas quando o Google Chrome foi fechado pela última vez.
- (D) recuperar uma aba numa lista das dez últimas abas fechadas.
- (E) recuperar uma aba recém-fechada.

13

Considere um documento MS Word cujo conteúdo é exibido a seguir.

abas abastecimento bas1 basculante bassab

Nesse contexto, considere ainda uma busca avançada com emprego de “caracteres curinga”, na qual o texto

bas>

tenha sido digitado na caixa *Localizar*.

Assinale o número de trechos que seriam localizados.

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

14

No âmbito de planilhas MS Excel e Libre Office Calc, assinale o número de células compreendidas na região X3:AC200.

- (A) 990.
- (B) 995.
- (C) 1.182.
- (D) 1.188.
- (E) 1.194.

15

Analise o trecho de planilha Excel no qual estão rastreadas as precedentes das células A3, B2 e C3.

	A	B	C
1	1		20
2		1	
3			1

Assinale a lista de fórmulas presentes em cada uma dessas células, na ordem estabelecida acima.

- (A) =A1+B2 =B1 =B2
- (B) =B2+C3 =A1+B1 =C3
- (C) =C1 =A1+B2 =A3
- (D) =C3 =A1+B1 =B2
- (E) =C3 =B1 =B2

Direito

16

Após sacar dinheiro no Banco, retornando a pé para casa, Maria foi surpreendida por Túlio que, ostentado arma de fogo, exigiu que ela entregasse sua bolsa com seu aparelho celular. Amedrontada, Maria entregou seus pertences. De posse dos objetos, Túlio correu pela rua, mas logo foi abordado por policiais que iniciavam o patrulhamento no local, para azar do meliante. Túlio foi detido com os bens subtraídos e levado para a Delegacia, tendo a arma de fogo sido periciada e comprovada a sua potencialidade lesiva.

Acerca da hipótese, é correto afirmar que Túlio praticou

- (A) tentativa de roubo, com aumento de pena pelo emprego de arma de fogo.
- (B) furto por arrebatamento.
- (C) roubo simples.
- (D) conduta atípica.
- (E) roubo consumado, com aumento de pena pelo emprego de arma de fogo.

17

Em 03 de abril de 2022, Victor foi a um festival de música na cidade onde mora. Durante a madrugada, Victor percebeu que uma moradora de sua rua, Juliana, estava dançando distraída; Victor aproveitou o momento e subtraiu, sem violência ou grave ameaça, o *smartphone* de Juliana. Juliana somente percebeu que estava sem o aparelho celular quando chegou em casa e, no dia seguinte, realizou o registro de ocorrência. Em 05 de abril de 2022, Victor arrependeu-se, foi até a casa de Juliana, pediu desculpas e devolveu, intacto, o aparelho celular. Apesar disso, em 15 de abril de 2022, o Ministério Público denunciou Victor com incurso nas penas do Art. 155, *caput*, do CP.

Na hipótese, é correto afirmar que

- (A) houve arrependimento eficaz, previsto no Art. 15, segunda parte, do CP, tendo em vista que Victor impediu a produção do resultado.
- (B) houve desistência voluntária, prevista no Art. 15, primeira parte, do CP, visto que Victor desistiu voluntariamente de seguir com a execução.
- (C) não houve crime, porque Victor se arrependeu e devolveu o bem intacto.
- (D) houve arrependimento posterior, previsto no Art. 16, do CP.
- (E) houve crime impossível, previsto no Art. 17, do CP.

18

Sydney complementa sua renda familiar com a intermediação da venda de embarcações de médio porte. Considerando que as embarcações, a despeito de serem bens móveis, necessitam de registro na Capitania dos Portos (artigo 3º da Lei 7.6525/88) e que os bens imóveis necessitam de matrícula no Registro de Imóveis, pode-se afirmar que a conduta de Sydney, que não possui registro no Conselho Regional de Corretores de Imóveis, ao intermediar a venda de embarcações

- (A) configura exercício funcional ilegalmente antecipado.
- (B) é atípica.
- (C) é usurpação de função pública.
- (D) configure falsidade ideológica.
- (E) é crime de advocacia administrativa.

19

Juliana, 29 anos, sorrateiramente subtraiu considerável quantia em dinheiro de seu pai, Afrânio, 62 anos, para adquirir um carro seminovo com o qual sonhava.

Nesse caso, é correto afirmar que Juliana

- (A) praticou conduta atípica, pois é herdeira de seu pai.
- (B) é isenta de pena, visto que praticou crime de furto em prejuízo de seu ascendente.
- (C) não é isenta de pena.
- (D) não cometeu crime por ter agido em exercício regular de direito.
- (E) praticou crime impossível, visto que foi em prejuízo de seu pai.

20

Arnaldo, indiciado pelo crime de roubo em procedimento conduzido pela polícia judiciária, confessou o crime em sede policial. Em juízo, embora nenhuma prova para a condenação tenha sido produzida pelo Ministério Público, o juiz resolveu condenar Arnaldo, com base estritamente na confissão produzida no inquérito.

Nesse caso, é correto afirmar que

- (A) agiu corretamente o magistrado, diante da confissão prestada por Arnaldo.
- (B) a confissão só tem validade quando realizada em juízo.
- (C) a confissão deveria ser confrontada com outras provas produzidas no inquérito.
- (D) a confissão não possui validade em nenhuma hipótese.
- (E) a confissão em sede policial é válida; no entanto, somente poderá ensejar a condenação se corroborada com outros elementos de prova produzidos sob o crivo do contraditório.

21

Fábio, delegado de polícia, determinou, de ofício, a instauração de inquérito policial para apurar a suspeita de roubo à residência de uma celebridade conhecida nas redes sociais. Ocorre que o dono da residência, que é pai da celebridade, ficou tenso ao ver nas redes sociais a notícia sobre o fato e resolveu requerer o arquivamento do inquérito para abafar o caso, evitando escândalos.

Nesse caso, é correto afirmar que

- (A) o inquérito policial não pode ser instaurado de ofício pelo delegado de polícia.
- (B) o inquérito policial deve sempre ser instaurado pelo delegado de polícia.
- (C) o delegado de polícia, tomando conhecimento da prática de uma infração penal de ação penal pública condicionada à representação não deve instaurar o inquérito policial, ainda que tenha a vítima representado.
- (D) o delegado de polícia, tomando conhecimento da prática de uma infração penal de ação penal pública incondicionada deve instaurar, de ofício, o inquérito policial.
- (E) o inquérito deve ser arquivado, diante do requerimento do dono da residência.

22

Durante o inquérito policial, foi judicialmente determinada a busca e apreensão domiciliar de um computador específico na residência de Helena. Contudo, os agentes confundiram-se e apreenderam o computador que estava na residência da vizinha de Helena.

Nessa hipótese, é correto afirmar que

- (A) os elementos de informação colhidos nesse ato não poderão integrar o material probatório a ser valorado pelo juiz.
- (B) os elementos de informação colhidos nesse ato poderão integrar o material probatório a ser valorado pelo juiz.
- (C) em regra, vícios do inquérito policial projetam-se para a ação penal.
- (D) vícios do inquérito policial sempre acarretam a nulidade da ação penal.
- (E) como foi judicialmente determinada a busca e apreensão domiciliar, esta foi regular.

23

Ao sair do trabalho e a caminho de casa, Paulo deparou-se com um cadáver, que parecia ter sido baleado. De pronto, entrou em contato com a autoridade policial e informou o ocorrido.

Nesse caso, estamos diante de

- (A) *Notitia criminis* espontânea de cognição imediata.
- (B) *Notitia criminis* espontânea de cognição mediata.
- (C) *Notitia criminis* provocada.
- (D) *Delatio criminis*.
- (E) *Notitia criminis* de cognição coercitiva.

24

No que tange ao exame de corpo de delito e perícias em geral, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) No caso de inobservância de formalidades, ou no caso de omissões, obscuridades ou contradições no laudo pericial, a autoridade judiciária mandará suprir a formalidade, complementar ou esclarecer o laudo, podendo também ordenar que se proceda a novo exame, por outros peritos, se julgar conveniente.
- (B) Uma vez entregue e aceito pelas partes o laudo pericial, o juiz ficará adstrito ao laudo, não podendo rejeitá-lo, no todo ou em parte.
- (C) Para o efeito de exame do local onde houver sido praticada a infração, a autoridade providenciará imediatamente para que não se altere o estado das coisas até a chegada dos peritos, que poderão instruir seus laudos com fotografias, desenhos ou esquemas elucidativos.
- (D) Nos crimes cometidos com destruição ou rompimento de obstáculo a subtração da coisa, ou por meio de escalada, os peritos, além de descrever os vestígios, indicarão com que instrumentos, por que meios e em que época presumem ter sido o fato praticado.
- (E) Para representar as lesões encontradas no cadáver, os peritos, quando possível, juntarão ao laudo do exame provas fotográficas, esquemas ou desenhos, devidamente rubricados.

25

Indício é:

- (A) a circunstância conhecida e provada, que, tendo relação com o fato, autorize, por indução, concluir-se a existência de outra ou outras circunstâncias.
- (B) a circunstância conhecida que, podendo ou não ter relação com o fato, autorize investigar-se a existência de outra ou outras circunstâncias.
- (C) a circunstância que, não tendo relação com o fato, autorize, por indução, a investigação de outra ou outras circunstâncias.
- (D) todo objeto ou material bruto, visível ou latente, constatado ou recolhido, que se relaciona à infração penal.
- (E) a circunstância que, não tendo relação com o fato, se relaciona à infração penal.

26

Em relação à prova, avalie as afirmativas a seguir e assinale V para a verdadeira e F para a falsa.

- () O juiz formará sua convicção pela livre apreciação da prova produzida em contraditório judicial.
- () O juiz pode fundamentar sua decisão exclusivamente nos elementos informativos colhidos na investigação.
- () As provas cautelares, não repetíveis e antecipadas não devem influenciar a convicção do juiz.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, V e V.
- (B) V, F e V.
- (C) F, V e F.
- (D) V, F e F.
- (E) F, F e F.

27

Em relação ao corpo de delito, avalie as afirmativas a seguir:

- I. Quando a infração deixar vestígios, será indispensável o exame de corpo de delito, direto ou indireto, não podendo supri-lo a confissão do acusado.
- II. Dar-se-á prioridade à realização do exame de corpo de delito quando se tratar de crime que envolva violência doméstica e familiar contra mulher.
- III. Dar-se-á prioridade à realização do exame de corpo de delito quando se tratar de crime que envolva violência contra criança, adolescente, idoso ou pessoa com deficiência.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

28

No que tange ao exame de corpo de delito e perícias em geral, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) Em caso de exumação para exame cadavérico, a autoridade providenciará para que, em dia e hora previamente marcados, se realize a diligência, da qual se lavrará auto circunstanciado.
- (B) Nos casos de morte violenta, o exame de corpo de delito é imprescindível, não bastando o simples exame externo do cadáver, mesmo quando não houver infração penal que apurar, ou quando as lesões externas permitirem precisar a causa da morte e não houver necessidade de exame interno para a verificação de alguma circunstância relevante.
- (C) Em caso de exumação para exame cadavérico, o administrador de cemitério público ou particular indicará o lugar da sepultura, sob pena de desobediência. No caso de recusa ou de falta de quem indique a sepultura, ou de encontrar-se o cadáver em lugar não destinado a inumações, a autoridade procederá às pesquisas necessárias, o que tudo constará do auto.
- (D) Os cadáveres serão sempre fotografados na posição em que forem encontrados, bem como, na medida do possível, todas as lesões externas e vestígios deixados no local do crime.
- (E) A autópsia será feita pelo menos seis horas depois do óbito, salvo se os peritos, pela evidência dos sinais de morte, julgarem que possa ser feita antes daquele prazo, o que declararão no auto.

29

No que tange ao exame de corpo de delito e perícias em geral, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) Em caso de lesões corporais, se o primeiro exame pericial tiver sido incompleto, proceder-se-á a exame complementar por determinação da autoridade policial ou judiciária, de ofício, ou a requerimento do Ministério Público, do ofendido ou do acusado, ou de seu defensor.
- (B) No exame complementar, os peritos terão presente o auto de corpo de delito, a fim de suprir-lhe a deficiência ou retificá-lo.
- (C) Se o exame tiver por fim precisar a classificação do delito no Art. 129, § 1º, I, do Código Penal (Art. 129. Ofender a integridade corporal ou a saúde de outrem: § 1º Se resulta I - Incapacidade para as ocupações habituais, por mais de trinta dias), deverá ser feito logo que decorra o prazo de 30 dias contado da data do crime.
- (D) Havendo dúvida sobre a identidade do cadáver exumado, proceder-se-á ao reconhecimento pelo Instituto de Identificação e Estatística ou repartição congênere ou pela inquirição de testemunhas, lavrando-se auto de reconhecimento e de identidade, no qual se descreverá o cadáver, com todos os sinais e indicações.
- (E) O exame de corpo de delito deverá ser feito em dia útil, não se admitindo laudos produzidos durante anoite ou em dias que não houver expediente regular.

30

No que tange à cronomatogenese, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) São fenômenos cadavéricos de ordem física: desidratação, resfriamento do corpo e livores hipostáticos.
- (B) São fenômenos cadavéricos de ordem química: autólise, rigidez muscular, putrefação, maceração, adipocera e mumificação.
- (C) A intensidade da rigidez muscular não varia de acordo com as condições relacionadas ao cadáver e à causa da morte.
- (D) A putrefação é a decomposição do corpo pela ação de bactérias saprófitas que o invadem passado algum tempo da morte.
- (E) A autólise é a destruição das células pela ação incontida de suas próprias enzimas.

Conhecimentos Específicos

31

A sistemática de implantação florestal depende da finalidade do plantio, da cobertura vegetal ou ocupação anterior da área a ser utilizada e da disponibilidade de recursos. Nas condições brasileiras, há predomínio de plantios com espécies exóticas, com destaque para o eucalipto, cujos plantios ocuparam 7,47 milhões de hectares no ano de 2020, o que representa 78% do total de área plantada de árvores no país, segundo o relatório anual da Indústria Brasileira de Florestas (ibá) 2021. Um fator importante a ser considerado na implantação desses povoamentos florestais é o espaçamento, que definirá a distribuição das plantas no terreno, influenciando diretamente o custo de implantação e colheita. A definição do espaçamento mais adequado fornece espaço suficiente para que cada indivíduo consiga o máximo de crescimento útil, sem desperdício de espaço no menor tempo possível.

Com relação ao espaçamento nos projetos de implantação florestal, analise os itens a seguir:

- I. A definição do espaçamento dos plantios é afetada pela qualidade de sítio, pelo objetivo do plantio, pela espécie a ser plantada e pelo planejamento de extração, uma vez que a mecanização exige um espaçamento mínimo entre as linhas de plantio para deslocamento das máquinas e implementos.
- II. Os plantios feitos em espaçamentos menores atingem primeiro a idade de corte e geralmente exigem desbastes ou ciclos mais curtos de cortes, havendo o crescimento do número de árvores dominadas e mortas com o avanço da idade de povoamentos densos.
- III. O diâmetro e altura das árvores sofrem influência do espaçamento do plantio, com maior impacto observado na variável altura quando comparada ao diâmetro, uma vez que a variação de diâmetro depende mais das condições edáficas que do espaçamento.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, apenas.

32

Em uma empresa do segmento florestal, seja ela de pequeno, médio ou grande porte, existe o setor financeiro que é responsável pelo desempenho e gestão das finanças da empresa, sendo sua responsabilidade garantir recursos e uma boa gestão do capital do negócio. A estrutura do setor financeiro é dependente do tamanho da empresa, do volume de demanda e até mesmo do modelo de negócio. Entre as funções administrativas de um empreendimento, a função financeira é a que concentra atividades de tesouraria, gestão de contas, contabilidade e planejamento financeiro. Relatórios habituais nas rotinas contábeis são importantes para a saúde financeira das empresas, incluindo alguns indicadores comuns nessa avaliação.

Em relação aos indicadores financeiros, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () A Rentabilidade indica o percentual de retorno do investimento realizado na empresa, representando a relação entre o lucro líquido e o capital investido.
- () Um exemplo de endividamento no âmbito de uma empresa, representa a tomada de capital dos sócios que detêm uma parcela desta organização.
- () Ativo é utilizado para expressar os bens, valores, créditos, direitos e semelhantes que, num determinado momento, formam o patrimônio de uma empresa.
- () Os índices de liquidez de uma empresa são associados aos ativos circulantes e passivos circulantes, sendo os ativos circulantes aqueles que possuem maiores graus em liquidez. Como exemplos de ativos circulantes pode-se citar dinheiro em caixa ou depositado em banco, estoques, pagamentos de salários e financiamentos.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, F, V e F.
- (B) V, V, F e V.
- (C) F, V, V e F.
- (D) F, F, V e V.
- (E) V, V, V e V.

33

Os sistemas agroflorestais podem, de acordo com Bene et al. (1977), ser classificados como "Sistema de manejo sustentável da terra que busca aumentar a produção de forma geral, combinando culturas agrícolas com árvores e ou animais simultânea ou sequencialmente e aplica práticas de gestão que são compatíveis com os padrões culturais da população local".

Sendo assim, sobre sistemas agroflorestais, analise as afirmações a seguir:

- I. O aumento da produção de forma geral ocorre apenas se a produção individual dos componentes for maior do que sua produção individual em sistemas de monocultivo.
- II. Sistemas simultâneos são aqueles em que se considera o momento do crescimento e produção do componente agrícola, sem levar em conta a interação com os outros componentes.
- III. Sistemas sequenciais são aqueles em que a interação entre um dos componentes do sistema agroflorestal ocorre em um momento diferente.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I e II, apenas.
- (E) I, II e III.

34

O setor florestal mundial tem utilizado técnicas baseadas em conceitos de planejamento da paisagem, de modo que as operações florestais mantenham ou melhorem a qualidade visual das áreas.

Em relação ao planejamento de paisagem e monitoramento da qualidade estética de áreas com plantações florestais assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa:

- () As margens das plantações geralmente são visualizadas a grandes distâncias enquanto as bordas são visualizadas mais de perto.
- () Uma mesma espécie não deve parecer dominar a composição da paisagem. É importante que se tenha um mosaico de florestas na paisagem.
- () Deve-se evitar a colheita florestal em grandes áreas ao mesmo tempo. Grandes áreas passando ao mesmo tempo pela operação de colheita não são agradáveis de serem vistas.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, F e F.
- (B) F, V e F.
- (C) F, F e V.
- (D) V, F e F.
- (E) V, V e V.

35

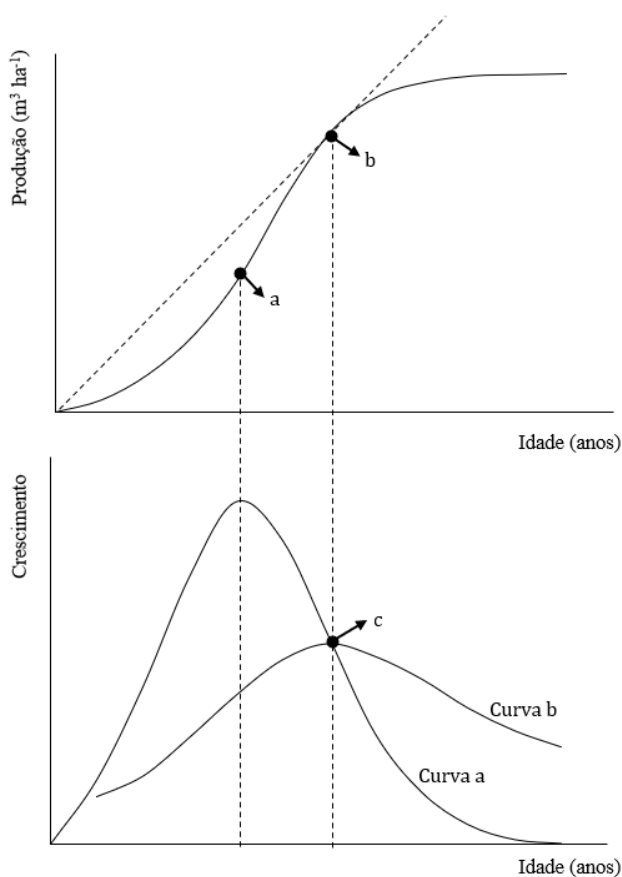
O Programa de Regularização Ambiental (PRA) compreende um conjunto de ações e iniciativas que devem ser desenvolvidas por proprietários/possuidores de imóveis rurais para sua adequação e promoção da regularização ambiental.

Em relação ao PRA, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os proprietários/possuidores de imóveis rurais com passivo ambiental que ocorreu até 25 de maio de 2012 poderão aderir ao PRA. Data esta da Lei nº 12.651, denominada "Lei de proteção da vegetação nativa".
- (B) A regularização ambiental se dará somente com a recomposição da vegetação nativa através do plantio de mudas, não sendo permitida técnicas que se utilizem da facilitação da regeneração natural.
- (C) O proprietário/possuidor de imóveis rurais não precisará cumprir com obrigações ou multas aplicadas antes de 25 de maio de 2012. Novos compromissos ou metas poderão estar descritos no Cadastro Ambiental Rural.
- (D) Estando o proprietário/possuidor de imóveis rurais em dia com o PRA, novas multas e sanções não poderão ser aplicadas ao imóvel decorrentes de passivos anteriores, já que o mesmo estará cadastrado e de acordo com a legislação no sistema do CAR.
- (E) O proprietário/possuidor de imóveis rurais que aderir ao PRA poderá reverter as sanções e multas apenas em ações destinadas para compensação ambiental, e, ainda, somente em áreas próximas à ocorrência destas sanções e multas sob posse deste proprietário.

36

A figura a seguir representa a curva produção teórica de um povoamento equiâneo e seus incrementos.



A partir da curva teórica de produção são obtidas informações relevantes para o manejo florestal, como o incremento corrente anual (ICA) e o incremento médio anual (IMA).

Com base nessas informações e levando-se em conta também os conceitos teóricos referentes ao crescimento e produção florestal, assinale a afirmativa correta.

- (A) A curva **a** representa o incremento médio anual (IMA), enquanto a curva **b**, o incremento corrente anual (ICA).
- (B) O ponto **a** indica o ponto de inflexão da curva de produção e, quando se considera o modelo logístico, indica que 50% da produção já ocorreu.
- (C) O ponto **c** representa a idade técnica de corte (ITC) e indica o momento em que o incremento corrente anual (ICA) torna-se maior que o incremento médio anual (IMA).
- (D) A produção máxima do povoamento florestal ocorre no ponto **b**, que se refere ao ponto de máxima tangência e de máxima produtividade média.
- (E) Entre os pontos **a** e **b**, o incremento médio anual é maior do que o incremento corrente anual.

37

Leia o texto a seguir extraído de Souza; Soares (2013, p. 234):

“O manejo florestal para a produção de madeira envolve, entre outras, atividades relacionadas com a colheita da madeira, tratamentos silviculturais [...]. Para que o manejo seja sustentável, é imprescindível, entre outras restrições, que a colheita seja de baixo impacto ambiental [...]. O manejo florestal engloba um conjunto de atividades que compreendem as fases pré-colheita, colheita e pós-colheita”. Estes autores apresentam uma tabela que contempla as operações/atividades relacionadas com cada uma das fases da colheita de impacto reduzido.

Com base nisso, assinale a alternativa que descreve adequadamente as operações/atividades realizadas na fase de pré-colheita.

- (A) Processamento do inventário florestal, limpeza da árvore e o preparo de fuga.
- (B) Processamento do inventário florestal, carregamento e o transporte florestal.
- (C) Elaboração e aprovação do plano de manejo florestal sustentável (PMFS) e determinação do corte permissível.
- (D) Processamento do inventário florestal, abertura de pátios e primeiro tratamento silvicultural.
- (E) Elaboração e aprovação do plano de manejo florestal sustentável (PMFS) e primeiro tratamento silvicultural.

38

A forma superficial de uma bacia hidrográfica influencia no tempo de transformação da chuva em escoamento superficial direto e sua constatação na seção de controle, ou seja, influencia no tempo de concentração da bacia. Considerando bacias de mesma área e que geram a mesma quantidade de escoamento (deflúvio), aquela que possuir menor tempo de concentração, deve apresentar maior vazão máxima.

Portanto espera-se que

- (A) bacias circulares apresentem fluxo mais distribuído em relação a uma bacia elipsoidal e, portanto, cheias de menor impacto (menores vazões máximas).
- (B) bacias circulares e elipsoidais de mesma área apresentam fluxo similares e, conseqüentemente, semelhança nas cheias.
- (C) a relação do perímetro da bacia com uma circunferência de área igual à da própria bacia, tem valores mais elevados em bacias maior propensão à grandes enchentes.
- (D) a relação entre a largura média da bacia e seu comprimento axial tem valores mais elevados em bacias com menor propensão à grandes enchentes.
- (E) bacias elipsoidais apresentem fluxo mais distribuído em relação a uma bacia circular e, portanto, cheias de menor impacto (menores vazões máximas).

39

A Constituição Federal de 1988 e a Política Nacional do Meio Ambiente (Lei nº 6.938/1981) impuseram obrigações à sociedade e ao próprio Estado para a defesa do meio ambiente.

A respeito das legislações ambientais citadas, julgue os seguintes itens a seguir, relativos à Degradação e Poluição Ambiental.

- I. Aquele que explorar recursos minerais fica obrigado a recuperar o meio ambiente degradado, de acordo com solução técnica que deverá ser proposta por profissional competente legalmente habilitado.
- II. Dependendo de prévio licenciamento ambiental, a construção, instalação, ampliação e funcionamento de estabelecimentos e atividades utilizadores de recursos ambientais, efetiva ou potencialmente poluidores ou capazes, sob qualquer forma, de causar degradação ambiental.
- III. Visando a reduzir a degradação da qualidade ambiental, o Poder Executivo incentivará as atividades voltadas ao meio ambiente, visando ao desenvolvimento, no País, de pesquisas e processos tecnológicos.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, apenas.

40

De acordo com o descrito no caput do Art. 225 da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 *“Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações.”*

Para assegurar a efetividade desse direito, incumbe ao Poder Público

- (A) preservar a diversidade e a integridade do patrimônio genético do País e fiscalizar as entidades de manipulação de material genético, exceto quando ocorre atividade de pesquisa.
- (B) definir, em todas as unidades da Federação, espaços territoriais e seus componentes a serem especialmente protegidos, para que neles não haja alteração e a supressão, visando garantir sua preservação.
- (C) exigir, na forma da lei, para instalação de obra ou atividade potencialmente causadora de diferentes níveis de degradação do meio ambiente, estudo prévio de impacto ambiental, a que se dará publicidade.
- (D) controlar a produção, a comercialização e o emprego de técnicas, métodos e substâncias quando indicarem alto risco para a vida humana.
- (E) promover a educação ambiental em todos os níveis de ensino e a conscientização pública para a preservação do meio ambiente.

41

A Floresta Nacional (Flona) do Amapá, criada por meio do Decreto nº 97.630 de 10 de abril de 1989, consiste em uma Unidade de Conservação segundo a Lei federal nº 9.985, de 18 de julho de 2000, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC).

Fonte: <<https://www.gov.br/icmbio/pt-br/assuntos/biodiversidade/unidade-de-conservacao/unidades-de-biomas/amazonia/lista-de-ucs/flona-do-amapa>>

De acordo com a Lei que institui o SNUC, em relação à Floresta Nacional é correto afirmar que

- (A) é uma área com cobertura florestal de espécies exclusivamente nativas e tem como objetivo básico o uso múltiplo sustentável dos recursos florestais e a pesquisa científica, com ênfase em métodos para exploração sustentável de florestas nativas.
- (B) é de posse e domínio públicos, mas pode ser constituída por áreas particulares, desde que seja possível compatibilizar os objetivos da unidade com a utilização da terra e dos recursos naturais do local pelos proprietários.
- (C) é admitida a permanência de populações tradicionais que a habitam quando de sua criação, em conformidade com o disposto em regulamento e no Plano de Manejo da unidade.
- (D) é permitida a visitação pública, condicionada às normas estabelecidas para o manejo da unidade pelo órgão responsável por sua administração, desde que haja compatibilidade entre os objetivos da área e as atividades privadas, devendo haver aquiescência do proprietário às condições propostas de visitação.
- (E) disporá de um Conselho Consultivo, presidido pelo órgão responsável por sua administração e constituído por representantes de órgãos públicos, de organizações da sociedade civil e, quando for o caso, dos proprietários das áreas particulares e das populações tradicionais residentes.

42

Um fator importante na tomada de decisão no manejo florestal trata da modelagem do crescimento e da produção florestal. Nesta modelagem, os modelos são classificados em: modelos em nível de povoamento, modelos de distribuição diamétrica e modelos em nível de árvore.

Assinale a afirmativa correta em relação aos modelos em nível de povoamento.

- (A) Possuem grande aplicação para estudos de crescimento e produção em florestas naturais.
- (B) Apresentam como principal característica a explicação da variação do tamanho das árvores no povoamento florestal.
- (C) Sua grande limitação refere-se à impossibilidade de incluir o índice de sítio como variável independente nos modelos.
- (D) Permitem estimar o crescimento e a produção a partir de atributos do povoamento, como a idade, a área basal e o índice de sítio.
- (E) Uma de suas grandes vantagens é seu uso quando se desejam multiprodutos, por isso têm fácil aplicabilidade no manejo de florestas naturais.

43

Enquanto as plantas necessitam absorver CO_2 para realizar a fotossíntese, e para isso os estômatos devem estar abertos, a conservação de água é um mecanismo que depende do fechamento estomático. Esse conflito proporcionou adaptações das plantas para controlar a perda de água pelas folhas para a atmosfera e para repor a água perdida.

Sobre o movimento da água no sistema solo-planta-atmosfera, assinale V para afirmativa verdadeira e F para afirmativa falsa.

- () O potencial osmótico, potencial de pressão e potencial gravitacional não influenciam o movimento da água do solo através da planta para a atmosfera.
- () A absorção de água pelas raízes é confinada, principalmente às regiões próximas aos ápices das raízes, onde ela pode se mover por rotas apoplástica, simplástica ou transmembrana.
- () A ascensão de água pelas plantas no xilema resulta do aumento no potencial hídrico nos sítios de evaporação dentro das folhas.
- () A transpiração depende da diferença na concentração de vapor de água entre os espaços foliares e o externo e da resistência à difusão dessa rota, a qual consiste da resistência dos estômatos e resistência da camada limitrofe.
- () A eficácia das plantas em limitar a perda de água enquanto permitem a absorção de CO_2 é dada pela razão de transpiração.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, V, F, V e V.
- (B) V, V, F, V e F.
- (C) F, V, F, V e F.
- (D) V, V, F, F e V.
- (E) F, V, V, V e F.

44

A Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, conhecida como *Lei dos Crimes Ambientais*, possui um capítulo sobre os crimes contra o meio ambiente.

Assinale a opção que **não** indica um crime contra a flora.

- (A) comercializar motosserra ou utilizá-la em florestas e nas demais formas de vegetação sem licença ou registro da autoridade competente.
- (B) fabricar, vender, transportar ou soltar balões que possam provocar incêndios nas florestas e demais formas de vegetação, em áreas urbanas ou qualquer tipo de assentamento humano.
- (C) cortar árvores em floresta nativa sem permissão da autoridade competente.
- (D) expor à venda, ter em depósito ou guardar madeira, lenha, carvão de origem vegetal, sem licença válida para todo o tempo do armazenamento, outorgada pela autoridade competente.
- (E) destruir, danificar, lesar ou maltratar, por qualquer modo ou meio, plantas de ornamentação de logradouros públicos ou em propriedade privada alheia.

45

A Lei nº 12.651/2012, que dispõe sobre a proteção da vegetação nativa, estabelece normas gerais sobre a proteção da vegetação, áreas de Preservação Permanente e as áreas de Reserva Legal.

Com base nesta Lei, sobre as Áreas de Preservação Permanente, assinale a afirmativa correta.

- (A) Ao obter a posse de um imóvel rural, o novo proprietário não tem obrigação de realizar a recomposição da vegetação nas Áreas de Preservação Permanente já degradadas.
- (B) Áreas cobertas com florestas com a finalidade de formar faixas de proteção ao longo de rodovias e ferrovias podem ser consideradas Áreas de Preservação Permanente quando declaradas de interesse social por ato do Chefe do Poder Executivo.
- (C) Não será exigida áreas de Preservação Permanente no entorno de reservatórios artificiais de água.
- (D) A ausência de vegetação nativa nas faixas marginais de cursos d'água faz com que essas áreas não sejam consideradas Áreas de Preservação Permanente.
- (E) A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente, como aquelas que protegem as nascentes, somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previstas nesta Lei.

46

Observe a tabela apresentada a seguir, obtida em Silva; Jacovine; Valverde (2012):

Mão de obra (X_1)	Produção (Y)	produto físico médio (PFMe)	Produto físico marginal (PFMa)	Valor do Produto físico marginal (VPFMa)
1	1	1,0	1	2
2	3	1,5	2	4
3	6	2,0	3	6
4	10	2,5	4	8
5	15	3,0	5	10
6	19	3,2	4	8
7	22	3,1	3	6
8	24	3,0	2	4
9	25	2,8	1	2
10	25	2,5	0	0

Com base nos valores apresentados na tabela e considerando que o custo marginal é igual a R\$2,00 e o preço do produto é R\$2,00, assinale a opção que maximiza o lucro.

- (A) O lucro máximo ocorrerá quando X_1 for igual a 9, pois o lucro será de R\$225,00.
- (B) O lucro máximo ocorrerá quando X_1 for igual a 9, pois o lucro será de R\$32,00.
- (C) O lucro máximo ocorrerá quando X_1 for igual a 10, pois o lucro será de R\$250,00.
- (D) O lucro máximo ocorrerá quando X_1 for igual a 10, pois o lucro máximo será de R\$30,00.
- (E) O lucro máximo ocorrerá quando X_1 for igual a 10, pois o lucro máximo será de R\$32,00.

47

Quanto às propriedades mecânicas da madeira, diversos fatores afetam sua resistência. Entre eles pode-se citar: tipo de grã, presenças de nós, teor de umidade e duração da carga.

Em relação ao tema, assinale a afirmativa correta.

- (A) A presença de fibras reversas reduz a resistência de uma peça estrutural.
- (B) A presença de nó produz concentração de tensões e reduz a resistência da madeira, mais na compressão do que na tração.
- (C) O aumento da umidade da madeira aumenta sua resistência até o ponto de saturação das fibras (PSF) e acima deste teor de umidade, a resistência permanece constante.
- (D) De forma geral, a redução do tempo de duração de carga reduz a resistência da madeira.
- (E) Em madeiras isentas de defeitos, a resistência na compressão pode ser considerada maior que a resistência na tração.

48

O inventário florestal é uma atividade que visa obter informações quantitativas e qualitativas dos recursos florestais, sendo fundamental na sua execução, o conhecimento e aplicação de métodos e processos de amostragem.

Com relação aos processos de amostragem, analise os itens a seguir:

- I. A amostragem casual simples é o processo fundamental de seleção de unidades amostrais, em que todas as combinações possíveis têm igual probabilidade de compor a amostra.
- II. A amostragem estratificada consiste na divisão da população em estratos homogêneos, de modo que dentro desses estratos tenhamos a redução da variabilidade da variável de interesse.
- III. A amostragem sistemática consiste na distribuição das unidades amostrais segundo um padrão de distribuição espacial sistemático, sem a necessidade de aleatorização da primeira unidade amostral.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, apenas.

49

Sobre a Lei de Crimes Ambientais (Lei Federal nº 9.605/1998), que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, é correto afirmar que

- (A) as pessoas jurídicas serão responsabilizadas administrativa, mas não penalmente conforme o disposto na Lei, mesmo que não haja interesse ou benefício da sua entidade.
- (B) a responsabilidade penal das pessoas jurídicas exclui a das pessoas físicas, quanto ao mesmo fato.
- (C) a perícia de constatação do dano ambiental, sempre que possível, fixará o montante do prejuízo causado para efeitos de reparação do dano ambiental.
- (D) a sentença penal condenatória, sempre que possível, fixará o valor mínimo para reparação dos danos causados pela infração, considerando os prejuízos sofridos pelo ofendido ou pelo meio ambiente.
- (E) a perícia produzida no inquérito civil ou no juízo cível não poderá ser aproveitada no processo penal.

50

Os mapas ou cartas topográficas contêm informações técnicas do terreno, sendo um instrumento indispensável em praticamente todas as atividades de uso e conservação dos recursos naturais, uma vez que é o primeiro requisito para qualquer estudo relacionado a estes temas. Com o surgimento de métodos mais automatizados de aquisição de dados, surgiram mais facilidades de se obter informações a respeito de áreas mais isoladas e ainda sem cartografia tradicional. As técnicas de sensoriamento remoto e sistemas de informações geográficas (SIG) são amplamente aplicadas no mapeamento e monitoramento de tipologias florestais no território brasileiro.

Relacione os conceitos abaixo listados com suas respectivas definições.

1. Sensores Remotos
 2. Sistemas de Informações Geográficas
 3. Fotogrametria
 4. Fotointerpretação
- () É um sistema de captação, armazenamento, processamento, análise e exibição de informações georreferenciadas.
 - () É definida como o ato de examinar imagens fotográficas com a finalidade de identificar objetos e deduzir seus significados.
 - () São equipamentos que captam e registram a energia refletida ou emitida pelos elementos da superfície terrestre.
 - () É a arte, a ciência e a tecnologia de se obter informações confiáveis sobre objetos físicos e o meio ambiente, através de processos de gravação, medição e interpretação de imagens fotográficas e padrões de energia eletromagnética radiante e outros fenômenos.

Assinale a opção que indica a relação correta na ordem apresentada.

- (A) 4, 3, 1 e 2.
- (B) 2, 3, 4 e 1.
- (C) 4, 2, 1 e 3.
- (D) 1, 4, 3 e 2.
- (E) 2, 4, 1 e 3.

51

A Política urbana, tratada nos artigos 182 e 183 da Constituição Federal de 1988, tem por objetivo ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e garantir o bem-estar de seus habitantes.

Neste sentido, é correto afirmar que

- (A) O plano diretor, aprovado pela Câmara Municipal, obrigatório para todas as cidades brasileiras, é o instrumento básico da política de desenvolvimento e de expansão urbana.
- (B) É facultado ao Poder Público municipal, mediante lei específica para área incluída no plano diretor, exigir, nos termos da lei federal, do proprietário do solo urbano não edificado, subutilizado ou não utilizado, que promova seu adequado aproveitamento.
- (C) Aquele que possuir como sua área urbana de até duzentos e cinquenta metros quadrados, por cinco anos, ininterruptamente e sem oposição, utilizando-a para sua moradia ou de sua família, adquirir-lhe-á o domínio, desde que não seja proprietário de outro imóvel urbano.
- (D) O título de domínio e a concessão de uso serão conferidos ao homem ou à mulher, ou a mulher, se não forem casados.
- (E) Poderão ser adquiridos por usucapião, imóveis públicos e particulares.

52

As práticas conservacionistas dividem-se em práticas edáficas, práticas vegetativas e práticas mecânicas, de acordo com as modificações utilizadas no sistema de cultivo. Relacione as práticas conservacionistas descritas a seguir de acordo com a sua classificação em práticas edáficas, práticas vegetativas e práticas mecânicas.

1. Prática edáfica
 2. Prática vegetativa
 3. Prática mecânica
- () O terraceamento é uma prática de controle de erosão hídrica, visando à interceptação e condução do escoamento superficial.
- () A adubação verde consiste na incorporação de plantas cultivadas para este fim ou resto de plantas forrageiras e ervas ao solo, para reposição de matéria orgânica de forma barata e acessível, proporcionando melhorias nas condições físicas, químicas e biológicas do solo.
- () A rotação de culturas visa o plantio de diferentes culturas em uma mesma área, em uma sequência planejada, considerando as condições do solo, do clima, topografia, além da mão de obra, maquinário e mercado consumidor.
- () A alternância de capinas consiste em fazer capinas alternando faixas de mobilidade do solo, deixando sempre uma ou duas faixas com cobertura vegetal, logo abaixo daquelas recém-capinadas.
- () A adubação química do solo repõe os nutrientes retirados pelas culturas e transportados pelo escoamento superficial, para manter um nível adequado desses nutrientes, garantindo o crescimento e desenvolvimento vegetal, mantendo o solo coberto e a produtividade.

Assinale a opção que indica a relação correta entre o tipo de prática conservacionista e as práticas descritas, na ordem apresentada.

- (A) 1, 2, 2, 3 e 1.
 (B) 1, 1, 3, 2 e 2.
 (C) 3, 1, 2, 2 e 1.
 (D) 2, 2, 1, 3 e 2.
 (E) 3, 1, 2, 1 e 1.

53

Tendo em vista que a forma de árvores não é perfeitamente regular, o uso de métodos (fórmulas) de cubagem, implica na divisão do fuste das árvores em n seções (toras). Isto leva à medição dos diâmetros em diferentes posições ao longo do fuste. O volume de cada seção pode ser calculado pelas fórmulas de Smalian, Huber ou Newton, dependendo da posição onde o diâmetro é mensurado em cada seção.

Uma tora com 5m de comprimento, cubada pelo método de Smalian, apresenta diâmetros em suas extremidades de 60cm e 40cm.

Com base nessas informações, o volume cubado da tora é de

- (A) 0,20m³.
 (B) 0,50m³.
 (C) 1,02m³.
 (D) 5,50m³.
 (E) 10,21m³.

54

A Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA), instituída pela Lei Federal nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, no País, condições ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana.

Baseando-se na PNMA, avalie os itens a seguir.

- I. Entre os princípios para garantir o objetivo da PNMA, podem ser citados: (i) ação governamental na manutenção do equilíbrio ecológico, considerando o meio ambiente como um patrimônio público a ser necessariamente assegurado e protegido, tendo em vista o uso coletivo; (ii) proteção dos ecossistemas, com a preservação de áreas representativas; e (iii) incentivos ao estudo e à pesquisa de tecnologias orientadas para o uso racional e a proteção dos recursos ambientais.
- II. Os órgãos e entidades da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Territórios e dos Municípios, bem como as fundações instituídas pelo Poder Público, responsáveis pela proteção e melhoria da qualidade ambiental, constituirão o Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA.
- III. O Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) é o órgão superior do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) e tem por finalidade assessorar o presidente na formulação da política nacional e nas diretrizes governamentais para o meio ambiente.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II e III.
 (B) I e II, apenas.
 (C) I e III, apenas.
 (D) II e III, apenas.
 (E) II, apenas.

55

A amostragem realizada em inventários florestais deve ser representativa para que as estimativas obtidas do parâmetro populacional sejam confiáveis. A intensidade amostral e o nível de confiança utilizados influenciam no erro de amostragem e no intervalo de confiança para a média. Em uma população florestal foi realizado um inventário, utilizando amostragem casual simples, obtendo-se um volume médio de 200m³/ha e erro padrão da média $\pm 10\text{m}^3/\text{ha}$.

Considerando um valor de $t = 2$, podemos afirmar que o volume da população está entre

- (A) 190m³ e 210m³, com erro de amostragem de 5%.
 (B) 195m³ e 205m³, com erro de amostragem de 2,5%.
 (C) 198m³ e 202m³, com erro de amostragem de 10%.
 (D) 180m³ e 220m³, com erro de amostragem de 10%.
 (E) 180m³ e 220m³, com erro de amostragem de 20%.

56

Em uma floresta, foi realizado um estudo de sua florística e fitossociologia, considerando árvores com diâmetro à altura do peito (DAP) ≥ 10 cm. Foram alocadas 34 parcelas com dimensões de 20 m \times 30 m, distribuídas aleatoriamente. Nesse estudo, foram registrados 1145 indivíduos pertencentes a 65 espécies.

A respeito dos parâmetros fitossociológicos obtidos, observe a tabela a seguir, em que: n = número de indivíduos amostrados; Np = número de parcelas em que a espécie foi encontrada; DR = densidade relativa (%); DoR = dominância relativa (%); e FR = frequência relativa (%).

Espécie	n	DR (%)	DoR (%)	Np	FR (%)
A	258	17.85	17.30	7	3.13
B	203	14.05	24.92	7	3.13
C	70	4.84	1.54	9	4.02
D	63	4.36	2.87	5	2.23
E	63	4.36	1.23	5	2.23
F	58	4.01	3.34	5	2.23
G	50	3.46	1.18	7	3.13
H	50	3.46	1.18	6	2.68
I	48	3.32	6.59	4	1.79
J	38	2.63	3.93	6	2.68
K	38	2.63	1.24	8	3.57
L	35	2.42	3.36	8	3.57
M	35	2.42	2.55	7	3.13
N	27	1.87	1.70	8	3.57
O	23	1.59	1.93	6	2.68
P	18	1.25	4.78	5	2.23
Outras	368	25.47	20.36	-	54.02
Total	1445	100	100		100

Com base nas informações constantes na tabela, assinale a afirmativa correta.

- A espécie P apresenta o menor índice de valor de importância em relação as espécies apresentadas, devido ao seu baixo número de indivíduos na área.
- A espécie C, apesar de apresentar a maior frequência dentre as espécies apresentadas, apresenta um dos mais baixos índices de valores de importância em relação a maioria das espécies apresentadas, devido ao seu baixo valor de dominância.
- A espécie A apresenta a maior abundância e por isso é a que apresenta o maior índice de valor de importância entre as espécies apresentadas.
- As espécies A e B juntas, apresentam índice de valor de importância maior do que as demais espécies da área juntas, devido aos seus altos valores de densidade e dominância.
- A espécie I apresenta um dos mais altos índices de valor de importância em relação a maioria das espécies apresentadas, devido ao fato de possuir um dos maiores graus de ocupação da área da floresta.

57

As madeiras sofrem retração ou inchamento com a variação da umidade entre 0% e o ponto de saturação das fibras (PSF - aproximadamente 30%). As variações dimensionais ortogonais (radial, tangencial e longitudinal), podem ser consideradas aproximadamente lineares.

Com relação às variações dimensionais da madeira, analise as afirmativas a seguir:

- A madeira incha com o aumento da umidade.
- A madeira retrai com o aumento da umidade.
- A retração na direção tangencial é maior que a retração na direção radial.
- A retração na direção longitudinal é maior que a retração na direção tangencial.
- A retração volumétrica é aproximadamente igual a soma das três retrações lineares ortogonais.

As afirmativas corretas são

- II, III e V, apenas.
- I, IV e V, apenas.
- II, III e IV, apenas.
- I, III e V, apenas.
- I, III e IV, apenas.

58

A produção de mudas florestais, em qualidade e quantidade, é uma das fases mais importantes para o estabelecimento de povoamentos florestais, sendo a escolha da técnica de produção dessas mudas um fator fundamental. A produção de mudas de espécies arbóreas tem sido obtida pela propagação sexuada, realizada via sementes, e de forma assexuada, pela propagação vegetativa das plantas, tanto para espécies nativas quanto exóticas. A definição de uma técnica em detrimento da outra leva em consideração vários aspectos, dentre os quais podem ser listados a espécie a ser trabalhada, finalidade das mudas e os recursos disponíveis.

Com relação às formas de propagação de espécies florestais, analise os itens a seguir:

- A propagação vegetativa é estratégia usual e recomendada para produção de mudas de espécies que apresentam restrição à propagação sexuada, assim como aquelas que serão utilizadas na recuperação de áreas, onde se deseja alta variabilidade genética.
- A enxertia é a técnica de propagação vegetativa mais empregada na obtenção de mudas florestais clonais, dada a sua aplicabilidade técnica, operacional e custo de produção competitivo em relação às demais técnicas de propagação assexuada.
- A propagação vegetativa tem como consequência a reprodução do genótipo do indivíduo de onde foram retirados os propágulos, normalmente mantendo a fidelidade genética, destacando-se neste processo a propriedade da totipotência celular que permite a produção de uma planta completa.

Está correto o que se afirma em

- I, II e III.
- I e II, apenas.
- I e III, apenas.
- II e III, apenas.
- III, apenas.

59

Para evitar prejuízos advindos da incidência de patógenos nas plantas, o controle é o objetivo final do estudo de qualquer doença. As medidas de controle de doença em planta podem ser agrupadas em princípios fundamentais da exclusão, erradicação, proteção, imunização, terapia, regulação e escape. Relacione os princípios abaixo listados com suas respectivas definições.

1. Proteção
 2. Exclusão
 3. Regulação
 4. Erradicação
- () Visa eliminar o patógeno já estabelecido em determinado local, podendo ser parcial ou total.
- () Consiste na interposição de uma barreira, seja física, química ou biológica entre o hospedeiro suscetível e o patógeno.
- () Consiste na alteração do ambiente, tornando-o desfavorável à ação do patógeno.
- () Visa impedir a entrada do patógeno e seu estabelecimento em determinada área, quebrando o ciclo da doença na fase de disseminação.

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

- (A) 4, 3, 1 e 2.
(B) 2, 1, 3 e 4.
(C) 4, 3, 2 e 1.
(D) 4, 1, 3 e 2.
(E) 2, 3, 1 e 4.

60

A Regularização Fundiária Urbana (Reurb), visa viabilizar a incorporação de núcleos urbanos informais no ordenamento territorial urbano. Conforme a Lei nº 13.465, de 11 de julho de 2017, em seu Art. 13. A Reurb compreende duas modalidades:

- I. Reurb de Interesse Social (Reurb-S) - regularização fundiária aplicável aos núcleos urbanos informais ocupados predominantemente por população de baixa renda, assim declarados em ato do Poder Executivo municipal; e
- II. Reurb de Interesse Específico (Reurb-E) - regularização fundiária aplicável aos núcleos urbanos informais ocupados por população não qualificada na hipótese de que trata o inciso I deste artigo.

Nesse sentido, sobre a Regularização Fundiária Urbana (Reurb) quando/que ocupam Áreas de Preservação Permanente, conforme a Lei Federal nº 12.651/2012, analise os itens a seguir:

- I. Na Reurb-S e na Reurb-E dos núcleos urbanos informais que ocupam Áreas de Preservação Permanente, a regularização fundiária será admitida por meio da aprovação do projeto de regularização fundiária, na forma da lei específica de regularização fundiária urbana.
- II. O projeto de regularização fundiária deverá incluir estudo técnico que demonstre a melhoria das condições ambientais em relação à situação anterior.
- III. Na Reurb-E dos núcleos urbanos informais que ocupam Áreas de Preservação Permanente não identificadas como áreas de risco, para fins da regularização ambiental, ao longo dos rios ou de qualquer curso d'água, será mantida faixa não edificável com largura mínima de quinze metros de cada lado.

Está correto o que se afirma em

- (A) II e III, apenas.
(B) I e II, apenas.
(C) I e III, apenas.
(D) II, apenas.
(E) I, II e III.

Questão Discursiva

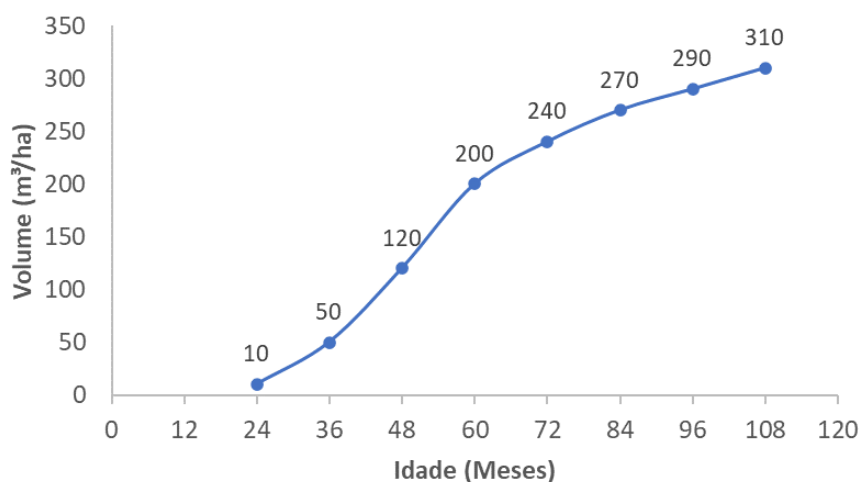
Para o bom gerenciamento das florestas é necessário ao manejador florestal um apurado conhecimento do crescimento e produção de sua área florestal. De um modo geral, o crescimento consiste em um conjunto de fenômenos biológicos que causam mudanças no peso, no volume e na forma das árvores, ao passo que a produção é a expressão do crescimento acumulado, referindo-se ao tamanho final após um período definido de observação.

A curva de produção, que expressa o crescimento acumulado, é uma curva assintótica onde atinge um ponto de máxima produção final constante. Ela apresenta também um ponto de inflexão, no ponto em que a curva muda de sentido, e um ponto de máxima tangência, onde tangencia uma reta partindo da origem.

Portanto, a partir da curva de produção, é possível extrair informações acerca do crescimento da floresta, que subsidiam o gerenciamento das mesmas. Essas informações são representadas pelo incremento em volume ao longo do tempo. O incremento de uma árvore ou povoamento é definido em relação a um período durante o qual o crescimento ocorre.

Considere os dados abaixo obtidos em um povoamento florestal equiâneo por meio de parcelas permanentes:

Idade (meses)	Volume ($m^3 ha^{-1}$)
24	10
36	50
48	120
60	200
72	240
84	270
96	290
108	310



Com base nessas informações:

- apresente os valores de Incremento Corrente Anual (ICA) e Incremento Médio Anual (IMA) em cada idade do povoamento apresentada na tabela;
- considerando a necessidade de obter o incremento corrente anual (ICA) e o incremento médio anual (IMA), indique em qual idade é recomendada uma intervenção silvicultural; explique o motivo que a(o) levou a indicar tal idade.

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

