

- Nas questões a seguir, marque, para cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas respostas.
- Nas questões que avaliarem **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

-- PROVA OBJETIVA --

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto LP-1-A1

Crescimento econômico geralmente implica aumento nas atividades em todos os setores – indústria, comércio, serviços, consumo. Em outras palavras, significa mais extração de recursos naturais, mais produção e mais coisas devolvidas à terra na forma de lixo. O crescimento econômico deveria ser um meio de valor neutro para atender às necessidades básicas de todos e criar comunidades mais saudáveis, energia mais limpa, infraestrutura mais sólida, cultura mais vibrante etc. Durante muito tempo, ele contribuiu para a difusão desses objetivos fundamentais em algumas partes do planeta, propiciando a abertura de estradas, a construção de moradias etc. Agora, talvez já tenhamos coisas suficientes para atender às necessidades básicas de todos; só que elas não são distribuídas de forma justa.

Uma grande parte do problema é que o sistema econômico dominante valoriza o crescimento como um objetivo em si mesmo. Por isso usamos o produto interno bruto, ou PIB, como a medida padrão do sucesso de uma nação. O PIB contabiliza o valor dos bens e serviços produzidos a cada ano. Mas deixa de fora facetas importantes, ao não considerar a distribuição desigual e injusta da riqueza, nem examinar quão saudáveis e satisfeitas estão as pessoas. É por isso que o PIB de um país pode seguir subindo a ótimos 3% ao ano, e a renda dos trabalhadores ficar estagnada, caso a riqueza emperre em um determinado ponto do sistema. Além disso, os verdadeiros custos ecológicos e sociais do crescimento não são incluídos no PIB.

A fé de nossa sociedade no crescimento econômico repousa na suposição de que sua continuidade é tão possível quanto benéfica. Mas nenhum dos dois pressupostos é verdadeiro. Primeiro porque, devido aos limites do planeta, o crescimento econômico infinito é impossível. Ultrapassado o patamar em que as necessidades humanas básicas são atendidas, ele tampouco se revelou uma estratégia para aumentar o bem-estar. Registramos, hoje, nas grandes metrópoles, um alto nível de estresse, depressão, ansiedade e solidão.

Annie Leonard. **Uma história das coisas**.
Da natureza ao lixo, o que acontece com tudo o que consumimos.
Rio de Janeiro, Zahar, 2010, p. 16-7 (com adaptações).

Questão 1

De acordo com o texto LP-1-A1, a adoção do PIB como medida do êxito de um país decorre

- Ⓐ do fato de esse índice excluir os custos sociais do crescimento.
- Ⓑ da correspondência entre o aumento nas atividades produtivas e as melhorias em infraestrutura, saúde e cultura.
- Ⓒ do fato de esse índice quantificar a produção anual de bens e serviços.
- Ⓓ de o sistema econômico prevalente valorizar o crescimento como meta absoluta.
- Ⓔ de o crescimento ser fundamental ao atendimento de necessidades básicas humanas.

Questão 2

Com base nos sentidos do texto LP-1-A1, julgue os itens que se seguem.

- I A autora assevera que já foram produzidas bastantes coisas para atender às necessidades básicas de todos.
- II Na perspectiva da autora, a não consideração da distribuição da riqueza produzida é o revés de se adotar o PIB como medida de sucesso de uma nação.
- III No último parágrafo, os dois pressupostos considerados falsos pela autora são: a possibilidade de um crescimento econômico constante e o caráter salutar dessa constância do crescimento.

Assinale a opção correta.

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

Questão 3

Dadas as relações coesivas do texto LP-1-A1, é correto afirmar que o termo

- Ⓐ “elas”, no último período do primeiro parágrafo, retoma “necessidades básicas”.
- Ⓑ “ele”, no penúltimo período do texto, retoma “o crescimento econômico”, no período imediatamente anterior.
- Ⓒ “mesmo”, no primeiro período do segundo parágrafo, refere-se a “crescimento”.
- Ⓓ “sua”, no primeiro período do último parágrafo, remete a “nossa sociedade”.
- Ⓔ “Primeiro”, no terceiro período do último parágrafo, retoma um dos “dois pressupostos”, no período imediatamente anterior.

Questão 4

No último período do primeiro parágrafo do texto LP-1-A1, a expressão “só que” introduz um argumento que expressa uma

- Ⓐ ressalva.
- Ⓑ condição.
- Ⓒ ratificação.
- Ⓓ redefinição.
- Ⓔ dedução.

Questão 5

Considerando aspectos linguísticos do texto LP-1-A1, julgue os itens seguintes.

- I A locução “deveria ser”, no terceiro período do primeiro parágrafo, expressa uma incerteza.
- II No segmento “Agora, talvez já tenhamos”, no último período do primeiro parágrafo, a forma verbal “tenhamos” expressa um desejo.
- III No segmento “caso a riqueza emperre”, no penúltimo período do segundo parágrafo, a forma verbal “emperre” expressa uma possibilidade.

Assinale a opção correta.

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

Questão 6

No penúltimo período do texto LP-1-A1, o trecho “uma estratégia para aumentar o bem-estar” exerce a mesma função sintática que o segmento

- A “a difusão desses objetivos fundamentais”, no penúltimo período do primeiro parágrafo.
- B “nenhum dos dois pressupostos”, no segundo período do último parágrafo.
- C “a distribuição desigual e injusta da riqueza”, no quarto período do segundo parágrafo.
- D “um determinado ponto do sistema”, no penúltimo período do segundo parágrafo.
- E “tão possível quanto benéfica”, no primeiro período do último parágrafo.

Questão 7

Estariam preservadas a correção gramatical e a coerência do texto LP-1-A1 caso a forma verbal “atender”, empregada no terceiro período do primeiro parágrafo, fosse substituída por

- A responder.
- B considerar.
- C amparar.
- D contemplar.
- E abranger.

Questão 8

A correção gramatical e a coerência do texto LP-1-A1 seriam mantidas caso se inserisse uma vírgula logo após

- A “suposição”, no primeiro período do último parágrafo.
- B “contribuiu”, no penúltimo período do primeiro parágrafo.
- C “Por isso”, no segundo período do segundo parágrafo.
- D “econômico”, no primeiro período do último parágrafo.
- E “patamar”, no quarto período do último parágrafo.

Questão 9

No primeiro período do texto LP-1-A1, o vocábulo “implica” é usado com o sentido de

- A cisma.
- B imana.
- C imbui.
- D acomete.
- E acarreta.

Questão 10

A coerência e a correção gramatical do texto LP-1-A1 seriam preservadas caso se substituísse

- A “como” por **quanto**, no primeiro período do segundo parágrafo.
- B “tampouco” por **também não**, no penúltimo período do último parágrafo.
- C “quão” por **quanto**, no quarto período do segundo parágrafo.
- D “tão” por **como**, no primeiro período do último parágrafo.
- E “porque” por **conquanto**, no terceiro período do último parágrafo.

**NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL,
PENAL E PROCESSUAL PENAL**

Questão 11

O poder constituinte difuso é

- A exercido por uma assembleia previamente constituída para a elaboração de uma nova Constituição.
- B fruto de manifestações informais e espontâneas que, sem alterarem o texto constitucional, modificam-lhe a interpretação.
- C efetivado pelos estados-membros por meio das próprias Constituições.
- D concretizado por organismos internacionais com poder para produzir normas de caráter supranacional.
- E exercido pelos órgãos legislativos com atribuição para reformar a Constituição.

Questão 12

Em relação aos direitos fundamentais previstos na Constituição Federal de 1988 (CF), assinale a opção correta.

- A Apesar da liberdade de crença e culto garantida na CF, o ensino religioso em escolas públicas foi considerado inconstitucional pelo Supremo Tribunal Federal, por contrariar a laicidade do Estado brasileiro.
- B É plena a liberdade de associação para fins lícitos e proibida a de caráter paramilitar, sendo vedada a interferência estatal no seu funcionamento.
- C A liberdade de expressão é garantida constitucionalmente, porém não alcança a difusão ou incitação ao crime, tal como em eventual movimento que busque a descriminalização de drogas.
- D É livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais, desde que previstas na CF.
- E É livre a locomoção no território nacional em tempo de paz, podendo qualquer pessoa, nos termos da lei, nele entrar, permanecer ou dele sair com seus bens, havendo previsão de que eventual constrangimento a essa liberdade poderá ser sanado por meio da garantia do mandado de segurança.

Questão 13

Em relação aos direitos sociais previstos na CF, assinale a opção correta.

- A** É garantida a remuneração do serviço extraordinário superior, no mínimo, em 50% à do serviço normal.
- B** Não é possível a redução de salário do trabalhador.
- C** É garantida a assistência gratuita aos filhos e dependentes do trabalhador, desde o nascimento até seis anos de idade, em creches e pré-escolas.
- D** Não é possível o estabelecimento de pisos salariais diferentes, independentemente da complexidade do trabalho.
- E** O adicional de férias não poderá ultrapassar um terço do salário normal.

Questão 14

De acordo com a CF, compete ao

- A** Superior Tribunal de Justiça processar e julgar originariamente os mandados de segurança contra atos de governadores.
- B** Superior Tribunal de Justiça processar e julgar originariamente as revisões criminais contra julgados dos tribunais regionais federais e tribunais de justiça.
- C** Supremo Tribunal Federal processar e julgar originariamente, nas infrações penais comuns, os chefes de missão diplomática de caráter permanente.
- D** Superior Tribunal de Justiça julgar originariamente as causas em que for parte organismo internacional, de um lado, e, do outro, município brasileiro.
- E** Supremo Tribunal Federal julgar, em recurso ordinário, as ações propostas contra o Conselho Nacional de Justiça e contra o Conselho Nacional do Ministério Público.

Questão 15

Segundo o Código Penal, ficará sujeito à lei brasileira, ainda que cometido no estrangeiro, o crime

- A** praticado em aeronaves ou embarcações brasileiras, mercantes ou de propriedade privada, quando ocorrer em território estrangeiro e neste for julgado.
- B** de genocídio, independentemente da nacionalidade e do domicílio do agente.
- C** cometido por brasileiro, independentemente de a conduta ser punida também no país em que for praticada.
- D** contra a administração pública brasileira, ainda que o agente não esteja a seu serviço.
- E** contra o patrimônio de município brasileiro, ainda que o agente tenha sido absolvido no estrangeiro.

Questão 16

Dois naufragos, A e B, estavam à deriva em mar aberto e visualizaram uma tábua de salvação com espaço para apenas uma pessoa. Para salvar-se, o naufrago B desferiu um golpe de faca em A e nadou até a tábua, abandonando o outro à própria sorte. Após isso, o naufrago A desmaiou e, por fim, faleceu. Nenhum deles deu causa ao naufrágio ou tinha o dever de enfrentar o perigo.

Nessa situação hipotética, o naufrago B

- A** deverá ser punido, pois praticou o crime de homicídio, não havendo causa excludente de tipicidade ou ilicitude que lhe favoreça.
- B** não deverá ser punido, pois agiu em estado de necessidade diante de perigo então atual e para proteger direito próprio.
- C** não deverá ser punido, pois se trata de conduta atípica, considerada a situação de perigo.
- D** deverá ser punido, pois, apesar de se tratar de conduta praticada em legítima defesa, houve excesso doloso.
- E** não deverá ser punido, pois agiu em exercício regular do direito para se salvar de perigo atual.

Questão 17

Assinale a opção correta, no que se refere às regras previstas no Código Penal relativamente ao crime de homicídio.

- A** Em caso de homicídio qualificado, o juiz poderá aumentar a pena de um sexto a um terço, tal como ocorre no caso de crime praticado por motivo fútil.
- B** No caso de homicídio culposo, a pena deve ser aumentada de um terço se o crime resultar da inobservância de regra de profissão.
- C** Consideram-se qualificados tanto o homicídio cometido contra policial militar no exercício de sua função quanto o praticado com o emprego de arma de fogo.
- D** Todos os homicídios praticados contra mulheres são classificados como feminicídio.
- E** Nas hipóteses de homicídio, o juiz poderá deixar de aplicar a pena se as consequências da infração atingirem o agente de forma tão grave que a sanção penal se torne desnecessária.

Questão 18

O agente que, após subtrair determinada coisa, emprega violência ou grave ameaça contra a pessoa, com o objetivo de garantir a detenção dessa coisa para si, comete

- A** os crimes de furto qualificado e constrangimento ilegal.
- B** o crime de roubo simples.
- C** os crimes de furto simples e constrangimento ilegal.
- D** o crime de roubo impróprio.
- E** o crime de roubo com violência imprópria.

Questão 19

Segundo o Código de Processo Penal,

- A** se o ofendido for menor de dezoito anos de idade e houver conflito entre os seus interesses e os do seu representante legal, o direito de queixa poderá ser exercido por curador especial, o qual pode ser nomeado de ofício pelo juiz.
- B** nas ações penais condicionadas, o direito de representação se extingue com a morte do ofendido.
- C** se for ultrapassado o prazo para o oferecimento de denúncia relacionada a crime de ação penal pública, será viável o ajuizamento de ação penal privada subsidiária, podendo o Ministério Público intervir em todos os atos do processo, mas não oferecer denúncia substitutiva.
- D** a ação penal privada tem, como princípio marcante, a divisibilidade, de modo que ao querelante compete escolher os autores da infração penal que serão processados.
- E** as pessoas jurídicas não possuem legitimidade para figurar no polo ativo de ação penal privada.

Questão 20

De acordo com as regras do Código de Processo Penal pertinentes ao interrogatório do acusado,

- A** compete à defesa iniciar a inquirição do acusado em seu interrogatório.
- B** constituem ônus da defesa o ato de orientar o acusado antes de seu interrogatório e o de dar ciência a este da acusação que lhe é feita.
- C** o interrogando deverá responder às perguntas que lhe forem feitas, porém não será admitida a indicação de provas, por se tratar de faculdade já alcançada pela preclusão.
- D** o interrogatório do réu preso deverá ser necessariamente feito por videoconferência.
- E** antes de proferir a sentença, o juiz poderá determinar, de ofício, a realização de novo interrogatório.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE RONDÔNIA

Questão 21

Em 13/9/1943, foi criado o Território Federal do Guaporé, pelo então presidente do Brasil, Getúlio Vargas. O território foi elevado à categoria de estado apenas em 1981 (criação), cuja efetivação ocorreu em 1982.

Internet: <<https://orondoniense.com.br/>> (com adaptações).

Tendo o fragmento de texto como referência inicial, assinale a opção correta a respeito do território do Guaporé e da criação do estado de Rondônia.

- Ⓐ Os principais objetivos da criação do território do Guaporé foram povoar a fronteira amazônica e criar um eixo de povoamento na fronteira com a Bolívia e o Peru e, à medida que houve o crescimento demográfico, o território foi elevado à categoria de estado.
- Ⓑ O território do Guaporé foi formado por municípios dos estados de Mato Grosso, do Amazonas e do Acre.
- Ⓒ A criação do território do Guaporé ocorreu durante um novo ciclo da borracha, em razão da Segunda Guerra Mundial e da grande demanda mundial por látex.
- Ⓓ A criação do território do Guaporé teve por objetivo a exploração de terras agrícolas a partir da expansão da fronteira agrícola, as quais eram, à época, cobertas pela densa floresta amazônica e não tinham nenhum uso produtivo.
- Ⓔ Durante o governo de Juscelino Kubitschek, houve a extinção do Território Federal do Guaporé e a criação do atual estado de Rondônia.

Questão 22

Tendo em vista que o atual estado de Rondônia, localizado no oeste da região amazônica, expressa diversas dinâmicas territoriais originadas a partir de processos de colonização, ocupação e exploração iniciados a partir dos anos 70 do século passado, sob a égide do governo federal, assinale a opção correta.

- Ⓐ Devido ao isolamento geográfico e às dificuldades de acesso ao território, a ocupação do atual estado de Rondônia ocorreu apenas nas primeiras décadas do século XX, não tendo havido, no período colonial, qualquer tipo de ocupação da área pelos europeus.
- Ⓑ A construção da ferrovia Madeira-Mamoré e o crescimento demográfico do antigo território do Guaporé foram fatores de desenvolvimento das atividades agropecuárias na primeira metade do século XX em Rondônia.
- Ⓒ A colonização de Rondônia foi feita por meio dos rios amazônicos, pois a malha rodoviária chegou ao estado apenas no final da década de 1980, com a construção da BR-364 – Cuiabá-Porto Velho – pela iniciativa privada.
- Ⓓ A expansão da agropecuária ocorreu a partir de projetos de colonização nos anos 70 do século XX, os quais transformaram Rondônia em um expressivo produtor agropecuário na Amazônia brasileira.
- Ⓔ A ausência de jazidas de recursos minerais foi um fator limitante para o desenvolvimento do estado de Rondônia.

Questão 23

Tendo em vista que a população total do estado de Rondônia no censo de 2010 era de 1.562.409 habitantes e que a estimativa para o ano de 2021 era de 1.815.278 habitantes distribuídos em uma área de 237.765,437 km², assinale a opção correta acerca de aspectos gerais relacionados a essa população.

- Ⓐ A colonização agrícola induziu fluxos migratórios e o crescimento da população rondoniense, que, em sua maior parte, vive em zonas rurais dos municípios.
- Ⓑ A distribuição da população rondoniense pelo território é homogênea, havendo equilíbrio entre a população das diferentes mesorregiões do estado.
- Ⓒ A estimativa de população aponta crescimento demográfico resultante dos fluxos migratórios com destino a Rondônia, sendo o estado caracterizado pela diversidade de sua população, que inclui segmentos oriundos de outras unidades da Federação.
- Ⓓ Porto Velho é o município com maior população do estado de Rondônia, e os demais municípios são todos caracterizados como pequenos, com populações que não suplantam 50 mil habitantes.
- Ⓔ A concentração de população em um estado de reduzido território indica que Rondônia apresenta elevada densidade demográfica, fato que o diferencia dos demais estados amazônicos.

Questão 24

A denominação *rondonização* da Amazônia tem sido utilizada de forma recorrente em referência ao processo de ocupação de outras unidades da Federação localizadas na Amazônia brasileira. Acerca desse processo, assinale a opção correta.

- Ⓐ A *rondonização* da Amazônia refere-se à criação de reservas extrativas em outros estados da Amazônia brasileira a partir da exploração da floresta em pé e de seus recursos naturais.
- Ⓑ Os projetos de colonização agrícola e expansão da agropecuária na região ocorreram a partir de assentamentos da reforma agrária que garantiram a titularidade da terra, a inexistência de conflitos e a constituição de uma população com padrão de renda médio e alto.
- Ⓒ A *rondonização* da Amazônia tem relação com a construção de grandes obras públicas, como rodovias e usinas hidroelétricas em estados como Acre, Amazonas e Mato Grosso, as quais possibilitaram o desenvolvimento econômico e o crescimento demográfico de Rondônia.
- Ⓓ Ocorrida em Rondônia a partir da década de 1970 do século XX, a expansão da agropecuária ocorreu a partir da devastação da Floresta Amazônica, processo que se expandiu para outros estados amazônicos.
- Ⓔ O modelo de ocupação do território e de desenvolvimento econômico de Rondônia é caracterizado pelo planejamento estatal tanto das áreas urbanas quanto das rurais, a partir dos pressupostos do desenvolvimento sustentável.

Questão 25

A construção da estrada de ferro Madeira-Mamoré (entre 1907 e 1912), durante o Primeiro Ciclo da Borracha, após a assinatura do Tratado de Petrópolis, foi uma obra de caráter binacional e de importância geopolítica para o Brasil. Acerca desse evento e de seu momento histórico, assinale a opção correta.

- Ⓐ A construção da estrada de ferro Madeira-Mamoré foi fruto da articulação política do Estado brasileiro para resolver questões territoriais com a Bolívia, país vizinho cujo território foi, em parte, anexado ao Brasil, especificamente o atual estado do Acre.
- Ⓑ A densa floresta equatorial, a existência de grupos armados hostis e os elevados custos de transporte hidroviário condicionaram a construção da estrada de ferro Madeira-Mamoré como opção de baixo custo para o transporte de cargas da Bolívia para o Brasil.
- Ⓒ A importância da ferrovia Madeira-Mamoré para a inserção de Rondônia, Acre, Mato Grosso e Amazonas aos fluxos da moderna economia global motivou a denominação dessa obra como ferrovia da integração nacional.
- Ⓓ O Tratado de Petrópolis garantiu a livre circulação nos rios amazônicos, bem como nas estradas de ferro e rodovias, por empresas e cidadãos bolivianos, como ação geopolítica para atrair a Bolívia para a influência política do Estado brasileiro.
- Ⓔ A estrada de ferro Madeira-Mamoré e a navegação dos rios amazônicos eram as únicas alternativas viáveis para o transporte de mercadorias e pessoas da Bolívia para fora de seu território em razão do isolamento geográfico desse país continental.

Questão 26

Em 7/9/1867, foi lavrado o auto de abertura do rio Amazonas à navegação comercial pelas nações amigas do Brasil, legislação que possibilitou a abertura do rio Amazonas à navegação internacional. A respeito desse tema, assinale a opção correta.

- Ⓐ A imposição de regras contrárias à navegação internacional no rio Amazonas foi resultado de acordos entre Portugal e Espanha no século XVIII, os quais objetivavam impedir a criação de colônias de outras potências europeias na América do Sul.
- Ⓑ A pressão política dos Estados Unidos da América e de países amazônicos, como Peru, Bolívia, Colômbia e Venezuela, levou o governo imperial brasileiro a abrir a navegação estrangeira no rio Amazonas e em seus afluentes.
- Ⓒ A abertura da navegação no rio Amazonas fez parte do acordo de Petrópolis, que permitiu a navegação de embarcações bolivianas entre a província amazônica de Madre de Deus e Manaus, no Brasil.
- Ⓓ A tese de ocupar para não entregar foi a justificativa política para garantir a abertura dos rios da bacia amazônica brasileira à navegação internacional.
- Ⓔ A limitação da navegação de navios estrangeiros na bacia do rio Amazonas entre os portos de Belém e Santarém, no Pará, até Manaus, no Amazonas, visava controlar o contrabando de madeira e borracha produzidas no Brasil.

Questão 27

valor bruto da produção agropecuária (VBP) de Rondônia em 2019 e 2020 – valores em reais

produtos	ano		
	2019 (a)	2020 (b)	variação
bovinos	7.325.230.375	8.311.181.399	13,5%
soja	1.486.748.777	2.026.118.258	36,3%
café	846.178.867	952.648.070	12,6%
leite	767.361.236	776.851.191	1,2%
milho	657.453.015	898.328.921	36,6%
mandioca	218.086.245	149.694.535	-31,4%
banana	199.131.678	189.269.058	-5,0%
outros	542.165.483	559.565.151	3,2%
VBP total	12.042.355.676	13.863.656.583	15,1%

Internet: <<https://www.extraderondonia.com.br/>> (com adaptações).

Considerando os dados precedentes e aspectos pertinentes aos setores produtivos da agropecuária em Rondônia, assinale a opção correta.

- Ⓐ Os dados mostram que a pandemia de covid-19 teve forte impacto sobre a produção agropecuária no Brasil e em especial em Rondônia.
- Ⓑ O aumento da participação da soja na produção agropecuária em Rondônia, conforme se verifica na tabela, deve-se à expansão das áreas de cultivo e das exportações para o mercado global de *commodities*.
- Ⓒ O rebanho bovino de Rondônia é um dos maiores da região Norte, onde a produção leiteira supera a pecuária de corte.
- Ⓓ A produção de *commodities* agrícolas é o motor da economia rondoniense, sendo o café o principal produto de exportação e com maior valor bruto de produção.
- Ⓔ Produtos de clima tropical, como a banana e a mandioca, têm maior produtividade e participação na produção agrícola de Rondônia.

Espaço livre

Questão 28

O chamado “Complexo Hidrelétrico do Rio Madeira” compreende a instalação de quatro usinas hidrelétricas. Duas delas, Santo Antônio e Jirau, foram construídas nas proximidades de Porto Velho, capital do estado de Rondônia.

As demais usinas planejadas são de caráter binacional, uma parceria entre Brasil e Bolívia. Esse complexo é um dos eixos fundamentais da iniciativa para a Integração da Infraestrutura Regional Sul-Americana (IIRSA), acordo assinado em 2000 por doze países da região.

Tendo o fragmento de texto acima como referência inicial, assinale a opção correta.

- A A construção de usinas hidrelétricas na bacia do rio Madeira revalorizou a Amazônia sul ocidental, a partir da geração de energia e da intensificação da produção econômica, porém essas grandes obras provocaram impactos de diferentes escalas sobre o território e as populações envolvidas.
- B As usinas de Jirau e Santo Antônio, no rio Madeira, são obras de grande porte, diferentemente de outras usinas hidrelétricas instaladas na Amazônia, caracterizadas por reduzido porte e impacto ambiental, como Tucuruí e Balbina.
- C Foi reduzido o impacto sobre as comunidades locais da instalação das usinas do rio Madeira, visto que realizada em áreas de baixa densidade demográfica.
- D A inexistência de sítios arqueológicos e de populações tradicionais nas áreas dos reservatórios das usinas hidrelétricas do rio Madeira evitou o processo de desterritorialização e de perda de lugares simbólicos para grupos tradicionais, como ribeirinhos e indígenas.
- E O rio Madeira possui regime plúvio nival, com baixo índice de sedimentos, o que permite geração de energia a baixos custos, sem o risco de assoreamento de seus reservatórios.

Questão 29

Tendo em vista que, desde que surgiu na Terra, há pelo menos duzentos mil anos, o homem moderno vem alterando o mundo continuamente para adequá-lo às suas necessidades, assinale a opção correta a respeito de aspectos pertinentes a mudanças climáticas, Antropoceno e Amazônia.

- A O desmatamento na Amazônia tem sido revertido e mitigado a partir do reflorestamento com espécies nativas da região e também com outras adaptadas ao clima equatorial.
- B As políticas de ordenamento do território na Amazônia consideram os impactos ambientais como processos a serem mitigados e levados em conta na ocupação sustentável e na preservação desse bioma internacional.
- C O padrão de economia verde introduzida na Amazônia a partir da Rio-92 tem provocado mudanças na implantação de projetos de desenvolvimento na região, na criação de unidades de conservação e no reconhecimento de terras indígenas.
- D Até a primeira metade do século XX, a Amazônia era uma região intocada pela ação humana, o que indica a importância da preservação desse bioma.
- E Os povos tradicionais amazônicos – indígenas, seringueiros e ribeirinhos, entre outros – têm ocupado a Amazônia durante séculos, e seus usos da terra, da floresta e dos rios provocaram baixo impacto na integridade da floresta.

Questão 30

A respeito das bacias hidrográficas do estado de Rondônia, assinale a opção correta.

- A A inexistência de rios de planalto em Rondônia indica o elevado grau de navegabilidade e transporte hidroviário nos rios rondonienses.
- B As planícies aluvionares dos rios de Rondônia apresentam elevado índice de erosão, pois grande parte deles corre sobre terrenos com índice de declividade de 1% a 10%, que contribui para grandes retiradas de sedimento nos períodos de inundações sazonais.
- C Os rios cujas nascentes estão localizadas no estado de Rondônia se dividem em duas bacias principais: a do rio Madeira e a do rio Juruá.
- D A bacia hidrográfica do rio Madeira percorre quatro estados brasileiros: Acre, Rondônia, Mato Grosso e Amazonas.
- E A principal bacia hidrográfica de Rondônia é a do rio Madeira, que é tributário do Amazonas e que tem diversos usos: geração de energia, navegação, escoamento da produção agropecuária e transporte de pessoas.

NOÇÕES DE QUÍMICA**Questão 31**

Acerca dos fenômenos físicos e químicos, julgue os itens a seguir.

- I A formação de ferrugem, após a reação resultante do contato entre ferro e oxigênio, é um fenômeno químico.
- II A fundição da prata a 960 °C é um fenômeno físico.
- III A condução de corrente elétrica em um fio de cobre é um fenômeno químico.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item II está correto.
- B Apenas os itens I e III estão certos.
- C Apenas os itens II e III estão certos.
- D Apenas os itens I e II estão certos.
- E Todos os itens estão certos.

Questão 32

Para o preparo de 250 mL de uma solução de NaCl 0,5 mol/L, sabendo-se que a massa molar do composto é igual a 58,44 g/mol, deve-se dissolver

- A 5,225 g de NaCl em 50 mL de água e depois diluir a solução para o volume final de 250 mL.
- B 6,327 g de NaCl em 50 mL de água e depois diluir a solução para o volume final de 250 mL.
- C 9,147 g de NaCl em 50 mL de água e depois diluir a solução para o volume final de 250 mL.
- D 7,305 g de NaCl em 50 mL de água e depois diluir a solução para o volume final de 250 mL.
- E 8,450 g de NaCl em 50 mL de água e depois diluir a solução para o volume final de 250 mL.

Questão 33

Para a análise, em laboratório, da presença de certa droga em uma amostra, adquiriu-se 1 mL de um padrão comercial contendo essa droga a uma concentração de 1 mg/mL. No preparo de uma solução estoque para o uso na calibração de um equipamento, um técnico utilizou uma pipeta para transferir 10 μ L da solução padrão comercial para um balão volumétrico de 25 mL.

Nessa situação hipotética, a concentração final da droga de interesse na solução estoque, em partes por milhão (ppm), seria igual a

- A 0,4.
- B 0,0004.
- C 4.
- D 40.
- E 4×10^2 .

Questão 34

A densidade de uma amostra de vidro pode ser determinada pelo método de imersão, no qual o sólido é pesado cuidadosamente e, em seguida, transferido para um instrumento volumétrico graduado, como uma proveta, parcialmente cheio de um solvente menos denso que a evidência coletada. Assim, o volume de líquido deslocado por ele é igual ao seu volume. Por não ser destrutiva, essa técnica permite que os fragmentos sejam recuperados e utilizados em análises posteriores.

Com base nessas informações e dado que um fragmento de vidro recuperado em um local de crime tenha massa igual a $3,74 \times 10^4$ mg e o volume deslocado de líquido na proveta tenha sido de 0,0139 dm³, é correto afirmar que a densidade dessa evidência forense terá sido

- A inferior a 2,60 g/mL.
- B igual ou superior a 2,60 g/mL e inferior a 2,70 g/mL.
- C igual ou superior a 2,70 g/mL e inferior a 2,80 g/mL.
- D igual ou superior a 2,80 g/mL e inferior a 2,90 g/mL.
- E igual ou superior a 2,90 g/mL.

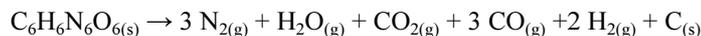
Questão 35

Caso 50 mL de uma solução de Mg(OH)₂ 0,1 mol/L sejam misturados com 50 mL de Mg(OH)₂ 0,25 mol/L, então, o volume de HCl 5 mol/L necessário para neutralizar completamente 30 mL dessa nova solução básica será

- A 1,5 mL.
- B 1,8 mL.
- C 2,1 mL.
- D 2,9 mL.
- E 3,3 mL.

Questão 36

Um alto explosivo (AE) é um composto cuja detonação é iniciada por calor ou onda de choque, que provoca uma explosão violenta em microssegundos. Um exemplo de AE é o 1,3,5-triamino-2,4,6-trinitrobenzeno (TATB), cuja fórmula é C₆H₆N₆O₆. Springall e Robert propuseram um conjunto de regras para prever os produtos moleculares de uma detonação de explosivos em cuja composição haja carbono, hidrogênio, oxigênio e nitrogênio. A partir dessas regras, é possível descrever os produtos da detonação do composto TATB, de acordo com a equação a seguir.



Considerando-se essas informações e sabendo-se que $M(\text{C}_6\text{H}_6\text{N}_6\text{O}_6) = 258$ g/mol, bem como tendo em vista que, em uma detonação, sejam consumidos 516 g de TATB, é correto concluir que a quantidade de matéria de gases liberados nessa reação será igual a

- A 16 mol.
- B 18 mol.
- C 20 mol.
- D 22 mol.
- E 24 mol.

Questão 37

Sabendo que uma solução de éter etílico — substância utilizada para compor a fase móvel da técnica de separação denominada cromatografia em camada delgada — apresenta ponto de fusão igual a $-116,3$ °C e ponto de ebulição igual a $34,6$ °C a uma dada pressão P , julgue os itens a seguir, considerando essa mesma pressão P .

- I A -140 °C o estado do éter etílico é sólido.
- II A 23 °C o estado do éter etílico é gasoso.
- III A $34,6$ °C estarão presentes os estados sólido e líquido do éter etílico.
- IV A -113 °C o estado do éter etílico é líquido.

Estão certos apenas os itens

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

Questão 38

Com relação às técnicas de manipulação, limpeza, desinfecção e esterilização de materiais e superfícies que estejam contaminados com matéria orgânica, assinale a opção correta.

- A Para a limpeza e a desinfecção de materiais plásticos, como frascos, tubos e ponteiros, recomenda-se autoclavar o material a uma temperatura de 200 °C por 10 min e colocá-lo para secar em estufa.
- B A limpeza de material biológico derramado em laboratório deve ser realizada somente com pano umedecido com água, seguida de desinfecção com álcool etílico a 70%.
- C O uso de luvas durante a manipulação de material contaminante não dispensa a necessidade de lavagem das mãos com água e sabão após a manipulação desse material.
- D Antes da destinação final, em lixo comum, de agulhas descartáveis contaminadas, deve-se desconectá-las manualmente da seringa, imergi-las em detergente neutro e proceder à sua lavagem com água corrente.
- E Um dos métodos recomendados de esterilização de vidraria de uso comum é a fervura desse material a 80 °C.

Texto 1A04

A ninidrina ($C_9H_6O_4$), utilizada em soluções para a revelação de impressões latentes sobre papel e outras superfícies porosas, reage com aminoácidos e outros compostos presentes nas impressões digitais, produzindo um composto de coloração arroxeada. A solução utilizada na perícia criminal, por meio de sua pulverização sobre superfícies, pode ser obtida a partir da dissolução de ninidrina em acetona.

 **Questão 39**

Tendo o texto 1A04 como referência inicial e considerando-se $M_H = 1,00$ g/mol, $M_C = 12,00$ g/mol e $M_O = 16,00$ g/mol, caso se queira preparar 100 mL de uma solução 0,040 mol/L de ninidrina em acetona, a massa de ninidrina a ser dissolvida será igual a

- A 0,648 g.
- B 0,664 g.
- C 0,708 g.
- D 0,712 g.
- E 0,760 g.

 **Questão 40**

Com relação aos cuidados na manipulação de substâncias perigosas e aos pictogramas apresentados a seguir, encontrados nos rótulos dos frascos que armazenam substâncias citadas no texto 1A04, assinale a opção correta.



pictograma I



pictograma II

- A Na manipulação de reagentes químicos que possam liberar gases ou vapores, recomenda-se o uso de capela de exaustão química.
- B Substâncias inflamáveis, como a acetona, devem ser armazenadas em frascos de vidro.
- C Substâncias corrosivas devem ser armazenadas em locais fechados e em prateleiras com uma distância, em relação ao solo, de, no mínimo, 2 m de altura.
- D O pictograma I, presente no rótulo do frasco de acetona, também está presente no rótulo de frascos que armazenam sais permanganatos.
- E O pictograma II, presente no rótulo do frasco de ninidrina, indica que, além de carcinogênica, a substância aumenta a chance de ocorrência de mutação genética em quem a manipula.

NOÇÕES DE FÍSICA

 **Questão 41**

Considere dois vetores força colineares, \vec{A} e \vec{B} , que satisfaçam a condição $|\vec{A}| < |\vec{B}|$. Nesse caso, assinale a opção correta.

- A $|\vec{A} + \vec{B}| > |\vec{A}| + |\vec{B}|$, tendo \vec{A} e \vec{B} o mesmo sentido.
- B $|\vec{A} + \vec{B}| < |\vec{A}| - |\vec{B}|$, tendo \vec{A} e \vec{B} sentidos opostos.
- C $|\vec{A}| - |\vec{B}| \leq |\vec{A} + \vec{B}| \leq |\vec{A}| + |\vec{B}|$, independentemente da orientação dos vetores colineares \vec{A} e \vec{B} .
- D $|\vec{A} + \vec{B}|$ tem valor mínimo quando \vec{A} e \vec{B} têm a mesma direção e o mesmo sentido.
- E $|\vec{A} + \vec{B}|$ tem valor máximo quando \vec{A} e \vec{B} têm a mesma direção, mas sentidos opostos.

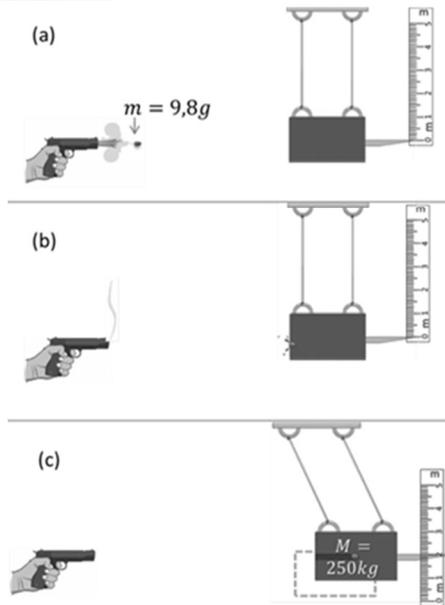
 **Questão 42**

Considere que um indivíduo armado, em um sistema isolado e em repouso em relação a um ponto fixo na Terra, dispare sua arma. Considere, ainda, que imediatamente após o disparo, as massas e as velocidades do conjunto indivíduo/arma e do projétil sejam (M, \vec{V}) e (m, \vec{v}) , respectivamente. Nesse caso, assinale a opção correta, considerando o instante seguido ao disparo da arma.

- A A conservação do momento linear total não se aplica a este caso.
- B O módulo da força exercida sobre o projétil é maior que o módulo da força de reação sobre o conjunto atirador/arma.
- C Os vetores velocidades \vec{V} e \vec{v} têm o mesmo módulo, direção e sentido.
- D Os dois corpos, o conjunto atirador/arma e o projétil, se afastam um do outro em velocidades cujos módulos satisfazem a relação $V = \frac{1}{2M}mv^2$.
- E A razão entre a energia cinética do conjunto atirador/arma e a energia cinética do projétil é igual a V/v .

Espaço livre

Questão 43



A figura anterior apresenta o esboço de três estágios de um teste de balística. Com base nas leis de Newton, assinale a opção que corresponde ao trabalho realizado pelo projétil sobre o bloco, considerando a aceleração da gravidade (g) igual a $9,8 \text{ m/s}^2$, a altura máxima deslocada pelo bloco (h) igual a 2 m , a massa do projétil (m) igual a $9,8 \text{ g}$ e a massa final deslocada do bloco mais o projétil (M) igual a 250 kg . Despreze as forças de atrito.

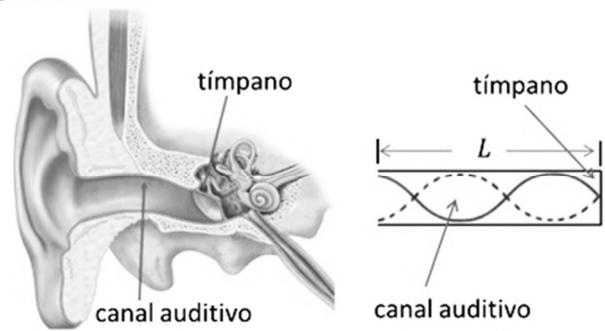
- A 4,9
- B 9,8
- C 12,3
- D 15,8
- E 25,0

Questão 44

Assinale a opção correta, considerando a relação dos mecanismos físicos da visão e dos defeitos visuais e a aplicação das leis da ótica geométrica.

- A A correção visual da miopia é feita via lentes convergentes.
- B A distância focal de uma lente delgada, esférica, plano-convexa, com índice de refração igual a $1,4$, raio de curvatura igual a 1 cm e imersa no ar (índice de refração igual a 1) é igual a 25 cm .
- C A miopia é um defeito visual provocado, geralmente, pelo alongamento do globo ocular, que faz com que a imagem seja formada antes da retina.
- D A hipermetropia é um defeito provocado pelo encurtamento do globo ocular, que faz com que a imagem seja formada antes da retina.
- E Por definição, na miopia, o ponto remoto corresponde a um ponto no infinito.

Questão 45

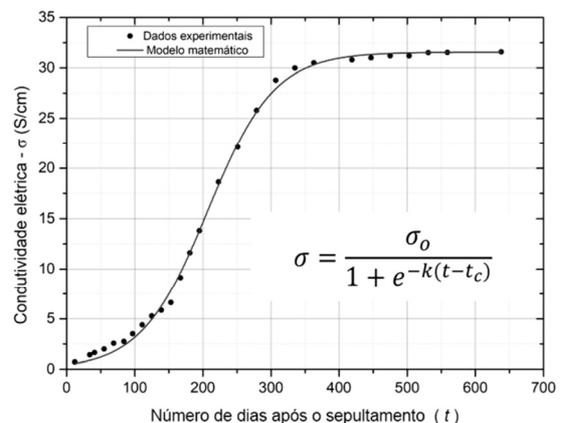


A imagem precedente apresenta um modelo em que o canal auditivo se comporta como um tubo acústico com uma extremidade fechada. Com base nessas informações e acerca das leis que regem a natureza da propagação do som, assinale a opção correta, considerando os dados a seguir.

Dados: o comprimento (L) do canal auditivo humano varia de $1,5 \text{ cm}$ a $3,43 \text{ cm}$ e a velocidade do som é igual a 343 m/s .

- A O ser humano pode ouvir qualquer frequência sonora.
- B O ser humano consegue ouvir sons no vácuo.
- C De acordo com os dados apresentados, a frequência sonora mínima que um ser humano pode escutar é igual a $f = 2,5 \text{ kHz}$.
- D De acordo com os dados apresentados, o comprimento da onda e a frequência do segundo harmônico escutados pelo ser humano são iguais a $\lambda = L$ e $f = v/L$, respectivamente.
- E Para harmônicos iguais, indivíduos com comprimentos do canal auditivo maiores ouvem frequências maiores.

Questão 46



O gráfico anterior apresenta a condutividade elétrica em função do tempo de sepultamento de um corpo em uma cova. A condutividade elétrica é uma propriedade que caracteriza a facilidade que certos materiais possuem de transportar cargas elétricas ou correntes elétricas. No gráfico, os pontos referem-se aos dados experimentais de medição local e a curva em linha contínua expressa o ajuste de um modelo matemático expresso pela função σ . Com base nessas informações e acerca de eletricidade e magnetismo, assinale a opção correta.

- A O ponto de inflexão da curva $\sigma(t)$ ocorre após aproximadamente um ano do sepultamento.
- B Para $t = t_c$, a condutividade elétrica é igual a σ_0 .
- C Para um tempo de sepultamento infinito, a condutividade converge para zero.
- D A condutividade elétrica é uma grandeza adimensional.
- E $\ln\left(\frac{\sigma_0}{\sigma} - 1\right)$ é uma função linear do tempo de sepultamento.

Questão 47

Em relação aos princípios básicos da radioatividade e suas respectivas leis, assinale a opção correta.

- A** A partir da lei fundamental do decaimento radioativo, conclui-se que o logaritmo neperiano da taxa de decaimento, $\ln(N)$, é uma função linear do tempo de decaimento.
- B** O radiocarbono ($^{14}_6C$) é um isótopo radioativo de carbono com um núcleo atômico que contém 6 prótons e 14 nêutrons.
- C** Isótopos são átomos de um mesmo elemento químico que possuem a mesma quantidade de prótons e o mesmo número de massa.
- D** De acordo com a segunda lei da radioatividade, quando um átomo emite uma partícula beta, seu número atômico (Z) diminui uma unidade e seu número de massa (A) permanece o mesmo.
- E** De acordo com a primeira lei de radioatividade, quando um átomo sofre um decaimento alfa, o seu número atômico (Z) diminui uma unidade e o seu número de massa (A) diminui duas unidades.

Questão 48

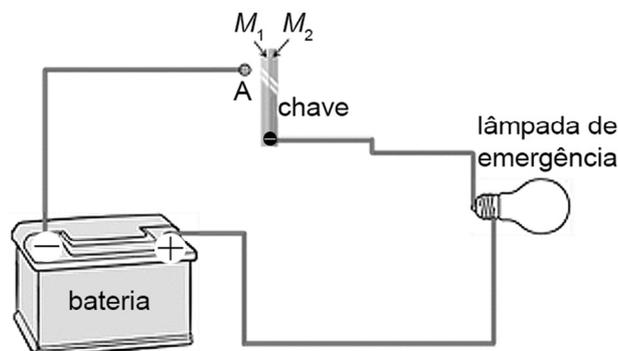
comprimento de onda	energia cinética
$\lambda_1 = 3 \times 10^{-7}m$	1,8360eV
$\lambda_2 = 5 \times 10^{-7}m$	0,1816eV

A tabela anterior apresenta a energia cinética máxima de um fotoelétron emitido em função do comprimento de onda incidente, no caso do potássio. Acerca do efeito fotoelétrico e com base nas informações apresentadas, assinale a opção correta.

- A** Quanto maior for o comprimento de onda da radiação incidente, maior será a energia cinética do elétron ejetado.
- B** De acordo com os dados apresentados, o valor da função trabalho do potássio é $\phi = 2,3eV$.
- C** A função trabalho ou a energia necessária para ejetar o elétron mais externo de um átomo independem do elemento químico.
- D** Os resultados obtidos em um experimento para detectar o efeito fotoelétrico podem ser explicados dentro da teoria ondulatória de Huygens.
- E** De acordo com os dados apresentados, o valor da constante de Planck é $h = 4,14 \times 10^{-34} J \cdot s$.

Questão 49

material	coeficiente de dilatação térmica ($^{\circ}C^{-1}$)
aço	$11 \times 10^{-6} (^{\circ}C^{-1})$
alumínio	$22 \times 10^{-6} (^{\circ}C^{-1})$
cobre	$17 \times 10^{-6} (^{\circ}C^{-1})$

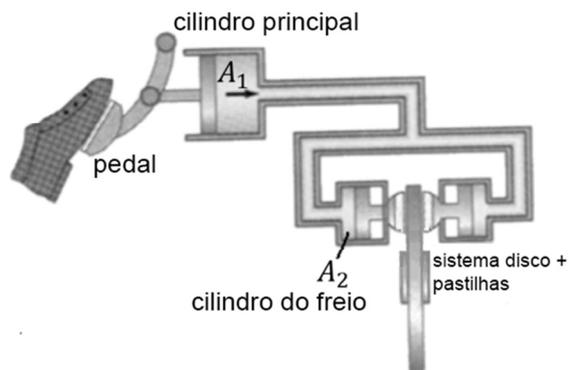


A chave de um circuito elétrico de emergência consiste de duas barras metálicas, ligadas uma a outra, cujos coeficientes lineares de dilatação térmica são M_1 e M_2 , respectivamente. Considere que os metais das barras sejam constituídos de materiais homogêneos e que, em temperatura ambiente, as barras tenham forma linear, conforme mostra a figura precedente.

Com base nas informações apresentadas e nas leis que regem o comportamento de dilatação térmica, assinale a opção correta.

- A** A variação no comprimento das barras metálicas é inversamente proporcional a variação de temperatura.
- B** Para que as barras se curvem na direção do ponto A, de forma a ligar a chave, é necessário que os coeficientes de dilatação térmica satisfaçam a relação $M_1 < M_2$.
- C** Objetos construídos com material não homogêneo têm dilatação superficial isotrópica.
- D** Se uma das barras for de aço, a área superficial dessa barra terá um aumento maior que 10% sob a ação de uma variação de temperatura igual a $50^{\circ}C$.
- E** Se as barras M_1 e M_2 forem de cobre e alumínio, respectivamente, a chave não ligará o circuito, independentemente da variação da temperatura.

Espaço livre

Questão 50

Considere que em um esquema de funcionamento de freio hidráulico a disco com fluido incompressível e sem atrito em todas as partes do equipamento, a área do cilindro principal (A_1) seja 3 vezes maior que a área do cilindro do freio (A_2). Com base nessas informações e nas leis da mecânica dos fluidos, assinale a opção correta.

- A** Nesse caso, se a força aplicada pelo pedal no pistão for igual a 90 N, então a força exercida no pistão do disco será igual a 270 N.
- B** O princípio de funcionamento do referido freio a disco pode ser explicado pelo princípio de Arquimedes.
- C** O princípio de Pascal estabelece que a pressão aplicada em um ponto de um fluido em repouso transmite-se integralmente a todos os pontos do fluido.
- D** A força exercida no pistão do cilindro do freio cresce com aumento do raio do cilindro principal.
- E** As pressões exercidas em diferentes partes de um fluido homogêneo e incompressível, imerso em um recipiente aberto, dependem da forma geométrica desse recipiente.

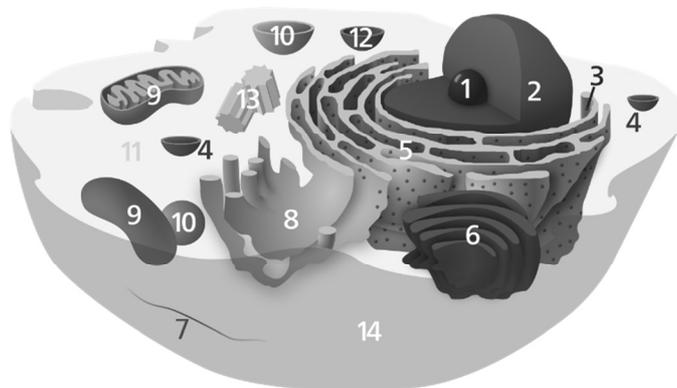
NOÇÕES DE BIOLOGIA**Questão 51**

A membrana plasmática é formada por uma bicamada lipídica com diversas proteínas associadas. Muitas dessas proteínas estão envolvidas com a troca de substâncias entre a célula e o meio externo. A Na^+ , K^+ -ATPase é uma dessas proteínas e seu papel na membrana plasmática está relacionado com o

- A** transporte dos íons sódio e potássio para o exterior da célula por osmose.
- B** deslocamento dos íons sódio para o exterior da célula por transporte ativo.
- C** deslocamento dos íons sódio e potássio para o interior da célula por co-transporte.
- D** transporte dos íons potássio para o interior da célula por difusão passiva.
- E** transporte dos íons sódio e potássio por canais de vazamento.

Questão 52

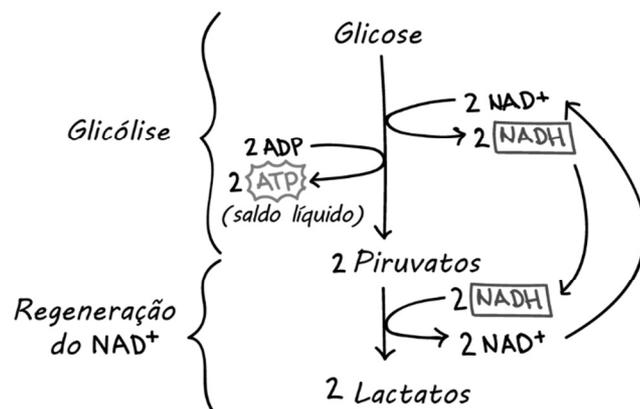
Os organismos eucarióticos são caracterizados pela membrana individualizada e delimitada, envolvendo o núcleo da célula, que armazena o material genético, e contém compartimentos adicionais ligados à membrana, chamados organelas. Fungos, animais e plantas são exemplos de reinos de organismos dentro dos eucariotos.



Internet: <<https://pt.wikipedia.org/wiki/Organelo#/...>>.

Na figura anterior, que mostra a representação de uma célula eucariótica animal, a organela de número

- A** 13 participa na síntese de esteroides e fosfolipídios.
- B** 5 tem a função de produção de energia a partir da oxidação da glicose e liberação de adenosina trifosfato.
- C** 6 tem a função de regular o processo de fotossíntese.
- D** 8 tem a função de desintoxicação do organismo, sendo abundante nas células hepáticas.
- E** 9 é onde ocorre a clivagem controlada de macromoléculas catalisada por enzimas hidrolíticas.

Questão 53

Internet: <<https://pt.khanacademy.org/science/biology/>>.

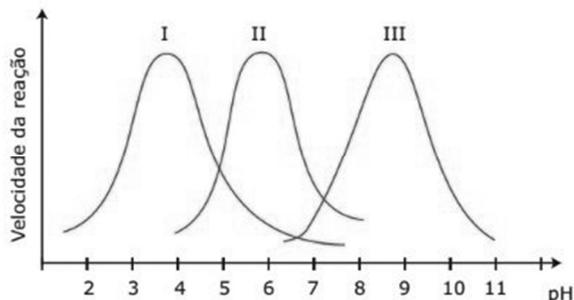
Com relação ao esquema apresentado e a aspectos diversos a ele relacionados, assinale a opção correta.

- A** O esquema em apreço mostra um processo dependente do fornecimento de energia.
- B** As hemácias presentes no sangue humano produzem energia a partir da produção de lactato.
- C** O processo ilustrado no esquema em questão ocorre integralmente nas mitocôndrias.
- D** As moléculas de lactato serão convertidas a CO_2 e H_2O sob catálise da enzima lactase.
- E** O lactato pode ser convertido a etanol pelas leveduras empregadas na produção de vinhos.

Questão 54

Em condições severas de inanição, os principais metabólitos empregados na geração de glicose são os

- A aminoácidos.
- B glicogênios.
- C ATPs.
- D amidos.
- E ácidos graxos.

Questão 55

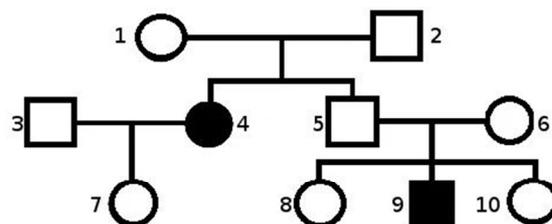
As enzimas são catalisadores biológicos que atuam acelerando a velocidade de uma determinada reação química e são essenciais em vários processos celulares. Com base no gráfico apresentado, que ilustra a influência do pH na velocidade de reação de três enzimas genéricas, e considerando os aspectos gerais das propriedades das enzimas, assinale a opção correta.

- A No gráfico em questão, o comportamento da amilase salivar pode ser descrito pela curva da enzima I.
- B Todas as enzimas são proteínas que realizam atividades estáveis no citoplasma da célula mesmo em condições adversas de pH.
- C De acordo com o gráfico em consideração, a enzima I apresenta pH ótimo básico.
- D Conforme o gráfico em questão, a atividade da enzima II é resistente a variações extremas de pH.
- E Em conformidade com o gráfico em apreço, a enzima III encontrará boas condições para sua atuação no lúmen do intestino delgado.

Questão 56

Tendo em vista que o termo gametogênese refere-se ao processo de formação de células especializadas para a reprodução, denominadas gametas, assinale a opção correta acerca das características gerais do processo de gametogênese no ser humano.

- A Os gametas são células especializadas resultantes da mitose.
- B Durante a espermiogênese, ocorre a formação do acrossomo a partir do retículo endoplasmático liso.
- C A fusão de dois gametas durante a fecundação restabelece a haploidia da espécie.
- D Como etapa da reprodução sexuada, o processo de gametogênese ocorre no interior dos testículos e ovários.
- E Com a espermiogênese ocorrem a produção e o acúmulo de vitelo no gameta masculino.

Questão 57

- ○ Fenótipo normal
- ● Fenótipo afetado pela anomalia

Tendo o hereditograma anterior como referência e considerando o fato de que os indivíduos afetados são vítimas de uma anomalia causada por alelos recessivos, assinale a opção correta.

- A O indivíduo 10 tem, obrigatoriamente, genótipo heterozigoto.
- B A probabilidade de o casamento entre os indivíduos 1 e 5 gerar descendentes afetados pela anomalia é de 25%.
- C O indivíduo 2 tem genótipo homozigoto dominante.
- D A probabilidade de o casamento entre os indivíduos 2 e 6 gerar descendentes de fenótipo normal é de 50%.
- E Os indivíduos 3 e 5 apresentam, necessariamente, os mesmos genótipos.

Questão 58

Acondroplasia é o nome de uma doença rara, popularmente conhecida como nanismo. Essa doença faz que o paciente tenha os membros curtos, e o tronco largo e estreito, entre outras características comuns, que podem ser reconhecidas no nascimento. Trata-se de uma anomalia genética, autossômica dominante. A letalidade dessa anomalia é causada por um gene dominante em dose dupla. Assim, na descendência de um casal formado por um homem acondroplásico e uma mulher normal, a probabilidade de ser gerada uma criança de sexo masculino acondroplásico é de

- A $\frac{1}{2}$.
- B $\frac{1}{8}$.
- C $\frac{1}{4}$.
- D $\frac{1}{6}$.
- E $\frac{2}{5}$.

Questão 59

Considerando o cruzamento entre um indivíduo heterozigoto para duas características analisadas e outro heterozigoto para a primeira característica e homozigoto recessivo para a segunda característica, e considerando, ainda, que essas características se comportam em um padrão dominante e recessivo, assinale a opção que apresenta, respectivamente, as quantidades de genótipos e fenótipos diferentes que serão gerados a partir do cruzamento em apreço.

- A 12 e 8
- B 6 e 4
- C 18 e 8
- D 32 e 16
- E 24 e 12

Questão 60

Do ponto de vista obstétrico, existem dois tipos de incompatibilidade sanguínea mais importantes: do sistema ABO e do sistema Rh. A incompatibilidade do sistema ABO

- A raramente ocorre durante a primeira gravidez.
- B é mais grave que a incompatibilidade pelo Rh.
- C envolve a produção de anticorpos anti-Rh que atacam as hemácias do feto.
- D é, comparativamente, de ocorrência mais rara que a incompatibilidade do sistema Rh.
- E ocorre com frequência nos casos de mães com sangue do tipo O e bebês com sangue do tipo A.

RACIOCÍNIO LÓGICO**Questão 61**

Em determinada região onde $\frac{5}{12}$ dos crimes cometidos anualmente ficam sem solução, novas medidas técnicas foram implementadas no final de 2020, o que acarretou um aumento percentual de 40% em 2021, em relação ao ano anterior, na quantidade de crimes solucionados. Nessa situação hipotética, se 180 crimes tiverem sido cometidos nessa região no ano de 2021, então a quantidade desses crimes que ficaram sem solução nesse ano foi igual a

- A 3.
- B 30.
- C 33.
- D 42.
- E 45.

Questão 62

Considerando que $g(t) = 80 + 4t$ e $f(t) = 56 + 10t - t^2$, em que $0 \leq t \leq 12$, indiquem, em centenas de litros, respectivamente, a oferta e o consumo de água em um hotel entre 0 h e 12 h de determinado dia, então, no instante crítico, quando a diferença entre a oferta e o consumo for mínimo, a quantidade de água disponível existente corresponderá a

- A 1.500 L.
- B 1.900 L.
- C 7.200 L.
- D 7.700 L.
- E 8.100 L.

Questão 63

Para analisar toda a documentação de uma secretaria que seria transferida, estimou-se que 10 servidores, trabalhando 8 h ao dia, analisariam toda a documentação em 5 dias. Tendo observado que a quantidade de documentos era 20% superior à quantidade inicialmente avaliada, o administrador fez nova estimativa, razão por que decidiu colocar 12 servidores trabalhando 6 h ao dia.

Nessa situação hipotética, considerando que, com a nova estimativa, todos os servidores tenham a mesma eficiência, então a quantidade de dias necessários para a conclusão da tarefa será igual a

- A 12.
- B 15.
- C 18.
- D 20.
- E 21.

Questão 64

Considerando que a quantidade média de veículos que passa por determinado cruzamento é medida de segunda-feira a sexta-feira, durante o primeiro minuto dos seguintes horários: 4 h, 5 h, 6 h, 7 h, 8 h e 9 h da manhã; e que essa quantidade é dada por $Q(n) = a(n) + b(n)$, $n = 4, 5, 6, 7, 8, 9$, em que $a(n)$ é uma progressão aritmética de razão 8, e $b(n)$ é uma progressão geométrica de razão 3, então, se $a(5) = 28$ e $b(5) = 6$, a quantidade média de veículos que passa pelo referido cruzamento no primeiro minuto das 7 h da manhã é igual a

- A 34.
- B 98.
- C 306.
- D 1.526.
- E 1.804.

Questão 65

João, Paulo e mais outras 3 pessoas estavam em uma fila para, individualmente, depor sobre determinado delito. Nessa fila, João estava imediatamente após Paulo.

Nessa situação hipotética, a quantidade de possíveis ordens diferentes para os depoimentos é igual a

- A 10.
- B 12.
- C 24.
- D 48.
- E 120.

Questão 66

Se, de um grupo de 5 pessoas, das quais 2 sejam culpadas de determinado crime, 3 pessoas forem escolhidas aleatoriamente para a coleta de impressões digitais, a probabilidade de pelo uma das pessoas culpadas ser escolhida será igual a

- A $\frac{1}{10}$.
- B $\frac{2}{5}$.
- C $\frac{3}{5}$.
- D $\frac{2}{3}$.
- E $\frac{9}{10}$.

Questão 67

41 pessoas estão sendo investigadas pelo cometimento de determinado crime virtual. Com base no acesso dessas pessoas aos clubes A, B e C, concluiu-se que:

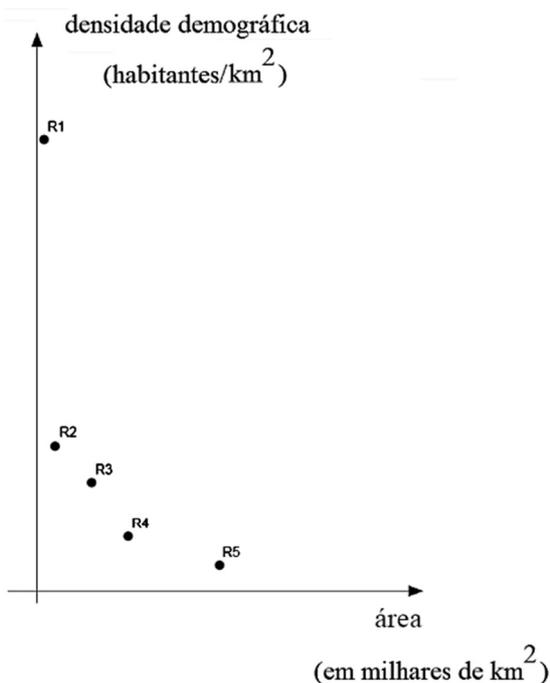
- 21 pessoas são sócias do clube A;
- 25 pessoas são sócias do clube B;
- 17 pessoas são sócias do clube C;
- 10 pessoas são sócias dos clubes A e B;
- 9 pessoas são sócias dos clubes B e C;
- 7 pessoas são sócias do clube A e C.

Sabe-se que todos os culpados são sócios dos 3 clubes.

Nessa situação hipotética, a quantidade de culpados é igual a

- A 4.
- B 11.
- C 14.
- D 22.
- E 37.

Questão 68



Considerando que o gráfico acima apresenta 5 municípios (R1, R2, R3, R4 e R5) de determinado estado no sistema cartesiano de área *versus* densidade demográfica, e que as coordenadas dos pontos apresentados são R1(4,250), R2(10,100), R3(30,60), R4(50,30) e R5(100,14), é correto afirmar que o município com mais habitantes é

- A R1.
- B R2.
- C R3.
- D R4.
- E R5.

Questão 69

Considere que a seguinte informação tenha sido proferida durante uma investigação.

“Se A, B e C estavam na cidade, então A ou B ou C é culpado.”

Se posteriormente tiver sido constatado que essa informação era falsa, está correto concluir que

- A A, B e C estavam na cidade, mas nenhum deles é culpado.
- B nem A, nem B, nem C estavam na cidade e nenhum deles é culpado.
- C nem A, nem B, nem C estavam na cidade e pelo menos um deles é culpado.
- D nem A, nem B, nem C estavam na cidade e todos eles são culpados.
- E A, B e C estavam na cidade e pelo menos um deles não é culpado.

Questão 70

Do inquérito policial pertinente à autoria de um crime, foram extraídas as seguintes informações.

- Se A ou B é inocente, então D e E são culpados.
- Se M é culpado, então B é inocente.

Nessa situação hipotética, supondo que D é culpado e E é inocente, é correto afirmar que

- A A e B são inocentes e M é culpado.
- B A e B são culpados e M é inocente.
- C ou A ou B é culpado. M é inocente.
- D A, B e M são culpados.
- E A e M são inocentes e B é culpado.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 71

Em um terminal do Ubuntu, uma das distribuições do sistema operacional Linux, caso o usuário execute o comando `$ mkdir POLICIA TECNICO CIENTIFICA`,

- A serão criadas duas cópias do diretório POLICIA — uma com o nome TECNICO e outra com o nome CIENTIFICA.
- B será exibida uma mensagem de erro na tela, com a informação de que o comando `mkdir` não pode ser usado com mais de um parâmetro.
- C será criado o diretório POLICIA TECNICO CIENTIFICA.
- D serão criados os diretórios POLICIA, TECNICO e CIENTIFICA.
- E será criado apenas o diretório POLICIA.

Questão 72

	A	B
1	Diretor-Geral	
2	DIRETORA ADJUNTA	
3	corregedor	
4	gerente DE RECURSOS HUMANOS	
5		

Se, na planilha anteriormente apresentada, elaborada com o programa LibreOffice, a função `=ARRUMAR(A1)` for inserida na célula B1 e, em seguida, a alça de preenchimento for arrastada até a célula B4, o conteúdo gerado na célula B4 será

- A 0, pois a função `ARRUMAR()` não é destinada à formatação de textos; serve para arredondar um número de acordo com as suas casas decimais.
- B Gerente De Recursos Humanos, pois a função `ARRUMAR()` serve para colocar em maiúsculo as letras iniciais das palavras que fazem parte de uma cadeia de caracteres.
- C Gerente-de-Recursos-Humanos, pois a função `ARRUMAR()` serve para formatar uma cadeia de caracteres de acordo com a primeira célula referenciada, a célula A1.
- D GERENTE DE RECURSOS HUMANOS, pois a função `ARRUMAR()` serve para formatar um caractere de acordo com o padrão dominante na cadeia de caracteres.
- E gerente DE RECURSOS HUMANOS, pois a função `ARRUMAR()` serve para remover os espaços extras de uma cadeia de caracteres.

Questão 73

Os protocolos de aplicação utilizados para a transferência de arquivos entre computadores e para o compartilhamento de arquivos remotos são, respectivamente, os protocolos

- A FTP e NFS.
- B HTTP e NNTP.
- C FTP e IRC.
- D SMTP e POP3.
- E IRC e NFS.

Questão 74

João, funcionário público de determinado órgão, recebeu um *email* do seu chefe imediato, por meio do Outlook Express, com a solicitação de um relatório. Realizou uma leitura rápida acerca de tal solicitação e enviou a seu chefe, por *email*, a resposta de que não possuía condições técnicas de redigir o relatório. Após a confirmação de envio do *email*, João percebeu que havia cometido um equívoco, pois a elaboração do relatório seria simples. Imediatamente, ele clicou na pasta Itens Enviados e removeu o *email* que havia enviado como resposta ao seu chefe.

Com relação a essa situação hipotética e ao Outlook Express, assinale a opção correta.

- Ⓐ Ao excluir o *email* da pasta Itens Enviados, o Outlook Express imediatamente o remove da Caixa de Entrada do destinatário, logo o chefe de João não terá conhecimento do referido *email*.
- Ⓑ A exclusão do *email* não impactará no seu recebimento pelo chefe de João, uma vez que o *email* já havia sido enviado com sucesso.
- Ⓒ João deveria ter clicado o botão direito do *mouse* sobre o *email* enviado, na pasta Itens Enviados Recentemente, e ter selecionado a opção Editar e-mail enviado, para retificá-lo. Com essa ação, o seu chefe receberia apenas a nova versão do *email*, ou seja, o *email* editado.
- Ⓓ Em vez de acessar a pasta Itens Enviados para evitar que seu chefe recebesse o *email*, João deveria ter acessado o recurso Exclusão de mensagens no provedor, para evitar que a mensagem chegasse até o destinatário.
- Ⓔ João deveria ter clicado o botão direito do *mouse* sobre o *email* enviado, na pasta Itens Enviados, e ter selecionado a opção Pausar recebimento. Com essa ação, o seu chefe não teria acesso ao *email*, já que, após ficar um dia pausado, o *email* seria excluído automaticamente pelo Outlook Express.

Questão 75

Se, a partir da caixa de busca do Google, um usuário realizar, sucessivamente, duas pesquisas, uma com o termo `site:rondonia.ro.gov.br` e outra com o termo `site:rondonia.ro.gov.br`, este último distinto do primeiro pela presença de um espaço logo após o sinal de dois-pontos,

- Ⓐ serão mostrados nos resultados apenas os *sites* que estiverem hospedados em servidores localizados no estado de Rondônia, em ambos os casos.
- Ⓑ os resultados obtidos serão idênticos.
- Ⓒ os resultados obtidos serão diferentes.
- Ⓓ serão mostradas nos resultados apenas as páginas do *site* `http://rondonia.ro.gov.br`, em ambos os casos.
- Ⓔ serão mostrados nos resultados apenas os *sites* que começam com a palavra `rondonia`, em ambos os casos.

Questão 76

Assinale a opção que indica o tipo de computação em nuvem no qual as ferramentas de desenvolvimento tomam forma de ferramentas compartilhadas, de ferramentas de desenvolvimento *web-based* e de serviços baseados em *mashup*.

- Ⓐ IaaS
- Ⓑ DaaS
- Ⓒ CaaS
- Ⓓ PaaS
- Ⓔ SaaS

Questão 77

Assinale a opção correspondente ao formato de imagem que: possibilita a escolha da taxa de compressão no momento da transformação de um formato em outro; permite a apresentação de até 16 milhões de cores por imagem, o que, em certos aspectos, pode compensar alguma perda de qualidade na reprodução da imagem; e é mais adequado para imagens de cenas reais com variações sutis na tonalidade.

- Ⓐ WMV
- Ⓑ AVI
- Ⓒ GIF
- Ⓓ BMP
- Ⓔ JPEG

Questão 78

Em um órgão público, para evitar que os usuários de serviços em rede, na condição de servidores públicos, sejam vítimas de engenharia social, convém adotar o procedimento preventivo de

- Ⓐ criar regras simples que definam quais são as informações confidenciais.
- Ⓑ orientar os servidores a serem prestativos e responderem todas as perguntas que lhes forem feitas por qualquer pessoa.
- Ⓒ fomentar a transparência com todos os servidores, no sentido de permitir que eles tenham acesso a todas as informações do órgão, independentemente de serem confidenciais ou não.
- Ⓓ realizar treinamento específico sobre esse assunto exclusivamente para novos servidores, pois eles representam a maior vulnerabilidade no sistema, ao contrário dos servidores experientes, que já sabem como proceder nesse tipo de ataque.
- Ⓔ exigir que todos os servidores anotem suas senhas em locais de fácil acesso, para evitar perdas e esquecimentos.

Questão 79

O programa que combina as características de *trojan* e de *backdoor*, já que permite ao atacante acessar o equipamento remotamente e executar ações como se fosse o usuário, é conhecido como

- Ⓐ RAT.
- Ⓑ *ransomware*.
- Ⓒ *bot*.
- Ⓓ zumbi.
- Ⓔ *adware*.

Questão 80

No Windows 10, é permitido realizar *backup* em uma unidade externa ou em um local de rede por meio do recurso

- Ⓐ Windows Defender.
- Ⓑ Otimização de Entrega.
- Ⓒ Histórico de Arquivos.
- Ⓓ Otimizador de Unidades.
- Ⓔ Windows Insider.

NOÇÕES DE BIOSSEGURANÇA

Questão 81

Considerando-se que as cores devem ser usadas para a prevenção de acidentes, assinale a opção correspondente à cor empregada para indicar perigo em partes móveis de máquinas e equipamentos, canalizações de ácidos e parte interna de caixas protetoras de dispositivos elétricos.

- A vermelho
- B azul
- C laranja
- D branco
- E amarelo

Questão 82

A segurança é indispensável para a prevenção de acidentes, especialmente quando se trata de situações que envolvam incêndios, razão por que as vias de circulação e de saídas de emergência

- A poderão comportar rampas, caso os pisos tenham desníveis e seja colocado aviso no final da rampa, no sentido da subida.
- B poderão adotar escadas em espiral, escadas de mão ou escadas externas de madeira, especialmente em uma saída.
- C não devem comportar escadas nem degraus, e as passagens devem ser bem iluminadas.
- D devem ter abertura, na saída, de no mínimo 1 m de largura.
- E poderão ter portas de emergência fechadas pelo lado externo fora do horário de trabalho.

Questão 83

Durante a manipulação de alguns quimioterápicos antineoplásicos/citostáticos, mesmo utilizando-se técnicas assépticas, aerossóis podem ser gerados e alguns, menores, podem não ser retidos pelo filtro HEPA da cabine de segurança biológica. Nesse caso, para a garantia da própria segurança, o trabalhador deve fazer uso do equipamento de proteção individual denominado máscara

- A de proteção M85 de policarbonato.
- B de látex.
- C cirúrgica.
- D de tecido.
- E com filtro de carvão ativado.

Questão 84

Em relação ao monitoramento dos processos de limpeza, desinfecção e esterilização, assinale a opção correta.

- A A desinfecção refere-se a processos químicos que removem ou destroem por completo toda a forma de vida microbiana, incluindo os esporos.
- B A esterilização corresponde à remoção de agentes infecciosos, na forma vegetativa, de uma superfície inerte, mediante a aplicação de detergentes.
- C Limpeza é o procedimento de remoção de vírus e bactérias para que se mantenham os instrumentos em estado de asseio.
- D Detergente é todo produto com finalidade de limpeza que contém tensoativos redutores da tensão superficial do álcool, o que facilita a sua penetração, dispersando e emulsificando a sujidade.
- E Antissépticos são biocidas ou produtos que destroem ou inibem o crescimento de microrganismos em tecidos vivos.

Questão 85

Um desinfetante empregado na desinfecção de alto nível, na qual é utilizado um germicida desinfetante com poder de destruir bacilos da tuberculose, bactérias vegetativas, fungos e todos os vírus, exceto os esporos, é

- A ácido peracético.
- B composto quaternário de amônia.
- C álcool.
- D hipoclorito a 1%.
- E composto fenólico.

Questão 86

Acerca de processos diversos relativos a assepsia e antissepsia e a produtos e substâncias empregados nesses processos, assinale a opção correta.

- A Antissépticos normalmente são empregados em superfícies e instrumentos de trabalho, como mesas e materiais de necropsia.
- B A autoclave pode ser empregada como um meio de assepsia de instrumentos utilizados em sala de necropsia.
- C Esterilização pode ser usada como método de desinfecção, mediante radiação eletromagnética e pressão, assim como a desinfecção pode ser usada para esterilizar materiais e objetos.
- D Desinfetantes devem ser empregados em tecidos vivos, como pele e mucosas.
- E Substâncias antissépticas reduzem, eliminam ou inativam microrganismos presentes na pele ou em superfícies, no momento em que são utilizadas.

Questão 87

Nos processos de desinfecção e de esterilização, os instrumentos podem ser classificados como críticos, semicríticos e não críticos. A esse respeito, os instrumentos críticos

- A requerem simples limpeza ou desinfecção, como tecidos que entrem em contato com o paciente.
- B devem ser submetidos a desinfecção, já que entram em contato com o paciente.
- C destinam-se a procedimentos invasivos e requerem esterilização, pois incluem, entre outros, agulhas e cateteres intravenosos.
- D podem ser higienizados com água e sabão ou álcool a 70%, pois oferecem baixo risco de infecção ao paciente.
- E entram em contato com pele não íntegra ou com mucosas íntegras, como a cânula endotraqueal e a sonda nasogástrica, e tanto podem ser esterilizados quanto desinfetados.

Questão 88

Os riscos biológicos relacionam-se à manipulação de agentes biológicos patogênicos, ou seja, que podem causar doenças. De acordo com sua classificação, os agentes biológicos da classe de risco

- A 1 incluem os agentes biológicos conhecidos por não causarem doenças no homem ou nos animais adultos saudáveis.
- B 6 incluem um número mínimo de agentes biológicos necessários para causar doença, que varia de acordo com a virulência do agente biológico e a suscetibilidade do indivíduo à infecção.
- C 2 incluem os agentes com capacidade de transmissão por via respiratória e que causam doenças potencialmente letais em humanos ou animais.
- D 3 incluem os agentes biológicos que provocam infecções no homem ou nos animais e cujo potencial de propagação na comunidade e de disseminação no ambiente é limitado.
- E 5 incluem os agentes biológicos com grande poder de transmissibilidade, em especial por via respiratória, ou de transmissão desconhecida.

Questão 89

Por suas composições químicas potencialmente perigosas, as substâncias e(ou) resíduos infectantes compõem um grupo especial de resíduos que requerem estratégias específicas de descarte, transporte e destinação, e incluem

- A cilindros de oxigênio, fezes, urina e seringas com sangue.
- B culturas de bactérias, vírus e fungos, seringas com sangue e fragmentos de tecidos humanos.
- C fios de sutura cirúrgica embalados, compressas estéreis e cultura de urina.
- D seringas com sangue, tecidos humanos e embalagens de materiais hospitalares intatas.
- E máscara laríngea, tubo endotraqueal estéril e amostras de líquido.

Questão 90

Devido a suas características, o trabalho que envolva agentes exóticos e perigosos, que exponha o indivíduo a alto risco de contaminação por infecções possivelmente fatais e que tenha potencial relevante de transmissão por aerossóis em sua manipulação deve ser realizado em laboratório com o mais alto nível de contenção, com o nível de biossegurança

- A 1.
- B 3.
- C 4.
- D 5.
- E 6.

NOÇÕES DE CRIMINALÍSTICA**Questão 91**

Tendo como referência a perícia em local de ocorrência de crime, assinale a opção correta.

- A Corpo de delito é o conjunto de vestígios que, a despeito de não estarem interligados entre si, são denunciadores da infração.
- B O termo corpo de delito refere-se especificamente aos vestígios encontrados em objetos inanimados presentes na cena de crime.
- C Denominam-se *delicta factis transeuntes* os vestígios de caráter permanente.
- D Na tipificação de infrações que deixem vestígios, o exame de corpo delito pode ser facultativo.
- E Nas situações em que houver apenas o delito, ou seja, em que não houver corpo nem vestígios, os peritos poderão realizar exame de corpo de delito indireto.

Questão 92

O trabalho pericial exige conhecimento e habilidade do profissional tanto no local do crime quanto posteriormente, na elaboração do laudo. De acordo com a legislação pertinente, havendo disponibilidade de perito(s) oficial(is), o laudo pericial deve ser elaborado por, no mínimo,

- A um perito oficial.
- B cinco peritos oficiais.
- C dois peritos oficiais.
- D três peritos oficiais.
- E quatro peritos oficiais.

Questão 93

Após comparecer à cena de um crime, analisar o local e coletar vestígios, o perito deverá elaborar o laudo pericial pertinente, que deverá ser entregue no prazo máximo de

- A cinco dias, podendo esse prazo ser prorrogado, em casos excepcionais, a requerimento da autoridade policial.
- B cinco dias, podendo esse prazo ser prorrogado por mais cinco dias, em casos excepcionais, a requerimento do próprio perito.
- C cinco dias, podendo esse prazo ser prorrogado por mais cinco dias, em casos excepcionais, a requerimento da autoridade policial.
- D quinze dias, podendo este prazo ser prorrogado por mais dez dias, em casos excepcionais, a requerimento dos peritos.
- E dez dias, podendo esse prazo ser prorrogado, em casos excepcionais, a requerimento do próprio perito.

Questão 94

Assinale a opção correta acerca de aspectos pertinentes à análise do local de crime.

- Ⓐ Se apenas policiais militares chegarem primeiro ao local de crime de morte e, para a segurança da equipe policial, retirarem armas de perto dos indivíduos mortos, o local dos referidos crimes poderá ser considerado idôneo desde que o fato seja posteriormente relatado formalmente por eles à perícia.
- Ⓑ Exame de local de crime é uma das modalidades de exame de corpo de delito.
- Ⓒ Se ocorrer um crime no quintal da casa da vítima, o local do crime deve ser classificado como aberto ainda que o referido quintal seja cercado por muro.
- Ⓓ As denominadas áreas mediatas externas abrangem todas as vias de acesso ao ambiente onde tiver ocorrido um fato delituoso, tais como corredores, ambientes ao redor de um cômodo, jardins e demais áreas vizinhas, bem como a portaria e as áreas comuns de um prédio de apartamentos.
- Ⓔ Se, após a ocorrência de crime de homicídio, apenas os familiares da vítima tiverem acessado o local, na tentativa de salvá-la mediante a realização de manobras de ressuscitação cardiopulmonar, a perícia deverá considerar esse local como não violado.

Questão 95

Considerando que a qualidade da perícia está associada à preservação do local onde tenha ocorrido o delito, assinale a opção correta.

- Ⓐ Se um homicídio ocorrer em um local, e o corpo for transportado para outro local distante, a perícia terá de classificar, no laudo, o local como não relacionado.
- Ⓑ Levantamento de local de crime consiste no conjunto dos exames realizados diretamente e indiretamente no local da constatação do fato.
- Ⓒ Entre as etapas da metodologia de levantamento de local de crime, incluem-se os procedimentos preliminares, os quais envolvem ações adotadas pela equipe pericial quando da chegada ao local do fato.
- Ⓓ Na elaboração do laudo pericial de um caso de homicídio, o perito criminal deve usar apenas as informações que obteve no local do crime, evitando acessar a necropsia para evitar ser induzido a adotar opinião diversa da que obteve no local.
- Ⓔ A etapa de elaboração do croqui corresponde ao levantamento descritivo do local, que envolve a descrição de todos os dados colhidos, os resultados dos procedimentos e atividades adotados, bem como todas as demais informações que poderão ser úteis para a elaboração da peça técnica, o laudo pericial.

Questão 96

Acerca da terminologia adotada na atividade pericial, assinale a opção correta.

- Ⓐ Utilizado no meio jurídico, o termo evidência significa cada uma das informações (periciais ou não) relacionadas com o crime.
- Ⓑ Um projétil expelido por cano de alma raiada é exemplo de vestígio não determinante.
- Ⓒ Conforme Anuschat, vestígio é toda matéria, corpo, objeto constatado e(ou) recolhido em um local de crime que tenha ou possa ter ligação com o crime ou com o criminoso e que sirva para a elucidação do crime e a determinação da autoria.
- Ⓓ Indício é o vestígio que, após as devidas análises, revela-se, técnica e cientificamente, relacionado exclusivamente com o fato.
- Ⓔ Uma marca de frenagem constitui exemplo de vestígio determinante.

Questão 97

Tendo em vista que, durante a avaliação do local de crime, o perito deve agir com cautela e precisão, de modo a observar, coletar e identificar os vestígios encontrados, assinale a opção correta.

- Ⓐ Do ponto de vista do referencial de produção, uma ponta de cigarro que já se encontrasse no local onde um corpo tenha sido posteriormente encontrado constituiria um vestígio forjado.
- Ⓑ Com relação ao referencial de produção, vestígios ilusórios são aqueles produzidos por interesse do criminoso, muitas vezes na tentativa de desviar as conclusões que se poderiam extrair do local.
- Ⓒ Com relação ao referencial de produção, são verdadeiros, em princípio, todos os vestígios encontrados em uma cena de crime, até que se prove o contrário.
- Ⓓ Um dos principais vestígios encontrados em locais de crime contra a pessoa e contra o patrimônio são impressões digitais, que são consideradas patentes quando invisíveis.
- Ⓔ Vestígios ilusórios são os que têm relação com o referencial de produção.

Questão 98

Após a coleta dos vestígios em cena de crime, é fundamental o cuidado com a amostra. Nesse sentido, uma cadeia de custódia se inicia

- Ⓐ com a chegada da autoridade policial à cena do crime.
- Ⓑ com a chegada do perito à cena do crime.
- Ⓒ quando um elemento de prova é retirado da cena do crime pelo suspeito.
- Ⓓ quando um elemento de prova é coletado na cena do crime.
- Ⓔ quando um elemento de prova é levado para o laboratório forense.

Questão 99

Com relação a aspectos diversos pertinentes ao trabalho de levantamento papiloscópico, assinale a opção correta.

- A** Materiais texturizados e muito fibrosos são os mais indicados para levantamentos de impressão papilar.
- B** Os pincéis de fibra vegetal são os mais adequados para o trabalho de identificação de impressão papilar, pois apresentam suavidade natural e de baixa fricção, superando em qualidade os de fibra de carbono, que são ásperos.
- C** Reconhecida como de grande eficiência, a ninidrina, que reage principalmente com os lipídios contidos na impressão latente, é de pouca utilidade para a análise de impressões papilares com alguns anos de existência.
- D** Na análise de impressão papilar, são utilizados pós especiais com detergente e violeta de genciana, sendo as superfícies adesivas as que retiram líquidos e células descamadas da pele.
- E** Os fragmentos de impressões papilares latentes são perceptíveis a olho nu e não requerem tratamento com reveladores ou reagentes específicos.

Questão 100

Acerca do exame do local de acidente de trânsito, que compreende desde o atendimento no local da ocorrência até a expedição do laudo pericial, assinale a opção correta.

- A** Na terceira fase do processo de levantamento do local de acidente de trânsito, deve ser realizado o exame perinecrocópico sempre que houver vítima em óbito no local.
- B** Na primeira fase do levantamento do local de acidente de trânsito, são colhidos os dados preliminares, deixando-se para a última fase a elaboração de um croqui manual do local, à qual deve seguir-se o registro de informações gerais sobre o acidente.
- C** O método de amarração por coordenadas cartesianas é realizado a partir de dois pontos fixos escolhidos no local do evento, que servem de ligação aos pontos que se deseja representar do sítio do acidente.
- D** A terceira fase do levantamento do local de acidente de trânsito tem como base o fator humano, ou seja, nos dados dos condutores e proprietários, excetuada a oitiva de testemunhas.
- E** A segunda fase do levantamento do local de acidente de trânsito tem como objeto os veículos, as forças envolvidas sobre os veículos e os danos decorrentes do acidente de tráfego.

Espaço livre