

302 – AUXILIAR DE LABORATÓRIO CRIMINALÍSTICO

– Caderno A –

INSTRUÇÕES GERAIS

- O candidato receberá do **chefe de sala**:
 - Um **caderno de questões** da prova objetiva, contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma e apenas uma alternativa correta.
 - Um **cartão de respostas** óptico personalizado.
- Ao ser autorizado o início da prova, o candidato deverá verificar se a numeração das questões, a paginação e a codificação do **cartão** estão corretas.
- O candidato dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo.
- Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas** óptico da prova objetiva.
- Ao candidato somente será permitido levar o **caderno de questões** após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início da prova.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu **cartão de respostas** óptico e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, o candidato deve entregar ao **chefe de sala** o **cartão de respostas** óptico devidamente assinado.
- O candidato deve deixar sobre a carteira apenas o **documento de identidade** e a **caneta esferográfica de tinta preta** ou **azul**, fabricada com material transparente.
- Não é permitida a utilização de qualquer **aparelho eletrônico de comunicação**. O candidato deverá desligar e entregar ao **chefe de sala** régua de cálculo, calculadora, agenda eletrônica, *palmtop*, *bip*, *pager*, *notebook*, telefone celular, gravador, máquina fotográfica, *walkman*, aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais, relógio, ou qualquer outro equipamento desse tipo e qualquer tipo de arma, mesmo que com porte autorizado.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.

INSTRUÇÕES – PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas** óptico. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** óptico a alternativa que mais adequadamente a responde.
- A questão que tiver mais de uma resposta assinalada será considerada errada, mesmo que uma das assinalações esteja correta.
- O **cartão de respostas** óptico **não** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** óptico é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada com material transparente, o espaço a ela correspondente, conforme modelo a seguir:

Marque as respostas **assim**:

PROVA APLICADA

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto I, para responder às questões de 1 a 3.

Júri de maior comoção popular dos últimos tempos termina com a condenação de Alexandre e Anna Carolina pelo assassinato de Isabella Nardoni.

1 Depois de cinco dias e quase cinquenta horas de julgamento, o casal Alexandre Nardoni e Anna Carolina Jatobá — pai e madrasta de Isabella Nardoni — foram
4 condenados pelo assassinato da menina de cinco anos que foi atirada pela janela do sexto andar do edifício London em 2008. O júri considerou os dois culpados, mas as penas
7 foram diferentes, pelo fato de Isabella ser filha de Alexandre. Ele pegou 31 anos e um mês de cadeia. Anna Jatobá foi
10 condenada a 26 anos e oito meses de reclusão. Os dois ainda foram condenados por fraude processual, por terem alterado a cena do crime, o que rendeu mais oito meses a cada um.

13 No momento em que o juiz pronunciou, pela primeira vez, as palavras “condenado” e “pena”, à 0h30 de hoje, uma gritaria junto com uma queima de fogos foi ouvida
16 de dentro do plenário.

A avó materna de Isabella, Rosa Oliveira, também chorou, muito agitada, ao ter certeza da condenação. Entre a
19 família Nardoni, a cara era de espanto a cada vez que Fossen relatava aumento na pena dos réus, devido a agravantes considerados pelo conselho de sentença. Em seguida, os parentes de Alexandre começaram a se abraçar. Do lado de fora, uma multidão em vigília aguardava o resultado desde as 22h. E vibrou quando foi confirmada a
25 sentença do casal.

Os 26 anos a que foi condenada Anna Carolina Jatobá, no entanto, podem se transformar em pouco mais
28 de 11 anos. Isso porque a progressão de regime, prevista em lei, permite a liberdade com apenas dois quintos do tempo cumprido. Isso sem contar os dias trabalhados durante a pena, que também reduzem o período no cárcere. O mesmo vale para Alexandre, que poderia sair de 31 anos de cadeia para 13.

Internet: <www.correiobraziliense.com.br>.

QUESTÃO 1

Acerca das ideias apresentadas no texto I, assinale a alternativa correta.

- (A) O intervalo de tempo entre o crime e o julgamento não pode ser compreendido a partir do texto I.
- (B) A ordem de apresentação dos apenados nas linhas 8 e 9 reitera uma visão de mundo machista e preconceituosa.
- (C) O uso das aspas na linha 14 destaca a voz de outra pessoa no texto, que não é o jornalista.
- (D) Os dados da linha 14 e da linha 24 revelam que o julgamento demorou duas horas e meia.
- (E) O trabalho na prisão, apresentado no último parágrafo, demonstra arrependimento dos condenados.

QUESTÃO 2

Não é exemplo de frase construída na voz passiva

- (A) “Alexandre Nardoni e Anna Carolina Jatobá (...) foram condenados” (linhas de 2 a 4).
- (B) “foi atirada” (linha 5).
- (C) “as penas foram diferentes” (linhas 6 e 7).
- (D) “Anna Jatobá foi condenada” (linhas 8 e 9).
- (E) “foi ouvida” (linha 15).

QUESTÃO 3

Assinale a alternativa correta a respeito do texto I.

- (A) A expressão “foi condenada a” (linhas 8 e 9) pode ser substituída por **foi condenada em**, respeitando-se a norma culta da língua portuguesa.
- (B) A palavra “Isso” (linha 28) refere-se ao trecho “26 anos a que foi condenada Anna Carolina Jatobá” (linhas 26 e 27).
- (C) A expressão “O mesmo” (linha 31) não se refere à permissão de liberdade com dois quintos do tempo cumprido.
- (D) A função de Fossen no julgamento não pode ser identificada no texto.
- (E) A expressão “No momento em que” (linha 13) pode ser substituída por **Quando**, sem alteração de significado.

Texto II, para responder às questões 4 e 5.

26/3/2010 – Terremoto de 6,2 graus na escala Richter é registrado em região de produção de cobre no Chile.

1 Pela terceira vez, em um mês, foi registrado nesta sexta-feira (26/3) um terremoto de grande intensidade no Chile. Às 11h52, houve tremores de terra com 6,2 graus de
4 magnitude na escala Richter nas regiões de Anfogasta e Atacama. Mais cedo, por volta das 7h, houve dois registros de tremores de terra na região de Maule com magnitude
7 de 4,8 e 4,9 graus na escala Richter. As informações são do Serviço Geológico dos Estados Unidos.

O terremoto de 6,2 graus de magnitude atingiu uma
10 das principais regiões de produção de cobre do Chile. O cobre é o principal produto da balança comercial chilena. Em decorrência dos abalos do último dia 27, o presidente do
13 Chile, Sebastián Piñera, admitiu que a reconstrução econômica e física do país faz parte de um processo que levará anos, mas não disse quanto tempo.

16 O Serviço Hidrográfico e Oceanográfico da Marinha (SHOA) afastou a hipótese de *tsunami*. A região de Anfogasta abriga o mais importante porto do Chile. No final
19 de fevereiro, quando houve o mais intenso dos três terremotos — 8,8 graus de magnitude na escala Richter — houve *tsunamis* em parte da costa chilena.

Internet: <<http://www.correiobraziliense.com.br>> (com adaptações).

QUESTÃO 4

Com base no texto II, assinale a alternativa correta.

- (A) O interesse pela situação geológica no Chile ultrapassa os limites do próprio país.
- (B) Os três tremores ocorreram às 11h52, com 6,2 graus de magnitude na escala Richter, em Anfogasta e Atacama.
- (C) Os abalos na região do cobre ocorreram no dia 27 de março.
- (D) A região atingida pelo *tsunami* abrange a região rica em cobre e o mais importante porto do Chile.
- (E) No dia 26/3, foram registrados três grandes terremotos no Chile.

QUESTÃO 5

A partir da leitura do texto II, assinale a alternativa correta.

- (A) As formas verbais “houve” (linhas 3, 5 e 21) estão flexionadas equivocadamente, já que, respectivamente, concordam com “tremores”, “dois registros” e “*tsunamis*”.
- (B) Maremoto é palavra que pode ser utilizada como sinônimo de *tsunami*.
- (C) A expressão “Pela terceira vez” (linha 1) expressa ideia de simultaneidade temporal.
- (D) A palavra “nas” (linha 4) pode ser substituída por **em**, sem prejuízo de significado.
- (E) Na linha 5, a palavra “das” não poderia ser substituída por **de**, sem configurar erro gramatical.

Texto III, para responder às questões de 6 a 8.

Mistério: Família de um dos meninos de Luziânia desaparecidos muda de bairro por causa da violência

1 Desde que a hipótese da participação de grupos de
exterminios passou a ser incluída entre as principais causas
do desaparecimento dos seis jovens de Luziânia (GO), as
4 mães revelaram ao **Correio** que estão com medo. Enquanto
a polícia não soluciona o caso, uma delas resolveu mudar de
endereço porque se sente ameaçada. A contadora Valdirene
7 Fernandes da Cunha, 36 anos, não mora mais no Parque
Estrela Dalva 7, de onde o filho Flávio Augusto Fernandes
dos Santos, 14, desapareceu em 18 de janeiro. “Lá era muito
10 perigoso. Agora, moro em um apartamento onde é bastante
seguro”, frisa.

Valdirene alugou a casa dela e, com o dinheiro,
13 ajuda a pagar o aluguel da residência, que é R\$ 100 mais
caro. A igreja que frequenta paga o resto. Ela não esconde a
preocupação com a família, principalmente em relação à
16 filha, dois anos mais velha que Flávio. Mesmo em um lugar
mais seguro, não deixa a adolescente sair à noite nem
sozinha. “O Parque Estrela Dalva 7, onde morávamos, era
19 escuro e perigoso. Aqui, é claro e seguro”, afirma ela.

O caso da dona de casa Sirlene Gomes de
Jesus, 42 anos, mãe de George Rabelo dos Santos, 17,
22 desaparecido em 10 de janeiro, é mais complicado.
Desempregada, ela mora em um lugar precário: a última rua
antes do matagal do Parque Estrela Dalva 8. A casa de dois
25 quartos não oferece muita segurança. As portas não
trancam. O quintal não tem portão, e o teto é coberto de
telhas velhas. Por isso, dificilmente alguém vai querer alugar
28 o imóvel.

Sirlene é a que mais se preocupa com a hipótese de
exterminio. “Aqui, nós somos um alvo fácil”, destaca. Em
31 meio ao desespero pelo sumiço do filho, Sirlene ainda tem de
ter forças para conseguir um jeito de encontrar um novo lar.
O problema é que ela não tem dinheiro para fazer o mesmo
34 que Valdirene. “Eu espero contar com a ajuda da prefeitura
para me colocar no programa de assistência”, ressalta ela.

Os familiares dos jovens desaparecidos — além de
37 Flávio e George, também sumiram Diego Alves
Rodrigues, 13 anos; Paulo Victor Vieira de Azevedo Lima, 16;
Divino Luiz Lopez da Silva, 16; e Márcio Luiz de Souza
40 Lopes, 19 — se reunirão amanhã em um ato ecumênico na
Praça Francisco de Assis Dantas, que fica no Setor Fumal,
em Luziânia. O encontro será às 14h. O primeiro a
43 desaparecer foi Diego, em 30 de dezembro de 2009. Depois
do apelo dos familiares dos jovens, a Polícia Federal entrou
no caso.

Internet: <<http://www.correiobrasiliense.com.br>> (com adaptações).

QUESTÃO 6

Acerca do texto III, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Há exemplo de discurso indireto nas linhas 3 e 4.
- (B) A expressão “passou a ser incluída” (linha 2) poderia ser escrita no texto **passou a se incluir**, sem ferir a norma padrão da língua portuguesa.
- (C) A palavra “seguro” (linha 19) pode ser substituída por **tem segurança** sem alteração de significado.
- (D) A abreviação de horas no texto (linha 42) poderia ser escrita como **hs**, sem ferir a norma padrão da língua portuguesa.
- (E) A frase “‘Aqui, nós somos um alvo fácil’, destaca.” (linha 30) está em discurso direto e ficaria correta, em discurso indireto, se reescrita, da seguinte forma:
Sirlene destacou que lá eles são um alvo fácil.

QUESTÃO 7

Analisar a estrutura dos parágrafos do texto III e assinale a alternativa correta quanto à predominância da tipologia textual em cada um deles.

- (A) No primeiro parágrafo, predomina a tipologia dissertativa.
- (B) No segundo parágrafo, predomina a tipologia preditiva.
- (C) No terceiro parágrafo, predomina a tipologia narrativa.
- (D) No quarto parágrafo, predomina a tipologia preditiva.
- (E) No quinto parágrafo, predomina a tipologia narrativa.

QUESTÃO 8

Assinale a alternativa **incorreta** com relação ao texto III.

- (A) A expressão “de onde” (linha 8) refere-se a “Parque Estrela Dalva 7” (linhas 7 e 8).
- (B) A palavra “que” (linha 13) refere-se a “aluguel da residência” (linha 13).
- (C) A palavra “que” (linha 14) refere-se a “igreja” (linha 14).
- (D) A palavra “que” (linha 16) refere-se a “velha” (linha 16).
- (E) A palavra “onde” (linha 18) refere-se a “Parque Estrela Dalva 7” (linha 18).

QUESTÃO 9

O setor industrial, na qualidade de componente da atividade econômica, possui importância fundamental para o crescimento econômico de um país ou região, pois agrega valores às matérias-primas locais, minimizando as diferenças de preços nas relações de troca.

No Brasil, desde 1930, a Região Sudeste concentrou atividade industrial, cabendo às outras regiões o papel de fornecedores de matérias-primas e consumidores de produtos industrializados.

Internet: <<http://www.seplan.go.gov.br>> (com adaptações).

Acerca do processo de industrialização do estado de Goiás e suas características históricas e atuais, assinale a alternativa correta.

- (A) Um dos fatores que proporcionaram ao estado de Goiás o atual estágio de industrialização foi sua política de incentivo fiscal para estimular investimentos industriais, medida até hoje ignorada pelas demais unidades da Federação.
- (B) Nas últimas décadas, a participação da indústria goiana na composição da renda interna estadual elevou-se bastante, embora, no mesmo período, o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) de Goiás tenha caído de maneira drástica.
- (C) Na década de 80 do século XX, a edição do Programa Fomentar revelou o entendimento, por parte do governo estadual, da necessidade da industrialização, tornando-se um marco na história da indústria goiana.
- (D) Percebe-se a consolidação, na economia goiana, de diversos polos industriais, a exemplo de Jaraguá, com a indústria têxtil, Catalão, com o setor automobilístico, e Valparaíso de Goiás, um polo de alta tecnologia nos setores de microeletrônica e microbiologia.
- (E) Anápolis, principal polo industrial do estado de Goiás, tornou-se referência como centro de produção farmacêutica e abriga um dos inúmeros portos secos do estado, que se destinam à prestação de serviços de armazenagem e movimentação de cargas.

QUESTÃO 10

Todos nós sabemos que Goiás nasceu com a descoberta do ouro pelos bandeirantes, mas cresceu e desenvolveu-se com a pecuária e a agricultura. Dizem mesmo que a pecuária teria precedido à mineração. É bem possível, porque um dos nossos primeiros historiadores, o Padre Luiz Antônio da Silva e Souza, autor de *O Descobrimento da Capitania de Goyaz*, dá notícia de que bandeirantes desgarrados teriam deparado com cabeças de gado bravo que já pastavam naturalmente na região do Vão do Paraná.

Antônio Teixeira Neto. In: *Revista Eletrônica*, n.º 20, Instituto Histórico e Geográfico de Goiás (com adaptações).

Tendo o texto como referência inicial e considerando os aspectos físicos e históricos do estado de Goiás, assinale a alternativa correta.

- (A) A atividade agropastoril surgiu, primeiramente, para abastecer as minas; posteriormente, ainda como atividade intermitente e nômade, proporcionou o desenvolvimento de poderoso mercado interno.
- (B) Nos primeiros tempos da ocupação do espaço goiano, a mineração era a principal atividade econômica; sua decadência, na segunda metade do século XVIII permitiu o desenvolvimento da agropecuária como alternativa de sustento e renda para a população local.
- (C) O estado de Goiás insere-se totalmente na unidade de relevo comumente denominada Planalto Central Brasileiro, cuja denominação técnica mais atual é Planaltos e Serras de Goiás-Minas.
- (D) O último período do texto dá a entender que os solos do cerrado, sem que se faça a devida correção dos níveis de calcário, técnica conhecida como calagem, não se prestam à pecuária extensiva.
- (E) Serra Dourada é o nome de uma formação de relevo planáltico, de formação antiga, intensamente desgastada pelo processo de erosão, situada na porção leste de Goiás, constituindo-se parte da divisa desse estado com a Bahia.

QUESTÃO 11

Art. 68. Aos remanescentes das comunidades dos quilombos que estejam ocupando suas terras é reconhecida a propriedade definitiva, devendo o Estado emitir-lhes os títulos respectivos.

Ato das Disposições Constitucionais Transitórias,
Constituição Federal de 1988.

Acerca da participação dos negros na formação econômica e social de Goiás e de temas correlatos, assinale a alternativa correta.

- (A) Em Goiás, foi importante a contribuição dos negros para a formação de sua população. Conforme dados do último censo demográfico, o estado é, entre todas as unidades federadas, aquele que possui maior percentual de afrodescendentes.
- (B) Apesar do grande contingente de goianos de origem africana, ao longo da história, o estado, contrariamente às demais unidades da Federação, não utilizou mão de obra escrava em seus processos produtivos.
- (C) A exemplo de outras instituições públicas, a Universidade Federal de Goiás, por meio do Programa UFGInclui, adota o sistema de cotas raciais para o acesso ao ensino superior. São disponibilizados 10% de suas vagas para estudantes negros e 10% para negros quilombolas, independentemente da renda ou da origem escolar (escolas públicas ou privadas).
- (D) Apesar das políticas governamentais criadas com o intuito de valorizar a cultura dos escravos e seus descendentes e de reconhecer a posse destes sobre as áreas ocupadas por antigos quilombos, não há terras de quilombolas reconhecidas no estado de Goiás.
- (E) Por **terras de quilombolas** entendem-se áreas ocupadas por descendentes de antigos escravos revoltados, que passaram a viver em quilombos, com o objetivo de fugir da situação de escravidão em que se encontravam.

QUESTÃO 12

Conforme contagem populacional realizada em 2009 pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a população de Goiás totaliza 5.926.300 habitantes, distribuídos em 246 municípios. O crescimento demográfico é de 2,5% ao ano, e a densidade demográfica é de 17,4 habitantes por quilômetro quadrado.

Internet: <<http://www.brasile scola.com>>.

Acerca da população do estado de Goiás, suas características e a relação de Goiás com o Distrito Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) Entre os municípios mais populosos, encontram-se, além da capital, Anápolis, Luziânia, Aparecida de Goiânia e Rio Verde.
- (B) Compõem a Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal e Entorno (RIDE) diversos municípios goianos, entre eles Cidade Ocidental, Valparaíso, Formosa e Goianésia.
- (C) Segundo estado mais populoso do Centro-Oeste, Goiás apresenta maior densidade demográfica na região do Entorno de Brasília e distribuição por gênero com ampla predominância do sexo feminino.
- (D) Em uma análise histórica, pode-se dizer que fluxos migratórios originados de outros estados tiveram pouca importância na formação do contingente populacional de Goiás.
- (E) Mesmo apresentando uma renda *per capita* média superior à da capital federal, diversos municípios goianos sofrem forte influência econômica de Brasília.

QUESTÃO 13

A ocupação dos imensos vazios do Oeste brasileiro foi uma das prioridades do presidente Getúlio Vargas, desde a Revolução de 1930. Goiânia, uma das primeiras cidades inteiramente planejadas do Brasil, foi fundada como elemento desse processo. Durante o regime do Estado Novo (1937-1945), Getúlio convocou os brasileiros a realizarem uma “marcha para o oeste”.

Demétrio Magnoli e Regina Araújo. **Projeto de Ensino de Geografia do Brasil**. São Paulo: Moderna, 2005, p. 93.

Acerca das consequências da chamada “marcha para o oeste” e sua relação com o desenvolvimento agropecuário do estado de Goiás, assinale a alternativa correta.

- (A) A “marcha para o oeste” integrava a política criada por Getúlio Vargas com o objetivo de impedir a desconcentração de terras no estado.
- (B) Iniciada no município goiano de Dourados, a reforma agrária pretendida por Vargas não surtiu o efeito desejado, já que a produção ali desenvolvida revelou-se insignificante.
- (C) A “marcha para o oeste”, embora tenha contribuído para o povoamento de Goiás, não teve o mesmo efeito quanto à integração do estado com o restante do país, já que a economia goiana continuou tão desligada dos centros econômicos mais importantes quanto nos séculos anteriores.
- (D) A criação da Colônia Agrícola Nacional de Goiás, no município de Ceres, onde foram distribuídos lotes de 30 hectares, representou um projeto pioneiro de colonização oficial no Centro-Oeste do país.
- (E) Nas décadas de 30/40 do século XX, registrava-se uma maior densidade demográfica nas regiões norte e oeste do estado.

QUESTÃO 14

Negar uma proposição inverte logicamente a afirmação. Em geral, a negação é feita colocando-se a partícula **não** antes do verbo. Por exemplo, a negação de “*Joca estuda*” é “*Joca não estuda*”. Há casos, porém, em que a negação não pode ser feita assim. É o caso de “*Todo abacaxi é azedo*”, cuja negação é

- (A) nem todo abacaxi é azedo.
- (B) nem todo abacaxi é doce.
- (C) nenhum abacaxi é doce.
- (D) nenhum abacaxi é azedo.
- (E) todo abacaxi é doce.

QUESTÃO 15

Considere as afirmações:

- I Todo peixe é animal que voa.
- II Nem todo animal que voa é ave.
- III Zitriz é uma ave.

Com base nessas afirmações, assinale a alternativa correta.

- (A) Zitriz voa.
- (B) Se Zitriz não voa, então Zitriz não é peixe.
- (C) Se Zitriz é peixe, então Zitriz não voa.
- (D) Zitriz é um peixe.
- (E) Zitriz não voa.

QUESTÃO 16

Um reagente químico é comercializado em pacotes de 3 kg. Ao receber um desses pacotes, um agente deve distribuir seu conteúdo em frascos. Os frascos têm capacidade de 1 kg, 2 kg e 3 kg e encontram-se vazios. Para que a quantidade recebida seja distribuída de forma proporcional nos frascos, o agente deve colocar, em cada um deles, uma quantidade proporcional à capacidade do frasco. Dessa forma, a distribuição correta do conteúdo do pacote é aquela na qual se deposita, no maior dos frascos,

- (A) 0,5 kg do reagente.
- (B) 1,0 kg do reagente.
- (C) 1,5 kg do reagente.
- (D) 2,0 kg do reagente.
- (E) 2,5 kg do reagente.

QUESTÃO 17

Para revestir externamente quatro caixas com faces retangulares, um agente usou seis folhas de papel adesivo, sem sobras e sem sobreposição do papel. No mês seguinte, o agente recebeu outras seis caixas com faces retangulares. O agente verificou que as medidas lineares das novas caixas correspondem, respectivamente, ao dobro das medidas lineares das caixas anteriores. Dessa forma, o total de folhas de papel adesivo, iguais às anteriores, que o agente deverá usar para revestir essas novas caixas, como fez com as primeiras, é igual a

- (A) 9.
- (B) 12.
- (C) 18.
- (D) 24.
- (E) 36.

RASCUNHO

QUESTÃO 18

Para o registro de um caso, o agente auxiliar é incumbido do preenchimento de um formulário. Verificou-se que um auxiliar gastou 4 horas para preencher 20 desses formulários. Nessas condições, é correto concluir que dois outros auxiliares que têm o dobro da eficiência do primeiro preencherão 50 desses formulários em

- (A) 2 horas e 30 minutos.
- (B) 5 horas.
- (C) 10 horas.
- (D) 20 horas.
- (E) 40 horas.

QUESTÃO 19

Um artigo está a venda por R\$ 32,50. Caso o produto seja vendido por esse preço, o comerciante contabilizará um lucro bruto de 30% sobre o preço de custo do produto. Caso o produto não seja vendido em uma semana, o comerciante passará a oferecê-lo com desconto. O maior número inteiro de desconto percentual no preço de venda que o comerciante pode praticar para que a venda seja realizada com lucro bruto de, pelo menos, 10% sobre o preço de custo é igual a

- (A) 20.
- (B) 15.
- (C) 12.
- (D) 10.
- (E) 5.

QUESTÃO 20

O agente encarregado de certo departamento tem a atribuição de registrar ocorrências de três tipos de eventos: P, Q e R. Em certa semana, o evento P ocorreu duas vezes na segunda-feira, quatro vezes na terça-feira, apenas uma vez na quarta-feira e não mais aconteceu naquela semana. O evento Q foi realizado uma única vez em cada um dos dias de segunda a quinta-feira e duas vezes na sexta-feira, apenas. O evento R ocorreu apenas na terça, na quinta e na sexta-feira, respectivamente, 2, 1 e 4 vezes. Em seu relatório, o agente deve mencionar as frequências de ocorrências semanais desses três eventos. Para que o relatório fique correto, as frequências percentuais que o agente deve registrar para os eventos P, Q e R são, respectivamente,

- (A) 0,35, 0,3 e 0,35.
- (B) 7, 6 e 7.
- (C) 20, 20 e 20.
- (D) 27, 26 e 27.
- (E) 35, 30 e 35.

RASCUNHO

QUESTÃO 21

Em relação aos conceitos de organização e gerenciamento de arquivos, pastas e programas, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma pasta é uma estrutura para organização na qual é possível armazenar apenas arquivos.
- (B) Um programa sempre possibilita gravar as informações com as quais se trabalha e, após a gravação, elas são transformadas em uma pasta no disco rígido.
- (C) Para salvar informações no disco rígido do computador, é necessário informar o nome completo do arquivo e a pasta em que ele será salvo.
- (D) A melhor forma para organizar os arquivos é criar uma única pasta em todo o disco rígido e colocar todos os arquivos do computador nessa pasta.
- (E) Após instalar qualquer programa no computador, só é possível removê-lo por meio da formatação do disco rígido.

QUESTÃO 22

Com base no conceito de Internet e *intranet*, julgue os itens que se seguem.

- I Internet e *intranet* baseiam-se no uso de um mesmo conjunto de protocolos de rede.
- II A *intranet* é uma rede projetada de acordo com os padrões da Internet, mas para o processamento de informações somente dentro de uma organização.
- III Se um usuário desejar acessar dados da Internet e da *intranet* ao mesmo tempo, ele deve utilizar navegadores diferentes por questão de incompatibilidade de tecnologia.

Assinale a alternativa correta.

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

QUESTÃO 23

Considerando os conceitos de segurança em informática, assinale a alternativa correta.

- (A) Senhas, níveis de acesso e criptografia são mecanismos utilizados para permitir a melhoria da segurança em sistemas computacionais.
- (B) Controle de acesso físico está ligado a uso de senhas para acesso aos sistemas.
- (C) Catracas e crachás para visitantes são a forma de controle de acesso lógico em empresas.
- (D) Segurança da informação compreende estritamente os sistemas computacionais.
- (E) Ao atribuir uma senha de acesso a determinado sistema, devem-se escolher informações fáceis de lembrar como nome ou sobrenome do usuário, o que também melhora a segurança da senha.

QUESTÃO 24

Acerca da utilização do aplicativo comercial de edição de textos Microsoft Word 2003, versão português, na sua configuração padrão de instalação, assinale a alternativa correta.

- (A) Para inserir uma caixa de texto, é correto clicar o *menu* Tabela e, em seguida, clicar a opção Inserir caixa de texto.
- (B) É possível inserir numeração automática de páginas no rodapé, somente do lado direito da página.
- (C) Não é possível a utilização de páginas na orientação retrato e paisagem, em um mesmo documento.
- (D) No *menu* Ferramentas, a opção Contar palavras... mostra estatísticas como o total de palavras e de parágrafos do documento.
- (E) A única opção possível de salvar um documento no disco rígido é o uso do tipo .doc, o qual pode ser aberto exclusivamente pelo próprio Word.

QUESTÃO 25

Assinale a alternativa que contém apenas fórmulas válidas nos aplicativos de edição de planilha eletrônica Microsoft Excel e BrOffice Calc.

- (A) =SOMANDO(D5:D8), =SUBTRAI(A1;B7), =MÉDIA(B7:B10)
- (B) =MED(B7:B10), =PI(E1:F8), =SOMANDO(D5:D8)
- (C) =SOMA(D5 a D8), =MED(B7:B10), =SUBTRAI(A1;B7)
- (D) =MÉDIA(B7:B10), =SOMA(D5:D8), =B7+B10
- (E) =PI(), =SUBTRAI(A1;B7), =SOMA(D5:D8)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

A prova judiciária tem por objetivo a reconstrução dos fatos investigados no processo, buscando a maior coincidência possível com a realidade histórica, isto é, com a verdade dos fatos, tal como efetivamente ocorridos no espaço e no tempo. Se deixar vestígios a infração, a materialidade do delito ou a extensão de suas consequências deverão ser objeto de prova pericial, com diversas características. Com relação a essa situação, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) O exame de corpo de delito, nessa situação, é indispensável.
- (B) O exame de corpo de delito poderá ser feito em qualquer dia e a qualquer hora.
- (C) A prova será realizada de modo indireto, se ocorrer o desaparecimento inevitável do vestígio.
- (D) A confissão do réu pode suprir o exame de corpo de delito.
- (E) A prova pericial será realizada diretamente sobre o objeto material do crime.

QUESTÃO 27

A prova pericial se faz por meio da elaboração de laudo técnico, pelo qual os *experts* responderão às indagações e aos esclarecimentos requeridos pelas partes e pelo juiz. Acerca desse assunto, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) A perícia poderá ser realizada por apenas um perito oficial, portador de diploma de curso superior, salvo quando o objeto a ser periciado exigir mais de uma área de conhecimento especializado.
- (B) A atuação da defesa sobre o objeto periciado será possível durante a elaboração do laudo oficial.
- (C) Quando possível a conservação do material periciado, o exame dos assistentes técnicos deverá ser feito na presença do perito oficial.
- (D) O juiz não estará adstrito ao laudo pericial, podendo rejeitá-lo, no todo ou em parte.
- (E) Nas perícias de laboratório, os peritos deverão guardar material suficiente para a eventualidade de nova perícia.

QUESTÃO 28

Além da prova pericial realizada sobre o corpo de delito, há outras que também revelam-se necessárias para o esclarecimento de questões igualmente relevantes. Acerca desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) A lei processual penal estabeleceu um tempo mínimo de doze horas, após o óbito, para a realização da autópsia.
- (B) A exumação é exigida somente nos casos de morte violenta.
- (C) Se houver dúvida sobre a identidade do cadáver exumado, o reconhecimento poderá ser feito pela inquirição de testemunhas.
- (D) O exame pericial é dispensável nos crimes cometidos por meio de escalada, porque pode ser suprido pela prova testemunhal.
- (E) Não cabe ao juiz ou à autoridade policial negar qualquer pedido de perícia requerida pelas partes.

QUESTÃO 29

Assinale a alternativa correta, com relação a perícias.

- (A) O exame pericial poderá ser realizado por precatória, exigindo a lei processual penal que, em qualquer hipótese, a nomeação dos peritos se faça no juízo deprecado.
- (B) Em caso de lesões corporais, o exame complementar somente poderá ser determinado pela autoridade policial.
- (C) Não serão admitidas provas microfotográficas nos laudos periciais.
- (D) Nos crimes de lesão corporal de natureza grave, a falta de exame complementar não poderá ser suprida pela prova testemunhal.
- (E) Caso haja omissão, obscuridade ou contradição, a autoridade judiciária ordenará que se complemente ou se esclareça o laudo, ou, ainda, que se proceda a novo exame.

QUESTÃO 30

Segundo a Lei n.º 10.460/1988, quanto aos funcionários ocupantes de cargos inerentes às funções de polícia civil ou de segurança prisional, constitui transgressão disciplinar

- (A) transitar por logradouro público sem o respectivo cartão de identidade.
- (B) frequentar, mesmo em razão de serviço, lugares incompatíveis com o decoro da função policial ou da administração penitenciária.
- (C) manter relações de amizade, parentesco ou exibir-se em público, sem razão de serviço, com pessoas de notórios e desabonadores antecedentes criminais.
- (D) comparecer, ostensivamente, em casa de prostituição, boates, casas de danças, bares e restaurantes da zona do meretrício, participando de mesas ou de diversões, bem como fazendo uso de bebidas alcoólicas, exceto em serviço.
- (E) maltratar preso sob sua guarda ou usar de violência desnecessária, no exercício da função policial ou de segurança prisional, exceto se o preso der causa, recusando-se a ser preso ou a ser conduzido ao tribunal.

QUESTÃO 31

Com relação às penalidades constantes no estatuto do funcionário público (Lei n.º 10.460/1988), assinale a alternativa correta.

- (A) É circunstância que agrava a pena a prática de transgressão disciplinar, com o concurso de, no mínimo, três pessoas.
- (B) Será cassada a aposentadoria ou a disponibilidade, se o funcionário, aposentado ou colocado em disponibilidade, houver praticado transgressão punível com demissão.
- (C) Havendo colaboração efetiva do acusado para a descoberta ou a apuração do ato infracional e de sua autoria, a autoridade julgadora, mediante decisão fundamentada, poderá reduzir ou até mesmo excluir as multas previstas no estatuto do funcionário público.
- (D) Prescreve, no prazo de cinco anos, a ação disciplinar quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e as respectivas multas.
- (E) A aplicação de penalidade pelas transgressões disciplinares constantes desse estatuto exime por completo o funcionário da obrigação de indenizar o Estado pelos prejuízos causados.

QUESTÃO 32

João vive em união estável com Maria e tem dois filhos. No último sábado, João, após sair do trabalho, foi a um bar e passou a tarde consumindo cervejas e doses de cachaça. Ao chegar a casa, desentendeu-se com sua companheira e passou a agredi-la com murros e pontapés, causando-lhe diversas lesões corporais. Como as agressões são consideradas lesões corporais leves,

- (A) com pena de detenção de até um ano, o juiz poderá aplicar o benefício da suspensão do processo, previsto na Lei n.º 9.099/1995.
- (B) o juiz não poderá determinar a João a medida protetiva de afastamento do lar.
- (C) não há a necessidade de representação por parte da vítima.
- (D) havendo representação, poderá a vítima retratar-se, conforme entendimento do Superior Tribunal de Justiça.
- (E) o juiz não poderá determinar suspensão da posse ou restrição do porte de armas.

QUESTÃO 33

Tendo em vista a Declaração Universal dos Direitos Humanos, assinale a alternativa correta.

- (A) Ninguém poderá ser apenado por conduta que não configurava crime quando da sua prática; no entanto, se após o cometimento do crime a pena for agravada ou minorada, deverá ser aplicada a pena atual.
- (B) Toda pessoa sujeita à perseguição tem o direito de procurar asilo em outros países e dele beneficiar-se, mesmo que instaurado processo por crime de genocídio.
- (C) Ao afirmar que, a partir da idade núbil, o homem e a mulher passam a ter o direito de casar-se e de constituir família, isso implica dizer que não pode ser celebrado casamento entre menores de 18 anos.
- (D) Todos os indivíduos têm direito ao reconhecimento, em seu país somente, da sua personalidade jurídica.
- (E) Todo indivíduo tem direito à liberdade de opinião e de expressão, o que implica o direito de não ser inquietado pelas suas opiniões e o de procurar, receber e difundir, sem consideração de fronteiras, informações e ideias, por qualquer meio de expressão.

QUESTÃO 34

Roberto estava andando na companhia de Luis que, repentinamente, desmaiou. Rapidamente, Roberto verificou os sinais vitais de Luis, para tentar identificar a gravidade da situação. Uma ação que Roberto provavelmente tenha utilizado para rapidamente identificar um dos sinais vitais de Luis foi

- (A) procurar um termômetro, colocar na axila de Luis durante vinte minutos e, então, aferir sua temperatura.
- (B) sacudir violentamente Luis, na esperança de que ele recobrasse os sentidos.
- (C) colocar comida na boca de Luis, pois este poderia ter desmaiado de fome.
- (D) posicionar seu rosto próximo às narinas de Luis, para tentar ouvir ou sentir sua respiração.
- (E) posicionar Luis de ponta-cabeça, para aumentar a quantidade de sangue correndo para o cérebro.

QUESTÃO 35

Em um prédio em construção, cuja obra se encontra atualmente paralisada, o encarregado da construção informa que, para entrar na obra, cada pessoa deve utilizar equipamentos de proteção individual para garantir sua própria segurança contra eventuais acidentes. O equipamento de segurança mais adequado para essa situação é o(a)

- (A) capacete.
- (B) colete à prova de balas.
- (C) máscara de solda.
- (D) protetor auditivo.
- (E) respirador purificador de ar.

QUESTÃO 36

A polícia técnico-científica foi chamada para investigar o desabamento do piso superior de um prédio de dois andares, utilizado como depósito de material. Uma possível causa para esse desabamento pode estar relacionada ao fato de que

- (A) o material estava armazenado em piso escorregadio.
- (B) o material foi armazenado inadequadamente, pois bloqueava as saídas de emergência.
- (C) o material era perecível e estava com a data de validade vencida.
- (D) o posicionamento do material armazenado estava incorreto, pois dificultava o acesso aos extintores de incêndio.
- (E) o peso do material armazenado excedeu a capacidade de carga calculada para o piso.

QUESTÃO 37

O extintor adequado para combater o fogo em equipamentos elétricos energizados é do tipo que utiliza

- (A) água pressurizada.
- (B) dióxido de carbono.
- (C) água-gás.
- (D) espuma.
- (E) limalha de ferro.

QUESTÃO 38

Para o bom andamento dos experimentos, o técnico deve ter conhecimentos da organização dos reagentes e das vidrarias. Com relação a esse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Os ácidos concentrados devem ficar na parte mais alta da estante de reagentes.
- (B) Os reagentes voláteis devem ser guardados ao abrigo da luz.
- (C) A água sanitária, depois de aberta, deve ser armazenada na estante com os outros reagentes.
- (D) Os materiais sensíveis à luz devem ser armazenados em frascos transparentes.
- (E) Os hidróxidos devem ser armazenados em frascos plásticos.

QUESTÃO 39

Os experimentos de química e biologia são realizados com o uso de diversos tipos de vidrarias, sendo cada uma delas apropriada para um determinado procedimento. Com base nas figuras a seguir, assinale a alternativa correta.

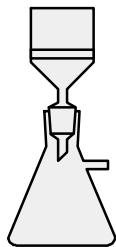


Figura I



Figura II

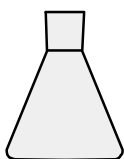


Figura III



Figura IV



Figura V

- (A) Uma solução de concentração de alta precisão pode ser preparada com a vidraria ilustrada na figura IV.
- (B) A vidraria ilustrada na figura V pode ser usada para separar os componentes de uma mistura de cloreto de sódio e água.
- (C) Partículas sólidas podem ser separadas com o uso do sistema mostrado na vidraria ilustrada na figura I.
- (D) A proveta está ilustrada na figura III.
- (E) A vidraria ilustrada na figura II pode ser usada para filtração.

QUESTÃO 40

De acordo com o experimento que se deseja realizar, as medidas de volume podem ser feitas com o uso de diferentes vidrarias. Assinale a alternativa correta acerca desse assunto.

- (A) O béquer é usado para medidas de pequenos volumes.
- (B) Ao utilizar uma pipeta, a leitura do volume do líquido deve ser feita pela parte inferior do menisco.
- (C) A proveta deve ser usada para medidas de alta precisão.
- (D) A bureta é usada somente nas titulações.
- (E) O kitasato é próprio para ser usado na preparação de soluções aquosas.

QUESTÃO 41

Considerando a utilidade e o uso de alguns equipamentos essenciais de um laboratório, assinale a alternativa correta.

- (A) A autoclave é usada para a limpeza e a esterilização a seco.
- (B) A bomba de vácuo é usada para a destilação de líquidos de alto ponto de ebulição.
- (C) O agitador magnético pode ser utilizado para realizar sublimação de sólidos.
- (D) O evaporador rotatório é usado para a secagem de solventes.
- (E) A estufa é usada para secar e esterilizar vidrarias de alta precisão.

QUESTÃO 42

Considerando que, para o bom andamento das atividades do laboratório, a organização e a segurança são fatores fundamentais, assinale a alternativa correta.

- (A) As reações químicas devem ser realizadas na capela.
- (B) A mistura sulfocrômica, muito usada na limpeza de vidrarias, pode ser preparada com a mistura de ácido sulfúrico e cromo metálico.
- (C) Solventes e reagentes usados diariamente podem ser mantidos na bancada de trabalho.
- (D) Cilindros de gases devem ser mantidos em um canto do laboratório.
- (E) Substâncias corrosivas devem ser guardadas na geladeira.

QUESTÃO 43

Os laboratórios são lugares que apresentam alto risco de acidentes, pela especificidade do trabalho que pressupõe a presença de diversas substâncias letais, tóxicas, corrosivas, irritantes e inflamáveis. Todavia, esses tipos de riscos podem ser controlados e minimizados quando são tomadas certas medidas de segurança.

R.M.G. Silva *et al.* **Biossegurança no laboratório de química: um estudo de caso.** *In: O Biológico*, v. 69, n.º 1, 2007, p. 23-30.

A respeito do tema tratado no texto acima, assinale a alternativa correta.

- (A) Para a redução de acidentes nos laboratórios, basta capacitar adequadamente os trabalhadores que atuam nesses ambientes.
- (B) Os laboratórios não são ambientes insalubres.
- (C) A biossegurança trata de um conjunto de ações que devem ser adotadas para prevenir, minimizar ou eliminar os riscos no laboratório.
- (D) Os resíduos gerados nos laboratórios podem ser tratados por um único método químico.
- (E) Os procedimentos operacionais padrão (POPs) são necessários somente nos laboratórios de pesquisa.

QUESTÃO 44

O laboratório de química é um local que pode resultar em riscos para a saúde do trabalhador. Conhecer as regras básicas do manuseio de reagentes é de primordial importância. A respeito disso, assinale a alternativa correta.

- (A) No caso de um acidente, nos olhos, com ácido sulfúrico ou nítrico concentrados, a região deve ser lavada com uma grande quantidade de uma solução de borato de sódio.
- (B) Ao derramar hidróxido de amônio na pele, deve-se lavar a região atingida, imediatamente, com uma solução diluída de ácido acético e, posteriormente, com água.
- (C) O fogo produzido por sódio ou potássio metálicos pode ser extinto com água.
- (D) É correto usar lentes de contato ao se manusear reagentes químicos.
- (E) É correto usar luvas de borracha ou de material descartável ao se realizar manipulações próximas da chama.

QUESTÃO 45

A purificação de reagentes pode ser realizada por diversos processos. A respeito desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) A destilação de arraste com vapor é usada na purificação de óleos.
- (B) A destilação sob pressão reduzida é utilizada para a purificação de líquidos de alta pressão de vapor.
- (C) O processo de recristalização é usado para a purificação de substâncias sólidas com um solvente em que são insolúveis a frio e solúveis a quente.
- (D) Misturas homogêneas de dois ou mais líquidos podem ser separadas por destilação simples.
- (E) Substâncias líquidas podem ser purificadas pelo processo da sublimação.

QUESTÃO 46

Na análise de resíduos de metais em amostras biológicas, devem ser utilizados certos tipos de vidrarias e de equipamentos. Acerca desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Na análise de fígado, a amostra deve ser digerida com uma solução de ácido acético.
- (B) A determinação de metais em urina pode ser feita com o uso de um cromatógrafo gasoso.
- (C) A extração dos metais das matrizes pode ser realizada com o uso de uma solução básica.
- (D) Os metais extraídos das matrizes podem ser detectados por absorção atômica.
- (E) Os metais podem ser determinados por infravermelho.

QUESTÃO 47

Para conseguir resultados analíticos seguros e confiáveis, os analistas devem seguir as boas práticas com a limpeza das vidrarias. A respeito desse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) O sabão alcalino de nome comercial Dextran[®] é usado na limpeza das vidrarias.
- (B) A água sanitária é um redutor muito forte, usado como desinfetante.
- (C) Um esporicida, para atuar como esterilizante, deve estar aquecido.
- (D) Os resíduos sólidos das vidrarias são removidos com a espátula.
- (E) Os detergentes comercialmente disponíveis são os sabões mais indicados para a limpeza das vidrarias.

QUESTÃO 48

Assinale a alternativa que apresenta uma operação realizada em laboratório associada à vidraria adequada à realização dessa operação.

- (A) Teste de solubilidade: placa de Petri.
- (B) Titulação: pipeta.
- (C) Destilação simples: condensador de refluxo.
- (D) Separação de líquidos miscíveis: funil de separação.
- (E) Filtração a vácuo: funil de Buchner.

QUESTÃO 49

As substâncias químicas apresentam propriedades físicas e químicas características. Assinale a alternativa correta a respeito desse tema.

- (A) Os hidrocarbonetos são compostos de baixo ponto de ebulição.
- (B) Os ácidos graxos são líquidos.
- (C) A pressão de um gás é diretamente proporcional ao seu volume.
- (D) A água é considerada o solvente universal.
- (E) Os sólidos são solúveis em água.

QUESTÃO 50

Os melhores resultados de uma análise química dependem da pureza dos reagentes e da precisão das vidrarias. Um técnico preparou 100 mL de uma solução de ácido nítrico (HNO_3) de concentração 0,5 mol/L, partindo do ácido concentrado de densidade $d = 1,5 \text{ g/mL}$ e massa molecular $MM = 63,0 \text{ g/mol}$. Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta o procedimento que pode ter sido utilizado pelo técnico no preparo descrito.

- (A) O técnico pipetou 2,1 mL do ácido concentrado, transferiu-os para um balão volumétrico vazio e completou o volume com água destilada, até a marca de 100 mL.
- (B) O técnico pipetou 2,1 mL do ácido concentrado, transferiu-os para um balão volumétrico que continha alguns mililitros de água destilada e completou o volume com água destilada, até a marca de 100 mL.
- (C) O técnico mediu, em uma proveta, 2,1 mL do ácido concentrado, transferiu-os para um balão volumétrico e completou o volume com água destilada, até a marca de 100 mL.
- (D) O técnico pipetou 3,2 mL do ácido concentrado, transferiu-os para um balão volumétrico que continha alguns mililitros de água destilada e completou o volume com água destilada, até a marca de 100 mL.
- (E) O técnico mediu, em uma proveta, 3,2 mL do ácido concentrado, transferiu-os para um balão volumétrico e completou o volume com água destilada, até a marca de 100 mL.

RASCUNHO