

CONCURSO PÚBLICO

POLÍCIA TÉCNICO-CIENTÍFICA  
DO ESTADO DE GOIÁS

101

PERITO CRIMINAL  
DE 3.<sup>a</sup> CLASSE

Provas Objetiva e Discursiva

INSTRUÇÕES

- Verifique atentamente se este caderno de questões corresponde ao cargo a que você concorre e se ele contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito e(ou) apresente alguma divergência quanto ao cargo a que você concorre, solicite ao chefe de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- No momento da identificação, verifique, na folha de respostas, se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções na folha de respostas.
- Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado de sua folha de respostas, com sua caligrafia usual, a seguinte frase:

**“A leitura engrandece a alma.”**

- Você dispõe de 4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos para fazer a prova objetiva e a prova discursiva. Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à entrega do material, à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas e da folha de texto definitivo.
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada com material transparente.
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou) em qualquer outro meio, que não os permitidos.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início das provas, você poderá entregar sua folha de respostas e sua folha de texto definitivo e retirar-se da sala.
- Você só poderá levar este caderno de questões após 4 (quatro) horas do início das provas.
- Ao terminar as provas, chame o chefe de sala, devolva-lhe sua folha de respostas devidamente assinada e sua folha de texto definitivo e deixe o local de provas.
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno, na folha de respostas ou na folha de texto definitivo poderá implicar a anulação das suas provas.

## Texto para responder às questões de 1 a 4.

1 A utilização de técnicas específicas voltadas para a  
elucidação de crimes e para o indiciamento de criminosos  
remonta a épocas pré-científicas. Um exemplo do uso da  
4 habilidade e imaginação individual relacionado à resolução  
de crimes pode ser vislumbrado em Daniel: no século  
VI a.C., Daniel, com grande perícia, foi capaz de provar ao  
7 rei da Babilônia, Ciro, o Persa, que as oferendas prestadas  
ao ídolo Bel eram, na verdade, consumidas pelos  
sacerdotes e seus familiares; para tanto, Daniel fez que  
10 espalhassem cinzas por todo o piso do templo, onde eram  
colocadas diariamente oferendas; no dia posterior,  
13 verificaram que, apesar de a porta continuar lacrada,  
pegadas compatíveis com a dos sacerdotes eram  
observadas no chão e que as oferendas haviam sido  
consumidas. Já no século III a.C., há a clássica história do  
16 Príncipe de Arquimedes. Conta Vitruvius que o rei Hierão de  
Siracusa mandou fazer uma coroa de ouro. Entretanto,  
quando a coroa foi entregue, o rei suspeitou que o ouro  
19 fora trocado por prata. Para solucionar tal dúvida, o rei  
pediu que Arquimedes investigasse o fato. Arquimedes  
pegou uma vasilha com água e, mergulhando pedaços de  
22 ouro e prata do mesmo peso da coroa, verificou que o ouro  
não fazia a água subir tanto quanto a prata. Por fim,  
inseriu a coroa, que, por sua vez, elevou o nível da água  
25 até a altura intermediária, tendo constatado então que a  
coroa havia sido feita com uma mistura de ouro e prata.  
Assim, desvendou-se a fraude e desmascarou-se o  
28 artesão. Outro caso que ilustra a fase pré-científica da  
criminalística é encontrado em informes da antiga Roma  
descritos por Tácito: Plantius Silvanus, sob suspeita de ter  
31 jogado sua mulher, Aprônia, de uma janela, foi levado à  
presença de César, que, por sua vez, foi examinar o quarto  
do suposto local do evento e encontrou sinais certos de  
34 violência. O relato deixa claro que, desde a Antiguidade,  
foram desenvolvidos técnicas e exames com o intuito de  
solucionar crimes.

Rodrigo Grazinoli Garrido e Alexandre Giovanelli. **Criminalística: origem, evolução e descaminhos.** In: **Cadernos de Ciências Sociais Aplicadas**, n.º 5/6, Vitória da Conquista: Bahia, 2009 (com adaptações).

## QUESTÃO 1

Conclui-se do texto que

- (A) Daniel, um homem de muita "imaginação individual", inventou que os sacerdotes consumiam as oferendas deixadas ao ídolo Bel.
- (B) o caso investigado por Arquimedes é posterior ao caso investigado por Daniel.
- (C) a suspeita do rei Hierão foi totalmente confirmada por Arquimedes.
- (D) César acreditava ser legítimo o emprego de violência no caso por ele examinado.
- (E) o povo da antiga Roma foi informado por Tácito a respeito do caso investigado por César.

## QUESTÃO 2

Sem prejuízo do sentido original e da correção gramatical do texto, o período "Para solucionar tal dúvida, o rei pediu que Arquimedes investigasse o fato" (linhas 19 e 20) poderia ser reescrito da seguinte forma:

- (A) **O rei, com o objetivo de solucionar tal dúvida, pediu a Arquimedes que investigasse o fato.**
- (B) **Para Arquimedes solucionar tal dúvida, o rei pediu-o para investigar o fato.**
- (C) **Para que se solucionasse a dúvida, o rei pediu-lhe para Arquimedes investigar o fato.**
- (D) **O rei pediu à Arquimedes, visando solucionar tal dúvida, que o fato fosse investigado.**
- (E) **Foi pedido a Arquimedes pelo rei que o fato se investigasse para solucionar tal dúvida.**

## QUESTÃO 3

Em relação ao emprego dos sinais de pontuação, assinale a alternativa correta.

- (A) Os dois pontos foram empregados no texto, em ambas as ocorrências, à linha 5 e à linha 30, para introduzir os membros de uma enumeração.
- (B) O termo "Ciro" (linha 7) está empregado entre vírgulas por exercer a função de aposto de "Babilônia" (linha 7).
- (C) Seria mantido o sentido original do texto, caso a vírgula empregada logo após "templo" (linha 10) fosse suprimida.
- (D) Seria mantida a correção gramatical do texto se fosse empregada vírgula logo após "Vitruvius" (linha 16) e se o restante do período, iniciado por "que" viesse entre aspas, de modo a indicar tratar-se de discurso indireto.
- (E) A inserção de vírgula logo após "exames" (linha 35) alteraria as relações sintáticas entre os termos da oração em que essa palavra se encontra.

## QUESTÃO 4

No que se refere aos aspectos linguísticos do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O vocábulo "relacionado" (linha 4) foi empregado no masculino singular para concordar com "Um exemplo" (linha 3).
- (B) O sujeito de "espalhassem" (linha 10), que está elíptico, refere-se a "sacerdotes e seus familiares" (linha 9).
- (C) A forma verbal "havam" (linha 14) é, na oração em que ocorre, um verbo auxiliar que participa na formação de um tempo composto.
- (D) Logo após o termo "a prata", em "verificou que o ouro não fazia a água subir tanto quanto a prata" (linhas 22 e 23), subentende-se a elipse do verbo subir.
- (E) A perífrase verbal "foi examinar" (linha 32) expressa uma ideia de continuidade da ação verbal.

## QUESTÃO 5

Com base no previsto no **Manual de Redação da Presidência da República**, assinale a alternativa correta a respeito da redação de correspondência oficial.

- (A) Em uma correspondência enviada a Senador da República, deve-se empregar o seguinte vocativo: Excelentíssimo Senhor Senador.
- (B) A forma de tratamento adequada a uma correspondência oficial encaminhada a um delegado de polícia é a seguinte: Doutor Delegado de Polícia.
- (C) Ao encaminhar um documento oficial ao secretário de Segurança do estado, o perito criminal deve utilizar o seguinte fecho: Atenciosamente.
- (D) Decorre, entre outros aspectos, do próprio assunto das correspondências oficiais o fato de elas caracterizarem-se pela impessoalidade.
- (E) O memorando é a modalidade de comunicação adequada à comunicação dirigida, pela Administração, aos administrados.

**QUESTÃO 6**

Uma rede de computadores é uma combinação de *hardware* e *software* que envia dados de um local para outro. Uma categoria de redes de computadores, que abrange uma área dentro de uma cidade ou de um município, projetada para atender clientes que precisam de conectividade de alta velocidade e cujas extremidades abrangem uma cidade inteira ou parte dela denomina-se

- (A) WAN.
- (B) Ethernet.
- (C) LAN.
- (D) ARPANET.
- (E) MAN.

**QUESTÃO 7**

Criptografia é a ciência de transformar mensagens para ocultar seu significado de intrusos. Considerando essa informação, assinale a alternativa que apresenta a técnica de criptografia que utiliza a chave pública para codificar as mensagens.

- (A) cifragem de chave simétrica
- (B) *hashing*
- (C) esteganografia
- (D) cifragem de chave assimétrica
- (E) assinatura digital

**QUESTÃO 8**

Assinale a alternativa que apresenta a extensão do formato de arquivo usado para modelo de documentos no Ambiente BOffice.

- (A) OTT
- (B) TXT
- (C) DOT
- (D) PDF
- (E) DOTX

**QUESTÃO 9**

Os solos do cerrado do Centro-Oeste foram considerados, até o final dos anos 1960, impróprios para a agricultura. De fato, é mínima a quantidade de solos com boa fertilidade natural. A pesquisa científica, entretanto, tornou os latossolos – que no Centro-Oeste ocupam 90 milhões de hectares (15 milhões em Goiás) – a área mais propícia para as culturas de grãos: solos profundos, bem drenados, com inclinações normalmente inferiores a 3%. São áreas privilegiadas para expansão da agricultura especializada em grãos pela facilidade que oferecem à mecanização.

Internet: <[www.seplan.go.gov.br](http://www.seplan.go.gov.br)>. Acesso em 18/12/2014 (com adaptações).

Tendo o texto apenas como referência inicial e analisando o quadro físico do estado de Goiás, é correto afirmar que

- (A) se encontra referência, no texto, ao processo de lixiviação, técnica desenvolvida pela Embrapa e que permitiu o excepcional aproveitamento econômico do cerrado a partir da década de 1970.
- (B) o território goiano é banhado por rios que integram três grandes bacias hidrográficas brasileiras: a do Tocantins/Araguaia, a do São Francisco e a do Paraná.
- (C) as porções mais elevadas do relevo, como a Serra Geral de Goiás, não exercem o papel de divisores de águas, diferentemente do que ocorre em outros estados.
- (D) a ocorrência de quatro estações bem definidas contribuiu significativamente para a grande biodiversidade do cerrado, que só é superada, nesse quesito, pela Amazônia.
- (E) as características dos latossolos descritas no fragmento aplicam-se adequadamente a toda a área de cerrado do estado de Goiás.

**QUESTÃO 10**

Acerca da história política e econômica de Goiás, assinale a alternativa correta.

- (A) Imediatamente após a Revolução de 1930, o primeiro governador eleito por Goiás foi Pedro Ludovico Teixeira, que se notabilizou por promover a reabertura do Congresso estadual.
- (B) A transferência da capital estadual, da cidade de Goiás para Goiânia, já estava prevista na primeira constituição republicana do estado, em 1891.
- (C) Desde 1967, nenhuma mulher foi eleita deputada estadual em Goiás, situação que mudaria apenas em 1982, uma vez que a legislação federal impedia a participação de candidatos do sexo feminino, condição alterada pela Constituição Federal de 1979.
- (D) O desmembramento de Tocantins do antigo território goiano foi decorrência de um movimento político recente, surgido apenas no contexto da Assembleia Constituinte de 1988 e concretizado em 1.º de janeiro de 1989.
- (E) A transferência da capital, realizada na década de 1930, representou, entre outros aspectos, uma ruptura nas relações de poder no estado e uma nova tendência econômica.

**QUESTÃO 11**

César, Lauro e Pedro, peritos criminais, têm, cada um deles, uma única formação de nível superior, nas áreas de Direito, Psicologia e Sociologia, não necessariamente nessa ordem. Sabe-se que um deles é perito criminal externo (PCE), outro é perito criminal laboratorial (PCL) e o terceiro, perito contábil (PC). Sabe-se também que:

- 1) o PCE é advogado;
- 2) Pedro é sociólogo;
- 3) Pedro não é PCL;
- 4) César não é advogado.

Essas informações podem ser visualizadas na tabela a seguir, em que V na interseção de uma linha com uma coluna significa que a informação é verdadeira, e F, que a informação é falsa.

	PCE	PCL	PC	advogado	psicólogo	sociólogo
César				F		
Lauro						
Pedro		F				V
advogado	V					
psicólogo						
sociólogo						

A partir do preenchimento completo da tabela, assinale a alternativa correta.

- (A) César é PCE.
- (B) Pedro é PC.
- (C) Lauro é PCL.
- (D) Lauro é PC.
- (E) Pedro é PCE e César é PC.

**QUESTÃO 12**

Considerando que P e Q sejam proposições simples e que os significados dos símbolos " $P \wedge Q = P$  e  $Q$ ", " $P \rightarrow Q =$  se P, então Q" e " $P \leftrightarrow Q = P$  se e somente se Q", a partir da tabela abaixo, é possível construir a tabela-verdade da proposição  $P \leftrightarrow Q$ .

P	Q	$P \rightarrow Q$	$Q \rightarrow P$	$P \leftrightarrow Q$
V	V			
V	F			
F	V			
F	F			

Dessa forma, assinale a alternativa que apresenta os elementos da coluna correspondente à proposição  $P \leftrightarrow Q$ , na ordem em que aparecem, de cima para baixo.

- (A) VFVF
- (B) FVVF
- (C) VVFF
- (D) VFFV
- (E) FFVV

**QUESTÃO 13**

Suponha que, dos 250 candidatos selecionados ao cargo de perito criminal:

- 1) 80 sejam formados em Física;
- 2) 90 sejam formados em Biologia;
- 3) 55 sejam formados em Química;
- 4) 32 sejam formados em Biologia e Física;
- 5) 23 sejam formados em Química e Física;
- 6) 16 sejam formados em Biologia e Química;
- 7) 8 sejam formados em Física, em Química e em Biologia.

Considerando essa situação, assinale a alternativa correta.

- (A) Mais de 80 dos candidatos selecionados não são físicos nem biólogos nem químicos.
- (B) Mais de 40 dos candidatos selecionados são formados apenas em Física.
- (C) Menos de 20 dos candidatos selecionados são formados apenas em Física e em Biologia.
- (D) Mais de 30 dos candidatos selecionados são formados apenas em Química.
- (E) Escolhendo-se ao acaso um dos candidatos selecionados, a probabilidade de ele ter apenas as duas formações, Física e Química, é inferior a 0,05.

#### QUESTÃO 14

Acerca da nomeação, segundo o Estatuto do Servidor Público do estado de Goiás (Lei n.º 10.460/1988), assinale a alternativa correta.

- (A) O regulamento ou o edital do concurso indicará o respectivo prazo de validade, que não poderá ser superior a 4 anos, incluídas as prorrogações.
- (B) A substituição do servidor, em regra, será gratuita, ainda que o período da substituição exceda a 15 dias.
- (C) O servidor substituído perceberá, durante o tempo da substituição, além do vencimento ou da remuneração do cargo de que for titular efetivo, a diferença necessária para completar o vencimento do substituído, não podendo cumular a gratificação de representação ou por encargo de chefia respectiva.
- (D) A nomeação é a forma derivada de provimento de cargo público.
- (E) A nomeação para os cargos em comissão que, em virtude de lei, sejam de livre nomeação e exoneração recairá, preferencialmente, em funcionário público.

#### QUESTÃO 15

A respeito das perícias, segundo o Código de Processo Penal (CPP), assinale a alternativa correta.

- (A) Os quesitos são questões formuladas acerca de um assunto genérico, que exigem, como respostas, opiniões ou pareceres.
- (B) Os instrumentos empregados para a prática da infração serão sujeitos a exame, a fim de se lhes verificar a natureza, independentemente de sua eficiência.
- (C) É possível que uma necropsia seja feita durante um feriado ou de madrugada, pois, segundo o CPP, o exame de corpo de delito poderá ser feito em qualquer dia e a qualquer hora.
- (D) O exame de corpo de delito não é espécie de prova tarifada.
- (E) O CPP não determina que os peritos, ao findarem o exame, guardem material suficiente do produto analisado para a realização, se for o caso, de contraprova.

#### QUESTÃO 16

Quanto ao exame do corpo de delito, segundo o CPP, assinale a alternativa correta.

- (A) A única fórmula legal para preencher a falta do exame do corpo de delito é a colheita de depoimentos de testemunhas.
- (B) A confissão do réu pode suprir o exame do corpo de delito.
- (C) O exame do corpo de delito é a materialidade do crime, isto é, a prova de sua existência.
- (D) Inexistindo possibilidade de os peritos terem acesso, ainda que indireto, ao objeto a ser analisado, não se pode suprir o exame de corpo de delito por testemunhas.
- (E) O exame de corpo de delito e outras perícias serão realizados por perito não oficial.

#### QUESTÃO 17

Acerca dos indícios, dos peritos e dos intérpretes, assinale a alternativa correta.

- (A) Inexiste vedação legal para exercer a função de perito para quem tiver prestado depoimento no processo ou opinado anteriormente a respeito do objeto da perícia.
- (B) Os intérpretes não se equiparam aos peritos, haja vista possuírem funções diferentes no processo penal.
- (C) Às partes é permitido intervir na nomeação do perito.
- (D) As perícias e os indícios são provas diretas.
- (E) Indício é todo e qualquer fato, sinal, marca ou vestígio, conhecido e provado, que, por sua relação necessária ou possível com outro fato, que se desconhece, prova ou leva a presumir a existência deste último.

#### QUESTÃO 18

O levantamento e o transporte de materiais são objetos de regulamentação nas Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho n.º 11 e 17. Considerando essa informação, assinale a alternativa que está de acordo com essas Normas, cuja finalidade é a proteção à saúde do trabalhador.

- (A) Na operação manual de carga e descarga de sacos, em caminhão ou vagão, o trabalhador deverá ter o auxílio de equipamento como guindaste ou prancha.
- (B) A carga máxima permitida para levantamento e transporte manual de peso é de 60 kg para homens.
- (C) É proibido o transporte manual de sacos em pisos escorregadios ou molhados.
- (D) A carga máxima permitida para o levantamento e transporte manual de cargas para mulheres e trabalhadores menores de 18 anos de idade deve ser inferior à do homem, mas a quantidade máxima não é estabelecida por aquelas Normas Regulamentadoras.
- (E) O treinamento do trabalhador para realizar o transporte manual regular de cargas é optativo, mas, para operar equipamentos de transporte com força motriz própria ou motorizada, o trabalhador deve receber treinamento e ser habilitado.

#### QUESTÃO 19

A Norma Regulamentadora n.º 17 do Ministério do Trabalho e Emprego, sobre ergonomia, visa a estabelecer parâmetros que permitam a adaptação

- (A) do trabalhador às condições e às características do posto de trabalho, de modo a proporcionar um máximo de conforto e de segurança e um desempenho eficiente.
- (B) das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar um máximo de conforto e de segurança e um desempenho eficiente.
- (C) do trabalhador às condições e às características do posto de trabalho, de modo a proporcionar um máximo de produtividade.
- (D) das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar um máximo de desempenho.
- (E) do trabalhador às condições e às características do perfil profissiográfico do posto de trabalho, de modo a proporcionar um máximo de conforto e de segurança e um desempenho eficiente.

#### QUESTÃO 20

A tragédia na boate *Kiss*, em que morreram centenas de jovens, teve como causa várias falhas nas normas de proteção contra incêndio. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, uma regra correta prevista na Norma Regulamentadora n.º 23 - Proteção Contra Incêndios, e os principais gases asfixiantes encontrados em incêndios.

- (A) **Regra:** as saídas de emergência podem ser equipadas com dispositivos de travamento que permitam fácil abertura do interior do estabelecimento.  
**Gases:** monóxido de carbono e cianeto.
- (B) **Regra:** nenhuma saída de emergência deverá ser fechada à chave ou com dispositivo de travamento durante a jornada de trabalho.  
**Gases:** dióxido de carbono e monóxido de carbono.
- (C) **Regra:** as aberturas, saídas e vias de passagem devem ser claramente assinaladas por meio de placas ou sinais luminosos, indicando a direção da saída.  
**Gases:** dióxido de carbono e arsénia.
- (D) **Regra:** os locais de trabalho deverão dispor de saídas em número suficiente e dispostas de modo que aqueles que se encontrem nesses locais possam abandoná-los com rapidez e segurança.  
**Gases:** monóxido de carbono e gás sulfuroso.
- (E) **Regra:** todos os empregadores devem adotar medidas de prevenção de incêndios em conformidade com a legislação federal.  
**Gases:** dióxido de carbono e ácido fosfórico.

**QUESTÃO 21**

Na ficha de identificação de um indivíduo, a fração representativa da fórmula datiloscópica V – 3432/I – 2114 informa que

- (A) a série V – 3432 representa a mão esquerda.
- (B) a seção V – 3432 representa a mão direita.
- (C) essa fórmula é única e representa somente um indivíduo no conjunto total da população.
- (D) a fórmula apresentada aponta que o indivíduo tem um verticilo no polegar direito, uma presilha externa no indicador direito, um verticilo no dedo médio direito, uma presilha externa no anular direito, uma presilha interna no dedo mínimo direito e, na mão esquerda, uma presilha interna no polegar, uma presilha interna no indicador, um arco no dedo médio, um arco no anular e um verticilo no dedo mínimo.
- (E) a fórmula apresentada informa que o indivíduo tem um verticilo no polegar esquerdo, uma presilha externa no indicador esquerdo, um verticilo no dedo médio esquerdo, uma presilha externa no anular esquerdo, uma presilha interna no dedo mínimo esquerdo e, na mão direita, uma presilha interna no polegar, uma presilha interna no indicador, um arco no dedo médio, um arco no anular e um verticilo no dedo mínimo.

**QUESTÃO 22**

Quanto às lesões provocadas pela ação de instrumentos contundentes, assinale a alternativa correta.

- (A) O edema traumático corresponde a uma coleção sanguínea ou serosa sobre um plano ósseo superficial.
- (B) A bossa linfática é constituída de hiperemia produzida por congestão vascular (dilatação de capilares e vênulas) de uma região do corpo, é fugaz e, portanto, exige urgência na realização da perícia, sob pena de desaparecer.
- (C) O conceito de tripla reação de Lewis está diretamente relacionado com a ocorrência de uma lesão contusa, em especial a bossa linfática.
- (D) A escoriação não deixa marcas definitivas na grande maioria dos casos.
- (E) A cauda de escoriação é uma característica importante das feridas contusas.

**QUESTÃO 23**

Na perícia das feridas provocadas pela ação de instrumentos perfurocontundentes, é correto afirmar que

- (A) câmara de mina de Hoffman, sinal de Werkgartner, sinal de Benassi e orla de esfumaçamento de aspecto radiado são elementos do disparo de arma de fogo encostado com plano ósseo subjacente.
- (B) a presença do sinal de Benassi é determinante para o diagnóstico diferencial entre uma ferida de entrada de disparo encostado e uma ferida de saída de projétil na apreciação de uma ferida estrelada localizada na região frontal de uma vítima de disparo de arma de fogo.
- (C) é característica de um orifício de entrada de um projétil de arma de fogo a distância a presença de zona de queimadura, de zona de tatuagem e de zona de esfumaçamento.
- (D) a câmara ou o buraco de mina de Hoffman caracteriza um orifício de saída de projétil de arma de fogo do crânio.
- (E) a ausência de uma zona de tatuagem exclui a possibilidade da ocorrência de um disparo de arma de fogo a curta distância na avaliação de uma ferida perfurocontusa.

**QUESTÃO 24**

O ato de dividir o corpo em partes, com fragmentos diversos e irregulares, que em algumas situações é usado como modalidade criminosa para se livrar de um cadáver ou impedir sua identificação, denomina-se

- (A) espostejamento.
- (B) evisceração.
- (C) amputação traumática.
- (D) esquartejamento.
- (E) esgorjamento.

**QUESTÃO 25**

A ação do "frio difuso" é chamada de

- (A) hipotermia.
- (B) doença das montanhas.
- (C) doença de monge.
- (D) intermação.
- (E) geladura.

**QUESTÃO 26**

A criminalística, como uma disciplina que tem por objetivo o reconhecimento e a interpretação dos indícios materiais extrínsecos relativos ao crime ou à identidade do criminoso, está diretamente relacionada à preservação do local do crime. Considerando essa informação, assinale a alternativa correta.

- (A) O principal objetivo na preservação de um local de crime é evitar o maior número de alterações possíveis, não movendo ou retirando objetos, bem como não adicionando elementos que não estavam presentes originalmente no local; a inobservância dos procedimentos adequados de preservação invalida, obrigatoriamente, o local examinado como prova material a ser utilizada pelo Poder Judiciário.
- (B) O objeto de estudo da criminalística são os vestígios materiais encontrados na cena do crime, cabendo ao perito criminal demonstrar técnica e materialmente a existência do fato delituoso, reconstruir o local, a cena do fato em apuração e identificar a vítima; não cabendo a ele a identificação de autores e coautores, mesmo que seja possível a demonstração material por meio de provas técnico-científicas do grau de participação de cada um deles.
- (C) Várias são as causas responsáveis pelas alterações das características dos vestígios, que podem ocorrer na forma de contaminações, mudanças químicas, alterações de formas, remoções de partes ou adição de características estranhas; essas causas podem ser divididas em naturais, acidentais e propositais.
- (D) A autoridade policial, ao tomar conhecimento de uma infração penal, deve tomar medidas no sentido de preservar o corpo de delito, acionando de imediato a equipe de perícia externa para esse objetivo.
- (E) O vestígio é definido, no Código de Processo Penal Brasileiro, como a circunstância conhecida e provada que, tendo relação com o fato, autorize, por indução, concluir-se a existência de outra ou outras circunstâncias.

## QUESTÃO 27

Quanto à maneira como os vestígios são percebidos (percepção dos vestígios) na cena do crime, assinale a alternativa correta.

- (A) Podem ser classificados como vestígios latentes, materiais, de forma, de impressão, de situação e relativos.
- (B) Os vestígios relativos são aqueles que só podem ser percebidos após serem revelados, como, por exemplo, a impressão digital em um vidro de um carro ou a imagem contida em um filme fotográfico.
- (C) Vestígios que podem ser percebidos diretamente e ainda guardam uma relação direta com o fato em análise são classificados como absolutos.
- (D) Vestígios de impressão podem ser reproduzidos, de forma quase idêntica, pelo instrumento que o produziu, tendo como exemplo as impressões de pneus ou de calçados e das estrias e microestrias nas superfícies de projetis de arma de fogo.
- (E) Classificam-se como vestígios de situação aqueles de geração espontânea, como o formato deixado por uma mancha de sangue quando cai de determinada altura, ou ainda quando o corpo está em movimento; trata-se de um tipo de vestígio relativo.

### Texto para responder às questões 28 e 29.

Processos são um conjunto de providências que devem ser tomadas para se verificar e sanar uma lesão de direito. No curso dos processos, os fatos devem ser esclarecidos sem quaisquer dúvidas, de modo que os juízes possam proferir sentenças justas. Os fatos alegados em um processo precisam ser demonstrados, e essa demonstração depende de sua natureza. Quando tais fatos não deixam vestígios materiais e se desvanecem no mesmo instante em que ocorrem, ou logo após, a sua comprovação em juízo só pode ser feita pela prova testemunhal. E o relato pode, por diversas razões, não corresponder fielmente à realidade. Mas, se resultam vestígios duradouros dos fatos ocorridos, com a possibilidade de serem detectados pelos nossos sentidos, o seu exame e registro devem ser feitos obrigatoriamente. E por pessoas tecnicamente capacitadas para fazê-lo.

Hygino de C. Hercules. **Perícia e Peritos. Documentos Médico-Legais.** Medicina Legal – Texto e Atlas. São Paulo: Editora Atheneu, 2005, p. 13.

## QUESTÃO 28

Com base nos conceitos de perícia e de perito, bem como na normatização estabelecida no CPP, assinale a alternativa correta.

- (A) Falsa perícia pode ser definida como a afirmação contra a verdade, como a negação da verdade e como o silêncio acerca da verdade, só podendo ocorrer nos casos em que atuam peritos oficiais.
- (B) O juiz pode rejeitar partes de um laudo, mas não o laudo todo.
- (C) Para a realização do exame de corpo de delito e de outras perícias, a regra absoluta é o perito oficial, não cabendo alternativas.
- (D) A iniciativa da perícia cabe à autoridade policial ou à autoridade judiciária e às partes, estando todas elas aptas para indicar os peritos.
- (E) Corpo de delito é o conjunto de vestígios materiais (elementos sensíveis) deixados pela infração penal, ou seja, representa a materialidade do crime.

## QUESTÃO 29

Com relação aos conceitos de perícia e de perito, bem como à normatização estabelecida no CPP, assinale a alternativa correta.

- (A) Quando uma infração deixa vestígios, é necessário o exame de corpo de delito, ou seja, a comprovação dos vestígios materiais por ela deixados torna-se indispensável; a prova testemunhal não pode ser considerada uma alternativa aos vestígios não periciados ou àqueles que se perderam com o decorrer do tempo.
- (B) Perito é um auxiliar da justiça, devidamente compromissado, estranho às partes, portador de conhecimento técnico altamente especializado e sem impedimentos para atuar no processo.
- (C) A confissão do acusado pode suprir o exame de corpo de delito nos crimes que deixam vestígios.
- (D) Chama-se de corpo de delito direto o realizado pelos peritos sobre os vestígios de infração existentes, e de corpo de delito indireto quando, não existindo esses vestígios materiais, a prova é suprida pela confissão do acusado.
- (E) O exame de corpo de delito pode ser solicitado diretamente ao órgão responsável pela perícia pelo advogado procurador da parte interessada.

## QUESTÃO 30

Nas perícias envolvendo o uso de armas brancas, os sinais concretos da ocorrência de um esgorjamento encontram-se no(a)

- (A) região frontal.
- (B) face anterior do tórax.
- (C) face lateral ou anterior da região cervical.
- (D) períneo.
- (E) couro cabeludo.

## QUESTÃO 31

A respeito da entomofauna cadavérica no Brasil, é correto afirmar que

- (A) a maior parte da fauna de insetos, de grande interesse para estudos no campo da entomologia forense, que se alimenta de carcaças em decomposição, é composta pelas ordens *Diptera*, *Coleoptera* e *Hymenoptera*.
- (B) os insetos omnívoros, encontrados em cadáveres na fase inicial de decomposição, possuem uma dieta alimentar restrita, alimentando-se apenas de tecido humano.
- (C) a obtenção de recursos, para o seu próprio desenvolvimento, provenientes de uma entomofauna presente em um cadáver, ou o fato de se alimentar das formas adultas ou imaturas dessa entomofauna, caracteriza um comportamento de insetos necrófagos.
- (D) insetos parasitas ou predadores imaturos e(ou) adultos, como moscas e besouros, alimentam-se de tecido humano em decomposição na fase inicial e na fase de fermentação.
- (E) insetos acidentais, comumente utilizados na evidência médico-legal, são aqueles encontrados nos cadáveres em estado de putrefação escura (entre 12 e 20 dias), independentemente da influência de fatores abióticos.

### QUESTÃO 32

Assinale a alternativa que apresenta a molécula que permite o reconhecimento de uma linhagem materna por meio do emprego de técnicas de identificação humana.

- (A) DNA nuclear
- (B) DNA mitocondrial
- (C) RNA
- (D) RNA mensageiro
- (E) Cromossomo Y

### QUESTÃO 33

Os avanços nas tecnologias de DNA vêm causando um grande impacto no campo da ciência forense. A análise de DNA tem sido uma poderosa ferramenta para a identificação humana e para as investigações criminais, muito em função do desenvolvimento de testes com uma boa sensibilidade e um alto poder de discriminação. Entre eles, inclui-se a técnica de reação em cadeia da polimerase (PCR) capaz de realizar a detecção rápida de marcadores moleculares.

*Revista Brasileira de Análises Clínicas* (com adaptações).

Com relação à PCR e ao seu uso na identificação forense, assinale a alternativa correta.

- (A) Apesar de a PCR ser uma técnica empregada para amplificação seletiva de uma sequência-alvo de DNA a partir de DNA previamente extraído, ela não permite a inserção de *primers* ao DNA-molde desnaturado.
- (B) O processo que envolve a síntese de novas fitas de DNA, resultando em um fragmento de DNA com sequência idêntica à do DNA a ser analisado, ocorre mediante ação de DNA-ligase.
- (C) Uma das desvantagens da PCR é a incapacidade de se obter resultados, especialmente nos casos em que o DNA-alvo esteja degradado ou embebido em um meio que dificulte o isolamento desse DNA.
- (D) A grande vantagem da PCR sobre as demais técnicas utilizadas para genotipagem de marcadores genéticos é que os resultados de tipagem nunca são afetados, principalmente se os níveis de DNA contaminante estiverem comparáveis aos do DNA-alvo.
- (E) A PCR possibilita a tipagem do DNA em amostras de prova que não poderiam ser analisadas por meio de outras técnicas, como, por exemplo, o *Southern*, uma vez que ela necessita de uma grande quantidade de DNA total.

### QUESTÃO 34

Acerca da resposta imunológica mediada por anticorpos, assinale a alternativa correta.

- (A) Os primeiros anticorpos, de baixa afinidade, a serem produzidos em uma resposta imune humoral são sempre os da classe IgG.
- (B) IgA é a principal molécula de anticorpo presente no sangue e em demais fluidos extracelulares.
- (C) A IgA é a principal imunoglobulina presente na saliva, no muco, no suor, no suco gástrico, nas lágrimas e no leite.
- (D) Durante a gestação humana, o anticorpo que confere proteção ao feto, podendo ser transportado através da placenta para a circulação do feto é o da classe IgM.
- (E) Um das funções que a IgE exerce na resposta imune humoral são promover vasoconstrição e impedir a reação inflamatória e a passagem de outros anticorpos para o local da lesão.

### QUESTÃO 35

Considerando que, em uma amostra aleatória, foram obtidos os números 8, 22, 14, 10, 7, 19, 16, 3, assinale a alternativa que apresenta o valor da mediana.

- (A) 8
- (B) 10
- (C) 12
- (D) 14
- (E) 24

### QUESTÃO 36

Segundo o Código Florestal do estado de Goiás (Lei n.º 18.104/2013), disposto no art. 9, I, "as áreas de preservação permanente são faixas marginais de qualquer curso d'água natural, perenes e intermitentes, excluídos os efêmeros, desde a borda da calha do leito regular". Considerando as dimensões das Áreas de Proteção Permanente (APPs) em relação à largura dos cursos hídricos, é correto afirmar que, de acordo com o texto da referida lei estadual, a largura legal da APP é de

- (A) 20 metros, para os cursos d'água de até 10 metros de largura.
- (B) 30 metros, para os cursos d'água de até 10 metros de largura.
- (C) 100 metros, para os cursos d'água com largura superior a 100 e inferior a 600 metros.
- (D) 200 metros, para os cursos d'água com largura superior a 100 e inferior a 600 metros.
- (E) 500 metros, para os cursos d'água com largura superior a 500 metros.

### QUESTÃO 37

Segundo a Lei de Crimes Ambientais (Lei n.º 9.605/1998), que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, nos crimes contra a fauna, em seu artigo 29, § 5.º, em virtude de agravamento de atividade ou conduta, as penas poderão ser aumentadas em até o triplo se essas atividades

- (A) forem realizadas em período noturno.
- (B) incluírem matar ou transportar espécimes da fauna silvestre, nativas ou migratórias, aquáticas ou terrestres, que tenham todo ou parte de seu ciclo de vida ocorrendo dentro dos limites do território brasileiro.
- (C) forem decorrentes do exercício de caça profissional.
- (D) incluírem matar, perseguir, caçar, apanhar, utilizar espécimes da fauna silvestre, nativos ou em rota migratória, sem a devida permissão, licença ou autorização da autoridade competente, ou em desacordo com a obtida.
- (E) forem realizadas com abuso de licença.



### QUESTÃO 38

A água é um recurso natural essencial à vida e ao desenvolvimento das comunidades humanas. Entretanto, não basta que as populações apenas disponham de água, é necessário também que essa água se caracterize por um mínimo de qualidade. Água não potável, ou seja, contaminada de alguma forma por agentes patogênicos nocivos, compõe um importante meio de transmissão de doenças, podendo por em perigo a saúde e comprometer o desenvolvimento das comunidades humanas. Historicamente, algumas das mais generalizadas epidemias que já infligiram às populações humanas tiveram sua origem em sistemas de distribuição de água.

Internet: <www.infoteca.cnptia.embrapa.br>.  
Acesso em 30/12/2014 (com adaptações).

Considerando o texto, assinale a alternativa que apresenta doenças de veiculação hídrica que podem ser utilizadas como indicadores da qualidade da água.

- (A) cólera, catapora e amebíase
- (B) amebíase, hepatite A e leishmaniose
- (C) gastroenterite, esquistossomose e leishmaniose
- (D) cólera, gastroenterite e hepatite A
- (E) malária, esquistossomose e gastroenterite

### QUESTÃO 39

Uma série de eventos influencia na dinâmica das comunidades florestais. Em relação ao processo de reconstrução, em uma comunidade florestal, após perturbação por desmatamento ou fogo, assinale a alternativa correta.

- (A) É o início da sucessão primária, pois a região foi completamente destruída.
- (B) O processo sucessional pode seguir o modelo de tolerância, em que o estabelecimento de uma espécie não depende da presença de nenhuma outra espécie.
- (C) As plantas voltarão a se instalar na área queimada somente após o retorno da fauna.
- (D) Observa-se uma diminuição progressiva na diversidade de espécies e na biomassa total.
- (E) A estratégia bionômica é predominantemente **r** (maior investimento em crescimento) no início da sucessão e **K** (maior investimento em reprodução) nos estágios finais da sucessão.

### QUESTÃO 40

Um dos maiores problemas ambientais da atualidade é o representado pelas espécies exóticas invasoras. Elas são espécies que, quando introduzidas em um *habitat* fora de sua área natural de distribuição, podem causar impacto negativo no ambiente. Como exemplos de espécies invasoras no Brasil e de alguns dos problemas que elas causam, pode-se citar:

- 1) o verme âncora (*Lernaea* sp.), que vive fixado sobre peixes nativos, alimentando-se do sangue deles sem matá-los;
- 2) o coral-sol (*Tubastraea* sp.), que disputa espaço para crescer com a espécie nativa *Diploria labyrinthiformis* (coral-cérebro);
- 3) o bagre-africano (*Clarias gariepinus*), que se alimenta de outros peixes e de invertebrados nativos.

As relações ecológicas citadas nos itens são classificadas, respectivamente, como:

- (A) inquilinismo, parasitismo e competição.
- (B) parasitismo, predação e competição.
- (C) competição, predação e inquilinismo.
- (D) predação, parasitismo e competição.
- (E) parasitismo, competição e predação.

### QUESTÃO 41

Em uma aula do curso de formação de policiais, o instrutor mostrou o funcionamento de um banco óptico aos estudantes. Um objeto real estava montado sobre o eixo central, alinhado com uma lente simétrica e delgada a 25 cm da lente. O índice de refração da lente ( $n$ ) é de 1,20 e o aumento linear transversal é igual a  $-0,10$ .

Com base nessas informações, assinale a alternativa correta.

- (A) O tipo de imagem fornecido pela lente é virtual.
- (B) A lente é do tipo divergente.
- (C) A imagem do objeto aparece de forma invertida e do mesmo lado da lente.
- (D) A distância focal ( $f$ ) é igual a 2,0 cm.
- (E) Os dois raios ( $r$ ) de curvatura da lente possuem o mesmo valor, correspondente a  $\frac{10}{11}$  cm.

### QUESTÃO 42

O sol e o calor não deram trégua para quem passou o primeiro dia do ano de 2015 no Rio de Janeiro. A sensação térmica chegou aos 47 °C em Guaratiba, na Zona Oeste do Rio de Janeiro, segundo o Centro de Operações. Já a temperatura máxima foi de 40 °C na Vila Militar, também na Zona Oeste, de acordo com o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet). À noite o tempo fica aberto e a tendência é de que a temperatura continue alta no dia 2 de janeiro, com máxima prevista de 41 °C e mais pancadas de chuva à tarde e à noite.

Internet: <http://g1.globo.com>. Acesso em 2/1/2015.

Com base nas informações contidas no texto e nos conceitos relacionados às escalas termométricas, assinale a alternativa correta.

- (A) A sensação térmica de 47 °C corresponde a uma temperatura de 116,6 graus na escala Fahrenheit.
- (B) A temperatura de 40 °C, na Vila Militar, corresponde a uma temperatura de 100 graus na escala Fahrenheit.
- (C) A temperatura máxima de 41 °C, no dia 2 de janeiro, corresponde a uma temperatura de, aproximadamente, 232 graus na escala Kelvin.
- (D) 40 ° é a temperatura que marca o mesmo valor tanto em um termômetro Celsius como em um termômetro Fahrenheit.
- (E) Na escala Fahrenheit, o ponto de vapor da água é um valor fixo que corresponde ao mesmo valor do ponto de vapor da água na escala Celsius.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 43**

Um policial está de plantão na Lagoa Feia em Formosa (GO). Ele observa o movimento de um barco ancorado e nota que o barco oscila, para cima e para baixo, 60 vezes em um minuto. Com a ajuda de um colega de turno, o policial consegue estimar o comprimento de onda das ondas que oscilam o barco. O valor estimado é de aproximadamente 4 m. Com esses resultados, ele consegue calcular a velocidade de propagação da onda.

Considerando essas informações, assinale a alternativa que apresenta o valor, em metros por segundo, dessa velocidade.

- (A) 15 m.s<sup>-1</sup>
- (B) 12 m.s<sup>-1</sup>
- (C) 8 m.s<sup>-1</sup>
- (D) 4 m.s<sup>-1</sup>
- (E) 1 m.s<sup>-1</sup>

**QUESTÃO 44**

Em uma aula de instrução de mergulho para policiais em treinamento, o instrutor alertou os estudantes sobre a importância de aprender a manter a flutuabilidade. Ele também aproveitou a aula para trabalhar alguns conceitos de hidrostática e deu o seguinte exemplo: uma pessoa possui 90 kg e está flutuando em água doce (massa específica = 10<sup>3</sup> kg/m<sup>3</sup>) com 90% do volume de seu corpo submerso.

Considerando as informações do caso hipotético, assinale a alternativa que apresenta o volume de água que o corpo dessa pessoa desloca, em litros (L), quando está totalmente submerso.

- (A) 10L
- (B) 90L
- (C) 100L
- (D) 120L
- (E) 180L

**QUESTÃO 45**

Um policial necessita de instruções e cursos para o aprimoramento de técnicas de tiro. Durante a instrução, e (ou) curso, o policial adquire conhecimentos necessários para o correto manuseio de armas no intuito de buscar a padronização de procedimentos operacionais bem como de garantir maior segurança, tanto para o policial, quanto para os envolvidos na ação policial. Durante a instrução, os policiais efetuam disparos de várias distâncias e enfrentam situações que se assemelham à realidade encontrada no serviço diário visando ao melhor atendimento, durante ocorrências, envolvendo confronto armado.

Internet: <www.blogdecastro.com>. Acesso em 2/1/2015 (com adaptações).

Ao efetuar um disparo, o recuo da arma está relacionado com o princípio da conservação do momento linear (quantidade de movimento). Nesse caso, o recuo ocorre para compensar a quantidade de movimento adquirido pelo projétil. Normalmente, a quantidade de movimento do retrocesso é absorvida pelo corpo do policial que dispara a arma. Com base no princípio da conservação do momento linear, uma das armas utilizadas pela polícia brasileira é a Carabina ponto 40. Supondo que essa arma, quando completamente carregada, tenha massa de 3,5 kg e dispare um projétil de massa 10,0 g com velocidade inicial estimada em 450 m.s<sup>-1</sup>, assinale a alternativa que apresenta o valor, aproximado, em metros por segundo, da velocidade de recuo da arma.

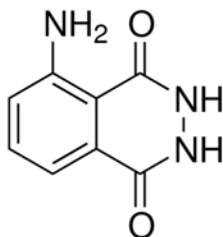
- (A)  $\frac{2}{7}$  m.s<sup>-1</sup>
- (B)  $\frac{2}{9}$  m.s<sup>-1</sup>
- (C)  $\frac{7}{9}$  m.s<sup>-1</sup>
- (D)  $\frac{9}{7}$  m.s<sup>-1</sup>
- (E)  $\frac{10}{9}$  m.s<sup>-1</sup>

### QUESTÃO 46

A carga formal ( $f$ ) de um átomo numa espécie química (molécula, íon etc.) equivale à carga que esse átomo teria se a ligação em que estivesse envolvido fosse considerada completamente covalente. Dessa forma, é correto afirmar apenas que o(a)

- (A) carga formal representa o número de elétrons que um átomo ganha ou perde tanto quando toma parte em uma ligação perfeitamente covalente quanto em uma ligação puramente iônica.
- (B) carga formal de um átomo numa espécie química equivale à carga líquida calculada pela diferença entre o número de seus elétrons de valência e o número de pares de elétrons isolados.
- (C) estrutura de Lewis de menor energia é aquela com maior carga formal nos átomos.
- (D) íon nitrito ( $\text{NO}_2^-$ ) apresenta duas estruturas de ressonância, sendo que ambas apresentam carga formal nula.
- (E) molécula de  $\text{NO}_2\text{F}$  apresenta quatro estruturas de ressonância, sendo que três delas apresentam carga formal igual a zero.

### QUESTÃO 47



O luminol é uma substância cuja quimiluminescência é empregada em química forense para a detecção de vestígios de sangue e cuja fórmula estrutural foi apresentada. Na presença de água oxigenada, uma base adicionada ao luminol é capaz de produzir um intermediário que reage imediatamente com a água oxigenada até a formação de uma espécie excitada. Esta última, por sua vez, decai e emite um fóton de luz ( $\lambda_{\text{máx}} \sim 430\text{-}500\text{ nm}$ ). Logo, os "papéis" do sangue, da base e da água oxigenada no mecanismo de quimiluminescência do luminol são, respectivamente:

- (A) abstração de próton; catálise; e oxidação.
- (B) catálise; abstração de próton; e oxidação.
- (C) catálise; oxidação; e abstração de próton.
- (D) oxidação; catálise; e abstração de próton.
- (E) abstração de próton; oxidação; e catálise.

### QUESTÃO 48

A determinação da estrutura de uma molécula dá-se pelo uso de diferentes ferramentas analíticas, especialmente aquelas baseadas em métodos espectroscópicos, como as espectroscopias de absorção UV-vis e de infravermelho. Acerca da estrutura de uma molécula, as espectroscopias supracitadas permitem ao seu operador, respectivamente,

- (A) identificar a presença de grupos cromóforos e de grupos funcionais.
- (B) determinar a posição relativa de seus átomos de hidrogênio e a disposição estereoquímica.
- (C) identificar grupos funcionais e espécies cromóforas.
- (D) estimar a densidade eletrônica e os modos vibracionais em ligações químicas.
- (E) determinar a concentração e a função química.

### QUESTÃO 49

O preparo de soluções de ácidos e bases exige diferentes tipos de vidrarias, bem como o cálculo prévio das quantidades de reagentes a serem pesadas e do volume de solvente a ser adicionado. Além disso, a concentração verdadeira da solução preparada precisa necessariamente ser aferida. Como um exemplo prático para o preparo de 100 mL de uma solução  $1,0\text{ mol.L}^{-1}$  de ácido clorídrico a partir de ácido clorídrico concentrado (massa: 37%; densidade:  $1,19\text{ g.cm}^{-3}$ ; massa molar:  $36,5\text{ g.mol}^{-1}$ ) e aferição da concentração, são necessários:

- (A) pipeta volumétrica; béquer; balão volumétrico de 100 mL; 8,3 mL de ácido concentrado; e titulação com  $\text{NaOH } 1,0\text{ mol.L}^{-1}$ .
- (B) pipeta graduada; béquer; balão volumétrico de 100 mL; 0,83 mL de ácido concentrado; e titulação com  $\text{NaOH } 1,0\text{ mol.L}^{-1}$ .
- (C) pipeta graduada; béquer; balão volumétrico de 100 mL; 8,3 mL de ácido concentrado; e titulação com  $\text{NaOH } 1,0\text{ mol.L}^{-1}$ .
- (D) pipeta graduada; béquer; balão volumétrico de 100 mL; 8,3 mL de ácido concentrado; e titulação com  $\text{NH}_4\text{OH } 1,0\text{ mol.L}^{-1}$ .
- (E) pipeta volumétrica; béquer; balão volumétrico de 100 mL; 83 mL de ácido concentrado; e titulação com  $\text{NaOH } 1,0\text{ mol.L}^{-1}$ .

### QUESTÃO 50

O fio de cabelo é uma matriz bastante adequada para análise toxicológica de indivíduos suspeitos por usar drogas de abuso. Isso porque os folículos capilares, de onde se originam os fios de cabelo, se localizam próximos a glândulas secretoras (sebácea, sudorípara e apócrina) cujas secreções alimentam os fios e podem ser veículos para o transporte de drogas ingeridas e de seus metabólitos. Além disso, o transporte, a estocagem e a manipulação dos fios de cabelo podem ser realizados de forma muito mais simples que amostras de sangue ou urina. De uma forma geral, a marcha analítica dos exames toxicológicos que usam o fio de cabelo como matriz deve seguir, em ordem, os seguintes passos:

- (A) coleta; extração; digestão; e eletroforese capilar.
- (B) coleta; acondicionamento; descontaminação; digestão; extração; e absorção atômica.
- (C) coleta; descontaminação; acondicionamento; digestão; extração; e cromatografia gasosa/espectrometria de massas.
- (D) coleta; acondicionamento; descontaminação; digestão; extração; e cromatografia gasosa/espectrometria de massas.
- (E) coleta; acondicionamento; digestão; descontaminação; extração; e eletroforese capilar.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 51**

Em uma ação policial, foram apreendidos 1 traficante e 150 kg de um produto parecido com maconha. Na análise laboratorial, o perito constatou que o produto apreendido não era maconha pura, isto é, era uma mistura da *Cannabis sativa* com outras ervas. Interrogado, o traficante revelou que, na produção de 5 kg desse produto, ele usava apenas 2 kg da *Cannabis sativa*; o restante era composto por várias "outras ervas". Nesse caso, é correto afirmar que, para fabricar todo o produto apreendido, o traficante usou

- (A) 50 kg de *Cannabis sativa* e 100 kg de outras ervas.
- (B) 55 kg de *Cannabis sativa* e 95 kg de outras ervas.
- (C) 60 kg de *Cannabis sativa* e 90 kg de outras ervas.
- (D) 65 kg de *Cannabis sativa* e 85 kg de outras ervas.
- (E) 70 kg de *Cannabis sativa* e 80 kg de outras ervas.

**QUESTÃO 52**

Os 16 peritos criminais da área contábil são igualmente eficientes e, em 12 dias de trabalho, dão parecer conclusivo em 768 processos. Nesse caso, se apenas 10 desses peritos estivessem disponíveis para analisar e dar parecer conclusivo em 240 processos, eles necessitariam de trabalhar durante

- (A) 9 dias.
- (B) 8 dias.
- (C) 7 dias.
- (D) 6 dias.
- (E) 5 dias.

**QUESTÃO 53**

Para a festa de formatura de um curso de Direito para 200 pessoas, foi acertado, com uma promotora de eventos, que cada pessoa que participasse da festa pagaria a quantia de R\$ 300,00 e mais R\$ 50,00 para cada pessoa que não participasse. Nesse caso, a quantia máxima que a promotora de eventos poderia receber seria

- (A) inferior a R\$ 350.000,00.
- (B) superior a R\$ 350.000,00 e inferior a R\$ 400.000,00.
- (C) superior a R\$ 400.000,00 e inferior a R\$ 450.000,00.
- (D) superior a R\$ 450.000,00 e inferior a R\$ 500.000,00.
- (E) superior a R\$ 500.000,00.

**QUESTÃO 54**

Ao analisar as causas da morte de um indivíduo, um perito laboratorial identificou, no fígado do cadáver, a presença de uma bactéria que, a cada minuto, dobrava em quantidade. O perito conseguiu separar uma dessas bactérias, colocou-a em um meio adequado e ela começou a se reproduzir. Considerando como  $t = 0$  o instante em que a bactéria foi colocada no meio e que  $0,3$  seja o valor aproximado, para  $\log_2$ , para que se atinja a quantidade de 1.000.000 de bactérias, é necessário que transcorram

- (A) 15 minutos.
- (B) 20 minutos.
- (C) 25 minutos.
- (D) 30 minutos.
- (E) 35 minutos.

**QUESTÃO 55**

A partir de determinada palavra, podem-se formar anagramas dessa palavra, que consistem na troca de posição de suas letras. A quantidade de anagramas, que começam e terminam com consoante, que é possível formar com a palavra **PERITO** é igual a

- (A) 144.
- (B) 148.
- (C) 150.
- (D) 152.
- (E) 154.

**QUESTÃO 56**

As sociedades são constituídas por pessoas que celebram contratos em que se obrigam a contribuir, com bens ou serviços, para o exercício de atividade econômica, partilhando entre si os resultados. A respeito do assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Na sociedade em comum, a responsabilidade dos sócios é subsidiária e ilimitada, não se aplicando o benefício de ordem.
- (B) Na sociedade em conta de participação, o registro do contrato social confere personalidade jurídica à sociedade.
- (C) Na sociedade simples, é o controle escrito que define se os sócios respondem subsidiariamente ou não pelas obrigações sociais.
- (D) Os sócios da sociedade em nome coletivo respondem solidariamente pelas obrigações sociais, até o valor das quotas subscritas.
- (E) A responsabilidade de cada sócio na sociedade limitada não ultrapassa o valor da respectiva quota subscrita.

**QUESTÃO 57**

A preparação e a utilização das demonstrações contábeis das entidades apoia-se em conceitos básicos e fundamentais, objeto de Pronunciamento Técnico – CPC 00, emitido pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis, instituído pela Resolução CFC n.º 1.055/2005. De acordo com o seu Sumário, é correto afirmar que

- (A) os fatos geradores que servem de base à apropriação das receitas e das despesas devem estar respaldados em fluxos de caixa já ocorridos ou a ocorrer, desde que estes últimos derivem de fatos geradores já ocorridos.
- (B) determinada matéria deverá ser evidenciada apenas em registros internos, em consonância com a compreensibilidade, se sua complexidade dificultar o seu entendimento pelo usuário da informação.
- (C) é requisito da confiabilidade o equilíbrio entre forma e essência, ou seja, deve haver conformação da realidade econômica à formalização da documentação contábil e fiscal.
- (D) uma característica qualitativa obrigatória nas demonstrações contábeis é a sua integridade, também tratada como a fidedignidade dos responsáveis perante as entidades de fiscalização do exercício profissional.
- (E) a comparabilidade é a característica que assegura a manutenção, pela entidade, dos mesmos padrões, não obstante as modificações nos critérios de elaboração e apresentação dos fenômenos contábeis e a diversidade de concepções entre os vários tipos de entidades.

**QUESTÃO 58**

Integra(m) normalmente o passivo circulante das empresas

- (A) as debêntures.
- (B) os empréstimos vencidos, em fase de renegociação de prazos.
- (C) o Programa de Recuperação Fiscal (REFIS).
- (D) a provisão para previdência complementar de empregados.
- (E) o resgate de partes beneficiárias.

**QUESTÃO 59**

Suponha que, no encerramento do exercício, uma empreiteira tenha avaliado que, na execução de uma obra contratada por empresa estatal, estimou indevidamente sobrepreço de 25% nos valores recebidos. Embora não esteja sendo investigada, sequer citada, sua administração, dadas as atuais circunstâncias, determinou à Contabilidade, corretamente, a

- (A) constituição de provisão no valor da referida parcela.
- (B) constituição de provisão correspondente à metade do referido valor.
- (C) divulgação do fato em nota explicativa por impossibilidade de estimativa da possível perda.
- (D) divulgação do fato em nota explicativa, por não considerar provável a perda.
- (E) não divulgação do fato, pela remota possibilidade de perda.

**QUESTÃO 60**

No que diz respeito às reservas e à retenção de lucros, de que trata a Lei das Sociedades por Ações, é correto afirmar que

- (A) a reserva legal, acrescida das reservas de capital, não pode exceder 30% do capital social.
- (B) as reservas estatutárias podem ser constituídas sem limite, exceto se reduzirem a distribuição do dividendo obrigatório.
- (C) é obrigatória a constituição de reserva de contingência, diante de perda provável que afete lucro futuro.
- (D) o lucro proveniente de doação governamental de um terreno pode constituir reserva de incentivos fiscais, reduzindo a base de cálculo do dividendo obrigatório.
- (E) o resultado líquido negativo de equivalência patrimonial aumenta o valor da parcela considerada realizada do lucro líquido do exercício.

## PROVA DISCURSIVA

- Esta prova valerá, no máximo, 30 (trinta) pontos. Você deverá produzir, a partir do tema proposto, um texto, com extensão máxima de 30 (trinta) linhas, primando pela clareza, precisão, consistência, concisão e aderência às normas do registro formal da língua portuguesa. Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta **preta** ou **azul**, fabricada com material transparente.
- A **folha de texto definitivo** não poderá ser assinada, rubricada nem conter nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação do texto. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição de texto definitivo acarretará a anulação do texto.
- A **folha de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. A folha para rascunho neste caderno é de preenchimento facultativo e não servirá para avaliação.

A perícia criminal é uma atividade técnico-científica prevista no Código de Processo Penal, indispensável para elucidação de crimes quando houver vestígios. A atividade é realizada por meio da ciência forense, responsável por auxiliar na produção do exame pericial e na interpretação correta de vestígios. A perícia criminal, ou criminalística, é baseada nas seguintes ciências forenses: química, biologia, geologia, engenharia, física, medicina, toxicologia, odontologia, documentoscopia, entre outras, as quais estão em constante evolução.

Internet: <[www.apcf.org.br](http://www.apcf.org.br)> (com adaptações).

Ferreira, perito da polícia de São Paulo, disse à reportagem que um perito não pode se envolver com nenhum caso. "Somos policiais técnicos. É necessário coletar provas técnicas. Não pode se emocionar. Há casos difíceis, e, nesses casos, como ser humano, você tem que dar aquele breque. Mas vamos fazer o serviço e coletar o que tiver para coletar", afirmou. O perito, no entanto, não escondeu que casos envolvendo crianças o "incomodam" mais.

Internet: <<http://g1.globo.com>> (com adaptações).

Deveres como o da informação, por exemplo, advêm de regras deontológicas de conduta e fazem parte da responsabilidade ética do perito durante o exercício profissional. Na maioria dos casos, o dever de informar de forma clara é um pré-requisito para o consentimento e a legitimidade do ato pericial. Somam-se, ainda, outros deveres profissionais, que, contrapostos, tornam-se direitos da sociedade: a abstenção de abusos, a vigilância, o cuidado e a atenção.

[...]

A ética profissional, ou deontológica, sustentada em normas rígidas, como códigos e leis, que se destacam em detrimento de discussões, pode dificultar uma análise de conflitos morais, que não admite um simples julgamento entre certo e errado, direito ou dever. Quando se pretende analisar tais conflitos, busca-se apreender as motivações das partes conflitantes, considerar diferenças como possibilidades viáveis e, assim, assumir um respeito à pluralidade. Nesse movimento de abertura da bioética, conflitos podem ser amplamente discutidos, sem rígidas imposições legais. Limitando-se a um conjunto de normas, a ética profissional não tem a capacidade plena de procurar a humanização do trabalho organizado, ou seja, colocá-lo a serviço de sua finalidade social. Deve-se também realizar uma reflexão crítica, questionadora, que tenha por finalidade salvar o humano, e não somente formular determinadas normas e cristalizá-las num código.

Paulo Enio Garcia da Costa Filho. **Reflexões bioéticas sobre a prática pericial criminal no Distrito Federal.** Dissertação de Mestrado, Universidade de Brasília, 2010 (com adaptações).

Considerando que os textos acima têm caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo opinando a respeito da ideia expressa na frase apresentada abaixo.

**É POSSÍVEL GARANTIR A OBJETIVIDADE DA ATIVIDADE PERICIAL E, AINDA ASSIM, HUMANIZAR O TRABALHO PERICIAL CRIMINAL.**

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	

RASCUNHO

PROVA APLICADA



PROVA APLICADA