



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO – SEAD
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS PARA OS CARGOS DE
AUXILIAR DE AUTÓPSIA E PERITO CRIMINAL DE 3ª CLASSE
EDITAL 001/2023

Perito Criminal

Códigos: de 101 a 109

3ª Classe

Data da prova:

Domingo, 27/8/2023

INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal:
 - 1 (um) caderno contendo as provas objetiva e discursiva. A prova objetiva é composta por 80 (oitenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma e apenas 1 (uma) alternativa correta;
 - 1 (uma) folha de respostas personalizada da prova objetiva; e
 - 1 (uma) folha de texto definitivo da prova discursiva.
- Quando autorizado pelo fiscal do IADES, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado da folha de respostas da prova objetiva, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

A persistência é o caminho do êxito.

- Verifique se estão corretas a numeração das questões e a paginação do caderno de provas, bem como a codificação da folha de respostas da prova objetiva e da folha de texto definitivo da prova discursiva.
- Você dispõe de 5 (cinco) horas para fazer as provas objetiva e discursiva e deve controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação da folha de respostas da prova objetiva e o preenchimento da folha de texto definitivo da prova discursiva.
- Somente 1 (uma) hora após o início da prova, você poderá entregar sua folha de respostas da prova objetiva, a folha de texto definitivo da prova discursiva, o caderno de provas e retirar-se da sala.
- Você somente poderá retirar-se do local de aplicação das provas levando o caderno de provas no decurso dos últimos 75 (setenta e cinco) minutos anteriores ao término do tempo destinado à realização das provas objetiva e discursiva.
- Após o término das provas, entregue ao fiscal do IADES a folha de respostas da prova objetiva, devidamente assinada, e a folha de texto definitivo da prova discursiva.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- Não é permitida a utilização de nenhum aparelho eletrônico ou de comunicação.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e (ou) apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação das provas na companhia de um fiscal do IADES.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhum momento da prova.
- Durante a realização das provas, deverão permanecer, no mínimo, os 3 (três) últimos candidatos por sala.

INSTRUÇÕES PARA AS PROVAS OBJETIVA E DISCURSIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos na folha de respostas da prova objetiva e na folha de texto definitivo da prova discursiva. Caso haja algum dado incorreto, comunique ao fiscal.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na folha de respostas da prova objetiva, uma única alternativa.
- A folha de respostas da prova objetiva e a folha de texto definitivo da prova discursiva não podem ser dobradas, amassadas, rasuradas ou manchadas e nem podem conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- O candidato deverá transcrever, com caneta esferográfica de tinta preta, as respostas da prova objetiva para a folha de respostas e o texto definitivo da prova discursiva para a folha de texto definitivo.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na folha de respostas da prova objetiva é cobrir, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: ●

Tipo "A"

PROVA OBJETIVA

CONHECIMENTOS GERAIS

Questões de 1 a 30

LÍNGUA PORTUGUESA

Questões de 1 a 6

QUESTÃO 1

O entendimento da dinâmica de um crime ou o conhecimento de sua autoria são questões fundamentais na análise de vestígios de locais de crime. Por meio de análises em fios de cabelo, cientistas já provaram ser possível determinar o gênero do doador, a raça, características do tipo de cabelo, além de extrair o DNA, saber se o doador é usuário de substâncias entorpecentes, determinar se os fios de cabelo sofreram queda natural ou foram arrancados, bem como obter informações relacionadas aos produtos químicos utilizados no tratamento dos cabelos.

Disponível em: <<https://repositorio.utfpr.edu.br/jspui/bitstream/1/2006/1/>>. Acesso em: 14 mar. 2023, com adaptações.

Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, a função sintática das orações sublinhadas no segundo período do texto.

- (A) Sujeito e adjunto adverbial de condição
- (B) Complemento nominal e objeto direto
- (C) Sujeito e objeto direto
- (D) Objeto direto e objeto direto
- (E) Complemento nominal e adjunto adverbial de condição

QUESTÃO 2

O homicídio é um crime previsto no Código Penal brasileiro e apresenta uma das maiores penas previstas. Apesar de ser um dos delitos mais graves, é apenas um entre tantos que são diariamente apurados nas delegacias brasileiras. Para assegurar a apuração penal de um delito, os estados contam, no âmbito da segurança pública, com órgãos específicos para a produção da prova material. Nesses órgãos, atuam os peritos oficiais responsáveis pela produção da prova material.

Disponível em: <<https://repositorio.utfpr.edu.br/jspui/bitstream/1/2006/1/>>. Acesso em: 14 mar. 2023, com adaptações.

Assinale a alternativa em que o trecho sublinhado exerce a mesma função sintática da palavra “que”, indicada no texto.

- (A) “O homicídio é um crime previsto no Código Penal brasileiro”.
- (B) “Apesar de ser um dos delitos mais graves, é apenas um entre tantos”.
- (C) “Para assegurar a apuração penal de um delito”.
- (D) “os estados contam, no âmbito da segurança pública, com órgãos específicos para a produção da prova material.”
- (E) “Nesses órgãos, atuam os peritos oficiais responsáveis pela produção da prova material.”

Área livre

QUESTÃO 3

O exame de corpo de delito deve ser realizado no local de crime, na vítima, no agressor, na arma do crime ou em vestígios e objetos que estejam relacionados a um desses fatores. O corpo de delito é amplo e, por vezes, atemporal, e não se restringe, portanto, ao local ou à vítima, mas se estende a quaisquer vestígios ou microvestígios que possam ter relação com o crime. Na realização da perícia, o método científico deve ser empregado para que algumas perguntas sejam respondidas.

Disponível em: <<https://repositorio.utfpr.edu.br/jspui/bitstream/1/>>. Acesso em: 14 mar. 2023, com adaptações.

Em “O corpo de delito é amplo e, por vezes, atemporal, e não se restringe, portanto, ao local ou à vítima, mas se estende a quaisquer vestígios ou microvestígios que possam ter relação com o crime.”, o uso da vírgula é

- (A) opcional logo após a conjunção “portanto”.
- (B) obrigatório depois de “portanto” porque a conjunção foi deslocada para depois de “não se restringe”, além de estar separando termos que se complementam.
- (C) obrigatório depois de “portanto” em razão da locução adverbial subsequente “ao local ou à vítima”.
- (D) sempre obrigatório antes e depois de “portanto”, uma vez que essa conjunção introduz ideias conclusivas, como exemplifica o texto.
- (E) estilístico ao isolar a conjunção “portanto” e a expressão “por vezes”, com uso também facultativo dessa pontuação.

QUESTÃO 4

Mistura de tecnologia com ciência e nuances de arte, a construção de um retrato falado requer uma série de habilidades. Entre elas, mexer com *softwares* de manipulação de imagens, entender de anatomia facial, desenhar, saber entrevistar, ter conhecimentos de antropologia e psicologia. É um trabalho demorado, já que cada representação facial desse tipo demora cerca de duas horas para ser feita; mas é eficiente, segundo a Polícia Civil do Distrito Federal, que calcula um índice aproximado de 90% de solução de crimes com participação efetiva dessas imagens construídas de criminosos.

Disponível em: <<https://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/tecnologia/2010/09/24/>>. Acesso em: 14 mar. 2023, com adaptações.

Com base na leitura compreensiva do texto, é correto afirmar que o autor

- (A) caracteriza a representação facial como eficiente no Distrito Federal, de acordo com a instituição que atua nesta área.
- (B) apresenta contradição entre o fato de haver um índice alto de solução de crimes com o uso de imagens criadas de criminosos e o tempo de realização desses desenhos em 90% dos casos.
- (C) considera a construção do retrato falado uma arte, já que as habilidades nesse ofício requerem saber desenhar e ter conhecimentos de antropologia e de psicologia, por exemplo.
- (D) discorda da relevância da representação facial para a Polícia Civil do Distrito Federal.
- (E) dirige-se especificamente aos profissionais da área, os quais compreendem a que se refere o texto ao citar *softwares* de manipulação de imagens.

QUESTÃO 5

Ao fazerem a reconstituição da aparência do suspeito, os peritos buscam reduzir o universo de suspeitos de terem cometido determinado crime. Ainda que o retrato não fique idêntico à pessoa, as características físicas mais marcantes facilitam o trabalho da polícia na hora da identificação. O desenho de um rosto quadrado descarta as pessoas de rosto redondo. O de uma de pele clara, as de pele escura, por exemplo.

Disponível em: <<https://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/tecnologia/2010/09/24>>. Acesso em: 14 mar. 2023, com adaptações.

Sem prejuízo gramatical e semântico, a locução que inicia o segundo período pode ser substituída por

- (A) **No entanto.**
- (B) **Contudo.**
- (C) **Mesmo que.**
- (D) **Portanto.**
- (E) **Visto que.**

QUESTÃO 6

A Polícia Científica do Estado de Goiás – por meio de sua 7ª Coordenação Regional – realizou a perícia criminal em local de furto de energia elétrica. Na perícia, foi constatado que a rede de energia foi feita de maneira clandestina para fornecer energia à mineradora que funciona de maneira quase que ininterrupta, mas não possui nenhum método para medição do consumo.

Disponível em: <<https://www.policiacientifica.go.gov.br/artigos/furto-de-energia-eletrica>>. Acesso em: 14 mar. 2023, com adaptações.

Assinale a alternativa em que a substituição do termo sublinhado no texto mantém a correção gramatical e semântica.

- (A) **procedeu à perícia criminal**
- (B) **realizou à perícia criminal**
- (C) **precedeu a perícia criminal**
- (D) **executou a uma perícia criminal**
- (E) **implantou uma perícia criminal**

Área livre

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questões de 7 a 9

QUESTÃO 7

Qual é o principal objetivo de um *cracker* que utiliza *phishing* em um ataque cibernético?

- (A) Criptografar os dados da máquina atacada e, em seguida, solicitar pagamento ou vantagem para devolver a integridade dos dados.
- (B) Copiar arquivos da máquina da vítima.
- (C) Fazer com que um serviço fique indisponível na máquina atacada.
- (D) Obter informações confidenciais a respeito da vítima, como senhas e dados pessoais.
- (E) Sobrecarregar a máquina atacada com requisições falsas.

QUESTÃO 8

Como é denominada a solução computacional para executar e testar arquivos não confiáveis em um ambiente seguro e isolado, antes que eles possam afetar os demais sistemas da organização?

- (A) *Sandbox*
- (B) Quarentena
- (C) Caixa de *spam*
- (D) *Backup*
- (E) VPN

QUESTÃO 9

Os usuários humanos comumente conhecem os recursos da rede por meio de seus nomes de domínio, e não de seus endereços físicos. O serviço que permite o mapeamento de endereços de máquina por nomes de domínio denomina-se

- (A) TCP/IP.
- (B) CRM.
- (C) Intranet.
- (D) HTML.
- (E) DNS.

Área livre

QUESTÃO 15

O art. 37, § 6º, da Constituição Federal, dispõe que “as pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo ou culpa”.

No que concerne à responsabilidade civil do Estado, no direito brasileiro, adota-se, como regra, a teoria da(o)

- (A) culpa irrestrita.
- (B) culpa civil.
- (C) culpa administrativa.
- (D) risco integral.
- (E) risco administrativo.

QUESTÃO 16

De acordo com a Lei Estadual nº 20.576/2020, a qual dispõe acerca do regime jurídico dos servidores públicos civis da administração direta, autárquica e fundacional do estado de Goiás, assinale a alternativa correta.

- (A) A remoção é a alteração do local de exercício do servidor, exclusivamente de uma para outra unidade integrante do mesmo órgão ou de entidade da Administração Pública, com ou sem mudança de sede.
- (B) Ao servidor em estágio probatório poderão ser concedidos licenças para capacitação e afastamento a fim de participar de programa de pós-graduação *stricto sensu*.
- (C) Denomina-se readaptação o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando forem insubsistentes os motivos determinantes da aposentadoria.
- (D) O exercício, efetivo desempenho de atribuições do cargo, é interrompido pela promoção.
- (E) É vedada a concessão de aposentadoria voluntária a servidor que esteja respondendo a processo administrativo disciplinar, exceto se já estiver cumprindo a penalidade disciplinar.

NOÇÕES DE DIREITO PROCESSUAL PENAL

Questões de 17 a 21

QUESTÃO 17

Duas regras fundamentais derivam de determinado princípio processual penal. A primeira é uma regra probatória consubstanciada no princípio *in dubio pro reo*; assim, na dúvida, a decisão tem de favorecer o imputado. A segunda é uma regra de tratamento quanto à excepcionalidade da privação cautelar da liberdade, ou seja, a regra é responder ao processo penal em liberdade, e a exceção é estar preso. Tais regras fundamentais derivam do princípio da

- (A) publicidade.
- (B) inadmissibilidade das provas obtidas por meios ilícitos.
- (C) não culpabilidade.
- (D) proporcionalidade.
- (E) busca da verdade.

QUESTÃO 18

Considera-se cadeia de custódia o conjunto de todos os procedimentos utilizados para manter e documentar a história cronológica do vestígio coletado em locais ou em vítimas de crimes, para rastrear sua posse e seu manuseio a partir de seu reconhecimento até o descarte, conforme o art. 158-A do Código de Processo Penal. Quanto às etapas do rastreamento do vestígio da cadeia de custódia, assinale a alternativa correta.

- (A) Reconhecimento é o procedimento relativo à liberação do vestígio, respeitando a legislação vigente e, quando pertinente, mediante autorização judicial. É o que ocorre quando o corpo é sepultado ou quando a droga apreendida é destruída e se preserva, evidentemente, amostra necessária à realização do laudo definitivo e para fins de eventual contraprova.
- (B) Isolamento é o ato de evitar que se altere o estado das coisas, isolando e preservando o ambiente imediato, mediato e relacionado aos vestígios e ao local de crime. É o que ocorre quando a autoridade policial isola o cômodo e a casa onde o corpo foi encontrado.
- (C) Acondicionamento é o ato de recolher o vestígio que será submetido à análise pericial, respeitando suas características e sua natureza, como, por exemplo, quando o cadáver é retirado da casa.
- (D) Recebimento é o ato de transferir o vestígio de um local para outro utilizando as condições adequadas (embalagens, veículos, temperatura, entre outras), de modo a garantir a manutenção de suas características originais, bem como o controle de sua posse. Nos casos das amostras biológicas, a cadeia de custódia deve ser a mais curta possível para evitar a degradação do material.
- (E) Fixação é o exame pericial em si, manipulação do vestígio de acordo com a metodologia adequada às suas características biológicas, físicas e químicas, a fim de se obter o resultado desejado, que deverá ser formalizado em laudo produzido por perito. Na hipótese de um cadáver, realiza-se uma necropsia.

QUESTÃO 19

O Código de Processo Penal, no art. 10, § 3º, estabelece que “quando o fato for de difícil elucidação, e o indiciado estiver solto, a autoridade policial poderá requerer ao juiz a devolução dos autos, para ulteriores diligências, que serão realizadas no prazo marcado pelo juiz”. Embora se perceba a prorrogação indefinida dos prazos de inquéritos policiais no sistema de justiça criminal, em especial de réus soltos, já não mais se admite um inquérito policial sem fim, dada a necessidade de se observar sua característica

- (A) dispensável.
- (B) escrita.
- (C) inquisitorial.
- (D) oficiosa.
- (E) temporária.

Área livre

QUESTÃO 20

Quando o delegado de polícia, no exercício de suas práticas profissionais rotineiras, toma conhecimento do crime por meio da imprensa, ocorre a

- (A) *notitia criminis* provocada.
- (B) *delatio criminis*.
- (C) *notitia criminis* espontânea.
- (D) *notitia criminis* de cognição coercitiva.
- (E) *notitia criminis* inqualificada.

QUESTÃO 21

O princípio que, entre outras coisas, assegura o direito ao silêncio – e também estabelece que a pessoa não pode ser obrigada a se incriminar ou, em outras palavras, que ela não pode ser obrigada a produzir prova contra si – é um dos pilares do sistema processual penal constitucional.

Essas informações referem-se ao princípio do(a)

- (A) contraditório.
- (B) publicidade.
- (C) juiz natural.
- (D) não autoincriminação.
- (E) liberdade probatória.

NOÇÕES DE DIREITO PENAL Questões de 22 a 26

QUESTÃO 22

O agente policial, ao submeter o preso aos procedimentos estabelecidos em lei, como, por exemplo, à identificação datiloscópica, quando autorizada, ao reconhecimento de pessoas e de coisas durante a elaboração do inquérito policial, e também no cumprimento de um mandado de prisão, atua amparado pela excludente de ilicitude denominada

- (A) estrito cumprimento do dever legal.
- (B) exercício regular de direito.
- (C) legítima defesa.
- (D) consentimento do ofendido.
- (E) estado de necessidade.

QUESTÃO 23

Suponha que a assembleia legislativa de certa unidade da Federação votou a aprovação de um tipo penal em pontual violação às competências dos entes federados, pois cabe à União legislar sobre nova lei penal incriminadora. Nesse sentido, a atuação da assembleia legislativa ofende, especificamente, o princípio da

- (A) culpabilidade.
- (B) insignificância.
- (C) ofensividade.
- (D) reserva legal.
- (E) proporcionalidade.

QUESTÃO 24

No que se refere ao conflito aparente de normas, há um princípio que evita o *bis in idem* (apenas o mesmo fato duas vezes), determinando a prevalência de uma norma em comparação com a geral. Pode ser estabelecido *in abstracto*, enquanto os outros princípios exigem o confronto *in concreto* das leis que definem o mesmo fato. Nesse sentido, quanto à relação dos tipos penais em abstrato, o tipo penal que prevê o feminicídio deriva do tipo penal básico denominado homicídio. O princípio que rege a relação apresentada é o da

- (A) consunção.
- (B) especialidade.
- (C) subsidiariedade.
- (D) absorção.
- (E) alternatividade.

QUESTÃO 25

Suponha que João e José, com vontade livre e consciente, em sem saber da vontade do outro, viajaram para participar de um baile famoso e matar um antigo desafeto que se apresentaria no local. No dia do evento, ambos atiraram ao mesmo tempo, e a vítima foi a óbito no palco. Após a perícia, constatou-se que o tiro de João matou a vítima. Nesse caso, João responderá por homicídio consumado qualificado, e José, por sua vez, responderá por homicídio tentado qualificado. No que tange ao tema concurso de pessoas, a hipótese configura

- (A) autoria incerta.
- (B) coautoria.
- (C) cooperação dolosamente distinta.
- (D) autoria colateral.
- (E) participação impunível.

QUESTÃO 26

O princípio da culpabilidade tem relevância no contexto do direito penal atual, não somente por estabelecer que a culpabilidade não é um fenômeno individual, mas um fenômeno social, pois é vista em relação aos demais membros da sociedade, como também por estabelecer que não há crime sem culpabilidade. Com base nas ideias que decorrem especificamente do princípio da culpabilidade, bem como do estrito estudo técnico-jurídico, assinale a alternativa correta.

- (A) A culpabilidade é a medida da antijuridicidade.
- (B) A responsabilidade subjetiva é afastada no direito penal.
- (C) A responsabilidade penal se dá pelo fato, e não pelo autor.
- (D) Há responsabilidade objetiva pelo simples resultado.
- (E) A responsabilidade é a medida da pena.

Área livre

LEGISLAÇÃO ESPECIAL
Questões de 27 a 30

QUESTÃO 27

Suponha que um homem condenado definitivamente por crime doloso praticado com violência de natureza grave contra pessoa manifeste, de forma expressa, recusa em submeter-se à identificação do perfil genético por meio da extração de DNA (ácido desoxirribonucleico). Considerando apenas os fatos narrados e a legislação vigente, assinale a alternativa correta.

- (A) Ele deverá ser submetido, obrigatoriamente, à identificação do perfil genético mediante extração de DNA por técnica adequada e indolor, mas a sua recusa não constitui, nos termos da lei, falta grave.
- (B) A coleta da amostra biológica desse homem e a elaboração do respectivo laudo deverão ser realizadas por perito oficial.
- (C) Caso não tenham feito nele identificação do perfil genético por ocasião do ingresso no estabelecimento prisional, ele não poderá mais ser submetido a esse procedimento durante o cumprimento da pena.
- (D) A amostra biológica coletada desse homem poderá ser utilizada também para práticas de fenotipagem genética ou de busca familiar.
- (E) Uma vez realizada a coleta e elaborado o laudo, o homem não tem direito de acessar os próprios dados constantes nos bancos de perfis genéticos, nem os documentos da cadeia de custódia, que geraram os respectivos dados.

QUESTÃO 28

Considere hipoteticamente que uma mulher tenha sido presa em flagrante por possuir em depósito, na própria residência, uma grande quantidade de drogas para fins de tráfico. No momento da diligência policial, os agentes também localizaram uma plantação no mesmo terreno de propriedade dela. Ficou, então, comprovado que ela semeava, cultivava e fazia a colheita, sem autorização ou em desacordo com determinação legal ou regulamentar, de plantas que se constituem matéria-prima na preparação de drogas para tráfico. Tendo em vista somente os fatos narrados e a legislação vigente, assinale a alternativa correta.

- (A) As plantações ilícitas serão imediatamente destruídas pelo delegado de polícia, que recolherá quantidade suficiente para exame pericial, de tudo lavrando auto de levantamento das condições encontradas, com a delimitação do local, asseguradas as medidas necessárias para a preservação da prova.
- (B) As glebas cultivadas com plantações ilícitas na propriedade da mulher não podem ser expropriadas, dada a ausência de previsão legal e constitucional.
- (C) Para a lavratura do auto de prisão em flagrante da mulher e para o estabelecimento da materialidade do delito, é suficiente o laudo de constatação da natureza e da quantidade da droga, desde que firmado por, no mínimo, três peritos oficiais ou, na falta destes, por três pessoas idôneas.
- (D) O perito que subscrever o laudo de constatação da natureza e da quantidade da droga ficará impedido de participar da elaboração do laudo definitivo.

- (E) Quando for recebida a cópia do auto de prisão em flagrante da mulher, o juiz, no prazo de 10 dias, certificará a regularidade formal do laudo de constatação e determinará a destruição das drogas apreendidas, sendo prescindível a guarda de qualquer amostra para a realização do laudo definitivo.

QUESTÃO 29

Considere hipoteticamente que uma mulher tenha sido presa em flagrante pela prática de crime de homicídio qualificado, com o emprego de arma de fogo contra o seu ex-companheiro. Ao final do processo, ela foi condenada, em caráter definitivo, à pena privativa de liberdade de 14 anos de reclusão, estabelecido o regime inicial fechado. Com base somente nos fatos narrados e na legislação vigente, assinale a alternativa correta.

- (A) O crime praticado pela mulher não é considerado hediondo segundo a legislação brasileira, pois apenas o homicídio praticado em atividade típica de grupo de extermínio está previsto na Lei nº 8.072/1990, mas não o homicídio qualificado.
- (B) A prisão temporária da mulher, caso decretada, teria prazo máximo de 30 dias, prorrogável por igual período em caso de extrema e comprovada necessidade.
- (C) O crime praticado pela mulher é insuscetível de fiança, mas permite a concessão de anistia, graça e indulto.
- (D) Essa mulher jamais poderá ser beneficiada com a concessão de livramento condicional no curso do cumprimento da sua pena, ainda que primária e de bons antecedentes, e mesmo após o cumprimento de mais de dois terços da sua reprimenda.
- (E) Caso o ex-companheiro tenha sobrevivido, o crime praticado pela mulher deixará de ser considerado hediondo, uma vez que a Lei nº 8.072/1990 apenas prevê, em seu rol, crimes consumados, jamais tentados.

QUESTÃO 30

Durante uma investigação, um suspeito foi constrangido por policiais com emprego de violência ou grave ameaça, o que lhe causou sofrimento físico e mental, tudo com o fim de se obter informação, declaração ou confissão acerca de fatos apurados no inquérito policial em trâmite. Devidamente apurados e comprovados os fatos, os policiais foram identificados e denunciados pelo Ministério Público. Considerando apenas os fatos narrados e a legislação vigente, assinale a alternativa correta.

- (A) A prática de tortura com o fim de se obter informação, declaração ou confissão quanto aos fatos apurados em inquérito policial não encontra tipificação específica na legislação penal brasileira.
- (B) A Lei nº 9.455/1997 não prevê nenhum tipo de punição para aquele que se omite diante dessas condutas, quando tinha o dever de evitá-las ou de apurá-las.
- (C) O crime de tortura é inafiançável e insuscetível de graça ou anistia, devendo o juiz impor, sempre, o regime inicial fechado para o início do cumprimento da pena.
- (D) A Lei nº 9.455/1997 não prevê qualquer aumento de pena para o caso de o réu ser agente público.
- (E) Caso os policiais sejam condenados pela prática de crime de tortura, nos termos da Lei nº 9.455/1997, a condenação acarretará a perda do cargo, da função ou do emprego público e a interdição para seu exercício pelo dobro do prazo da pena aplicada.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
Questões de 31 a 80
NOÇÕES DE MEDICINA LEGAL
Questões de 31 a 38
QUESTÃO 31

Com base no estudo das asfixias, considerando suas características por espécie, assinale a alternativa correta.

- (A) A obstrução das vias respiratórias por substância pulverulenta raramente é acidental.
- (B) O fenômeno das “unhas rosadas” caracteriza sinal patognomônico da causa de morte por afogamento.
- (C) O fenômeno dos “dentes rosados” caracteriza sinal patognomônico da morte por estrangulamento.
- (D) A pele anserina constitui um dos sinais cadavéricos externos da vítima fatal de afogamento.
- (E) No soterramento, a presença de substâncias obstrutivas nas vias respiratórias é constatada tanto em vida quanto *post-mortem*.

QUESTÃO 32

O estudo da balística terminal está contemplado no campo das energias de ordem mecânica e de suas lesões. Em relação aos ferimentos oriundos de projéteis de arma de fogo, assinale a alternativa correta.

- (A) O “fenômeno do tiro encaixado” retrata o disparo de projéteis retidos na arma e pode gerar ferimento único.
- (B) O ferimento com “formato de fechadura” é comum em ossos do esqueleto apendicular, sendo que o projétil deve estar perpendicular (90°) à superfície do osso.
- (C) O ferimento que apresenta “golpe de mina” é comum em ossos longos e decorre de tiros a longa distância.
- (D) O “sinal de Werkgaertner” indica a utilização de arma com mira telescópica e disparo de longo alcance.
- (E) O “sinal de Benassi” constitui impregnação de pólvora não combusta na pele, gerando zona de tatuagem, portanto, de difícil desaparecimento e remoção.

QUESTÃO 33

Qual é o quadro clínico apresentado na intoxicação aguda por cocaína oriunda do rompimento de cápsulas carregadas no estômago e no intestino de “*body packers*”?

- (A) Epigastralgia, relaxamento muscular, insuficiência hepática, prurido e alopecia
- (B) Dilatação das pupilas, faringite, relaxamento muscular, hipotermia, constrição do espaço intestinal e abertura da válvula ileocecal
- (C) Hemorragia, cefaleia, hipotensão arterial, hipotermia e náusea
- (D) Convulsão, hipertermia, infarto agudo do miocárdio, arritmia cardíaca letal, distúrbios hidreletrolíticos e insuficiência renal aguda
- (E) Xerostomia, hipotermia, convulsão, ulceração e epigastralgia

Área livre
QUESTÃO 34

Acerca da cronotanatognose, assinale a alternativa correspondente ao conjunto de parâmetros que podem ser aferidos na tentativa de se estimar o tempo decorrido da morte.

- (A) Crescimento da barba, livores de hipóstase, crioscopia do sangue, rigidez cadavérica
- (B) Desenvolvimento dental, conteúdo vesical, gases da putrefação, esfriamento do cadáver
- (C) Cristais no sangue putrefeito, aumento de peso, mancha verde lombar
- (D) Concentração de potássio no humor vítreo, coloração dental e óssea, consistência da saliva
- (E) Fauna cadavérica, coloração da íris, quantidade de líquido (apenas para crianças)

QUESTÃO 35

Considere a descrição: “projeção dos olhos e da língua e distensão do abdome, o qual permite um som timpânico pela percussão, destacamento da epiderme e desenho marcado na derme”.

O fenômeno cadavérico e os sinais descritos correspondem, respectivamente, a

- (A) maceração e ao sinal de Spalding.
- (B) putrefação e à circulação póstuma de Brouardel.
- (C) mumificação e ao fenômeno de Brakeman.
- (D) saponificação e ao parâmetro de Thouret.
- (E) corificação e ao achado de Della Volta.

QUESTÃO 36

De acordo com os critérios diagnósticos de morte encefálica, a respeito dos exames clínicos e complementares empregados para se aferir a atividade e a vitalidade cerebrais, assinale a alternativa correta.

- (A) O reflexo oculocefalogiro é caracterizado pelo desvio dos olhos para cima (fenômeno de Bell).
- (B) O reflexo corneano e a angiografia fazem parte dos exames complementares.
- (C) O potencial evocado é um exame constituinte da lista de exames clínicos primários.
- (D) O teste da apneia figura como exame complementar para o estudo da morte encefálica.
- (E) Os exames físicos incluem, pelo menos, cinco testes de reflexos oculares/palpebrais.

QUESTÃO 37

Considere hipoteticamente uma lesão causada em paciente cujo tratamento dermatológico para o preenchimento de “bigode chinês” tenha resultado em necrose do lábio superior e da asa do nariz, com posterior excisão tecidual importante, ambas de consolidação estigmatizante e permanente.

Essa descrição refere-se à lesão corporal

- (A) grave, por se tratar de debilidade permanente.
- (B) gravíssima, por representar deformidade permanente.
- (C) culposa, sem gradação por sua quantidade e qualidade.
- (D) dolosa, sem gradação por sua quantidade e qualidade.
- (E) gravíssima, por representar debilidade permanente.

QUESTÃO 38

Crimes contra a dignidade sexual requerem perícias que se fundamentam em procedimentos técnicos específicos, como os exames subjetivo e objetivo da vítima. Com relação a esses exames, assinale a alternativa correta.

- (A) As condições psíquicas da vítima são contempladas no exame objetivo específico.
- (B) O peso e a estatura da vítima são avaliados e descritos durante o exame objetivo genérico.
- (C) No exame subjetivo, a perícia é analisada em posição ginecológica.
- (D) No exame objetivo específico, o perito deve se restringir à nomenclatura das lesões.
- (E) Sangramentos, rupturas e orvalho sanguíneo são verificados no exame subjetivo.

CRIMINALÍSTICA Questões de 39 a 46

QUESTÃO 39

Assinale a alternativa que apresenta a definição de criminalística.

- (A) Ciência penal que investiga infrações penais, fornecendo os seus indícios para a justiça.
- (B) Disciplina da área de humanas com foco na psicologia forense.
- (C) Ciência que estuda as evidências materiais, descobre e verifica cientificamente a existência de um fato presumidamente delituoso e seus autores, fornecendo as provas à justiça.
- (D) Ciência que estuda a natureza do crime, dos criminosos e suas implicações sociais.
- (E) Área responsável por estudar o comportamento das pessoas que estão envolvidas dentro de ambientes ou circunstâncias reguladas juridicamente e que é o elo entre psicologia e direito.

QUESTÃO 40

O sinal de Benassi é um vestígio importante para caracterização, principalmente, de

- (A) escoriação em placa.
- (B) ferida de saída de projétil expelido por arma de fogo.
- (C) ponto de impacto no solo em caso de morte por precipitação.
- (D) região de início de incêndio em fio elétrico.
- (E) ferida de entrada de projétil expelido por arma de fogo, com a extremidade do cano encostada no osso ou muito próxima.

Área livre

QUESTÃO 41

Em processamento de local de crime contra a pessoa, durante o exame perinecropsóptico, são encontradas lesões típicas para cada instrumento usado no crime, como ferimentos punctórios, contusos, incisos e mistos. Analogamente, cada instrumento recebe uma classificação de acordo com a típica lesão que é capaz de provocar. Os instrumentos “punhal”, “barra metálica” e “projétil expelido por arma de fogo” são classificados, respectivamente, como agentes

- (A) cortocontundente, contundente e cortante.
- (B) perfurocortante, contundente e perfurocontundente.
- (C) cortocontundente, perfurocontundente e contundente.
- (D) contundente, cortante e perfurocontundente.
- (E) perfurocortante, contundente e contundente.

QUESTÃO 42

No âmbito das lesões corporais causadas pela ação de projétil expelido por tiro de arma de fogo, o vestígio mais adequado para inferência acerca da proximidade entre a vítima e a arma de fogo do atirador é a

- (A) zona de tatuagem.
- (B) orla de enxugo.
- (C) borda evertida.
- (D) orla de escoriação.
- (E) zona de contusão.

QUESTÃO 43

Em um local de acidente de trânsito, para o esclarecimento da dinâmica e da causa do embate oblíquo entre dois veículos, é fundamental que o perito criminal determine o ponto/sítio de colisão sobre a pista. Qual é o vestígio determinante para averiguação do exato ponto de colisão?

- (A) Marcas de arrastamento de corpo flácido
- (B) Pontos de repouso final dos veículos
- (C) Marcas de distorção/deflexão pneumática
- (D) Sedes de impacto nos veículos
- (E) Fragmentos de vidro esparsos

QUESTÃO 44

Tecnicamente, lesões verificadas no pescoço são diferenciadas em função da região anatômica onde a lesão se produz e pela separação parcial ou total da cabeça. Acerca desse assunto, a secção quase total do pescoço feita pela parte posterior refere-se a

- (A) decapitação.
- (B) degola.
- (C) esgorjamento.
- (D) ferida punctória.
- (E) ferida perfurocontusa.

Área livre

QUESTÃO 45

O art. 171 do Decreto-Lei nº 3.689/1941 (Código de Processo Penal) estabelece que, “nos crimes cometidos com destruição ou rompimento de obstáculo a subtração da coisa, ou por meio de escalada, os peritos, além de descrever os vestígios, indicarão com que instrumentos, por que meios e em que época presumem ter sido o fato praticado.”

Esse dispositivo está relacionado, principalmente, a exame pericial de local de crimes

- (A) de incêndio.
- (B) contra a pessoa.
- (C) de trânsito.
- (D) contra a dignidade sexual.
- (E) contra o patrimônio.

QUESTÃO 46

Em um local de acidente de trânsito em via pública que não precisa ser desfeito, motivo pelo qual os veículos permanecem na via, para se proceder ao isolamento e à preservação, a forma mais adequada para a colocação de cones se dará

- (A) ao redor dos veículos apenas.
- (B) ao redor dos fragmentos criados pela colisão.
- (C) a diversos metros antes dos primeiros vestígios, cuja distância de segurança seja calculada de acordo com a velocidade máxima permitida para a via, em região da via que englobe todos os vestígios e veículos, e que proporcione a segurança da equipe pericial.
- (D) na área de exames oficial, pois, por motivos de segurança, nunca será realizada perícia em via pública.
- (E) no acostamento, após a remoção dos veículos da via.

BIOLOGIA Questões de 47 a 52

QUESTÃO 47

As enzimas são proteínas globulares que atuam como catalisadores nas diferentes reações do organismo. No mecanismo de ação, após ser ativada por um cofator, a enzima se liga ao substrato, reage e gera um produto final que se desliga da enzima. Acerca da função enzimática, é correto afirmar que as enzimas

- (A) inativam o sítio de ligação do substrato em pH 7.
- (B) aceleram a formação do substrato em temperaturas acima de 40 °C.
- (C) ativam os sítios de ligação apenas com cofatores de mesma função biológica.
- (D) reduzem a energia de ativação reacional.
- (E) reconhecem nucleotídeos do substrato a partir da interação com cofatores proteicos.

Área livre

QUESTÃO 48

As enzimas de restrição são ferramentas biotecnológicas utilizadas em técnicas de biologia molecular e foram descobertas em bactérias que produziam enzimas que seccionavam o DNA viral, gerando resistência à infecção por bacteriófagos. As enzimas de restrição reconhecem determinadas sequências nucleotídicas do DNA e fragmentam a molécula sempre que identificam essa sequência. Elas atuam

- (A) identificando determinadas sequências específicas e clivando as ligações entre o grupo hidroxila 3' de um nucleotídeo e o grupo fosfato 5' do nucleotídeo adjacente.
- (B) como exonucleases, clivando nucleotídeos do DNA alvo nas extremidades livres.
- (C) como endonucleases, pela interação dos aminoácidos do sítio de ligação e as ligações de hidrogênio entre as bases nitrogenadas.
- (D) adicionando novos nucleotídeos às sequências coesivas de quatro a seis nucleotídeos, a partir da extremidade 5' do grupamento fosfato.
- (E) como ligases em experimentos de clonagem de DNA, para a inserção de sequências gênicas em plasmídeos bacterianos.

QUESTÃO 49

A síndrome de ectrodactilia, displasia ectodérmica e fenda labiopalatina (EEC) corresponde a uma rara anomalia genética congênita associada à mutação no cromossomo 7 ou translocação entre os cromossomos 7 e 9, com penetrância e expressividade variáveis, determinada essencialmente pelas características de ectrodactilia nos pés e nas mãos, com apenas dois dígitos em forma de “garra de lagosta”. Em um casal de homocigotos, cujo pai é portador da ectrodactilia e a mãe não apresenta a condição, foi verificado que há probabilidade de aparecimento da ectrodactilia em 100% da prole.

Nesse contexto, tendo em vista os padrões de herança genética e as informações acerca do caso, a condição genética mencionada corresponde a um tipo de herança

- (A) ligada ao cromossomo X.
- (B) autossômica recessiva.
- (C) autossômica dominante.
- (D) restrita ao cromossomo Y.
- (E) influenciada pelo sexo.

QUESTÃO 50

A formação de um imunocomplexo consiste na associação molecular entre antígeno e anticorpo, que pode se dissociar sem alteração química irreversível para a molécula de antígeno. Essa combinação ocorre de forma específica por combinações entre as estruturas químicas envolvidas na ligação. Considerando os tipos de interação entre antígeno e anticorpo específico, a habilidade de um sítio de combinação de anticorpo em particular de reagir com mais de um determinante antigênico ou a habilidade de uma população de moléculas de anticorpos de reagir com mais de um antígeno refere-se à

- (A) avides.
- (B) reação cruzada.
- (C) opsonização.
- (D) hemaglutinação.
- (E) imunização passiva.

QUESTÃO 51

Uma população encontra-se em equilíbrio de Hardy-Weinberg quando não apresenta alteração na frequência de alelos ao longo das gerações. Nas situações em que os fatores evolutivos não atuam em uma população, a frequência gênica e as proporções genotípicas permanecerão constantes por um longo período de tempo. Considerando que as populações de indivíduos são afetadas, constantemente, por fatores que influenciam as frequências alélicas e genotípicas, assinale a alternativa correspondente a um evento ou fator que permanece atuante na população quando ela atinge o equilíbrio de Hardy-Weinberg.

- (A) Migração
- (B) Seleção natural
- (C) Mutação
- (D) Segregação mendeliana
- (E) Oscilações genéticas

QUESTÃO 52

Vários tipos transgênicos de plantas de soja e de milho vêm sendo desenvolvidos atualmente. A planta de soja mais conhecida e plantada comercialmente expressa, por meio de técnicas de biotecnologia, um gene de outro organismo capaz de torná-la tolerante ao uso de um tipo de herbicida, o glifosato. Em organismos transgênicos, a característica de interesse será manifestada em decorrência da

- (A) transferência do DNA para genomas hospedeiros por meio de plastídeos nucleares.
- (B) tradução do RNA mensageiro sintetizado a partir do DNA recombinante.
- (C) inserção de genes exógenos no genoma das células hospedeiras por meio de plastídeos mitocondriais.
- (D) transcrição do RNA transportador a partir do gene recombinante.
- (E) expressão de proteínas da soja sintetizadas a partir do DNA não hibridizado.

ECOLOGIA E MEIO AMBIENTE Questões de 53 a 56

QUESTÃO 53

As plantas conhecidas como leguminosas contêm bactérias fixadoras de nitrogênio em suas raízes, que aumentam o nitrogênio do solo para uso por outras espécies, relação conhecida como simbiose rizóbio-leguminosa. Esse é um exemplo de mecanismo de sucessão ecológica de

- (A) inibição.
- (B) cronossequência.
- (C) prioridade.
- (D) tolerância.
- (E) facilitação.

Área livre

QUESTÃO 54

Acerca dos padrões de endemismo, assinale a alternativa correta.

- (A) Os eventos de vicariância e de duplicação auxiliam na identificação de padrões de endemismo das espécies ancestrais e de suas espécies descendentes, pois eles não permanecem inalterados.
- (B) A extinção e a dispersão de salto explicam os padrões de endemismo.
- (C) O longo período de isolamento de uma área pode explicar o baixo grau de endemismo de sua biota.
- (D) A biogeografia de vicariância analisa padrões de endemismo usando cladística.
- (E) Neoendêmico é um tipo de endemismo que ocorre com uma espécie que sobreviveu, à dispersão, há muito tempo, em uma área protegida por barreiras físicas.

QUESTÃO 55

Com relação às doenças de veiculação hídrica, assinale a alternativa correta.

- (A) A malária é uma doença de veiculação hídrica, pois o mosquito/vetor desenvolve uma das etapas de seu ciclo de vida na água.
- (B) O modo de transmissão das doenças de veiculação hídrica é o fecal-oral, em que o patógeno encontrado na água é ingerido pelo homem.
- (C) A dengue se tornou uma das doenças de veiculação hídrica mais comuns. A patologia, que é contagiosa, tem curta duração, gravidade variável, é causada por um vírus e é transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti* infectado.
- (D) No Brasil, as principais doenças de veiculação hídrica são amebíase, giardíase, gastroenterite, febre tifoide e paratifoide, hepatite infecciosa (hepatite A e E), sarampo, cólera e ebola.
- (E) Os indicadores de contaminação fecal mais comumente utilizados para se verificar a possibilidade de determinado corpo hídrico ter capacidade de causar doenças de veiculação hídrica são os coliformes totais, os coliformes termotolerantes, a bactéria do grupo *Escherichia coli* e a matéria orgânica presente na água, expressa em termos de demanda bioquímica de oxigênio (DBO).

Área livre

QUESTÃO 56

O aterro sanitário é uma forma de disposição final de resíduos sólidos urbanos. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- (A) O aterro sanitário deve ser localizado longe da população urbana, como tradicionalmente é feito no Brasil. Outras condições, tais como topografia, tipo de solo e profundidade do lençol freático, são irrelevantes.
- (B) Para se começar um aterro sanitário, deve-se realizar uma avaliação da geologia e da hidrogeologia do local de instalação do aterro, bem como ele deve possuir gerenciamento de lixo. Além disso, não pode haver participação popular para escolha do local e necessitam-se de encerramento e cuidados pós-encerramento.
- (C) Para implantação de um aterro sanitário, deve ser realizada a cobertura do aterro, que precisa possuir dispositivos de gerenciamento de gás, bem como gestão de águas superficiais e, no projeto, são necessárias considerações de *design* estético, plano de operação e monitoramento ambiental.
- (D) O aterro deve possuir área reservada para escritórios administrativos, edifícios, e os estacionamentos devem ser preenchidos apenas com terra. Os edifícios precisam ser protegidos da migração subterrânea de gás e ser selados. A proteção pode ser realizada com membrana ou sistemas de extração de gás do solo. Esse tipo também é conhecido como aterro controlado.
- (E) O lixo de aterro sanitário pode ser disposto diretamente em corpos hídricos lóticos, pois estes possuem a capacidade de autodepuração.

FÍSICA
Questões de 57 a 62

QUESTÃO 57

Durante um incêndio em certo edifício, um lustre que estava pendurado do lado de fora de uma janela se soltou e caiu, em queda livre, de uma altura total de 11,25 m até atingir o chão. Considerando a aceleração da gravidade com valor de 10 m/s^2 , e desprezando a resistência do ar durante a queda, com que velocidade o objeto atingiu o chão?

- (A) 58 km/h
- (B) 52 km/h
- (C) 56 km/h
- (D) 50 km/h
- (E) 54 km/h

Área livre

QUESTÃO 58

Considere um sistema formado por duas partículas de massas iguais a 4 kg e 5 kg, que se movimentam sobre uma superfície horizontal, com velocidades de módulos iguais a 2,0 m/s e 1,2 m/s, respectivamente, em direções perpendiculares entre si. Qual é o valor da quantidade de movimento desse sistema de duas partículas?

- (A) 8 kg.m/s
- (B) 6 kg.m/s
- (C) 14 kg.m/s
- (D) 10 kg.m/s
- (E) 2 kg.m/s

QUESTÃO 59

Em região com clima desértico, normalmente existe grande amplitude térmica. Tendo em vista que a temperatura máxima ao longo do dia foi de 38°C e que, à noite, a mínima foi de menos 4°C , a máxima variação de temperatura do dia para a noite foi de

- (A) -42°C .
- (B) $+38^\circ\text{C}$.
- (C) -4°C .
- (D) $+42^\circ\text{C}$.
- (E) -38°C .

Área livre

QUESTÃO 60

A Primeira Lei da Termodinâmica estabelece que a variação da energia interna (ΔU) de um sistema é dada pela diferença entre o calor trocado com o ambiente (Q) e o trabalho realizado no processo termodinâmico (W), da seguinte forma: $\Delta U = Q - W$. Assim, quando o trabalho realizado pelo sistema for igual ao calor fornecido a ele, haverá uma transformação

- (A) adiabática.
- (B) isovolumétrica.
- (C) isobárica.
- (D) isotérmica.
- (E) com diminuição de temperatura.

QUESTÃO 61

Para analisar diferentes brilhos em lâmpadas ligadas, um estudante montou circuitos elétricos usando fios condutores, duas baterias idênticas (cada uma com diferença de potencial U) e duas lâmpadas idênticas (cada qual com resistência R). O primeiro circuito montado foi configurado com as baterias ligadas em série e as lâmpadas em paralelo, enquanto o segundo circuito montado foi configurado com as baterias ligadas em paralelo e as lâmpadas em série. Considerando os circuitos elétricos montados pelo estudante, e aplicando a Lei de Ohm ($U = R \cdot i$), qual é a razão entre a corrente elétrica que passava por uma única lâmpada no primeiro circuito e a corrente elétrica que passava por uma única lâmpada no segundo circuito?

- (A) 8
- (B) $\frac{1}{8}$
- (C) 1
- (D) $\frac{1}{4}$
- (E) 4

Área livre

QUESTÃO 62

O campo elétrico é um campo vetorial, ou seja, consiste em uma distribuição de vetores, um para cada ponto ao redor de um objeto eletricamente carregado. Por princípio, define-se o campo elétrico pela colocação de uma carga elétrica positiva q_0 , chamada carga de prova, em algum ponto P próximo a um objeto eletricamente carregado. Então, mede-se a força elétrica F que age sobre a carga de prova. A direção do campo elétrico E (naquele ponto P), em razão do objeto eletricamente carregado, será a mesma direção da força F , enquanto o módulo do campo elétrico E é definido pela equação:

- (A) $E = \frac{q_0}{F}$
- (B) $E = F \cdot q_0$
- (C) $E = F \cdot q_0^2$
- (D) $E = \frac{F}{q_0^2}$
- (E) $E = \frac{F}{q_0}$

Área livre

QUÍMICA
Questões de 63 a 68

QUESTÃO 63

Considere hipoteticamente que, durante uma análise pericial, cerca de 50 mL de ácido clorídrico caíram sobre a bancada. Diante dessa situação, assinale a alternativa que indica a ação correta.

- (A) Acrescentar uma quantidade equivalente de base forte à bancada para neutralizá-lo.
- (B) Jogar água sobre a bancada para evitar acidentes.
- (C) Acionar o Corpo de Bombeiros, pois somente ele sabe orientar acerca do procedimento correto.
- (D) Adicionar bicarbonato de sódio sólido para neutralizar o ácido e não ter riscos de acidentes.
- (E) Isolar a área e esperar a evaporação do produto, a fim de evitar acidentes.

QUESTÃO 64

Durante o processo de extração da cocaína, pode-se empregar gasolina ou querosene. Acerca dessas duas substâncias, é correto afirmar que

- (A) são inorgânicas.
- (B) apresentam características apolares.
- (C) são solúveis em água.
- (D) são extraídas de plantas oleaginosas.
- (E) apresentam ponto de fusão superior a 1.000 °C.

QUESTÃO 65

O bicarbonato de sódio é muito usado na indústria farmacêutica, mas também é adicionado à pasta restante das etapas de preparação e de purificação da cocaína, da qual é produzido o *crack*. A respeito do bicarbonato de sódio, assinale a alternativa correta.

- (A) É um sal resultante de uma reação de neutralização parcial entre um ácido e uma base.
- (B) Consiste em um ácido orgânico.
- (C) Corresponde a um sal resultante de uma neutralização total entre um ácido e um fenol.
- (D) Trata-se de um éster inorgânico.
- (E) Apresenta as mesmas características físico-químicas da glicerina.

Área livre

QUESTÃO 66

Considere hipoteticamente que um lote de cerveja foi apreendido e levado para análise. Nele foram identificados teor de álcool diferente do declarado em rótulo e presença de álcoois de cadeias longas. Com relação às técnicas analíticas realizadas, para a determinação de

- (A) teor de álcool, a titulação é a técnica mais empregada.
- (B) cetonas de cadeia longa, são realizados ensaios de condutimetria.
- (C) álcoois de cadeia longa, são efetuados ensaios cromatográficos.
- (D) teor alcoólico, recomenda-se a remoção de ácidos orgânicos e aldeídos da amostra analisada.
- (E) álcoois de cadeias longas, realiza-se a decantação como pré-tratamento da amostra.

QUESTÃO 67

Alguns vestígios biológicos podem ser identificados em amostras coletadas no local do crime. Assinale a alternativa que apresenta funções químicas observadas em materiais biológicos.

- (A) Aminas, aldeídos e ácidos orgânicos
- (B) Aminas, óxidos ácidos e ácidos inorgânicos
- (C) Sais inorgânicos, aminas e aldeídos
- (D) Óxidos básicos, ácidos orgânicos e amidas
- (E) Bases inorgânicas, ácidos graxos e ácidos inorgânicos

QUESTÃO 68

Quanto às análises feitas em laboratório, assinale a alternativa correta.

- (A) Para a avaliação da presença de materiais biológicos, realiza-se uma titulação ácido-base.
- (B) Para a identificação de materiais biológicos, emprega-se a fenolftaleína.
- (C) Para a determinação de ácidos orgânicos, recomenda-se a gravimetria.
- (D) Para a determinação de proteínas, empregam-se sulfato de cobre e hidróxido de sódio, logo, a solução apresenta características ácidas.
- (E) Para a identificação da presença de amido em amostras, emprega-se a tintura de iodo e observa-se a cor, do azul ao preto.

Área livre

MATEMÁTICA, ESTATÍSTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO
Questões de 69 a 74

QUESTÃO 69

Um campeonato de futebol conta com 16 equipes. Elas se enfrentam de tal maneira que cada equipe joga duas vezes com cada uma das demais, uma vez como mandante e a outra como visitante. Os resultados possíveis para uma equipe em uma partida qualquer são, naturalmente, vitória, empate ou derrota.

Ao fim do campeonato, exatamente 85 partidas terminaram empatadas. Sendo n o número de partidas do campeonato nas quais houve um vencedor, é correto afirmar que

- (A) $n < 130$.
- (B) $130 \leq n < 140$.
- (C) $140 \leq n < 150$.
- (D) $150 \leq n < 160$.
- (E) $n \geq 160$.

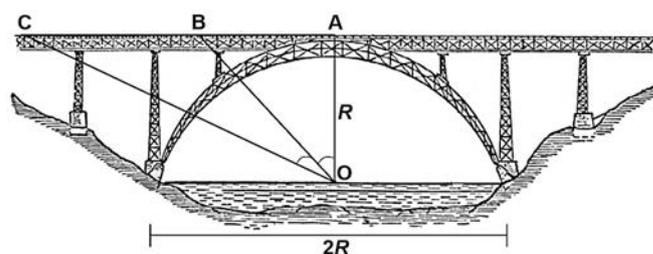
QUESTÃO 70

Considere hipoteticamente que, há cinco anos, em determinada cidade, o departamento de criminalística da polícia civil tenha observado que 20% dos presos por tráfico de entorpecentes também eram usuários de drogas. Um perito criminal dessa cidade realizou, então, um teste de hipótese para verificar se houve queda nesse percentual, sendo a hipótese nula $H_0: p = 0,20$ e a hipótese alternativa $H_a: p < 0,20$. Um teste z apropriado deu um p -valor de 0,18. Existe evidência suficiente no nível de significância de 10% ($\alpha = 10\%$) para afirmar que a proporção entre os presos por tráfico que são usuários de drogas é agora inferior ao percentual de 20%?

- (A) Sim, porque $0,18 < 0,20$
- (B) Não, porque $0,18 > 0,10$
- (C) Sim, porque $0,10 < 0,20$
- (D) Não, porque $0,18 < 0,20$
- (E) Sim, porque $0,18 > 0,10$

Área livre

QUESTÃO 71



Suponha que a polícia técnica esteja investigando a queda de um pedestre do ponto A de uma ponte. A queda foi presenciada por duas testemunhas. A primeira encontrava-se no ponto B, e a segunda, no ponto C. Sabe-se que o arco de sustentação da ponte tem seu anel mais externo na forma de uma semicircunferência de raio R e centro O . Após os depoimentos das duas testemunhas, verificou-se que o ângulo $A\hat{O}B = 60^\circ$ e que o ângulo $A\hat{O}C = 75^\circ$, conforme indicado na figura. Considerando que os pontos A, B, C e O são coplanares, conclui-se que a distância do ponto C ao ponto A é igual a

- (A) $2R - R\sqrt{3}$.
- (B) $R + R\sqrt{3}$.
- (C) $2R + R\sqrt{3}$.
- (D) $R - R\sqrt{3}$.
- (E) $2R + 2R\sqrt{3}$.

Área livre

QUESTÃO 72

Suponha que, durante a investigação de um homicídio, na cena do crime, tenha sido descoberto, além do sangue da vítima, o sangue de uma segunda pessoa, que era do tipo O– (“O” negativo). Os suspeitos do crime foram conduzidos para as oitavas na delegacia de polícia e, inicialmente, eles foram separados em duas salas. Na sala 1, havia 2 pessoas com o tipo sanguíneo O– e 3 pessoas com um tipo sanguíneo diferente de O–. Na sala 2, havia 1 pessoa com o tipo O– e 4 pessoas com um tipo sanguíneo distinto de O–. Antes do início do procedimento, uma pessoa saiu da sala 1 para a sala 2. Em seguida, uma pessoa da sala 2 foi escolhida aleatoriamente. Qual é a probabilidade de essa pessoa ter o tipo sanguíneo O–?

- (A) $\frac{1}{3}$
- (B) $\frac{1}{30}$
- (C) $\frac{1}{6}$
- (D) $\frac{1}{5}$
- (E) $\frac{7}{30}$

QUESTÃO 73

Considere hipoteticamente que um levantamento da polícia civil a respeito do número de homicídios por faixa etária, em anos, seja dado pela distribuição de frequência a seguir.

Faixa etária	Número de homicídios
10–20	8
20–30	10
30–40	20
40–50	12
Total	50

Nessas condições, qual é a idade mediana da distribuição de frequências apresentada?

- (A) 33,5 anos
- (B) 30 anos
- (C) 38 anos
- (D) 34 anos
- (E) 33,6 anos

Área livre

QUESTÃO 74

Muitas vezes, a quantidade de DNA recolhida na cena de um crime é insuficiente para traçar o perfil genético do suspeito ou da vítima. Para resolver esse desafio, cientistas forenses utilizam métodos de amplificação dos fragmentos de DNA. Um dos métodos de duplicação de fragmentos específicos de DNA é conhecido como Reação em Cadeia da Polimerase (PCR). O método foi inventado, em 1983, pelo bioquímico Kary Mullis que, posteriormente, ganhou o Prêmio Nobel de Química por seu trabalho. Nesse método, após cada ciclo do processo de PCR, o número de fragmentos de DNA dobra. Suponha, então, que um cientista forense tenha uma amostra inicial de 1.000 fragmentos de DNA e necessite de 1.024.000 fragmentos para realizar testes adequados. Sabendo que cada ciclo do processo de PCR dura 30 minutos, qual é o tempo necessário, em horas, para gerar quantidade adequada de fragmentos de DNA?

- (A) 2
- (B) 6
- (C) 5
- (D) 4
- (E) 3

Área livre

NOÇÕES DE CONTABILIDADE
Questões de 75 a 80

QUESTÃO 75

Seja a equação fundamental do patrimônio $A = P + PL$, em que A = ativo, P = passivo exigível e PL = patrimônio líquido. Considere uma entidade que apresenta situação líquida positiva ($A > P$) e que tenha efetuado o lançamento contábil a seguir.

Debita – Ativo \$ 100
Credita – Ativo \$ 30
Credita – Passivo \$ 70

Após a escrituração do lançamento contábil apresentado, no que se refere aos saldos dos componentes da equação fundamental do patrimônio, é correto afirmar que

- (A) A diminuiu.
- (B) PL aumentou.
- (C) A diminuiu; P aumentou.
- (D) A e P diminuíram.
- (E) A e P aumentaram; PL não se alterou.

QUESTÃO 76

Suponha que uma entidade tenha adquirido por \$ 500, com pagamento à vista, um equipamento usado cujo valor de mercado é \$ 800. De acordo com os princípios da contabilidade, nessa situação, a entidade deverá contabilizar a transação pela(o)

- (A) diferença entre o valor de mercado e o valor de aquisição (princípio da materialidade).
- (B) valor de mercado (princípio da oportunidade).
- (C) média entre o valor de aquisição e o valor de mercado (princípio da prudência).
- (D) valor de aquisição (princípio do registro pelo valor original).
- (E) soma do valor de mercado e do valor do bem (princípio da atualização monetária).

QUESTÃO 77

Os fatos contábeis caracterizam-se por alterar, de forma qualitativa ou quantitativa, o patrimônio da entidade e são registrados por meio do lançamento contábil que, via de regra, envolve contas a débito e a crédito.

Acerca do lançamento contábil, assinale a alternativa correta.

- (A) Pode envolver mais de uma conta devedora e mais de uma conta credora.
- (B) Envolve obrigatoriamente apenas uma conta a débito e uma conta a crédito.
- (C) É feito somente em contas patrimoniais.
- (D) Envolve sempre uma conta do ativo e uma conta do passivo.
- (E) Altera necessariamente o patrimônio líquido da entidade.

Área livre

QUESTÃO 78

Considerando que, nas alternativas a seguir, (-) = diminui; (+) = aumenta; e PL = patrimônio líquido, a aquisição de máquinas e equipamentos com pagamento de parte à vista e parte a prazo configura fato contábil

- (A) modificativo diminutivo que (-) ativo; (-) PL.
- (B) permutativo que (-) ativo; (-) passivo; PL constante.
- (C) permutativo que (+) ativo; (+) passivo; PL constante.
- (D) modificativo aumentativo (+) ativo; (+) PL.
- (E) misto (-) ativo; (+) ativo; (-) PL.

QUESTÃO 79

De acordo com o Código Civil, na sociedade limitada, a responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social. No que concerne à sociedade limitada, assinale a alternativa correta.

- (A) Pode ser unipessoal, isto é, constituída por apenas uma pessoa.
- (B) Há duas categorias de sócios: comanditados e comanditários.
- (C) A administração é exercida por uma única pessoa, designada no contrato social.
- (D) O capital social divide-se em quotas iguais entre os sócios.
- (E) Após a integralização total das quotas pelos sócios, o capital social não mais poderá ser aumentado.

QUESTÃO 80

As sociedades adquirem personalidade jurídica com a inscrição dos seus atos constitutivos, que podem ser o estatuto social ou o contrato social. O ato constitutivo será obrigatoriamente um contrato social nas

- (A) fundações.
- (B) associações.
- (C) sociedades por ações.
- (D) sociedades por quotas.
- (E) sociedades cooperativas.

Área livre

O R I E N T A Ç Õ E S

Orientações para a elaboração do texto da prova discursiva.

- A prova é composta por 1 (uma) questão discursiva.
- A prova deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- A **folha de texto definitivo** da prova discursiva não poderá ser assinada, rubricada e nem conter, em outro local que não o apropriado, nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação da prova.
- A detecção de qualquer marca identificadora, no espaço destinado à transcrição do texto definitivo, acarretará a anulação da prova do candidato.
- A **folha de texto definitivo** é o único documento válido para a avaliação da prova discursiva.
- O espaço para rascunho, contido no caderno de provas, é de preenchimento facultativo e não valerá para avaliação da prova discursiva.
- O texto definitivo deverá ter extensão mínima de 20 (vinte) linhas e máxima de 40 (quarenta) linhas.
- Inicie, impreterivelmente, o seu texto na linha identificada com o número 1 na página inicial da folha de texto definitivo.

P R O V A D I S C U R S I V A

Leia, com atenção, os textos a seguir.

Texto 1

Dois dos princípios fundamentais da criminalística estão descritos e comentados a seguir.

1 – Princípio da observação: todo contato deixa uma marca. Princípio enunciado por Edmond Locard.

Comentário: em locais de crime, a pesquisa e a busca dos vestígios nem sempre é missão de fácil execução, sabendo-se que, em muitos casos, tais elementos resultantes da ação delituosa, quer originários dos autores, quer originários das vítimas ou mesmo das testemunhas, somente podem ser detectados por meio de análises microscópicas ou aparelhos de altíssima precisão. Mas o que é importante ter em mente é que praticamente inexistem ações que não resultem em vestígios (marcas ou provas), sabendo-se, ainda, que são notórias a evolução e a pesquisa do instrumental científico capaz de detectar esses vestígios ou mesmo microvestígios.

2 – Princípio da análise: a análise pericial deve sempre seguir o método científico.

Comentário: a perícia científica visa a definir como o fato ocorreu (teoria), mediante uma criteriosa coleta de dados (vestígios) que permitem o estabelecimento de conjecturas acerca de como se desenvolveu o fato, formulando-se hipóteses coerentes a respeito dele. É esse o método científico que baseia as condutas periciais, que permite estabelecer-se, às vezes, no próprio local dos exames, uma teoria completa quanto ao fato, ou, em outras oportunidades, dependendo de exames complementares.

ROSA, C. T. A.; STUMVOLL, V. P. *Criminalística*. 8. ed. Campinas, SP: Millennium Editora, 2023, com adaptações.

Texto 2

A metodologia é a mais poderosa ferramenta na mão do perito criminal e dos que trabalham com criminalística para se chegar a um resultado, e a um resultado real e convincente. Dessa forma, conhecendo, ainda que basicamente, o ambiente metodológico e aprendendo a raciocinar como um verdadeiro cientista, esses profissionais, para chegarem ao resultado pretendido, ganham tempo, qualidade, confiabilidade e *performance*. Pode-se dizer que é impreterível que os peritos criminais e os médicos legistas percebam a grandiosidade dessa ferramenta que é a metodologia. E isso não se faz apenas folheando um manual. Por isso mesmo, estamos propondo esta obra para que seja estudada, entre outras de real valor, para a formação desse ambiente mental fundamentado em metodologia científica aplicada.

[...] A metodologia científica pode e deve ser usada como bússola a orientar o perito, ou seja, como instrumento para ordenar ideias e ações, assim como para traçar um caminho e chegar aos resultados de cada modalidade de investigação científica a ser feita. Faz-se importante lembrar que a ferramenta é algo que não só auxilia, mas que se torna indispensável.

REIS, A. B. dos. *Metodologia científica em perícia criminal*. 2. ed. Campinas, SP: Millennium Editora, 2011, com adaptações.

Considerando que os textos apresentados têm caráter meramente motivador, redija um texto dissertativo e (ou) descritivo acerca do tema “Perícia criminal e ciência”. Aborde, necessariamente, os seguintes tópicos:

- a) o método científico no contexto da perícia criminal;
- b) o conteúdo de um laudo de perícia criminal é invariante com relação ao perito criminal que o produziu;
- c) a robustez da prova pericial no processo judicial; e
- d) o desenvolvimento, a inovação e a ciência no âmbito da criminalística.

RASCUNHO

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	
35	
40	

ATENÇÃO

**Aguarde a autorização do
fiscal para iniciar a prova.**

Realização

**iades**

Instituto Americano de Desenvolvimento