

- Nas questões a seguir, marque, para cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas respostas.
- Nas questões que avaliarem **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

## -- PROVAS OBJETIVAS --

### -- CONHECIMENTOS GERAIS --

#### HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE RONDÔNIA

##### Questão 1

Cerca de seis anos antes de Pedro Álvares Cabral chegar ao Brasil, o território que viria a ser chamado de América foi dividido entre os dois países da Península Ibérica por meio do Tratado de

- A Ayacucho.
- B Santo Ildefonso.
- C Madri.
- D Tordesilhas.
- E Petrópolis.

##### Questão 2

Como governador da capitania de Mato Grosso, que englobava o território que viria a ser Rondônia, Dom Antônio Rolim de Moura Tavares notabilizou-se por

- A comandar a demarcação das fronteiras da região, seguindo as decisões do Tratado de Madri.
- B submeter-se a exigências bolivianas de desocupação da margem direita do rio Guaporé.
- C recusar-se a permitir a criação de núcleos populacionais para garantir a paz na região.
- D expulsar os bandeirantes paulistas que entraram nas terras sob sua jurisdição.
- E optar por não construir qualquer posto de vigilância ou fortificação na área.

##### Questão 3

A criação oficial do Território Federal de Guaporé ocorreu com a incorporação de partes do Amazonas e de Mato Grosso. A decisão do governo federal inscreve-se no projeto "Marcha para o Oeste", cujo objetivo era integrar o centro-norte ao restante do país. O período da Era Vargas (1930-1945) em que ocorreu esse fato denomina-se

- A Nova República.
- B Governo Provisório.
- C Governo Constitucional.
- D Estado Novo.
- E República Sindicalista.

##### Questão 4

As correntes migratórias, que contribuíram decisivamente para a efetiva ocupação do território de Rondônia, constituíram processo

- A proveniente, em larga escala, dos estados situados nas regiões Sul e Sudeste.
- B marcado pela atração exercida pela exploração da borracha em fins do século XX.
- C provindo de decisão política que vetou a presença de migrantes originários de qualquer estado nordestino.
- D que superou as barreiras impostas pelo regime militar, francamente contrário às migrações internas.
- E cujo objetivo estratégico era esvaziar demograficamente o centro-sul do país.

##### Questão 5

No que concerne a aspectos gerais da geografia de Rondônia, assinale a opção correta.

- A Os limites do território que viria a ser Rondônia foram modificados no regime militar instaurado em 1964 sob a justificativa de que o Acre havia sido prejudicado.
- B A agropecuária foi introduzida em Rondônia pelos imigrantes cearenses, com destaque para a criação de ovinos.
- C A população do estado de Rondônia é de pouco mais de um milhão de habitantes.
- D Além de ter uma fronteira internacional, Rondônia limita-se com os estados do Amazonas, de Mato Grosso e do Acre.
- E O estado de Rondônia tem a menor densidade demográfica da Região Amazônica e do país, em torno de 3,4 habitantes/km<sup>2</sup>.

##### Questão 6

Situada a cerca de 100 quilômetros de São Miguel do Guaporé, a primeira comunidade quilombola reconhecida oficialmente em Rondônia denomina-se

- A Comunidade Príncipe da Beira.
- B Vale do Rio Madeira.
- C Comunidade Beneditina.
- D Vale dos jesuítas.
- E Comunidade de Jesus.

##### Questão 7

A atividade econômica que desempenhou, a partir da década de 70 do século XX, em pleno regime militar, importante papel no povoamento e no desenvolvimento de Rondônia foi

- A a extração da borracha.
- B a indústria.
- C a agropecuária.
- D o comércio.
- E a tecnologia da informação.

##### Questão 8

A criação da Província Estanífera de Rondônia foi decisão do governo federal em face da chegada de grande número de garimpeiros ao estado em busca da exploração de

- A borracha.
- B ouro.
- C diamante.
- D manganês.
- E cassiterita.

**Questão 9**

No que se refere a aspectos político-administrativos e econômicos da trajetória histórica de Rondônia, assinale a opção correta.

- A No governo do presidente Juscelino Kubitschek de Oliveira, o Território Federal de Guaporé passou a denominar-se Território Federal de Rondônia.
- B A ferrovia Madeira-Mamoré, popularmente chamada de Ferrovia do Diabo, decorreu do Tratado de Petrópolis, que determinou a incorporação de Rondônia ao território brasileiro.
- C A transformação do território federal de Rondônia em estado de Rondônia foi iniciativa do breve governo de Jânio Quadros, aprovada pelo Congresso Nacional em votação simbólica.
- D O nome do estado de Rondônia é uma homenagem ao Marechal Cândido da Silva Mariano Rondon, celebrado desbravador dos sertões nortistas e defensor da ocupação do território ainda que à custa do sacrifício indígena.
- E O ciclo da borracha amazônica, do qual Rondônia foi expoente, expandiu-se no contexto da Segunda Guerra Mundial em contínuo e permanente crescimento.

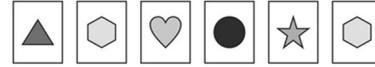
**Questão 10**

Relativamente aos povos indígenas, em face da expansão do povoamento e das novas atividades econômicas em Rondônia, especialmente a partir das últimas décadas do século XX, assinale a opção correta.

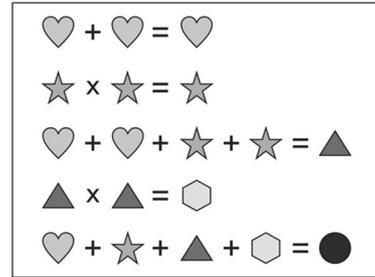
- A Embora a abertura e o posterior asfaltamento da rodovia BR-364 tenha atraído imigrantes para Rondônia, essa corrente migratória, vinda de várias partes do Brasil, não alterou o modo de vida das populações indígenas da região.
- B Como reflexo da resistência indígena à ocupação de seus territórios, Rondônia conta, na atualidade, com mais de 50 terras indígenas, todas elas identificadas pela FUNAI, demarcadas e devidamente regularizadas.
- C A Organização dos Povos Indígenas de Rondônia, Noroeste de Mato Grosso e Sul do Amazonas foi criada para defender os direitos indígenas, no que contou com o apoio de diversas organizações, a exemplo do Conselho Indigenista Missionário, da Igreja Luterana e da Pastoral Indígena.
- D O Plano Agropecuário e Florestal de Rondônia cumpriu plenamente seus objetivos de responder satisfatoriamente às demandas sociais e ambientais suscitadas pelo Programa Polonoeste, ainda em vigor.
- E As terras indígenas Karitiana e Karipuna foram preservadas em sua integridade territorial e cultural quando da construção das hidrelétricas de Santo Antônio e Jirau, tendo sido afastados da área madeireiros, garimpeiros e grileiros.

**RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO****Questão 11**

Para abrir um compartimento secreto, um perito deve digitar uma senha numérica de seis dígitos. A senha criptografada é:

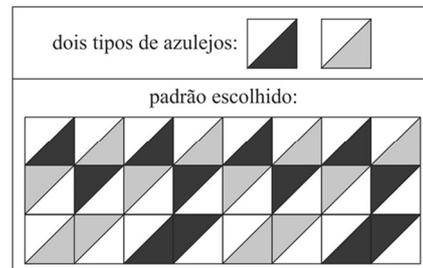


O perito sabe que esses símbolos representam números no conjunto  $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$  que obedecem às seguintes regras relativas à adição e multiplicação:



Com base nessas informações, a senha é

- A 0-2-3-5-2-1.
- B 2-4-7-0-1-4.
- C 1-3-5-4-2-3.
- D 1-2-4-0-7-2.
- E 2-4-0-7-1-4.

**Questão 12**

Um artista rondoniense criou um grande painel utilizando os dois tipos de azulejos descritos anteriormente. O painel contém 11 fileiras de azulejos paralelas, com 19 azulejos em cada uma. A figura precedente descreve o início das primeiras três fileiras, devendo ser repetido sempre que possível em todo o painel.

Com base nessas informações, o número de figuras do tipo

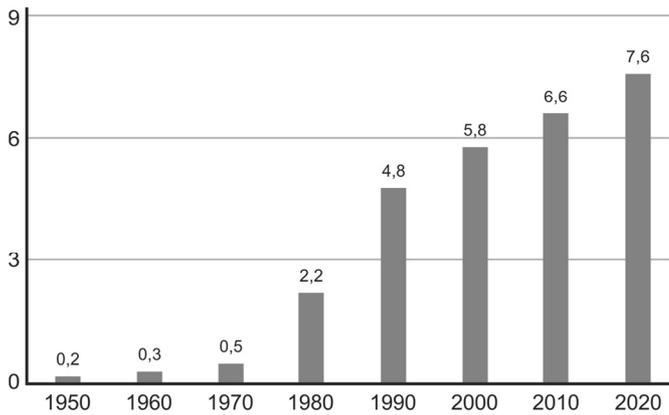


que aparecem nesse painel é igual a

- A 20.
- B 24.
- C 28.
- D 32.
- E 36.

**Gráfico CG1A3-I**

evolução da densidade demográfica (hab/km<sup>2</sup>)  
no estado de Rondônia



(fonte: IBGE – com adaptações).

O gráfico precedente apresenta a evolução da densidade populacional no estado de Rondônia no período entre 1950 e 2020. A densidade é determinada pelo número de habitantes por km<sup>2</sup>, e a área de Rondônia é de 238 mil km<sup>2</sup>.

**Questão 13**

Com base no gráfico CG1A3-I e nas informações a ele pertinentes, a diferença entre a população de Rondônia em 1950 e em 1980

- A é inferior a 409 mil habitantes.
- B está entre 410 mil e 449 mil habitantes.
- C está entre 450 mil e 480 mil habitantes.
- D está entre 489 mil e 539 mil habitantes.
- E é superior a 540 mil habitantes.

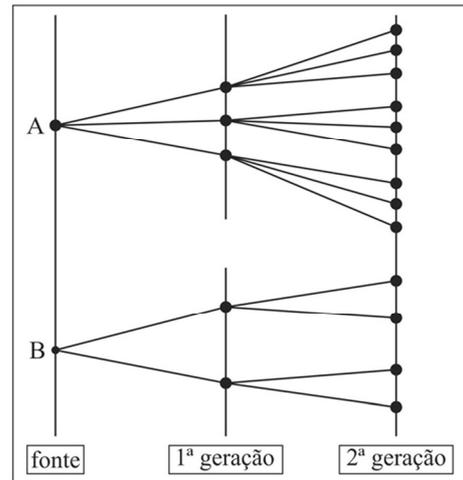
**Questão 14**

Ainda com base no gráfico CG1A3-I e nas informações a ele pertinentes, a média de valores da população de Rondônia nos anos de 2000, 2010 e 2020

- A é inferior a 1,3 milhão de habitantes.
- B está entre 1,31 e 1,39 milhão de habitantes.
- C está entre 1,4 e 1,4 milhão de habitantes.
- D está entre 1,5 e 1,59 milhão de habitantes.
- E é superior a 1,6 milhão de habitantes.

**Questão 15**

modelo de propagação



O diagrama precedente mostra a taxa de como determinada informação é propagada em uma rede a partir de dois pontos: A e B. A 1.<sup>a</sup> geração indica que as informações das fontes A e B chegaram a 5 pontos de repetição; em seguida, essa informação foi enviada aos pontos de repetição representados na 2.<sup>a</sup> Geração e assim sucessivamente.

Considerando que  $N(T)$  é o número de pontos de repetição na T-ésima Geração,  $N(1) = 5$ . Nesse sentido, é correto afirmar que

- A  $N(T+1) = 3N(T) + 2^T + 3^T$ .
- B  $N(T+1) = N(T) + N(T-1)$ .
- C  $N(T+1) = 3 N(T)$ .
- D  $N(T+1) = 6N(T)$ .
- E  $N(T+1) = 2N(T) + 3^T$ .

**Espaço livre**

Figura CG1A3-I



Considere que uma equipe da polícia tenha entrado na área descrita pela planta anterior para busca e apreensão de drogas. A planta é composta de 7 quadrados de mesma medida e 2 retângulos. O objetivo é, a partir do ponto A, fazer a busca minuciosa no local até chegar ao ponto B.

**Questão 16**

A figura CG1A3-I apresenta um caminho possível a ser percorrido do ponto A até o ponto B. Sabendo-se que, para uma busca minuciosa ao longo desse caminho, a velocidade média de uma equipe de policiais é de 0,50 metro por segundo, é correto afirmar que o tempo médio para a equipe percorrer todo o caminho apresentado na figura é de

- A 56 minutos e 40 segundos.
- B 57 minutos e 20 segundos.
- C 58 minutos e 10 segundos.
- D 59 minutos e 30 segundos.
- E 59 minutos e 50 segundos.

**Questão 17**

Com base na figura CG1A3-I e nas informações a ela pertinentes, considerando que a equipe apresentada seja formada por 12 policiais e que, para otimizar o trabalho, essa equipe tenha sido dividida em quatro subequipes com três policiais cada, assinale a opção que corresponde ao número de maneiras de se escolher essas quatro subequipes.

- A  $4(12!/9!3!)$
- B  $(12! / (3!)^4)$
- C  $(12!/4!)$
- D  $(12! + 9! + 6!)/3!$
- E  $(12! - 4!)/3!$

**Questão 18**

Ainda com base na figura CG1A3-I e nas informações a ela pertinentes, considere que mais policiais tenham sido convocados para essa busca, de maneira que a equipe agora tenha 135 policiais. Além disso, considere que três caminhos tenham sido selecionados como os mais prováveis de se encontrar as drogas escondidas. Esses caminhos foram denominados de R, S e T. Foi dada a liberdade para que cada policial escolhesse quais caminhos percorrer e, ao final de 5 horas, todos retornaram ao ponto de encontro. O seguinte relatório foi compilado: 70 policiais percorreram o caminho S; 40 percorreram somente o caminho T; 30 percorreram somente os caminhos R e S; 20 percorreram somente os caminhos S e T; 10 percorreram somente os caminhos R e T; e somente 10 percorreram os três caminhos.

Nessa situação hipotética, o número de policiais que percorreram somente o caminho R é igual a

- A 13.
- B 15.
- C 17.
- D 19.
- E 21.

Tabela CG1A3-I

conjunção $\wedge$	condicional $\Rightarrow$
disjunção $\vee$	Bicondicional $\Leftrightarrow$
negação $\sim$	

Considere que as proposições lógicas simples sejam representadas por letras maiúsculas e os símbolos lógicos usuais sejam representados de acordo com a tabela precedente.

**Questão 19**

Considerando a tabela CG1A3-I e as informações a ela relacionadas, é correto afirmar que a proposição lógica  $\sim(((Q\vee R)\wedge T) \Rightarrow (P\wedge S))$  é equivalente à proposição lógica

- A  $\sim((Q\vee R)\wedge T)\vee\sim(P\wedge S)$ .
- B  $((Q\wedge T)\vee(R\wedge T))\wedge(\sim P\vee\sim S)$ .
- C  $\sim((Q\vee R)\wedge T) \Rightarrow \sim(P\wedge S)$ .
- D  $\sim(P\wedge S) \Rightarrow \sim((Q\vee R)\wedge T)$ .
- E  $\sim(P\wedge S) \Rightarrow \sim((Q\vee T)\wedge(R\vee T))$ .

**Questão 20**

Considerando a tabela CG1A3-I, as informações a ela relacionadas e que as primeiras três colunas da tabela-verdade da proposição lógica  $P\wedge(Q \Rightarrow R)$  sejam iguais a

P	Q	R
V	V	V
V	V	F
V	F	V
V	F	F
F	V	V
F	V	F
F	F	V
F	F	F

a última coluna dessa tabela-verdade apresenta valores V ou F, tomados de cima para baixo, na sequência

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

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

**Questão 21**

Entre as funções de um sistema operacional, destaca-se a de exposição para o usuário de que o computador está executando várias tarefas simultaneamente. Essa exposição é chamada de

- A) gerenciamento de memória.
- B) interface gráfica de usuário.
- C) gerenciamento de processos.
- D) entrada e saída de dados.
- E) sistema de arquivos.

**Questão 22**

No MS Excel, a referência do endereço da célula L6 que fixa a linha e permite a variação da coluna é

- A) 6\$ L.
- B) L\$ 6.
- C) \$ 6L.
- D) \$ L6.
- E) \$ L\$ 6.

**Questão 23**

Em relação aos serviços de *cloud computing*, as suítes de escritório, como MS Office 365, são exemplos de

- A) Integrated Development Environment.
- B) Infrastructure as a Service.
- C) Plataforma as a Service.
- D) Azure Cloud Services.
- E) Software as a Service.

**Questão 24**

A praga virtual que bloqueia o computador, impedindo o acesso a seus arquivos, com o objetivo de exigir-se pagamento para liberação é conhecida como

- A) *bot*.
- B) *trojan*.
- C) *ransomware*.
- D) vírus.
- E) *worm*.

**Questão 25**

Assinale a opção que apresenta o tipo de *backup* utilizado como referência para os demais.

- A) incremental
- B) completo
- C) progressivo
- D) diferencial
- E) periódico

**Questão 26**

Considerando as técnicas de criptografia, assinale a opção que apresenta mecanismo que garante a identidade do emissor e é certificado por uma autoridade.

- A) criptografia de chave simétrica
- B) certificado digital
- C) assinatura digital
- D) função *hash*
- E) criptografia de chave assimétrica

**Questão 27**

Uma característica própria dos serviços de armazenamento de dados em nuvem (*cloud storage*) é a

- A) garantia de espaço ilimitado.
- B) execução de aplicações remotas.
- C) garantia de gratuidade.
- D) mobilidade facilitada para o usuário.
- E) codificação de linguagens de programação.

**Questão 28**

Um sistema antivírus pode funcionar como um IDS (Intruder Detection System), identificando desvios de comportamento no sistema computacional para gerar alertas de atividade maliciosa. Quando isso ocorre, o antivírus está atuando

- A) como detector de mau uso.
- B) com base em rede.
- C) com base em *host*.
- D) como detector de anomalias.
- E) de forma ativa.

**Questão 29**

Quando a primeira parte de um bloco de arquivo aponta para o bloco seguinte, o sistema de arquivos é de

- A) sequenciamento.
- B) alocação por lista encadeada.
- C) alocação contínua.
- D) *i-nodes*.
- E) alocação por tabela em memória.

**Questão 30**

Assinale a opção que apresenta a topologia de rede em que os *hosts* são conectados a um ponto central compartilhado.

- A) em barramento
- B) hierárquica
- C) em anel
- D) em estrela
- E) em malha

**Espaço livre**

**-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO --****NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL,  
PENAL E PROCESSUAL PENAL****Questão 31**

Caso requeira, será brasileiro naturalizado aquele que for

- A** nascido no Brasil, filho de pais estrangeiros que não estejam a serviço de seu país.
- B** originário de país de língua portuguesa com residência no Brasil por um ano ininterrupto e com idoneidade moral.
- C** estrangeiro residente no Brasil há mais de dez anos ininterruptos e sem condenação penal.
- D** nascido no estrangeiro, de genitor brasileiro, que venha a residir no Brasil antes dos dezoito anos de idade.
- E** nascido no estrangeiro, de genitor brasileiro, registrado em repartição brasileira e que faça essa opção.

**Questão 32**

À luz do Código Penal, assinale a opção correta acerca dos crimes contra a pessoa.

- A** A mulher que, sob a influência do estado puerperal, matar o próprio filho durante o parto responderá por aborto provocado pela gestante.
- B** A gravidade da lesão corporal será equivalente se ocorrer tanto a debilidade permanente quanto a perda ou a inutilização de membro, sentido ou função.
- C** O agente que induzir ou instigar alguém a suicidar-se ou a praticar automutilação responderá por crime doloso contra a vida, punido com reclusão.
- D** O aborto necessário — quando não há outro meio de salvar a gestante — e o aborto no caso de gravidez decorrente de estupro excluem a ilicitude por inexigibilidade de conduta diversa.
- E** A circunstância de o crime de feminicídio ser praticado durante a gestação ou nos seis meses após o parto é qualificadora desse crime.

**Questão 33**

No que concerne aos crimes contra a incolumidade pública, assinale a opção correta.

- A** No intuito de coibir a imperícia, o crime de medicamento em desacordo com receita médica somente é punido na forma dolosa.
- B** Pelo princípio da adequação social, atualmente são atípicas as condutas que correspondem aos crimes de curandeirismo e charlatanismo.
- C** Há previsão legal de exclusão de ilicitude no crime de omissão de notificação de doença quando o paciente for parente do médico ou enfermeiro.
- D** Admite a forma culposa o crime de falsificação, corrupção, adulteração ou alteração de substância ou produtos alimentícios.
- E** É elemento constitutivo do tipo penal do delito de exercício ilegal da medicina, arte dentária ou farmacêutica a finalidade de lucro.

**Questão 34**

Lauro, condutor não habilitado, no intuito de se precaver em eventual fiscalização ao dirigir sua motocicleta pela cidade, foi até uma delegacia de polícia e registrou boletim de ocorrência de perda de CNH inexistente.

Nessa situação hipotética, a conduta de Lauro configurou

- A** falsidade ideológica.
- B** falsidade de documento público.
- C** comunicação falsa de crime ou contravenção.
- D** falsidade de documento particular.
- E** denúncia caluniosa.

**Questão 35**

Túlio pagou elevada quantia em dinheiro a Jânio, perito criminal, para que ele fizesse afirmação falsa em laudo anexado a investigação policial.

Nessa situação hipotética,

- A** Túlio responderá pela prática do crime de falso testemunho ou falsa perícia.
- B** a conduta de Jânio se tornará atípica se o pagamento recebido for integralmente devolvido.
- C** o fato de o laudo ter sido anexado a um inquérito policial não tem uma consequência específica no tipo penal.
- D** Jânio cometeu crime de menor potencial ofensivo, punível com pena mínima de dois anos.
- E** o fato deixará de ser punível se Jânio retratar-se do laudo antes da sentença de processo decorrente da citada investigação.

**Questão 36**

Em um crime em que a ação penal seja de iniciativa pública incondicionada,

- A** o inquérito policial só poderá ser instaurado após manifestação da vítima do crime, mas não poderá ser arquivado caso ela se retrate.
- B** o delegado deverá arquivar o inquérito policial quando, após o início das investigações, verificar que o fato criminoso não ocorreu.
- C** o inquérito policial poderá ser dispensado se o Ministério Público entender que possui informações suficientes para oferecer a denúncia.
- D** quando a vítima perdoar o autor do fato criminoso, ocorrerá desistência e faltará condição para o exercício da ação penal pública pelo titular.
- E** a vítima não tem legitimidade para propor a ação, ainda que o Ministério Público perca o prazo para oferecer a denúncia ou o inquérito policial seja arquivado.

**Questão 37**

Jorge foi preso em flagrante pela prática de estupro. Ao ser ouvido pela autoridade policial, ele apresentou seu documento de identidade, porém se recusou a responder as perguntas que lhe foram feitas. A vítima o identificou formalmente na delegacia e foi feito encaminhamento para perícia.

Nessa situação hipotética,

- A** o reconhecimento na delegacia será válido e terá valor probatório pleno, desde que Jorge tenha sido colocado ao lado de pelo menos três pessoas.
- B** o flagrante de Jorge por si só justifica a conversão de sua prisão em preventiva com fundamento em sua evidente culpa pela prática do crime.
- C** a autoridade policial pode interpretar desfavoravelmente o fato de Jorge ter optado por não responder as perguntas e considerá-lo como admissão da autoria.
- D** o exame de corpo de delito é dispensável, já que, mesmo em se tratando de crime que deixa vestígios, há o depoimento da vítima como prova testemunhal disponível.
- E** como Jorge identificou-se civilmente perante o delegado, a princípio não há motivo para submetê-lo à identificação criminal.

**Questão 38**

A etapa do rastreamento de vestígio na cadeia de custódia que se refere à descrição detalhada do vestígio, no laudo pericial, conforme ele se encontra no local de crime ou no corpo de delito, e à sua posição na área de exames, ilustrada por fotografias, filmagens ou croqui, é denominada

- A fixação.
- B reconhecimento.
- C acondicionamento.
- D coleta.
- E processamento.

**Questão 39**

Assinale a opção correta acerca das formas de restrição de liberdade.

- A O flagrante por perseguição configura-se válido desde que a prisão ocorra antes de se completarem 24 h do cometimento do crime.
- B A admissibilidade da prisão temporária restringe-se à investigação policial de crimes hediondos e de crimes equiparados a hediondos.
- C Após o prazo de cinco dias da prisão temporária, sem prorrogação ou novo mandado, o responsável pela custódia deverá liberar imediatamente o preso.
- D A prisão temporária do réu poderá ser decretada pelo juiz durante audiência de instrução em que a vítima declare estar sofrendo ameaças.
- E A prisão preventiva é admitida nos crimes culposos e dolosos punidos com pena privativa de liberdade mínima superior a quatro anos.

**Questão 40**

Acerca de busca e apreensão, assinale a opção correta.

- A A busca domiciliar poderá ser feita durante a noite com autorização judicial.
- B Na busca pessoal, exige-se prévia expedição de mandado pela autoridade judiciária.
- C Quando o delegado realizar pessoalmente a busca domiciliar, será dispensado o mandado judicial.
- D Se for recalcitrante o morador, será permitido usar força contra móveis da casa para localizar o que se quer apreender.
- E Em caso de flagrante delito, deve-se aguardar o amanhecer para se ingressar na residência e se efetuar a prisão.

**LEGISLAÇÃO ESPECIAL E DIREITOS HUMANOS****Questão 41**

Na condução de um automóvel, é permitido ao motorista efetuar a troca de luz baixa e alta, de forma intermitente e por curto período de tempo, com o objetivo de advertir outros motoristas da

- A intenção de ultrapassar o veículo a sua frente.
- B presença de barreira policial.
- C existência de barreira eletrônica.
- D proximidade de posto policial.
- E necessidade de redução da velocidade.

**Questão 42**

Nas sanções derivadas de atividades lesivas ao meio ambiente, constitui circunstância que atenua a pena o(a)

- A pouca gravidade do fato.
- B baixo grau de instrução do infrator.
- C inexistência de vantagem pecuniária.
- D antecedente do infrator.
- E grau de culpa do infrator.

**Questão 43**

Aquele que alterar sinal de identificação de arma de fogo está sujeito à pena de

- A reclusão, apenas.
- B multa, apenas.
- C reclusão e à de multa.
- D detenção, apenas.
- E detenção e à de multa.

**Questão 44**

A internação involuntária do dependente de drogas

- A dura apenas o tempo necessário à desintoxicação, por no máximo noventa dias.
- B será realizada após decisão escrita do responsável.
- C requer autorização do Ministério Público.
- D não poderá ser interrompida pela família.
- E independe de avaliação da droga utilizada.

**Questão 45**

Ao perito oficial criminal concursado, é assegurada autonomia

- A técnica, científica e funcional.
- B apenas técnica.
- C apenas funcional.
- D apenas técnica e funcional.
- E apenas científica e funcional.

**Questão 46**

Será permitida a identificação criminal do indiciado em atestados de antecedentes após o(a)

- A oferecimento da denúncia.
- B recebimento da denúncia.
- C prisão do acusado.
- D trânsito em julgado da sentença condenatória.
- E audiência de instrução.

**Questão 47**

Para ser considerada organização criminosa, uma associação deverá ter, no mínimo,

- A 2 pessoas.
- B 3 pessoas.
- C 4 pessoas.
- D 5 pessoas.
- E 6 pessoas.

**Questão 48**

A Superintendência de Polícia Técnico-Científica do Estado de Rondônia é subordinada

- A diretamente ao governador do estado.
- B à casa civil do governo do estado.
- C à polícia civil.
- D à casa militar do governo do estado.
- E à Secretaria de Estado da Segurança, Defesa e Cidadania.

**Questão 49**

Constitui crime de abuso de autoridade cometido por agente público

- A decretar, de forma descabida, a condução coercitiva de testemunha.
- B deixar de comunicar ao juiz, sem justificativa, prisão em flagrante.
- C constranger a prestar depoimento pessoa que, em razão de função, ministério, ofício ou profissão, deva guardar segredo.
- D retardar o envio de pleito de preso à autoridade judiciária competente.
- E impedir a entrevista pessoal e reservada do preso com seu advogado.

**Questão 50**

De acordo com a Convenção Americana sobre Direitos Humanos, a pena não pode passar da pessoa do delinquente em razão do direito à(ao)

- A reconhecimento da personalidade jurídica.
- B liberdade pessoal.
- C garantia judicial.
- D integridade pessoal.
- E honra e dignidade.

**NOÇÕES DE BIOSSEGURANÇA****Questão 51**

Considerando que a segurança no local de trabalho depende de toda a equipe, que deve planejar a tarefa a ser executada, verificar o funcionamento da aparelhagem a ser utilizada e conhecer o material a ser manipulado, assinale a opção correta a respeito da terminologia adotada na prevenção de riscos no ambiente de trabalho.

- A Risco ocupacional é a capacidade de um agente biológico causar doença em um hospedeiro suscetível.
- B Agente de risco define-se como o processo de levantamento, avaliação e comunicação dos riscos.
- C Biossegurança é um conjunto de medidas voltadas para ações de prevenção, minimização ou eliminação de riscos.
- D Classe de risco é o termo que descreve os métodos de segurança que devem ser utilizados na manipulação de agentes de risco.
- E Espécimes ou amostras para diagnóstico são circunstâncias acidentais passíveis de ocorrer durante o trabalho.

**Questão 52**

Em laboratórios biológicos, o nível de biossegurança

- A 3 corresponde ao trabalho com microrganismos da classe de risco 3 ou à manipulação de grandes volumes e altas concentrações de microrganismos da classe de risco 2.
- B 5 é o nível de contenção laboratorial que se aplica aos laboratórios de ensino básico onde são manipulados microrganismos pertencentes à classe de risco 5.
- C 2 identifica laboratório de contenção máxima e se destina à manipulação de microrganismos da classe de risco 1 – que demanda o mais alto nível de contenção –, além de representar uma unidade geográfica e funcionalmente independente de outras áreas.
- D 9 é destinado ao trabalho com microrganismos da classe de risco 2, para o qual deve ser mantido controle rígido quanto a operação, inspeção e manutenção das instalações e equipamentos.
- E 4 diz respeito ao laboratório em contenção, onde são manipulados microrganismos da classe de risco 7. Esse nível se aplica aos laboratórios clínicos ou hospitalares de níveis primários de diagnóstico.

**Questão 53**

O processo composto por um conjunto de medidas que visam impedir a introdução de germes patogênicos em determinado(s) organismo, ambiente ou objetos é denominado

- A desinfecção.
- B descontaminação.
- C assepsia.
- D esterilização.
- E antisepsia.

**Questão 54**

Tendo em vista que a higiene das mãos tem como objetivo eliminar a sujidade, a matéria orgânica, a flora transitória (causadora da maioria das infecções) e o máximo da flora residente, assinale a opção correta acerca da higienização simples das mãos com água e sabão.

- A Sua duração deve ser de 40 s a 60 s.
- B Deve ser feita somente após a ida do trabalhador ao banheiro.
- C É considerada uma ação coletiva e dispendiosa para prevenir a propagação das infecções.
- D Pode ser substituída pelo uso de luvas de látex.
- E Deve ser realizada antes das refeições, podendo ser dispensada depois.

**Questão 55**

Tendo em vista que métodos químicos de esterilização são indicados para artigos críticos e termosensíveis, ou seja, aqueles que não resistem às altas temperaturas dos processos físicos, e que, entre esses métodos, alguns podem ser utilizados tanto para desinfetar quanto para esterilizar, a depender apenas do tempo de exposição e concentração do agente, assinale a opção correta a respeito de produtos empregados nos referidos métodos.

- A Óxido de etileno é um gás vastamente utilizado na esterilização de materiais laboratoriais e hospitalares de uso único por causa da sua boa relação custo/benefício.
- B Ácido peracético (água oxigenada) em concentração de 3% a 6% tem ação rápida, é biodegradável e atóxico, mas tem alta ação corrosiva.
- C Peróxido de hidrogênio tem ação rápida, baixa toxicidade e é biodegradável, porém, danifica metais.
- D Formaldeído é um líquido com potente ação biocida e pode ser utilizado em materiais termosensíveis, mas requer um longo tempo de exposição para agir como esporicida.
- E Glutaraldeído pode ser utilizado na forma gasosa e líquida e, para ter ação esporicida, requer um longo tempo de exposição.

**Questão 56**

Considerando que, no processo de limpeza e desinfecção de materiais, os instrumentos utilizados na assistência à saúde são classificados segundo o risco e o potencial de contaminação, assinale a opção correta.

- A Os instrumentos não críticos são aqueles que entram em contato com mucosa e pele não íntegra do paciente ou com mucosas íntegras e que exigem desinfecção de médio ou alto nível ou esterilização.
- B Nos instrumentos críticos, o risco potencial de transmissão de infecção é baixo, porque as membranas apresentam certa resistência à entrada de esporos.
- C Os instrumentos críticos incluem aqueles que entram em contato com tecidos estéreis ou com o sistema vascular e os que penetram em órgãos e tecidos, bem como todos aqueles que possuem alto risco de causar infecção.
- D Os instrumentos semicríticos entram em contato com pele íntegra e superfícies e possuem risco de transmissão de infecção baixo.
- E Os instrumentos críticos demandam apenas a passagem por processo de desinfecção.

**Questão 57**

Na coleta seletiva de resíduos, as cores auxiliam na identificação e na destinação correta desses resíduos. Nesse sentido, conforme os princípios básicos de descarte de resíduos, o descarte de material radiativo deve ser efetuado no(a) coletor(lixeira) de cor

- A azul.
- B marrom.
- C preto.
- D roxo.
- E verde.

**Questão 58**

Considerando que equipamento de proteção individual (EPI) é todo dispositivo ou produto, de uso individual, destinado à proteção do trabalhador contra riscos, assinale a opção que apresenta um exemplo de EPI.

- A detector de fumaça
- B placas sinalizadoras
- C exaustor
- D protetor auricular
- E chuveiro de segurança

**Questão 59**

Acerca de aspectos pertinentes a prevenção e combate a incêndios, assinale a opção correta.

- A No caso de princípio de incêndio em um transformador de energia elétrica, pode-se optar pelo combate ao fogo com água como agente extintor.
- B O acúmulo de lixo em locais não destinados para esse fim pouco ou nada pode contribuir para impulsionar um princípio de incêndio.
- C O combate ao fogo mediante o uso de água como agente extintor é uma opção indicada para o combate a princípio de incêndio em reservatório de material inflamável líquido.
- D Tão logo ocorra um princípio de incêndio, deve-se combatê-lo de imediato e de qualquer maneira.
- E Na eventualidade da ocorrência de princípio de incêndio em um edifício comercial, deve-se providenciar, tão rapidamente quanto possível, a evacuação do prédio.

**Questão 60**

Para se ter biossegurança, é preciso que se adote um conjunto de medidas que busque minimizar os riscos inerentes a determinada atividade. Esses riscos podem afetar o profissional que desempenha essa atividade, bem como o meio ambiente e a saúde de pessoas sem envolvimento direto com essa atividade. Com relação a esse assunto, assinale a opção correta.

- A Óculos de proteção ou de segurança têm a função de proteger os olhos contra respingos de produtos químicos e outros materiais particulados.
- B O plano de prevenção e combate a incêndios visa preservar a integridade física das pessoas, não sendo relevante a integridade patrimonial.
- C A inspeção predial nos componentes de prevenção e combate a incêndios dificulta a criação de uma cultura preventivista por parte dos colaboradores.
- D A utilização correta dos sistemas de modo a evitar curtos-circuitos dispensa a realização de manutenções preventivas nas instalações elétricas e hidráulicas.
- E A biossegurança não se inclui entre os instrumentos adequados à prevenção dos acidentes de trabalho em empresas, uma vez que não influencia nos seus resultados.

**CRIMINALÍSTICA****Questão 61**

No exame pericial em local de crime, em uma breve análise do perito responsável, todos os tipos de objetos, marcas ou sinais sensíveis que possam ter relação com o fato investigado devem ser considerados

- A evidências.
- B corpos de delito.
- C vestígios.
- D provas indiciárias.
- E indícios.

**Questão 62**

Tendo em vista os indicadores gerais que devem ser considerados para se determinar, preliminarmente, a entrada e a saída, no corpo de vítima de morte violenta, de um projétil de arma de fogo com cano de alma raiada, assinale a opção correta.

- A Bordas com zona de tatuagem incrustada com grãos de pólvora são indicativas de um orifício de saída.
- B Bordas com arrancamento de epiderme e orla de enxugo indicam um orifício de entrada.
- C Bordas superficiais com formato elíptico e halo de limpeza indicam um orifício de saída.
- D Bordas ásperas ou com aspecto de explodidas são típicas de um orifício de entrada.
- E Bordas com zona de chamuscamento caracterizam um orifício de saída.

**Questão 63**

A rigidez cadavérica, sem qualquer fator que a comprometa, pode, geralmente, ser observada após

- A 2 h a 3 h após a morte, durando até 24 h.
- B 5 h a 6 h após a morte, durando até 12 h.
- C 1 h a 2 h após a morte, durando até 24 h.
- D 1 h a 2 h após a morte, durando até 12 h.
- E 2 h a 3 h após a morte, durando até 12 h.

**Questão 64**

Entre outras, as etapas da fase externa da cadeia de custódia incluem a

- A preservação do local de crime, a busca, o reconhecimento, a fixação e o registro da cadeia de custódia do vestígio.
- B preservação do local de crime, o reconhecimento, a conferência, a guarda e(ou) distribuição e a análise pericial do vestígio.
- C recepção, a conferência, a coleta, o acondicionamento e o registro do vestígio.
- D preservação do local de crime, a busca, o reconhecimento, a fixação e a coleta do vestígio.
- E recepção, a conferência, a classificação, a guarda e(ou) distribuição e a análise pericial do vestígio.

**Questão 65**

Um perito criminal compareceu a um local de morte cujas circunstâncias não se encontravam evidenciadas. Tratava-se de um cadáver do sexo feminino, em uma banheira cheia d'água, em banheiro equipado com aquecedor a gás.

Nessa situação hipotética, ante a possibilidade de morte por asfixia por monóxido de carbono, o perito, durante o exame perinecropsópico, deverá dedicar especial atenção aos livores de hipóstase, que, em casos tais, terão a tonalidade

- A vermelho acarminado.
- B verde arroxeado.
- C rósea azulada.
- D amarelo arroxeado.
- E branco amarelado.

**Questão 66**

Em caso de morte provocada por uma instalação elétrica doméstica – eletroplessão –, a identificação do ponto de contato da pele com a fonte de eletricidade poderá ser feita mediante a observação de lesão tecidual conhecida como

- A sinal de Bonnett.
- B úlcera de Röntgen.
- C marca de Jellineck.
- D sinal de Lichtenberg.
- E mancha de hipóstase.

**Questão 67**

No âmbito do processo criminal, o parecer técnico apresentado por um perito particular se diferencia do laudo pericial, porquanto o primeiro

- A aborda apenas situações hipotéticas, servindo tão somente de parâmetro para a análise de um fato concreto.
- B tem um destinatário específico e não atende a todas as partes do processo.
- C terá fé pública quando for exarado nos autos da ação penal, independentemente de seu destinatário.
- D impõe o compromisso, em termo próprio, de dizer a verdade, o que não é imposto ao perito oficial.
- E tem valor probatório, por si só, na ausência do laudo pericial oficial.

**Questão 68**

Uma equipe pericial foi encaminhada para local de homicídio perpetrado mediante o uso de arma de fogo, em via pública de determinada comunidade. O local abrangido pelo cadáver e os principais vestígios foram devidamente preservados; todavia, no decorrer do exame pericial, um popular encontrou estojos balísticos do mesmo calibre utilizado no crime, em área próxima, mas sem qualquer ligação geográfica com o local do delito.

Nessa situação hipotética, considerando a conceituação e a divisão doutrinária de local de crime, o perito deverá

- A desprezar os referidos estojos, porque eles constituem vestígios ilusórios sem nenhuma relação com o delito.
- B recolher os estojos citados após o levantamento pericial, porquanto eles foram encontrados em local denominado imediato.
- C recolher os estojos em questão após o levantamento pericial, visto que eles foram encontrados em local denominado mediato.
- D desprezar os referidos estojos, porque eles não estão relacionados geograficamente com o local do crime.
- E recolher os citados estojos após o levantamento pericial, porquanto eles foram encontrados em local denominado relacionado.

**Questão 69**

Em um local de furto mediante arrombamento, observou-se que os autores do delito, em busca de dinheiro e objetos de valor, reviraram todos os cômodos do imóvel e remexeram gavetas e armários, além de terem manuseado inúmeros documentos e papéis diversos. Por circunstâncias não determinadas, foram encontrados somente fragmentos papilares mínimos sobre as superfícies dos armários e gavetas, todavia sem possibilidade qualitativa de revelação e seleção.

Nessa situação hipotética, os papéis manuseados pelos autores do crime

- A não se prestam ao levantamento e à revelação de fragmentos papiloscópicos, por serem material poroso que absorve os elementos químicos expelidos pela pele humana.
- B se prestam ao levantamento e à revelação de fragmentos papiloscópicos mediante a utilização de reveladores sólidos e gasosos, como pó e cianoacrilato.
- C se prestam ao levantamento e à revelação de fragmentos papiloscópicos mediante a utilização de pós especiais com detergente e violeta de genciana, como agentes reveladores.
- D se prestam ao levantamento e à revelação de fragmentos papiloscópicos mediante a utilização de reveladores líquidos ou gasosos, como nitrato de prata e iodo.
- E não se prestam ao levantamento e à revelação de fragmentos papiloscópicos, porque o papel não permite uma exata classificação ou determinação da região papilar.

**Questão 70**

Entre os diversos tipos de lesões corporais, um ferimento dolosamente provocado, que ocasione perigo de vida demonstrado em laudo pericial, caracteriza

- A lesão corporal leve.
- B lesão corporal grave.
- C fator relevante para a tipificação da lesão corporal, desde que ocasione morte.
- D lesão corporal gravíssima.
- E fator irrelevante para a tipificação da lesão corporal.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS POR ÁREA****Questão 71**

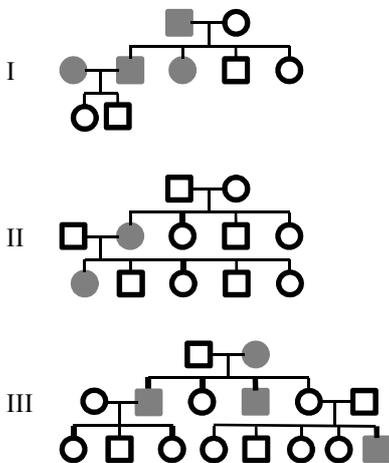
Sabendo-se que os ácidos nucleicos, responsáveis pela manutenção da informação genética celular, apresentam padrões estruturais característicos e considerando-se a estrutura de uma molécula de DNA típica, em solução aquosa, é correto afirmar que a ruptura das ligações de hidrogênio entre as bases nitrogenadas teria como consequência a

- A liberação de nucleosídeos.
- B liberação de nucleotídeos.
- C liberação das bases nitrogenadas.
- D separação das fitas do DNA.
- E separação de uma fita de RNA.

**Questão 72**

Sabendo-se que enzimas são biomoléculas com poder catalítico, isto é, conseguem aumentar a velocidade de reações e considerando-se uma reação hipotética de transformação de substrato em produto, realizada comparativamente na presença e na ausência de uma enzima, nas condições ótimas de atividade da enzima, em que se observa diferença significativa de velocidade entre a reação realizada na presença da enzima e a reação realizada na ausência desta, é correto afirmar que a velocidade da reação catalisada pela enzima é maior que a velocidade da reação não catalisada porque a

- Ⓐ ação da enzima altera o equilíbrio da reação no sentido da formação do produto.
- Ⓑ energia livre do substrato é maior que a energia livre do produto na presença da enzima.
- Ⓒ enzima impede a variação de energia livre entre substrato e produto.
- Ⓓ energia livre do produto é maior que a energia livre do substrato na presença da enzima.
- Ⓔ energia de ativação da transformação é menor na presença da enzima.

**Questão 73**

Considerando-se que os heredogramas precedentes, identificados por I, II e III, referem-se às características cuja herança é monogênica, que cada um deles corresponde a uma característica diferente e que os indivíduos preenchidos representam os que manifestam a característica em questão, é correto afirmar que o padrão de herança recessiva ligada ao cromossomo X está presente apenas no(s) heredograma(s)

- Ⓐ I.
- Ⓑ II.
- Ⓒ III.
- Ⓓ I e II.
- Ⓔ II e III.

**Questão 74**

Sabendo que, de acordo com o princípio de Hardy-Weinberg, a frequência de genótipos para determinados alelos em uma população pode ser predita de acordo com uma equação, desde que a população se enquadre em alguns critérios de restrição, assinale a opção em que é corretamente descrito um desses critérios.

- Ⓐ A população deve ter um tamanho finito, que permita a observação de um número pequeno de indivíduos.
- Ⓑ Deve ocorrer troca de indivíduos com outras populações.
- Ⓒ Indivíduos com todos os genótipos devem ter chances iguais de sobrevivência e reprodução.
- Ⓓ O acasalamento na população deve seguir regras de seleção previamente conhecidas.
- Ⓔ Devem ocorrer mutações, de forma a inserir novos alelos.

**Questão 75**

Em uma população com poucos indivíduos de determinada espécie animal, isolada de outras populações, há animais de pelo claro e animais de pelo escuro, características que não constituem vantagem adaptativa referente à sobrevivência, acasalamento ou qualquer outro aspecto. A partir de determinado momento, observou-se que um dos alelos de tal característica não era mais encontrado nessa população e que tal fenômeno ocorreu ao acaso.

Na hipótese apresentada, o fenômeno observado corresponde

- Ⓐ à seleção natural.
- Ⓑ à ocorrência de mutações.
- Ⓒ à deriva genética.
- Ⓓ à especiação.
- Ⓔ ao fluxo gênico.

**Questão 76**

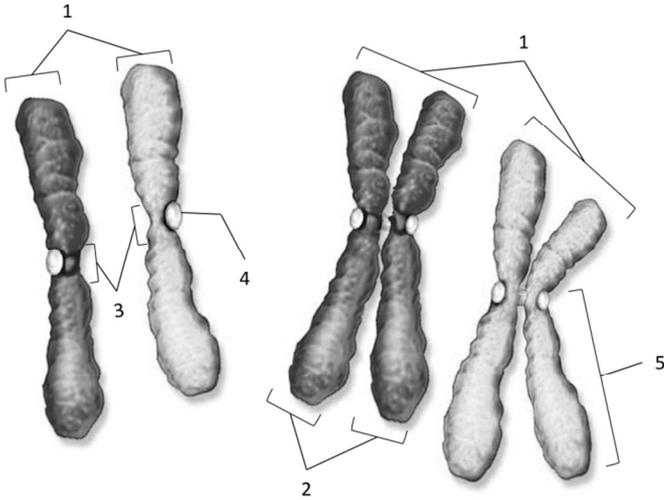
Assinale a opção em que é apresentado exemplo de dano ao DNA que pode ser corrigido por reparo direto em humanos, por meio de reação de desalquilação.

- Ⓐ metilação de guanina
- Ⓑ depurinação de adenina
- Ⓒ dimerização de timinas adjacentes
- Ⓓ formação de um par de bases U-G no lugar de um par C-G por deaminação de citosina
- Ⓔ erro de pareamento na replicação, em que se forma um par A-G

**Questão 77**

Sabendo que a expressão gênica permite às células o uso da informação contida no DNA e apresenta diferenças entre eucariotos e procariotos, assinale a opção em que é apresentada característica da expressão gênica comum em humanos e que não ocorre ou é muito rara em bactérias.

- Ⓐ remoção dos introns do transcrito primário pelo spliceossomo
- Ⓑ transcrição de diversos genes para um mesmo RNA mensageiro
- Ⓒ manutenção da sequência do RNA mensageiro desde a transcrição até a tradução
- Ⓓ ocorrência de transcrição e tradução no mesmo compartimento celular
- Ⓔ controle da coordenação de vias metabólicas por sistemas do tipo operon

**Questão 78**

Considerando a imagem precedente, que representa um cromossomo humano não determinante de sexo, assinale a opção em que há correta correspondência entre o número indicado e o(s) aspecto(s) de estrutura do cromossomo.

- A** 1 - cópias materna e paterna de um mesmo cromossomo, chamadas de cromossomos homólogos
- B** 2 - par de estruturas formadas por DNA com genes complementares
- C** 3 - estruturas de eucromatina unidas por um estreitamento que contém a proteína condensina
- D** 4 - nucleossomo com um núcleo de histona envolvido por DNA
- E** 5 - alça de cromatina presa a molde de proteínas na qual se formam solenoides

**Questão 79**

Para que a técnica de reação em cadeia da polimerase (PCR) possa ser usada para quantificar o DNA inicial presente na amostra, é necessário o uso de

- A** um marcador capaz de fluorescer ao se ligar ao DNA.
- B** transcriptase reversa.
- C** aminoácidos marcados.
- D** Taq polimerase fluorescente.
- E** primers capazes de desnaturar a 72 °C.

**Questão 80**

Os marcadores genéticos conhecidos pela sigla STR

- A** estão distribuídos no genoma humano em número máximo de 170.
- B** apresentam mutação por substituição de um nucleotídeo.
- C** são formados por repetições de dois a sete pares de nucleotídeos.
- D** avaliam polimorfismos de sequência.
- E** apresentam número fixo de repetições.

**Questão 81**

Considerando os recursos vegetais e animais que compõem a biodiversidade brasileira, assinale a opção correta sobre o manejo *in situ* e *ex situ*.

- A** O Ministério do Meio Ambiente deve acompanhar os programas de Manejo Populacional por meio dos relatórios anuais, nos quais deverá constar manifestação técnica do Coordenador do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação quanto a sua aprovação.
- B** A conservação *in situ* refere-se à manutenção de elementos da biodiversidade, animal ou vegetal, fora da sua área natural de ocorrência, bem como inclui a manutenção de estoques genéticos.
- C** As definições de conservação *ex situ* incluem a reconstituição de populações viáveis de espécies nos seus ambientes naturais.
- D** O desenvolvimento econômico agrícola ou florestal pouco afeta as áreas naturais e sua fauna.
- E** No que se refere à fauna, a apreensão, dada a importância da integridade do hábitat natural, deve estar associada à destinação e à reabilitação criteriosa dos animais, considerando-se, principalmente, conceitos de conservação de fauna e de ecossistemas.

**Questão 82**

A respeito da entomologia forense e dos múltiplos aspectos a ela relacionados, assinale a opção correta.

- A** Na entomologia forense, os insetos são importantes desde que se saiba as ordens, as famílias e as espécies que se associam a cadáveres em decomposição nos diferentes ambientes e biomas.
- B** Estudos relacionados à entomologia forense analisam insetos pertencentes, principalmente, às ordens Diptera, Coleoptera e Annelida, presentes na área onde o cadáver se encontra.
- C** Ominívoros são insetos imaturos e(ou) adultos, em sua grande maioria moscas e besouros (Dípteros Muscoides e Coleópteros), que se alimentam de tecido em decomposição.
- D** Os besouros, grupo de insetos pertencentes à ordem Annelida, são o segundo grupo de insetos de maior interesse forense no Brasil, sendo encontrados nas carcaças tanto na fase adulta quanto na fase imatura de desenvolvimento.
- E** Necrófagos, como formigas e vespas (Himenópteros) e besouros, são insetos com uma dieta alimentar ampla, a qual inclui tanto corpos quanto fauna.

**Questão 83**

Em relação à ecologia, ciência que estuda as relações dos seres vivos entre si e deles com o meio ambiente, assinale a opção correta.

- A** O desmatamento e as queimadas, práticas comuns no preparo da terra para a agropecuária, são pouco danosas à cobertura vegetal e à qualidade da água.
- B** Entre os biomas que constituem o Brasil, a Floresta Amazônica dispõe dos recursos hídricos que abastecem 70% da população nacional.
- C** Uma das principais abordagens da ecologia de paisagens é a geográfica, que privilegia o estudo da influência do homem sobre a paisagem e a gestão do território.
- D** O bioma Caatinga ocorre principalmente no Planalto Central Brasileiro e ocupa, aproximadamente, 24% do território do país.
- E** A Mata Atlântica, que possui a maior floresta tropical do mundo, equivale a 1/3 das reservas de florestas tropicais úmidas do planeta.

**Questão 84**

Assinale a opção que corresponde à família a que pertence o vírus da varíola humana.

- A Herpesviridae
- B Picornaviridae
- C Ortopoxvírus
- D Flaviviridae
- E Arbovírus

**Questão 85**

Assinale a opção que apresenta o patógeno que já foi utilizado na prática do bioterrorismo.

- A *Varicela-Zoster*
- B *Morbillivírus*
- C *Bacillus anthracis*
- D *Rubella vírus*
- E *Bordetella pertussis*

**Questão 86**

Sobre a vacinação com DNA, uma das mais promissoras técnicas de imunização contra uma variedade de patógenos e tumores, assinale a opção correta.

- A Vacinas de DNA, capazes de induzir resposta imune humoral e celular tanto para resposta de linfócitos CD4+ quanto CD8+, necessitam da utilização de microrganismos vivos.
- B A vacina de DNA sempre apresenta bons resultados devido ao seu enorme potencial de induzir imunidade protetora.
- C As vacinas de DNA têm mostrado bons resultados contra uma variedade de microrganismos, como vírus e bactérias, mas mostram-se ineficientes nos casos de terapia contra determinados tumores e algumas doenças autoimunes.
- D Em crianças e idosos, que tenham sistema imunológico imaturo ou deficiente, o uso da vacina de DNA apresenta os riscos relativos às vacinas vivas atenuadas.
- E A administração da vacina de DNA, por meio da utilização da inoculação direta do plasmídeo pelas vias intratraqueal, intravenosa, intrabursal, intraorbital, intradérmica, intramuscular, oral, subcutânea e via mucosa, tem demonstrado sucesso na indução da resposta imune em todas as vias testadas.

**Questão 87**

Assinale a opção correta relativa à doença de Chagas.

- A Uma das principais técnicas para o diagnóstico da doença de Chagas, que ainda é muito utilizada atualmente, é o xenodiagnóstico.
- B A contaminação pela doença de Chagas ocorre unicamente por meio da picada de triatomíneos das seguintes espécies: *T. brasiliensis*, *Panstrongylus megistus*, *T. pseudomaculata* e *T. sordida*.
- C O ciclo biológico do *T. cruzi* é do tipo heteroxênico, passando o parasita por uma fase de multiplicação celular intracelular no hospedeiro vertebrado e extracelular no inseto vetor.
- D O *T. cruzi* é encontrado com maior frequência em grandes capitais.
- E As dificuldades para detectar o *T. cruzi* incluem a ausência de métodos de exames sorológicos.

**Questão 88**

No que se refere à ecologia, assinale a opção correta.

- A Ecossistema compreende as funções do organismo no ecossistema.
- B Biocenose é o conjunto das diversas espécies que habitam uma mesma região em um determinado período.
- C Espécie é o conjunto de indivíduos diferentes entre si.
- D Nicho ecológico é o lugar específico onde uma espécie pode ser encontrada dentro do ecossistema.
- E Hábitat é a região de transição entre duas comunidades ou entre dois ecossistemas.

**Questão 89**

Biopirataria é o nome dado à exploração e à utilização de recursos naturais ou do conhecimento tradicional a respeito desses recursos de forma ilegal. Com referência a esse assunto, assinale a opção correta.

- A A utilização do conhecimento de populações indígenas sem a autorização do Estado não se enquadra como biopirataria.
- B A biopirataria caracteriza-se somente pela apropriação de seres da fauna ou da flora.
- C O Brasil, por questões relacionadas à cultura, é um dos países do mundo que menos sofre com a biopirataria.
- D No Brasil, não há pena prevista de cadeia para as pessoas que cometem biopirataria, inclusive para os estrangeiros.
- E A patente do cupuaçu, fruto típico do Brasil, concedida a uma empresa japonesa, é um exemplo de caso de biopirataria.

**Questão 90**

Sobre a identificação das enterobactérias, julgue os itens a seguir.

- I As enterobactérias pertencem à família Enterobacteriaceae e são caracterizadas morfológicamente pela coloração de gram, como os bacilos gram positivos.
- II Os gêneros e as espécies de enterobactérias podem ser diferenciados com base em características bioquímicas, circunstância em que a utilização do citrato é a prova que auxilia na diferenciação dessas espécies. As cepas de *E. coli* são citrato negativo, enquanto as outras espécies são citrato positivo.
- III A identificação de uma enterobactéria começa com a análise do material semeado. Em geral, usam-se os seguintes meios para interpretar: ágar sangue, Mac Conkey; Ágar Chocolate, *Salmonella-Shigella*; e CLED.
- IV As provas bioquímicas para a identificação podem ser: TSI (três açúcares e ferro - Triplice Sugar Iron); Citrato de Simmons; MIO (Motilidade Indol e Ornitina); Fenilalanina desaminase; Produção de urease.
- V A identificação de uma enterobactéria é normalmente feita por meio de provas bioquímicas, seguidas ou não de provas sorológicas; entretanto, inexistente técnica molecular para um diagnóstico preciso.

Assinale a opção correta.

- A Apenas os itens I e III estão certos.
- B Apenas os itens I, II e III estão certos.
- C Apenas os itens II, III e IV estão certos.
- D Apenas os itens I, IV e V estão certos.
- E Todos os itens estão certos.

**Questão 91**

O percentual mínimo de reserva legal nas áreas situadas na Amazônia Legal e no cerrado, de acordo com a Lei n.º 12.651/2012, é de

- A 80% no imóvel situado em área de floresta.
- B 25% no imóvel situado em área de floresta e de cerrado.
- C 20% no imóvel situado em área de cerrado.
- D 35% no imóvel situado em área de floresta.
- E 50% no imóvel situado em área de cerrado.

**Questão 92**

No Brasil, que conta com diferentes ecossistemas, compostos por espécies animais e vegetais variadas, a maior planície inundada está localizada

- A na Amazônia.
- B na mata de araucárias.
- C no Pantanal.
- D no mangue.
- E nos Pampas.

**Questão 93**

Embora essencial ao desenvolvimento científico-tecnológico humano, a indústria responde por grande parte dos danos provocados à natureza. A respeito desse assunto e de aspectos a ele relacionados, julgue os itens a seguir.

- I O centro dos debates acerca dos impactos da indústria no meio ambiente tem por objetivo compreender suas causas e consequências.
- II Sustentabilidade refere-se à busca pelo equilíbrio entre o suprimento das necessidades humanas e preservação dos recursos naturais.
- III O ozônio é um dos gases que compõe a atmosfera e cerca de 90% de suas moléculas se concentram entre 20 e 35 km de altitude.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item I está certo.
- B Apenas o item II está certo.
- C Apenas os itens I e III estão certos.
- D Apenas os itens II e III estão certos.
- E Todos os itens estão certos.

**Questão 94**

Assinale a opção que apresenta a atividade que mais consome água doce no Brasil.

- A abastecimento animal
- B irrigação agrícola
- C abastecimento humano
- D assimilação e transporte de efluentes
- E indústria

**Questão 95**

A turbidez representa a propriedade óptica de absorção e reflexão da luz, e serve como um importante parâmetro das condições adequadas para consumo da água. A turbidez da água é um parâmetro de qualidade

- A física.
- B hidrobiológica.
- C ecotoxicológica.
- D microbiológica.
- E química.

**Questão 96**

Processos geológicos (físicos, químicos, biológicos) de baixa temperatura, como desidratação, cimentação, compactação, dissolução, reações minerais e outros que sucedem a deposição de sedimentos, e levam, geralmente, à transformação desses sedimentos em rochas sedimentares (litificação) são conhecidos como

- A erosão.
- B estiramento.
- C diagênese.
- D intemperismo.
- E efeito *splash*.

**Questão 97**

O desenvolvimento sustentável tem como objetivos a preservação do planeta e o atendimento das necessidades humanas. A respeito desse assunto, assinale a opção correta.

- A Sustentabilidade social está relacionada com o bem-estar e a igualdade, e implica a adoção de políticas distributivas e a universalização do atendimento a questões como saúde, educação, habitação e seguridade social.
- B Sustentabilidade ambiental se refere a um modelo de gestão sustentável que implica a exploração adequada dos recursos naturais.
- C Sustentabilidade ecológica se refere ao conjunto de políticas e ações economicamente sustentáveis e socialmente responsáveis.
- D Sustentabilidade econômica se refere às ações na preservação do meio ambiente e, também, às necessidades reais dos consumidores.
- E Sustentabilidade empresarial está relacionada à manutenção da capacidade de sustentação dos ecossistemas, o que implica a capacidade de absorção e recomposição dos ecossistemas em face das agressões antrópicas.

**Questão 98**

Tendo em vista que o uso e a ocupação do solo resultam em impactos transitórios ou permanentes no meio biótico, no meio antrópico, no meio socioeconômico e no meio físico, assinale a opção que apresenta um impacto no meio antrópico.

- A aquecimento global
- B processos erosivos
- C geração de emprego e renda
- D interferência na drenagem urbana
- E perda de biodiversidade

**Questão 99**

Recurso natural de valor inestimável, a água permite a sobrevivência dos seres vivos, conserva a biodiversidade e regula o clima do planeta. A fertilização excessiva da água por recebimento de nutrientes (nitrogênio, fósforo) provoca o crescimento descontrolado (excessivo) de algas e plantas aquáticas. Esse fenômeno é denominado

- A assoreamento.
- B salinização.
- C contaminação.
- D eutrofização.
- E acidificação.

**Questão 100**

Tendo em vista que a microscopia óptica possibilita identificar alterações e anormalidades estruturais dos tecidos e células, o que auxilia no diagnóstico de neoplasias e anormalidades, assinale a opção correta acerca dessa modalidade de microscopia.

- A No microscópio óptico, as lentes oculares, localizadas acima do revólver, são incapazes de ampliar a imagem real do objeto.
- B Para realizar a observação por microscopia óptica, é necessário utilizar amostras congeladas pelo criostato.
- C No microscópio óptico, associada à platina, existe uma peça chamada *charriot*, cuja função é movimentar a lâmina no plano horizontal.
- D Na rotina diagnóstica laboratorial, o microscópio eletrônico é comumente mais utilizado que o microscópio óptico.
- E O microscópio óptico permite a formação de uma imagem resultante da interação de um feixe de elétrons incidentes sobre o material a ser observado.