



**GOVERNO DO ESTADO DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO**  
**(EDITAL Nº 003/2022)**

PERITO CRIMINAL, PERITO ODONTOLEGISTA, PAPILOSCOPISTA,  
TÉCNICO PERICIAL E AUXILIAR TÉCNICO PERICIAL

TARDE

**AUXILIAR TÉCNICO PERICIAL**  
**TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**  
**NÍVEL MÉDIO TIPO 1 – BRANCA**



**SUA PROVA**

- Além deste caderno contendo **60 (sessenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de prova o cartão-resposta.



**TEMPO**

- Você dispõe de **3 (três) horas e 30 (trinta) minutos** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão-resposta.
- **2 (duas) horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões.
- A partir dos **30 minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



**NÃO SERÁ PERMITIDO**

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões.
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



**INFORMAÇÕES GERAIS**

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão-resposta.
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s).
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão-resposta, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão-resposta. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não** será permitida a troca do cartão-resposta em caso de erro do candidato.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão-resposta.
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença.
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**

## Língua Portuguesa

1

Observe a frase

“A arte tem regras que não são as do mercado”

(Itamar Assumpção)

Essa frase foi reescrita, mantendo-se o sentido original de vários outros modos.

Assinale a forma que se mostra **inadequada** por não apresentar o mesmo sentido original.

- (A) As regras da arte não são as do mercado.
- (B) As regras do mercado são diferentes das regras da arte.
- (C) Regras, a arte as tem diferentes das do mercado.
- (D) Regras, a arte só tem as diferentes das do mercado.
- (E) Não são as mesmas do mercado, as regras da arte.

2

Assinale a frase abaixo cuja palavra sublinhada só tem uma grafia possível.

- (A) “— Não me caíram as ilusões como folhas secas que um débil sopro desprega e leva, foram-me arrancadas no pleno vigor da vegetação” (Machado de Assis – *Ressurreição*).
- (B) “Abdômen: palavra machista significando barriga. Pra ambos os sexos, ora vejamos. Deveria haver também abdmulher” (Millôr Fernandes).
- (C) “Alguns estudiosos consideram os hieroglifos a escrita organizada mais antiga do mundo, datada aproximadamente há mais de quatro mil anos antes de Cristo.” (Significados.com.br).
- (D) “Comecei uma dieta, cortei a bebida e comidas pesadas e, em atorze dias, perdi duas semanas.” (Joe E. Lewis).
- (E) “Erudição é a poeira sacudida de um livro para dentro de um crânio vazio” (Ambrose Bierce).

3

Assinale a frase abaixo em que ocorreu a substituição adequada de uma locução adverbial sublinhada por um advérbio semanticamente equivalente.

- (A) “Você se superou, como de costume” (Saul Gorn) / usualmente.
- (B) “Agir com raiva é o mesmo que içar vela na tempestade” (Eurípedes) / bisonhamente.
- (C) “A única ocasião em que alguém pode descontrolar-se é quando o faz de propósito” (Richard Nixon) / especificamente.
- (D) “As pessoas entram em nossa vida por acaso” (anônimo) / ocasionalmente.
- (E) “O amor é um fogo que arde sem se ver” (Camões) / ineditamente.

4

Assinale a frase abaixo cuja oração subordinada adverbial sublinhada está corretamente classificada.

- (A) “Os versos de Casimiro de Abreu são tão nossos que gostar deles é um sinal de autenticidade...” (Mário Quintana) / causal.
- (B) “Nos grandes mestres o adjetivo é escasso e sóbrio – vai abundando progressivamente à proporção que descemos a escala de valores” (Monteiro Lobato) / conformativa.
- (C) “Ainda que a terra inteira os haja de esconder, / Os atos vis terão no fim de aparecer” (Shakespeare) / temporal.
- (D) “Tudo é engraçado desde que aconteça a outro” (Will Rogers) / concessiva.
- (E) “Não sei se as outras pessoas são como eu, mas logo que acordo gosto de desprezar os que dormem” (André Gide) / consecutiva.

5

Assinale a frase abaixo que mostra uma **inadequação** semântica entre as palavras sublinhadas.

- (A) As azeitonas ficaram sob as oliveiras.
- (B) As nogueiras produziram nozes em demasia.
- (C) As seringueiras dão a borracha, de que são feitos os pneus.
- (D) As amoreiras geram amoras em abundância.
- (E) Dos sobreiros vem a cortiça, que gera as rolhas das garrafas.

6

Assinale a frase em que houve confusão entre sob / sobre.

- (A) “O verso é uma vitória sobre os limites da linguagem” (Carlos D. de Andrade).
- (B) “A interpretação é a vingança do intelecto sobre a arte” (Susan Sontag).
- (C) “A coisa infeliz sobre esse mundo é que os bons hábitos são muito mais fáceis de desistir do que os maus” (Somerset Maugham).
- (D) “É necessário que saibamos tolerar-nos mutuamente sobre pena de vivermos em um tormento continuado de resistência, oposição e contradição entre uns e outros” (Marquês de Maricá).
- (E) “Os anos rodando sobre nós deixam nas rugas do nosso rosto os estigmas da sua ação e da velhice” (Marquês de Maricá).

7

Assinale a opção abaixo em que houve uma troca indevida entre a / à.

- (A) O amanhã será cancelado devido a falta de interesse.
- (B) A feiura é de alguma forma superior à beleza porque ela dura.
- (C) A maior homenagem que podemos prestar à verdade é usá-la.
- (D) Estupidez consiste em querer chegar a conclusões.
- (E) O pessimista se queixa do vento, o otimista espera que ele mude e o realista ajusta as velas.

8

Entre as opções abaixo, assinale aquela em que o diminutivo destacado perdeu o valor de diminutivo, designando uma outra realidade.

- (A) O menino olhou para a **garotinha** que estava a seu lado e sorriu.
- (B) O padre procurou na **folhinha** qual era o santo do dia.
- (C) O aluno tirou o **livrinho** que estava dentro de sua pasta.
- (D) Os meninos menores brincavam com **carrinhos**.
- (E) Era difícil ler a **letrinha** na parte de baixo do cartaz.

9

Entre as opções abaixo, assinale aquela em que todos os vocábulos são proparoxítonos, com acentos gráficos corretos.

- (A) aeródromo / protótipo / alcoólatra.
- (B) ínterim / bigamo / pégada.
- (C) ávaro / êxodo / idólatra.
- (D) misântropo / édito / invólucro.
- (E) leucócito / âmago / aziago.

10

Assinale a opção em que o segmento destacado é substituído adequadamente por um só termo.

- (A) O mestre não conseguia tolerar mais aqueles que passavam todo o seu tempo conversando / tagarelas.
- (B) A imprensa política se apoia nas informações fornecidas por aqueles que a informam regularmente / suas fontes.
- (C) Alguns políticos não prestam a menor atenção àqueles que contrariam seu partido / aos traidores.
- (D) O escritor era um desses homens que se escutam com prazer / um grande orador.
- (E) As ofertas de emprego se dirigiam àqueles que pretendem conseguir um posto de trabalho / aos desempregados.

## Informática

11

Assinale o tipo de arquivo que pode ser aberto diretamente pelo Excel e/ou ser utilizado como um padrão de arquivo de texto para exportação e importação de dados em diversas plataformas.

- (A) .CSV
- (B) .DOCX
- (C) .GIF
- (D) .PDF
- (E) .RTF

12

O acessório do Windows denominado *Conexão de Área de Trabalho Remota* tem como função primordial

- (A) o acesso a itens copiados/recortados presentes na Área de Transferência do Windows.
- (B) a participação em reuniões não presenciais.
- (C) a conexão a um computador Windows distante.
- (D) a criação de uma nova Área de Trabalho (*desktop*) para o usuário corrente.
- (E) a utilização de um segundo monitor.

13

Considere a lista de hipotéticas opções de entrada no Windows 10.

- I. Rosto do Windows Hello.
- II. PIN do Windows Hello.
- III. Chave de segurança física.
- IV. Senha da sua conta.
- V. Comando de voz do Windows Hello.

Assinale a lista que contém somente opções que são aceitas pelo Windows.

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

14

Maria tem o hábito de fazer constar, automaticamente, nos documentos MS Word 2010 que imprime, a data da última gravação e o nome do arquivo no momento da impressão.

Assinale o recurso que permite esse tipo de automação.

- (A) Clip-Art, na guia Inserir.
- (B) Inserir Índices, na guia Referências.
- (C) Partes Rápidas, na guia Inserir.
- (D) Referência Cruzada, na guia Referências.
- (E) Símbolo, na guia Inserir.

15

João preparou um documento no Word 2010 com tabelas e imagens, e precisa passar esse arquivo para edição adicional em outro setor da sua empresa.

Como esse outro setor utiliza o LibreOffice Writer, a opção natural de extensão do arquivo a ser enviado é

- (A) .csv
- (B) .dotx
- (C) .html
- (D) .odt
- (E) .txt

16

Maria usa frequentemente o recurso de Verificação de Ortografia e Gramática quando está editando documentos por meio do MS Word.

Assinale o atalho de teclado que permite acionar a verificação rapidamente.

- (A) Alt + G
- (B) Ctrl + Alt + G
- (C) Ctrl + Alt + V
- (D) F5
- (E) F7

17

Sobre o uso do Pincel de Formatação no Excel 2010, analise as afirmativas a seguir.

- I. O acionamento do ícone com um duplo clique permite a aplicação do efeito a vários locais do documento.
- II. Além da formatação, são também copiados o grau de orientação do texto e a fórmula contida na célula originalmente clicada.
- III. Células protegidas não podem ser alvo dos efeitos do Pincel de Formatação, quaisquer que sejam os critérios de proteção aplicados às mesmas.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, somente.
- (B) I e III, somente.
- (C) III, somente.
- (D) II e III, somente.
- (E) I, II e III.

18

Numa nova planilha Excel, João digitou os números 0 e 1 nas células A1 e A2, respectivamente, e digitou uma fórmula na célula A3. Em seguida, João copiou a célula A3 com Ctrl+C e colou o conteúdo copiado com Ctrl+V na região A4:A10.

Ao final dessas operações, a planilha exibiu, na região A3:A10, os valores 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, de cima para baixo.

Assinale a fórmula digitada por João na célula A3.

- (A) =A1+1
- (B) =A1+2\*A2
- (C) =A1+A2
- (D) =A2+A2
- (E) =A2+1

19

No contexto do Excel, considere uma planilha que exibe os seguintes valores.

	A	B
1	20	0
2	2	1
3	14	5
4	1	-2
5	7	

Assinale a fórmula digitada na célula A5.

- (A) =CONT.SE(A1:B4; "<5")
- (B) =CONT(A1:B4; SE(<5;1;0))\*2
- (C) =PROCH(A1:B4; COUNT("<>0"))
- (D) =2\*CONT.SE(A1:B4; ">=5")+1
- (E) =SUM(1; SE("<>0"))

20

Navegadores (*browsers*) como o Google Chrome armazenam localmente cópias de arquivos e imagens, de modo a acelerar a navegação, mesmo que certos arquivos possam estar desatualizados.

Essa característica é genericamente associada ao termo

- (A) *cache*.
- (B) *cookies*.
- (C) favoritos.
- (D) *token*.
- (E) URL.

## Noções de Direito

21

Maria e Júlia são integrantes do Circo "Seja Feliz" e trabalham juntas na apresentação de arremesso de facas. Um dia, durante o treinamento que sempre faziam juntas, iniciou-se uma discussão entre elas por ciúmes do dono do circo, Astolfo, que, na verdade, sempre preferiu Maria em seu espetáculo.

Durante a discussão, Maria percebeu que Júlia, completamente descontrolada, colocou a mão no bolso. Maria pensou que Júlia iria arremessar uma faca em sua direção. Ato contínuo, pensando estar em defesa de sua vida, Maria arremessou e atingiu Júlia com uma faca, causando-lhe lesões. Após, constatou-se que Júlia tinha apenas um lenço em seu bolso e iria utilizá-lo para enxugar suas lágrimas.

Nessa hipótese, é correto afirmar que Maria agiu em

- (A) legítima defesa.
- (B) legítima defesa putativa.
- (C) estado de necessidade.
- (D) estado de necessidade putativo.
- (E) exercício regular de direito putativo.

22

A zelosa advogada Dra. Suellen diligenciou junto a determinada repartição pública para acompanhar determinado processo administrativo. O servidor Hélio exigiu certo numerário para que o processo seguisse seu rumo devido. Como era uma situação na qual o cliente da Dra. Suellen precisava, com urgência, do valor pleiteado no referido processo e estava com risco de perder a vida, a advogada entregou o valor exigido, mesmo estando o processo devidamente instruído e o direito pleiteado legítimo.

Assim, em relação à conduta da advogada, é correto concluir que é

- (A) atípica.
- (B) tipificada como corrupção passiva.
- (C) tipificada como concussão.
- (D) tipificada como corrupção ativa.
- (E) tipificada como peculato.

23

Matusalém, funcionário do INSS, aborda pessoas na fila da perícia da autarquia e oferece seus préstimos particulares, mediante uma retribuição pecuniária, para iniciar processos administrativos com o objetivo de conseguir para os particulares benefícios previdenciários na agência onde trabalha, recebendo, inclusive, poderes dos particulares, por meio de procurações, para dar andamento aos mencionados processos.

Nesse caso, é correto afirmar que a conduta de Matusalém

- (A) é atípica em virtude do relevante valor moral de ajudar os necessitados.
- (B) configura crime de usurpação de função pública.
- (C) configura crime de falsidade ideológica.
- (D) configura crime de corrupção ativa.
- (E) configura crime de advocacia administrativa.

**24**

Nina faz aula de balé à noite, há mais de 5 anos e costuma ir de bicicleta para as aulas. Em abril de 2022, após a aula, Nina pegou uma bicicleta, idêntica a sua, estacionada no mesmo local escuro, e, pensando que era a sua, foi embora pedalando para casa. Somente no dia seguinte, Nina percebeu que, na realidade, a bicicleta era de outra aluna, Maria.

Nesse caso, podemos afirmar que Nina incidiu em

- (A) erro de proibição, tendo em vista que errou quanto à elementar “coisa alheia” do crime de furto.
- (B) erro de tipo, visto que errou quanto à elementar “coisa alheia” do crime de furto.
- (C) erro de tipo, porque errou quanto à ilicitude do fato.
- (D) estado de necessidade.
- (E) estado de necessidade putativo.

**25**

Mário, com inveja de Helena, sua colega de trabalho, resolveu sequestrá-la com a finalidade de impedi-la de participar de um processo seletivo profissional. Para tanto, Mário privou Helena de sua liberdade por uma semana, período em que foram realizados os testes do processo seletivo, fazendo com que Helena perdesse a oportunidade.

Ocorre que, no meio da semana em que Helena restou privada de sua liberdade, entrou em vigor nova lei recrudescendo a sanção penal para o delito de crime de sequestro e cárcere privado.

Nessa situação hipotética, podemos afirmar que

- (A) a nova lei não poderá ser aplicada, por ser lei penal nova mais gravosa.
- (B) a nova lei não poderá ser aplicada, porque o crime iniciou-se sob a égide de lei mais benéfica e, em se tratando de crime continuado, a lei menos gravosa deve ser aplicada.
- (C) a nova lei não poderá ser aplicada, porque o crime iniciou-se sob a égide de lei mais benéfica e, em se tratando de crime permanente, a lei menos gravosa deve ser aplicada.
- (D) a lei nova mais gravosa deverá ser aplicada, uma vez que o crime de sequestro é crime permanente.
- (E) a lei nova mais gravosa deverá ser aplicada, uma vez que o crime de sequestro é crime continuado.

**26**

Túlio, promotor de justiça, ofereceu denúncia imputando a Fábio o crime de estelionato. Ocorre que não foi realizada a apuração da autoria e do delito em inquérito policial.

Nesse aspecto, é correto afirmar que

- (A) Túlio não poderia ter oferecido denúncia sem inquérito policial anterior.
- (B) é possível o oferecimento da denúncia com base em peças de informação remetidas ao MP, sendo inquérito policial anterior imprescindível.
- (C) é possível o oferecimento da denúncia com base em peças de informação remetidas ao MP, sendo inquérito policial anterior prescindível.
- (D) a indispensabilidade é característica do inquérito policial.
- (E) o inquérito policial somente é dispensável para apurar a prática e a autoria de crimes de ação penal privada.

**27**

João, indiciado em inquérito policial pela suposta prática de crimes de estelionato e falsidade ideológica, foi submetido à identificação criminal, embora civilmente identificado.

Nesse caso, é correto afirmar que

- (A) o indiciado sempre poderá se recusar à identificação criminal.
- (B) o indiciado somente poderá ser submetido a identificação civil.
- (C) poderá o civilmente identificado ser submetido à identificação criminal, quando houver necessidade para a investigação ou dúvida quanto à identidade civil, nas hipóteses legalmente previstas.
- (D) a CRFB/88 proíbe a identificação criminal.
- (E) a lei não prevê hipótese excepcional de identificação criminal.

**28**

Durante o inquérito policial, Bernardo, advogado de Júlia, indiciada pela suposta prática do crime de roubo, foi impedido pelo delegado de polícia de ter acesso às provas já produzidas e documentadas nos autos do inquérito.

Nesse caso, é correto afirmar que

- (A) agiu bem o delegado, porque o inquérito é sigiloso.
- (B) agiu mal o delegado. De acordo com enunciado de súmula vinculante, o delegado de polícia é obrigado a permitir o acesso a todos elementos já documentados nos autos do inquérito ao advogado. Contudo, o delegado pode deixar de exibir diligência em curso ainda não documentada.
- (C) agiu bem o delegado, visto que somente Júlia poderia ter acesso aos autos do inquérito, inclusive aos elementos decorrentes de diligências em curso, ainda não documentadas.
- (D) cabe à autoridade policial decidir fundamentadamente se permitirá ao advogado o acesso a todos elementos já documentados nos autos do inquérito. Portanto, agiu bem o delegado de polícia.
- (E) agiu mal o delegado, visto que ao advogado é sempre permitido o acesso aos elementos já documentados nos autos do inquérito e a todos os elementos decorrentes de diligências em curso, ainda que não documentadas.

**29**

Após tomar conhecimento de denúncia anônima, João, delegado de polícia, instaurou inquérito para apurar a prática de crimes de estupro praticados em local de sua atribuição.

Sobre esse tema, é correto afirmar que

- (A) a denúncia anônima é uma espécie de *notitia criminis* mediata.
- (B) a denúncia anônima é uma espécie de *delatio criminis*, sendo suficiente para a instauração de inquérito policial, a depender da convicção do delegado de polícia.
- (C) a denúncia anônima é uma espécie de *notitia criminis* imediata.
- (D) a denúncia anônima não tem valor jurídico a embasar a instauração de inquérito policial.
- (E) embora não seja suficiente para instaurar a ação penal, a denúncia anônima tem eficácia jurídica para a instauração do inquérito policial.

30

Após receber informações sobre suposta prática de homicídio, a autoridade policial chegou no local para realizar diligências. Ocorre que, após a liberação dos peritos criminais, a autoridade policial esqueceu de apreender a arma de fogo deixada no local do crime.

Nesse aspecto, é correto afirmar que

- (A) as diligências no local foram corretamente realizadas pela autoridade policial.
- (B) agiu corretamente a autoridade policial, já que para apreender a arma de fogo, era prescindível mandado judicial.
- (C) agiu incorretamente a autoridade policial, já que para apreender a arma de fogo dependeria de autorização judicial.
- (D) caberia aos peritos criminais decidir sobre a apreensão da arma de fogo no local.
- (E) caberia à autoridade policial apreender os objetos que tivessem relação com o fato, após liberados pelos peritos criminais, e colher provas que servissem para o esclarecimento do fato e suas circunstâncias, dentre outras diligências.

## Noções de Criminalística e de Medicina Legal

31

As afirmativas a seguir, acerca do laudo pericial, estão corretas, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) O laudo pericial é uma peça técnica formal que apresenta o resultado de uma perícia
- (B) Um exame pericial não tem por objetivo chegar à mais completa constatação do fato, análise e interpretação, mas sim levantar os vestígios mais significativos e descartar os eventuais excessos.
- (C) Os laudos destinados à Justiça Criminal tomam por base fundamental o Código de Processo Penal.
- (D) O laudo pericial é um trabalho técnico-científico, elaborado por peritos com o objetivo de subsidiar a Justiça.
- (E) O laudo pericial será elaborado no prazo máximo de 10 dias, podendo este prazo ser prorrogado, em casos excepcionais, a requerimento dos peritos.

32

Acerca da tanatologia, avalie se as afirmativas a seguir.

- I. Tanatologia é a parte da Medicina Legal que estuda a morte, abordando os aspectos biológicos e antropológicos e suas consequências jurídicas.
- II. Premoriência é a sequência de morte estabelecida, ou seja, o indivíduo "A" morreu antes do indivíduo "B".
- III. Comoriência ocorre quando há simultaneidade de mortes.
- IV. O caso mais comum é o de comoriência, pois na maioria das vezes não é possível determinar a sequência de eventos.

Estão corretas as afirmativas

- (A) I e II, apenas.
- (B) III e IV, apenas.
- (C) I, II e III, apenas.
- (D) II, III e IV, apenas.
- (E) I, II, III e IV.

33

As seguintes afirmativas, relativas à cronotanatognose, estão corretas, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) É a parte da Tanatologia que estuda a data aproximada da morte.
- (B) Considera-se um resfriamento do cadáver, em nosso meio, de cerca de 0,5°C nas três primeiras horas e, a seguir, um decréscimo de temperatura de 1°C por hora até o restabelecimento do equilíbrio térmico com o meio ambiente.
- (C) Como os fenômenos imediatos possuem valor relativo, pois baseiam-se em sinais que aparecem imediatamente após a morte e podem ser confundidos, os peritos devem esperar, em todos os casos, ao menos 12 horas após a morte para realizar a autópsia.
- (D) O período entre a aparência de morte e o momento em que o sinal da parada respiratória e cardíaca se torna irreversível é chamado de Período de Incerteza de Tourdes.
- (E) O resfriamento cadavérico depende das condições de temperatura ambiente: se o cadáver estiver mais frio que o ambiente, o ambiente esquenta o cadáver; se o cadáver estiver mais quente que o ambiente, haverá esfriamento.

34

No que tange aos exames no âmbito da medicina legal, em caso de possível abortamento, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) O leito da placenta é o local mais importante para o exame histopatológico nos casos de aborto, ainda que vários outros exames a análises possam ser feitos.
- (B) A presença de corpo amarelo maduro em um dos ovários é um elemento apenas de probabilidade, não de certeza de gravidez.
- (C) A avaliação da idade da gravidez em cadáver pode ser feita pelo exame anátomo-patológico direto do útero.
- (D) A avaliação da idade da gravidez após o aborto pode ser feita pelo exame histopatológicos restos ovulares.
- (E) O encontro de partes fetais ou da placenta em meio ao conteúdo vaginal não garante que havia gravidez, pois tal ocorrência é muito comum.

35

No que tange aos exames no âmbito da medicina legal, em relação às contusões, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) A rubefação é a lesão mais simples das produzidas por ação contundente.
- (B) A tumefação é causada por um trauma mais intenso e se traduz por elevação e palidez da pele na área do impacto.
- (C) A equimose é a infiltração do sangue nas malhas dos tecidos e, em geral, deve-se à rotura de capilares, vênulas e arteríolas, mas pode se formar também por diapedese.
- (D) As equimoses são resultantes de lesões apenas superficiais, e, portanto, não podem ser profundas nem viscerais.
- (E) A equimose é chamada de petéquia, sugilação ou sufusão de acordo com a sua forma.

36

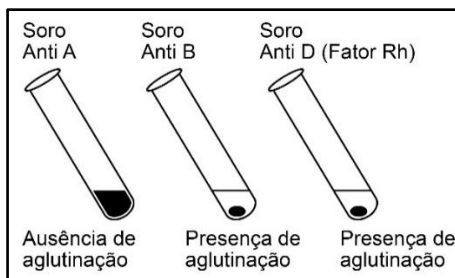
No que tange aos exames de local de crime, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) A coleta dos vestígios deverá ser realizada preferencialmente por perito oficial, que dará o encaminhamento necessário para a central de custódia, mesmo quando for necessária a realização de exames complementares.
- (B) Os vestígios coletados no decurso do inquérito policial ou processo criminal receberão tratamento diferenciado, devendo apenas estes últimos observarem as regras processuais previstas no Código de Processo Penal, uma vez que o inquérito policial é orientado pela informalidade.
- (C) É proibida a entrada em locais isolados, bem como a remoção de quaisquer vestígios de locais de crime, antes da liberação por parte do perito responsável, sendo tipificada como fraude processual a sua realização.
- (D) O exame de corpo de delito e outras perícias serão realizados por perito oficial, portador de diploma de curso superior.
- (E) Considera-se cadeia de custódia o conjunto de todos os procedimentos utilizados para manter e documentar a história cronológica do vestígio coletado em locais ou em vítimas de crimes, para rastrear sua posse e manuseio a partir de seu reconhecimento até o descarte.

## Biologia

37

A figura mostra o resultado de um teste de tipagem sanguínea, em que o sangue de uma pessoa é colocado em contato com soros-teste conhecidos: anti-A, anti-B e anti-Rh(D). O teste permite verificar a presença (ou ausência) de antígenos do sistema ABO e do antígeno D do sistema Rh.



Considerando os alelos responsáveis pela herança dos antígenos ABO e D, o indivíduo testado pode, por exemplo, apresentar genótipos como

- (A)  $I^A I^A$ , dd e  $I^A i$ , dd.  
 (B)  $I^A i$ , dd ou  $I^A i$ , DD.  
 (C)  $I^B I^B$ , DD ou  $I^B i$ , Dd.  
 (D)  $I^B i$ , dd ou  $I^B I^A$ , Dd.  
 (E)  $I^A I^B$ , DD ou  $I^A I^B$ , Dd.

38

A cromatina sexual, também chamada corpúsculo de Barr, é uma estrutura que pode ser observada em diferentes tipos celulares e pode ser utilizada para o diagnóstico rápido do sexo biológico de um indivíduo.

A cromatina sexual está presente, predominantemente, em indivíduos de sexo

- (A) feminino, e trata-se de um cromossomo X que se apresenta altamente condensado durante o período da intérfase.
- (B) feminino, e corresponde a um cromossomo somático que permanece na forma de eucromatina durante a divisão celular.
- (C) feminino, e trata-se de uma molécula de RNA associada a proteínas, visível ao microscópio apenas durante a divisão celular.
- (D) masculino, e trata-se do cromossomo X altamente condensado e inativado, ou seja, sem que seus genes sejam expressos.
- (E) masculino, e corresponde ao nucléolo agregado de heterocromatina onde ocorre intensa produção de moléculas de RNA.

39

A saliva é um vestígio que pode ser encontrado nos locais dos crimes; ela pode, por exemplo, ser detectada em marcas de mordidas, cigarros, copos e envelopes, entre outros.

Sua presença pode ser detectada por diversos exames, entre eles o da pesquisa da ptialina.

A ptialina é

- (A) uma enzima que age, em pH neutro, sobre os polissacarídeos amido e glicose, produzindo sacarose.
- (B) um lipídeo que age, em pH básico, sobre os dissacarídeos amido e glicogênio, produzindo sacarose.
- (C) uma enzima que age, em pH básico, sobre os dissacarídeos amido e glicogênio, produzindo maltose.
- (D) um lipídeo que age, em pH neutro, sobre os polissacarídeos amido e glicose, produzindo maltose.
- (E) uma enzima que age, em pH neutro, sobre os polissacarídeos amido e glicogênio, produzindo maltose.

40

Nos organismos eucariotas sexuados, são encontrados dois tipos de divisão celular: a mitose e a meiose.

Com relação a esses tipos de divisão, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- ( ) A meiose dá origem a células haploides.  
 ( ) As fases da mitose, na ordem em que ocorrem, são: prófase, anáfase, metáfase e telófase.  
 ( ) A permutação ou *crossing-over* é um fenômeno exclusivo da meiose.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, F e V.  
 (B) V, F e V.  
 (C) F, V e F.  
 (D) V, V e F.  
 (E) V, V e V.

41

Um casal apresenta, em suas famílias, indivíduos com um tipo de surdez hereditária cujo padrão de herança é autossômico recessivo. No casal, o homem é heterozigoto para este tipo de surdez e sua companheira tem audição normal, mas é filha de uma mulher heterozigota para a doença e de um homem normal homozigoto.

A chance deste casal ter uma criança surda é

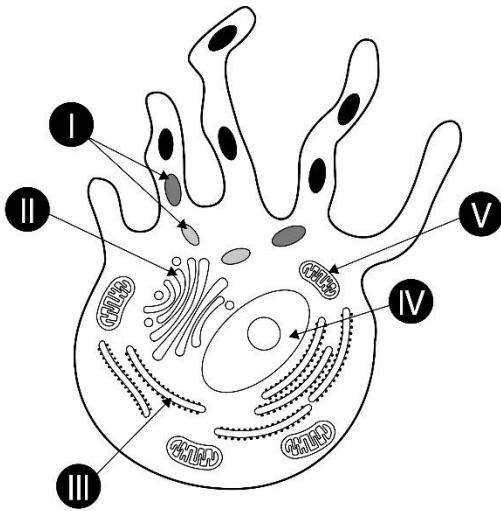
- (A) 1/8.  
 (B) 1/4.  
 (C) 1/2.  
 (D) 2/3.  
 (E) 2/4.

42

No citoplasma das células eucarióticas, as organelas agem de forma integrada, havendo um constante fluxo de moléculas entre elas.

Exemplo desse fluxo pode ser observado durante a produção de melanina no interior dos melanócitos (células da pele). Nessas células, mais especificamente no interior de vesículas chamadas melanossomos, a enzima tirosinase atua na transformação da tirosina – um aminoácido essencial – em melanina.

Observe o esquema que representa um melanócito e algumas de suas organelas.



(Junqueira, L.C & Carneiro, J. *Histologia básica*, 2013. Adaptado.)

Considerando a figura, o caminho percorrido pelas moléculas da enzima tirosinase, desde sua produção até sua entrada nos melanossomos, segue a sequência

- (A) núcleo (IV) → complexo golgiense (III) → melanossomo (V).  
 (B) retículo endoplasmático granuloso (III) → complexo golgiense (II) → melanossomo (I).  
 (C) complexo golgiense (V) → mitocôndria (II) → melanossomo (IV).  
 (D) complexo golgiense (II) → retículo endoplasmático granuloso (III) → melanossomo (V).  
 (E) núcleo (IV) → retículo endoplasmático granuloso (II) → melanossomo (I).

## Física

43

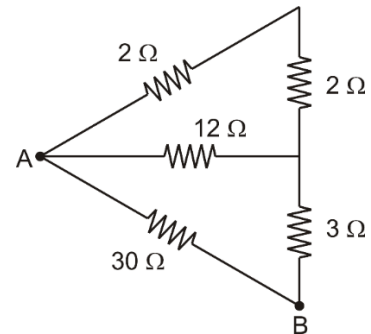
Se a frequência do som de uma fonte for duplicada, sua rapidez de propagação ( $v$ ) \_\_\_\_\_ e seu comprimento de onda ( $\lambda$ ) \_\_\_\_\_.

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas desse fragmento.

- (A) duplicará – também duplicará  
 (B) não sofrerá alteração – também duplicará  
 (C) não sofrerá alteração – será dividido por 2  
 (D) será dividido por 2 – também será dividido por 2  
 (E) não sofrerá alteração – não sofrerá alteração

44

A figura representa um circuito elétrico com resistores, cujos valores das resistências estão indicados.

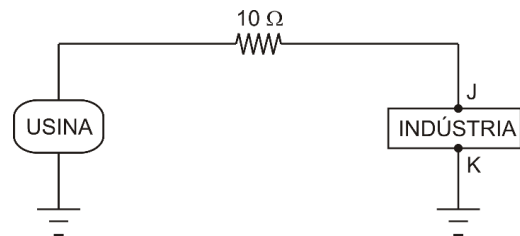


A resistência equivalente entre os terminais A e B é

- (A) 4Ω.  
 (B) 5Ω.  
 (C) 6Ω.  
 (D) 8Ω.  
 (E) 12Ω.

45

Uma indústria é alimentada por uma usina elétrica por meio de uma linha de transmissão de resistência total de  $10\Omega$ , como ilustra a figura a seguir.



A linha de transmissão é percorrida por uma corrente elétrica de  $1,0 \cdot 10^3 \text{ A}$  de intensidade e voltagem nos terminais da indústria  $V_J - V_K = 1,1 \cdot 10^8 \text{ V}$ .

Se  $P$  é a potência gerada pela usina, a potência dissipada na linha de transmissão é igual a

- (A)  $\frac{1}{12} \cdot P$ .  
 (B)  $\frac{1}{11} \cdot P$ .  
 (C)  $\frac{1}{10} \cdot P$ .  
 (D)  $\frac{1}{9} \cdot P$ .  
 (E)  $\frac{1}{8} \cdot P$ .



46

Dispõe-se de três esferas metálicas A, B e C idênticas em material e geometria, isoladas. As esferas A e B inicialmente estão neutras e a esfera C está carregada com carga  $Q$ .

Coloca-se C em contato com A até atingirem o equilíbrio eletrostático. Após separá-las, coloca-se A em contato com B.

A carga final de A é

- (A)  $Q$ .  
 (B)  $\frac{Q}{2}$ .  
 (C)  $\frac{Q}{3}$ .  
 (D)  $\frac{Q}{4}$ .  
 (E)  $\frac{Q}{8}$ .

47

Uma pessoa está de pé sobre o piso horizontal de uma sala em frente a uma parede vertical, na qual está colado um espelho plano. Seus olhos estão a uma altura de 1,60m do piso horizontal. Para que ela veja sua imagem de corpo inteiro, qualquer que seja a distância à parede, basta que o espelho tenha metade de sua altura, desde que ele esteja colado a uma altura do piso horizontal igual a

- (A) 0,32m.  
 (B) 0,40m.  
 (C) 0,54m.  
 (D) 0,64m.  
 (E) 0,80m.

48

Um espelho côncavo e outro convexo, de mesmo eixo principal, ambos de distância focal igual a 36cm, estão frente a frente, sendo 1m a distância entre seus vértices. Entre eles deve ser colocado um objeto perpendicular ao eixo principal em uma posição tal que ambos os espelhos conjuguem a esse objeto imagens de mesmo tamanho.

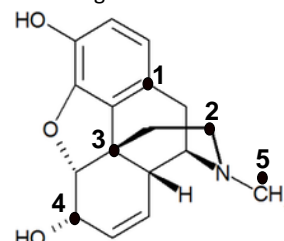
Nesse caso, o objeto deve ser colocado a uma distância do espelho côncavo igual a

- (A) 86cm.  
 (B) 84cm.  
 (C) 80cm.  
 (D) 78cm.  
 (E) 74cm.

## Química

49

A morfina (estrutura representada a seguir) e substâncias análogas a ela possuem atividade biológica diferente de outros alucinógenos pelo fato de também serem dotadas de efeitos narcóticos. Entende-se que, do ponto de vista estrutural, isso se deva à combinação de uma série de fatores como: (i) um anel aromático; (ii) um átomo de carbono quaternário; (iii) um grupo  $\text{CH}_2 - \text{CH}_2$  preso a um nitrogênio terciário.



Na estrutura apresentada os números de 1 a 5 indicam alguns dos carbonos presentes na molécula da morfina. Aquele que indica o fator descrito em (ii) é o

- (A) 1.  
 (B) 2.  
 (C) 3.  
 (D) 4.  
 (E) 5.

50

Uma das análises mais frequentes na Química Forense é a identificação de impressões digitais. Entre as diversas técnicas usadas está a de "vapor de iodo". De maneira resumida, essa técnica consiste em aquecer cristais de iodo ( $\text{I}_2$ ) que, ao sublimarem, formam vapor que se adere a compostos gordurosos da impressão digital, fazendo a revelação.

Nesse processo de aquecimento do iodo ocorre o fenômeno de quebra de interações

- (A) interatômicas do tipo iônica.  
 (B) interatômicas do tipo covalente.  
 (C) intermoleculares do tipo dipolo induzido.  
 (D) intermoleculares do tipo dipolo permanente.  
 (E) intermoleculares do tipo ligação de hidrogênio.

51

Um teste simples para identificação de alcaloides usa o Reagente de Marquis, uma mistura composta por formaldeído ( $\text{CH}_2\text{O}$ ) e ácido sulfúrico concentrado. O teste fornece como resultado uma variedade de cores para diferentes compostos. A solução preparada para o teste consiste na mistura de 100,0mL de ácido sulfúrico concentrado com 5,0mL de uma solução de formaldeído 40% v/v.

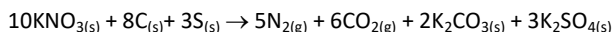
Admitindo-se a adição dos volumes na solução preparada, a concentração final de formaldeído em  $\text{mol.L}^{-1}$  será, aproximadamente, igual a

(Dado: densidade  $\text{CH}_2\text{O} = 0,8 \text{ g.mL}^{-1}$ )

- (A) 0,20.  
 (B) 0,50.  
 (C) 0,80.  
 (D) 1,00.  
 (E) 1,20.

52

A pólvora negra é uma mistura de compostos que contém 75% de nitrato de potássio, 15% de carvão vegetal e 10% de enxofre. Ao sofrerem combustão ao ar, esses compostos reagem segundo a equação química balanceada a seguir:



Durante um teste envolvendo a queima de pólvora negra ao ar, foram recolhidos 75L de gás nitrogênio. Sabendo que o rendimento do processo foi de 100%, é correto afirmar que a massa de pólvora negra, em grama, usada no teste foi de

(Dado: volume molar = 25 L.mol<sup>-1</sup>)

- (A) 101.  
(B) 227.  
(C) 454.  
(D) 606.  
(E) 808.

53

O exame residuográfico analisa vestígios de elementos químicos provenientes do disparo de armas de fogo. A detecção de elementos como Pb, Ba e Sb costuma ser evidência de um resíduo oriundo de disparo recente.

Sobre esses três elementos, avalie as seguintes afirmações:

- I. Bário é um metal alcalino terroso.  
II. Antimônio é o que possui maior raio atômico.  
III. Chumbo possui quatro elétrons na sua camada de valência.

Está correto apenas o que se afirma em

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

54

Diversas substâncias orgânicas são facilmente inflamáveis, podendo ser causadoras de incêndio. Ao queimarem, tais substâncias liberam grande quantidade de energia.

A tabela a seguir contém algumas dessas substâncias e suas respectivas entalpias de combustão ( $\Delta H_c^0$ ):

Substância	Fórmula	$\Delta H_c^0$ (kJ.mol <sup>-1</sup> )
Metano	CH <sub>4</sub>	-890
Butano	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	-2878
Octano	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	-5471
Metanol	CH <sub>3</sub> OH	-726
Etanol	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	-1368

A substância que libera a maior quantidade de energia por grama de combustível é o

- (A) Metano.  
(B) Butano.  
(C) Octano.  
(D) Metanol.  
(E) Etanol.

## Matemática

55

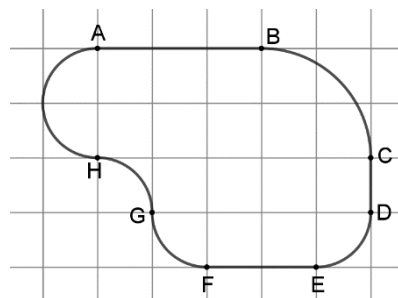
Em média, o coração de uma pessoa bate 70 vezes por minuto.

O número de vezes que o coração de uma pessoa de 80 anos bateu é cerca de

- (A) 3.000.000.  
(B) 30.000.000.  
(C) 300.000.000.  
(D) 3.000.000.000.  
(E) 30.000.000.000.

56

A figura abaixo mostra um quadriculado. O lado de cada quadradinho mede 10 m e nele foi desenhada uma pista de kart com trechos retos e outros que são arcos de circunferência.



Os trechos retos são: AB, CD e EF.

Os arcos de 90° são BC, DE, FG e GH.

A semicircunferência é HA.

O comprimento dessa pista é de, aproximadamente,

- (A) 150m.  
(B) 160m.  
(C) 170m.  
(D) 180m.  
(E) 190m.

57

Em uma lista de 5 números, um deles é o 22. A média desses 5 números é 30.

Se o número 22 for retirado da lista, a média dos 4 números restantes será

- (A) 26.  
(B) 28.  
(C) 31.  
(D) 32.  
(E) 34.

58

Em uma urna há apenas bolas azuis, brancas e verdes. Para cada 2 bolas azuis há 5 bolas brancas. Para cada 3 bolas verdes há uma bola azul.

A razão entre o número de bolas brancas e o número total de bolas nessa urna é igual a

- (A)  $\frac{3}{8}$ .
- (B)  $\frac{4}{9}$ .
- (C)  $\frac{5}{13}$ .
- (D)  $\frac{6}{11}$ .
- (E)  $\frac{7}{15}$ .

59

Em um grupo de 40 pessoas, há peritos e não peritos. O dobro do número de peritos excede o triplo do número de não peritos em 5 pessoas.

A diferença entre o número de peritos e o número de não peritos nesse grupo é igual a

- (A) 6.
- (B) 7.
- (C) 8.
- (D) 9.
- (E) 10.

60

Considere 2 grupos de pessoas:

- Grupo A com 15 pessoas, sendo 10 peritos e 5 não peritos;
- Grupo B com 25 pessoas, sendo 10 peritos e 15 não peritos.

Sorteia-se, aleatoriamente, uma pessoa de cada grupo.

A probabilidade de que, das duas pessoas sorteadas, uma seja um perito e, a outra, um não perito, é

- (A)  $\frac{1}{2}$ .
- (B)  $\frac{2}{3}$ .
- (C)  $\frac{3}{5}$ .
- (D)  $\frac{7}{10}$ .
- (E)  $\frac{8}{15}$ .

Atenção: a Tabela abaixo deve ser usada como apoio para responder algumas questões de Química.

### Classificação Periódica dos Elementos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
IA											VIIA						
1   2,1 H											2 He						
3   1,0 Li	4   1,5 Be											5   2,0 B	6   2,5 C	7   3,0 N	8   3,5 O	9   4,0 F	10 Ne
11   0,9 Na	12   1,2 Mg											13   1,5 Al	14   1,8 Si	15   2,1 P	16   2,5 S	17   3,0 Cl	18 Ar
19   0,8 K	20   1,0 Ca	21   1,3 Sc	22   1,4 Ti	23   1,6 V	24   1,6 Cr	25   1,5 Mn	26   1,8 Fe	27   1,8 Co	28   1,8 Ni	29   1,9 Cu	30   1,6 Zn	31   1,6 Ga	32   1,8 Ge	33   2,0 As	34   2,4 Se	35   2,8 Br	36 Kr
37   0,8 Rb	38   1,0 Sr	39   1,2 Y	40   1,4 Zr	41   1,6 Nb	42   1,8 Mo	43   1,9 Tc	44   2,2 Ru	45   2,2 Rh	46   2,2 Pd	47   1,9 Ag	48   1,7 Cd	49   1,7 In	50   1,8 Sn	51   1,9 Sb	52   2,1 Te	53   2,5 I	54 Xe
55   0,7 Cs	56   0,9 Ba	57 - 71 Lanta- nídeos	72   1,3 Hf	73   1,5 Ta	74   1,7 W	75   1,9 Re	76   2,2 Os	77   2,2 Ir	78   2,2 Pt	79   2,4 Au	80   1,9 Hg	81   1,8 Tl	82   1,8 Pb	83   1,9 Bi	84   2,0 Po	85   2,2 At	86 Rn
87   0,7 Fr	88   0,9 Ra	89-103 Acti- ní- deos	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Uun	111 Uuu	112 Uub						

Número Atômico	Eletro-negatividade
Símbolo	ade
Massa Atômica aproximadas	

57   1,1 La	58   1,1 Ce	59   1,1 Pr	60   1,1 Nd	61   1,2 Pm	62   1,2 Sm	63   1,2 Eu	64   1,2 Gd	65   1,2 Tb	66   1,2 Dy	67   1,2 Ho	68   1,2 Er	69   1,2 Tm	70   1,2 Yb	71 Lu
139	140	141	144	(145)	150	152	157	159	162,5	165	167	169	173	175
89 Ac	90   1,3 Th	91   1,5 Pa	92   1,7 U	93   1,3 Np	94   1,3 Pu	95   1,3 Am	96 Cm	97   1,3 Bk	98   1,3 Cf	99   1,3 Es	100   1,3 Fm	101   1,3 Md	102   1,3 No	103 Lr
227	232	231	238	237	(244)	(243)	(247)	(247)	(251)	(252)	(257)	(258)	(259)	(262)

Realização

