

- 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/km².

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.

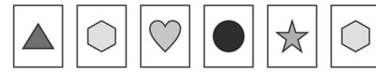
Questão 10

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:

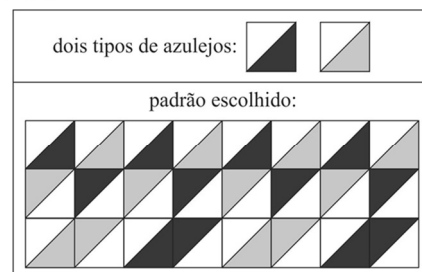


O perito sabe que esses símbolos representam números no conjunto $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ que obedecem às seguintes regras relativas à adição e multiplicação:

$$\begin{aligned} \heartsuit + \heartsuit &= \heartsuit \\ \star \times \star &= \star \\ \heartsuit + \heartsuit + \star + \star &= \blacktriangle \\ \blacktriangle \times \blacktriangle &= \hexagon \\ \heartsuit + \star + \blacktriangle + \hexagon &= \bullet \end{aligned}$$

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

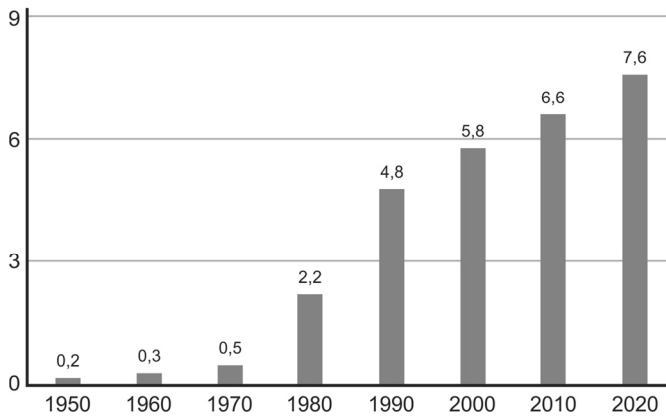


que aparecem nesse painel é igual a

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

Gráfico CG1A3-I

evolução da densidade demográfica (hab/km²)
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 km², e a área de Rondônia é de 238 mil km².

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.

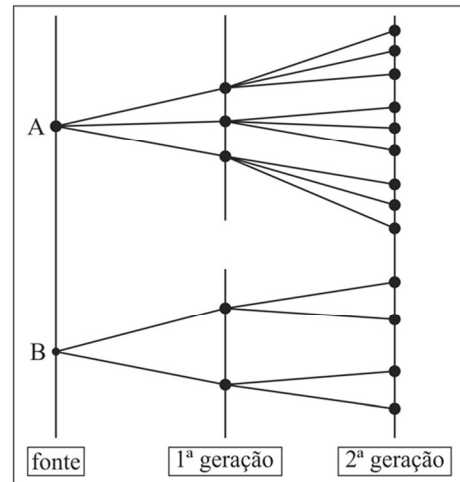
Questão 14

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.^a 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.^a 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** Pelo princípio da adequação social, atualmente são atípicas as condutas que correspondem aos crimes de curandeirismo e charlatanismo.
- B** No intuito de coibir a imperícia, o crime de medicamento em desacordo com receita médica somente é punido na forma dolosa.
- 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 flagrante de Jorge por si só justifica a conversão de sua prisão em preventiva com fundamento em sua evidente culpa pela prática do crime.
- B** o reconhecimento na delegacia será válido e terá valor probatório pleno, desde que Jorge tenha sido colocado ao lado de pelo menos três pessoas.
- 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 encontre 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** A admissibilidade da prisão temporária restringe-se à investigação policial de crimes hediondos e de crimes equiparados a hediondos.
- B** O flagrante por perseguição configura-se válido desde que a prisão ocorra antes de se completarem 24 h do cometimento do crime.
- 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** Quando o delegado realizar pessoalmente a busca domiciliar, será dispensado o mandado judicial.
- C** Na busca pessoal, exige-se prévia expedição de mandado pela autoridade judiciária.
- 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** existência de barreira eletrônica.
- C** proximidade de posto policial.
- D** presença de barreira 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** inexistência de vantagem pecuniária.
- C** baixo grau de instrução do infrator.
- 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** multa, apenas.
- B** reclusão, 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** trânsito em julgado da sentença condenatória.
- D** prisão do acusado.
- 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** à casa militar do governo do estado.
- B** diretamente ao governador do estado.
- C** à casa civil do governo do estado.
- D** à polícia civil.
- 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** constranger a prestar depoimento pessoa que, em razão de função, ministério, ofício ou profissão, deva guardar segredo.
- C** retardar o envio de pleito de preso à autoridade judiciária competente.
- D** deixar de comunicar ao juiz, sem justificativa, prisão em flagrante.
- 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 integridade pessoal.
- C liberdade pessoal.
- D garantia judicial.
- 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 Agente de risco define-se como o processo de levantamento, avaliação e comunicação dos riscos.
- B Biossegurança é um conjunto de medidas voltadas para ações de prevenção, minimização ou eliminação de riscos.
- C Classe de risco é o termo que descreve os métodos de segurança que devem ser utilizados na manipulação de agentes de risco.
- D Risco ocupacional é a capacidade de um agente biológico causar doença em um hospedeiro suscetível.
- 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 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.
- D 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.
- 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 assepsia.
- C descontaminação.
- D esterilização.
- E antissepsia.

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 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.
- C Nos instrumentos críticos, o risco potencial de transmissão de infecção é baixo, porque as membranas apresentam certa resistência à entrada de esporos.
- 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 roxo.
- B azul.
- C marrom.
- D preto.
- 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 exaustor
- C placas sinalizadoras
- D protetor auricular
- E chuveiro de segurança

Questão 59

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

- A 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.
- B No caso de princípio de incêndio em um transformador de energia elétrica, pode-se optar pelo combate ao fogo com água como agente extintor.
- C O acúmulo de lixo em locais não destinados para esse fim pouco ou nada pode contribuir para impulsionar um princípio de incêndio.
- 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 O plano de prevenção e combate a incêndios visa preservar a integridade física das pessoas, não sendo relevante a integridade patrimonial.
- B Óculos de proteção ou de segurança têm a função de proteger os olhos contra respingos de produtos químicos e outros materiais particulados.
- 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 vestígios.
- C corpos de delito.
- 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 12 h.
- D 1 h a 2 h após a morte, durando até 24 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 recepção, a conferência, a coleta, o acondicionamento e o registro do vestígio.
- B preservação do local de crime, a busca, o reconhecimento, a fixação e o registro da cadeia de custódia do vestígio.
- C preservação do local de crime, o reconhecimento, a conferência, a guarda e(ou) distribuição e a análise pericial 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 rósea azulada.
- C verde arroxeadado.
- D amarelo arroxeadado.
- 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 sinal de Lichtenberg.
- C úlcera de Röntgen.
- D marca de Jellinek.
- 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 tem um destinatário específico e não atende a todas as partes do processo.
- B aborda apenas situações hipotéticas, servindo tão somente de parâmetro para a análise de um fato concreto.
- 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 recolher os estojos citados após o levantamento pericial, porquanto eles foram encontrados em local denominado imediato.
- B recolher os estojos em questão após o levantamento pericial, visto que eles foram encontrados em local denominado mediato.
- C desprezar os referidos estojos, porque eles constituem vestígios ilusórios sem nenhuma relação com o delito.
- 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 líquidos ou gasosos, como nitrato de prata e iodo.
- C se prestam ao levantamento e à revelação de fragmentos papiloscópicos mediante a utilização de reveladores sólidos e gasosos, como pó e cianoacrilato.
- D 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.
- 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 fator relevante para a tipificação da lesão corporal, desde que ocasione morte.
- B lesão corporal leve.
- C lesão corporal grave.
- D lesão corporal gravíssima.
- E fator irrelevante para a tipificação da lesão corporal.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS POR ÁREA**Questão 71**

Com o intuito de reduzir o risco de flutuação no preço dos grãos de cereais, um produtor rural comercializou parte da sua produção combinando previamente com o comprador a quantidade, a qualidade e o valor do produto. Foi definido que a entrega e o pagamento seriam realizados, no futuro, em data previamente estabelecida.

Nessa situação hipotética, a estratégia de comercialização utilizada pelo produtor foi realizar a venda no mercado

- A físico de bens agrícolas.
- B de derivativos.
- C a termo.
- D futuro.
- E de opções.

Questão 72

Durante a estação de cultivo em regiões que apresentam maiores latitudes, observa-se maior produtividade das culturas, que ocorre devido ao efeito direto do elemento climático denominado

- A umidade do ar.
- B vento.
- C pressão atmosférica.
- D relevo.
- E fotoperíodo.

Questão 73

Os gorgulhos dos grãos (*Sitophilus zeamais*) e as traças dos cereais (*Sitotroga cerealella*), insetos que atacam os grãos íntegros e sadios durante o armazenamento, são classificados como pragas

- A primárias.
- B secundárias.
- C desassociadas.
- D terciárias.
- E associadas.

Questão 74

Após incêndio em sua propriedade, determinado produtor rural precisou contratar perito para realizar avaliação das lavouras de milho em separado, para a identificação do valor econômico.

Nessa situação hipotética, segundo a NBR 14653:3/2004, o perito deverá utilizar o método

- A comparativo direto de dados de mercado.
- B da apuração do custo de reedição.
- C do custo de implantação.
- D da capitalização da renda.
- E do custo de formação.

Questão 75

Ao avaliar a morfologia de cinco plantas diferentes, pertencentes ao grupo das angiospermas, em quatro delas havia presença de nervação foliar paralela, um cotilédone na semente, feixes vasculares difusos e elementos florais em número múltiplo de três.

Nesse sentido, é correto afirmar que se enquadra(m) nas características observadas a(s) seguinte(s) cultura(s)

- I bananeira.
- II cana-de-açúcar.
- III algodoeiro.
- IV milho.
- V coqueiro.

Estão certos apenas os itens

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

Questão 76

Em regiões tropicais, em implantações de galpões para frangos de corte, é indicado que a instalação apresente seu eixo longitudinal orientado no sentido leste-oeste, com o objetivo de

- A garantir que a superfície exposta a oeste seja a maior possível.
- B evitar incidência de radiação solar na face norte no período do inverno.
- C manter constante a carga de calor incidente sobre a instalação.
- D permitir maior projeção de sombra embaixo da cobertura nas horas mais quentes do dia.
- E maximizar a incidência direta do sol sobre os animais no período do inverno.

Questão 77

Sabendo que os solos ácidos são considerados de baixa fertilidade para as plantas cultivadas, a aplicação do calcário dolomítico para correção de acidez do solo resulta em

- A adição de cálcio e magnésio no solo, embora sejam elementos não essenciais às plantas.
- B redução da capacidade de troca catiônica, favorecendo a disponibilidade de cálcio e magnésio para as plantas.
- C eliminação dos efeitos da toxidez por manganês, cuja presença no solo interfere no processo de adsorção das plantas.
- D maior adsorção de alguns elementos químicos, como fósforo e molibdênio.
- E maior atividade biológica, o que favorece a ação de microrganismos fixadores de nitrogênio atmosférico decompositores de matéria orgânica.

Questão 78

Considerando que a deriva é indesejável nas operações de aplicação de defensivos, o operador que fizer a aplicação utilizando pulverizador de barra deve

- A utilizar pressão de operação mais baixa.
- B pulverizar quando as condições forem favoráveis à ocorrência de inversão atmosférica.
- C manter a barra o mais distante possível do alvo.
- D utilizar bicos de menor orifício.
- E pulverizar em dias quentes e secos.

Questão 79

Caso um produtor de manga esteja com dificuldades de comercializar frutos, devido à falta de uniformidade no amadurecimento, deverá utilizar substância reguladora de crescimento pertencente ao grupo

- A das auxinas.
- B do etileno.
- C das citocinas.
- D dos brasinosteroides.
- E das giberilinas.

Questão 80

Assinale a opção que corresponde a doença causada por vírus na cultura de soja, resultando em perda de produtividade.

- A mancha parda
- B ferrugem asiática
- C cancro da haste
- D necrose da haste
- E antracnose

Questão 81

A respeito de hidrostática e hidrodinâmica, assinale a opção correta.

- A Por possuir velocidade do fluido mais uniforme, no escoamento forçado em seção circular, o coeficiente de Coriolis é mais importante que no escoamento livre.
- B O empuxo exercido sobre superfície plana imersa é o produto da área pela pressão relativa a seu centro de pressão.
- C A expressão da componente vertical do empuxo em uma superfície curva submersa possui a mesma relação matemática que traduz o princípio de Arquimedes, e o empuxo vertical de baixo para cima é igual ao peso do volume fluido deslocado pelo corpo.
- D O tipo de equilíbrio estável ocorre quando o corpo submerso permanece em repouso na nova posição após a rotação.
- E Mesmo com a introdução de energia externa em tubulação pressurizada, a linha de carga total sempre desce no sentido do movimento do fluido.

Questão 82

Assinale a opção correta, acerca de máquinas hidráulicas.

- A Quando o motor está abaixo e a bomba acima do nível da água do reservatório inferior, a bomba possui eixo vertical e o conduto de sucção é maior que o do recalque.
- B Para reduzir o diâmetro da tubulação de sucção em concordância com o diâmetro do flange de aspiração da bomba, recomenda-se redução concêntrica.
- C A rotação nominal do rotor de uma série de bombas geometricamente semelhantes deve ser capaz de desenvolver altura manométrica total unitária com uma unidade de potência.
- D Caso apresentem o mesmo valor de coeficiente de cavitação de Thoma, sistemas hidráulicos geometricamente semelhantes irão possuir a mesma possibilidade de cavitação.
- E Nos momentos de partida e parada, o registro localizado na saída de bombas radiais e axiais deve estar fechado, para não sobrecarregar os motores.

Questão 83

Com relação às barragens de terra, assinale a opção correta.

- A A soma da cota da soleira do sangradouro mais a revanche são iguais à cota da crista, enquanto a soma da lâmina da sangria mais a folga correspondem à revanche.
- B A tomada de água deve ser instalada abaixo da altura normal da água.
- C Em fundação permeável exposta, o tapete drenante horizontal é utilizado, entre outras condições, quando a fundação é estratificada e heterogênea.
- D Em projeto de barragens de um filtro, o material de granulometria mais fina deve ficar retido no filtro, favorecendo a erosão regressiva.
- E O extravasor de água deve ser dimensionado considerando-se parâmetros hidrológicos, como intensidade de precipitação, área de contribuição da bacia, coeficiente de escoamento e vazão mínima de enchente.

Questão 84

No que se refere a projetos de irrigação, assinale a opção correta.

- A O coeficiente de atrito (C) da equação de Hazen-Williams, em geral, possui valor dependente do diâmetro do tubo e das condições de escoamento.
- B No dimensionamento de linhas laterais (LL) de aspersão convencional em declive, a perda de carga deve corresponder a 20% da pressão de serviço, menos a diferença de nível entre o início e o final da LL.
- C As linhas laterais de aspersão convencional devem ser dimensionadas para garantir que ocorram 60% da perda de carga até a metade de seu comprimento.
- D A pressão na entrada das linhas de derivação (LD) em irrigação por gotejamento é obtida pela soma da pressão de entrada na linha lateral, a perda de carga na LD e a diferença de nível entre o início e o final da LD em declive.
- E Em projetos de irrigação localizada, quando se muda o turno de rega, o tempo de irrigação e a lâmina aplicada por evento de irrigação se alteram de maneira proporcional.

Questão 85

No que concerne ao manejo da irrigação, assinale a opção correta.

- A A evapotranspiração de referência estimada pela equação de Hargreaves-Samani é embasada na temperatura e na radiação solar, com ajuste de constantes realizado com a incorporação do termo amplitude térmica média do mês.
- B Na técnica da Time Domain Reflectometry, quanto maior a velocidade de propagação das ondas eletromagnéticas, maior será a constante deletéria aparente do solo (K_a).
- C A velocidade de rotação do pivô central interfere na intensidade de precipitação em cada trecho.
- D A estimativa da quantidade de água necessária no manejo da irrigação deve considerar a demanda evapotranspirométrica da cultura e a precipitação total ocorrida na área.
- E O transporte vertical de energia em uma área vegetada, denominado advecção, favorece o processo de evapotranspiração.

Questão 86

Assinale a opção correta, relativa a pós-colheita e comercialização.

- A A camada de filmes e coberturas comestíveis em frutas deve evitar a passagem de oxigênio e dióxido de carbono e impedir desordens fisiológicas.
- B Quando comparados a frutos não climatéricos, frutos climatéricos respondem menos à redução de O_2 e à elevação de CO_2 .
- C O ratio é uma das melhores formas de avaliação do sabor de um fruto, sendo capaz de diminuir na indústria a necessidade de adição de acidificantes quando o teor de acidez total titulável é elevado.
- D Temperaturas entre 10 e 15 °C são ideais para armazenamento e distribuição de hortaliças folhosas.
- E Em frutos, as práticas de fisiologia pós-colheita se iniciam ainda na colheita e dependem das técnicas de manuseio adotadas.

Questão 87

No que diz respeito a exigências edafoclimáticas e técnicas de cultivo de culturas agrícolas, assinale a opção correta.

- A Para elevar a umidade relativa do ar em regiões ou épocas em que esta é baixa, recomenda-se o uso de *mulching* plástico nos cultivos.
- B A disposição de plantas frutíferas em triângulo permite trânsito de máquinas em três sentidos e aumento de aproximadamente 15% do número de plantas, por área, em relação ao sistema quadrado.
- C Vegetação de porte baixo necessita de maior área tampão onde ocorre a evapotranspiração de oásis em relação ao gramado.
- D As zonas climáticas de maturação de frutos consideram a quantidade de graus-dia necessários desde o plantio até data de colheita.
- E O filme plástico preto é o mais indicado para a solarização do solo por promover melhor efeito estufa e maior aquecimento do solo.

Questão 88

No que se refere a tecnologia de sementes, assinale a opção correta.

- A Na fase 3 da germinação de sementes, é quando ocorrem redução drástica da velocidade de hidratação e maior intensidade de respiração.
- B Na germinação de sementes tipo hipógea, a parte aérea sai do solo envolto nos cotilédones, enquanto, no tipo epígea, os cotilédones permanecem no interior do solo.
- C O teste de tetrazólio permite a determinação do vigor das sementes, mas é inviável, por exemplo, para determinar danos mecânicos.
- D Na germinação de sementes, antes do rompimento do tegumento pela radícula, as reações ocorrem em meio anaeróbico.
- E A dormência secundária de semente ocorre durante a fase de maturação na própria planta.

Questão 89

Em relação a silvicultura, assinale a opção correta.

- A Na propagação vegetativa por enxertia, o cavalo é uma parte da planta que se pretende multiplicar, enquanto o cavaleiro é representado por uma planta proveniente de sementes ou de estacas.
- B Denomina-se desbaste seletivo a remoção indiscriminada de árvores do estrato inferior em favor das que possuem maiores dimensões.
- C Denomina-se interespecífica a competição que ocorre entre indivíduos da mesma espécie.
- D Na análise de floresta nativa, a dominância representa o número de árvores por espécie.
- E A multiplicação do preço de cada produto florestal pela respectiva quantidade produzida representa o valor bruto da produção florestal.

Questão 90

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

- A A associação entre indivíduos de mesma espécie em que todos se beneficiam denomina-se mutualismo.
- B A associação entre indivíduos de espécies diferentes cuja coexistência é obrigatória e na qual ambos se beneficiam denomina-se protocooperação.
- C A região de transição entre duas comunidades ou entre dois ecossistemas denomina-se ecótono.
- D A associação entre indivíduos de espécies diferentes em que um utiliza o outro para transporte, prejudicando-o, denomina-se foresia.
- E Ocorre esclavagismo quando indivíduos sequestram outros de mesma espécie, com a finalidade de obter alimentos ou benefícios.

Questão 91

Com respeito à ocorrência de apomixia e xênia em plantas cultivadas, assinale a opção correta.

- A Ocorre xênia quando um caráter se manifesta sempre uma geração após os demais caracteres. Esse fenômeno não ocorre para características que se manifestam no endosperma e no embrião das sementes, cuja expressão fenotípica é dependente do resultado da fertilização.
- B Semelhante à reprodução assexuada normal, a apomixia é o processo de reprodução sexuada de plantas, pois o embrião é formado sem que ocorra meiose ou fusão de gametas.
- C As principais espécies forrageiras cultivadas no Brasil são apomíticas, caso dos capins pertencentes às espécies *Brachiaria decumbens* e *Panicum maximum*.
- D Uma das principais vantagens da apomixia é possibilitar a imediata fixação de qualquer genótipo superior selecionado em processo de melhoramento genético, o que produz plantas idênticas à original, caso da cultura de alho, que apresenta apomixia facultativa.
- E Na apomixia obrigatória, a planta produz descendentes tanto de origem sexual como de origem apomítica, como em citros e mangueiras, sendo considerada desvantajosa devido à falta de estabilidade da genética cultivar, uma vez que apresentará reprodução parte apomítica e parte sexual.

Questão 92

Assinale a opção correta, com relação a melhoramento genético de plantas autógamas e alógamas.

- A O melhoramento das espécies alógamas visa aumentar as frequências de alelos favoráveis e, desse modo, ampliar o desempenho das populações.
- B Normalmente, a depressão por endogamia é muito acentuada para caracteres de alta herdabilidade, caso da produtividade de determinada espécie vegetal.
- C A heterose, ou o vigor híbrido, é mais intensa em plantas autógamas, como arroz e soja, que em plantas alógamas, como milho e cebola.
- D A ocorrência de cleistogamia e dicogamia favorecem a ocorrência de alogamia em plantas cultivadas.
- E Com raras exceções, como em espécies da família *Apiaceae* (*umbelliferae*), ocorre perda de vigor em plantas alógamas quando submetidas à endogamia.

Questão 93

No que se refere ao estudo e à utilização dos caracteres quantitativos no melhoramento de plantas, assinale a opção correta.

- A A interação de dominância dificulta a seleção de indivíduos superiores, uma vez que a descendência desse indivíduo terá comportamento inferior a ele próprio.
- B O estudo de caracteres quantitativos utiliza estatística, porque, via de regra, os fenótipos observados são obtidos por mensurações, havendo a possibilidade de identificar classes fenotípicas distintas, como no caso dos caracteres qualitativos.
- C Na interação alélica aditiva, a seleção é dificultada porque um indivíduo ou grupo de indivíduos superiores, quando selecionado, produzirá descendência inferior.
- D O efeito acentuado do ambiente facilita o estudo dos caracteres quantitativos, citando-se a produtividade, a altura e o peso.
- E Quando um caráter é controlado por um gene com dois alelos na geração F_2 , são produzidos dois fenótipos distintos independentemente da interação alélica e da ação do meio ambiente.

Questão 94

Assinale a opção correta, no que se refere à legislação sobre organismos geneticamente modificados.

- A** Considera-se organismo toda entidade biológica capaz de reproduzir ou transferir material genético, inclusive vírus e outras classes que venham a ser conhecidas.
- B** A clonagem é todo processo de reprodução assexuada, produzida artificialmente, com base em vários patrimônios genéticos, com ou sem utilização de técnicas de engenharia genética.
- C** As moléculas de ADN/ARN recombinante são as manipuladas dentro das células vivas mediante a modificação de segmentos de ADN/ARN natural ou sintético e que possam multiplicar-se em uma célula viva, ou, ainda, as moléculas de ADN/ARN resultantes dessa multiplicação.
- D** O derivado de organismo geneticamente modificado (OGM) é o produto obtido de OGM e que possua capacidade autônoma de replicação ou contenha forma viável de OGM.
- E** Na categoria de derivado de OGM, inclui-se a substância pura, quimicamente definida, obtida por meio de processos biológicos e que contenha OGM, proteína heteróloga ou ADN recombinante.

Questão 95

Assinale a opção correta, no que se refere a tipos e uso de pastagens.

- A** Em pastagens com gramíneas de hábito de crescimento estolonífero, os colmos são rasteiros e superficiais, e não há enraizamento de nós que estão em contato com o solo.
- B** A cultivar Baeti lançada pela Embrapa, produto do melhoramento genético do capim andropogon, deve ser manejada rente ao solo durante o período chuvoso, evitando-se o acúmulo de talos devido ao florescimento, o que diminui o valor nutritivo na seca e faz que a roçagem seja necessária para melhorar a rebrota no início da estação chuvosa.
- C** Em pastagens com gramíneas de hábito de crescimento prostrado, os colmos rasteiros e superficiais enraizam-se em nós que estão em contato com o solo, originando novas plantas em cada nó.
- D** As brachiárias são gramíneas de alta produção de massa seca, sendo as principais espécies do tipo estoloníferas que se adaptam a uma grande gama de tipos de solos. Mesmo apresentando problemas limitantes de doenças, seu crescimento é bem distribuído durante a maior parte do ano.
- E** O capim andropogon possui boa tolerância a diversas pragas, boa adaptabilidade a regiões secas, alta palatabilidade e grande potencial para produzir matéria seca em solos arenosos.

Questão 96

A respeito do controle de plantas daninhas em lavouras, assinale a opção correta.

- A** O controle cultural de plantas daninhas deve ser feito com uso de pousio, inundação da área ou solarização utilizando-se plástico de polietileno.
- B** O controle físico de plantas daninhas deve ser feito com rotação de cultura, em época de plantio e com aumento de densidade populacional.
- C** A limpeza rigorosa de implementos e máquinas agrícolas antes de qualquer manuseio é uma importante medida de controle preventivo de propagação de plantas daninhas.
- D** O uso de magnésio, juntamente com herbicidas sistêmicos, tem melhorado a eficiência de determinados produtos no controle de plantas daninhas.
- E** Os herbicidas utilizados em pré-emergência de planta daninha devem ser aplicados em solo seco, a fim de garantir melhor eficiência.

Questão 97

Assinale a opção correta, no que concerne aos conceitos e à utilização de cartografia e geoprocessamento na agropecuária.

- A** A integração entre sensoriamento remoto e geoprocessamento independe da inserção de imagens aéreas ou de satélite na base de dados do sistema de integração geográfica.
- B** Pontos de controle, utilizados em transformações polinomiais, são feições homólogas cujas coordenadas são desconhecidas tanto nas imagens como no sistema de referência.
- C** Atualmente, também é necessário obter dados de produtividade agrícola que dependem dos tipos de cultura interpretados em imagens e das condições edáficas, do teor de nutrientes no solo, da declividade, entre outros.
- D** O processo de correção geométrica de imagens inicia-se pelo mapeamento direto e, em seguida, faz-se o mapeamento inverso, em que se eliminam as distorções existentes e se define o espaço geográfico a ser ocupado pela imagem corrigida.
- E** O modelo matemático fotogramétrico consiste em função polinomial, cujos parâmetros são determinados a partir das coordenadas de pontos de controle.

Questão 98

Acerca de microrganismos de importância agrícola, assinale a opção correta.

- A** Polissacarídeos extracelulares, comumente de origem fúngica, são substâncias que interagem com partículas de argila, promovendo a adesão de células microbianas a partículas de solo.
- B** Valores de pH afetam a solubilidade de minerais na solução do solo, afetando a disponibilidade de nutrientes, como ferro, manganês e zinco, mais disponíveis em valores de pH acima de 7,0.
- C** Interações entre comunidade microbiana e microbioma afetam significativamente a estruturação de comunidades microbianas e regulam funções do solo realizadas pelos microrganismos (decomposição da matéria orgânica e ciclagem de nutrientes).
- D** Em solos alagados cultivados com arroz, ocorre anaerobiose em diferentes micro-habitats devido à baixa atividade respiratória dos organismos aeróbios.
- E** Dependendo da faixa ótima de temperatura para crescimento e atividade, microrganismos podem ser classificados em termófilos (menos de 20 °C), mesófilos (de 20 a 40 °C) e psicrófilos (mais de 40 °C).

Questão 99

Assinale a opção correta, com referência à decomposição da matéria orgânica do solo.

- A** Fungos e bactérias têm a função de trituradores dos materiais orgânicos, atuando como predadores e parasitas, enquanto os reguladores são essencialmente decompositores primários.
- B** O gás metano possui potencial de armazenamento de calor (efeito estufa) menor do que uma molécula de dióxido de carbono.
- C** Na decomposição de resíduos com constituição mais complexa, existem frações que se decompõem rapidamente, outras com taxa de decomposição intermediária e, ainda, as recalcitrantes, que necessitam de poucos anos para decomposição.
- D** A fração composta por substratos prontamente decomponíveis tende a se transformar rapidamente em oxigênio e biomassa microbiana.
- E** A decomposição do material orgânico ocorre em função do grau de degradabilidade do resíduo que é relacionado à sua quantidade relativa e constituição química, o que infere sobre a recalcitrância do composto.

Questão 100

Acerca de nutrição e alimentação animal, assinale a opção correta.

- Ⓐ Para bovinos de corte, os volumosos mais comuns são as pastagens naturais ou artificiais, capineiras, silagem e a cana-de-açúcar, as quais apresentam alto teor energético e baixos teores em fibra ou em água.
- Ⓑ Alimentos concentrados são aqueles com alto teor de energia, possuindo até 40% de nutrientes digestíveis totais e menos de 18% de fibra bruta.
- Ⓒ Alimentos concentrados energéticos são ricos em energia, contêm menos de 20% de proteína bruta e baixo teor em fibra.
- Ⓓ Concentrados proteicos são alimentos com mais de 30% de fibra e de proteína bruta na matéria seca.
- Ⓔ Devido à alta capacidade produtiva dos animais, proveniente do melhoramento genético, a simples oferta de forragem é capaz de atender às necessidades de cada categoria de animal do rebanho por completo.

Espaço livre