



Concurso Público para provimento dos cargos efetivos do quadro de pessoal do Município de
Padre Bernardo/GO

BIÓLOGO

CADERNO DE QUESTÕES

24/11/2024

DISCIPLINA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 15
Atualidades e História, Geografia e Conhecimentos Gerais de Goiás e de Padre Bernardo/GO	16 a 20
Noções de Informática	21 a 30
Legislação	31 a 40
Conhecimentos Específicos do Cargo	41 a 60

SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

Atenção: Transcreva no espaço designado da sua FICHA DE IDENTIFICAÇÃO, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

O vento sussurra entre as árvores.

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao(a) fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha. Cada questão apresenta quatro alternativas de respostas, das quais apenas uma é a correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique o(a) fiscal de sala.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. A questão deixada em branco, com rasura ou com marcação dupla terá pontuação ZERO.

CONCURSO PÚBLICO

Leia o **Texto 1** para responder às questões **01** e **02**.

Texto 1

Por que Brasília não tem prefeito?

Giulia Granchi, da BBC News Brasil em Londres

Em outubro, 5.569 municípios brasileiros elegerão prefeitos e vereadores — mas Brasília e outras regiões administrativas do Distrito Federal, também chamadas "cidades-satélites", não estão nesta conta.

A área tem uma organização política distinta porque o Distrito Federal acumula características de município e Estado, e suas "cidades-satélites" não são tratadas como municípios.

"Quando Brasília foi inaugurada, em 1960, o modelo administrativo estabelecido se assemelhava um pouco mais a um Estado, englobando responsabilidades que, em outras regiões, seriam divididas entre prefeitos e governadores estaduais. Assim, o título de 'prefeito' foi substituído por 'governador'", explica o historiador Matheus Rosa, mestre pela UnB e pesquisador da história regional.

E como capital federal, diz Rosa, a ideia era que Brasília pudesse funcionar de maneira independente e imparcial, sem o impacto de disputas regionais.

Embora o DF tenha um governador e uma câmara legislativa própria, algumas funções, como segurança pública e assuntos judiciais, são geridas ou supervisionadas pelo governo federal.

Disponível em: <<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c98y1z1n7zo>>. Acesso em: 28 set. 2024.

QUESTÃO 01

Releia o trecho a seguir.

Em outubro, 5.569 municípios brasileiros elegerão prefeitos e vereadores — mas Brasília e outras regiões administrativas do Distrito Federal, também chamadas "cidades-satélites", não estão nesta conta.

A área tem uma organização política distinta porque o Distrito Federal acumula características de município e Estado, e suas "cidades-satélites" não são tratadas como municípios.

O trecho acima apresenta um modo de enunciação

- (A) expositivo.
- (B) narrativo.
- (C) injuntivo.
- (D) dissertativo-argumentativo.

QUESTÃO 02

Releia o trecho a seguir.

Embora o DF tenha um governador e uma câmara legislativa própria, algumas funções, como segurança pública e assuntos judiciais, são geridas ou supervisionadas pelo governo federal.

O trecho entre vírgulas "como segurança pública e assuntos judiciais" pode ser classificado gramaticalmente como

- (A) adjunto adnominal.
- (B) vocativo.
- (C) aposto.
- (D) adjunto adverbial.

QUESTÃO 03

Leia a manchete a seguir.

Com 2 a mais e Lucas redimido, São Paulo vence e mantém Corinthians no Z-4.

Disponível em: <www.uol.com.br/esporte/futebol/ultimas-noticias/2024/09/29/sao-paulo-x-corinthians-28-rodada-do-brasileirao.htm?>. Acesso em: 29 set. 2024.

Considerando os mecanismos de produção de sentido, a construção textual da manchete contempla

- (A) a polissemia, já que a referência de "2 a mais" pode ser tanto à quantidade de jogadores quanto à quantidade de gols.
- (B) o sarcasmo, já que a referência à posição inalterada do Corinthians no Z-4 diz respeito à ineficiência do time de sair da zona de rebaixamento.
- (C) o pressuposto, já que o adjetivo "redimido", utilizado para qualificar Lucas, menospreza a sua competência enquanto jogador.
- (D) a inferência, já que a expressão "2 a mais" faz referência à quantidade superior de gols do São Paulo em relação ao Corinthians, embora a palavra "gol" não esteja presente na frase.

Leia o **Texto 2** para responder às questões **04** e **05**.

Texto 2

Clarice Lispector, nome que recebeu no Brasil em substituição a Haia Lispector, nasceu em Tchechnik, na Ucrânia, em 10 de dezembro de 1920, filha caçula de Pinkhouss Lispector e Mânia Lispector. Fugindo da dominação comunista no país durante a guerra civil (1918-1921) após a Revolução Bolchevique de 1917, o casal foi obrigado a fazer escala na aldeia de Tchechnik para que nascesse aquela que viria a ser um dos ícones da literatura brasileira. Menos de dois anos depois, com as filhas mais velhas, Tânia e Elisa, e a caçula, os Lispector partiram rumo ao Brasil, desembarcando em Maceió (AL), em 1922.

Disponível em: <<https://ims.com.br/titular-colecao/clarice-lispector/>>. Acesso em: 30 set. 2024.

QUESTÃO 04

Esse excerto da biografia da escritora Clarice Lispector traz informações sobre a sua família e o contexto de sua vinda para o Brasil. Considerando aspectos da progressão temática, é possível afirmar que esta construção textual

- (A) prioriza aspectos de história geral para garantir a linearidade do texto.
- (B) organiza os fatos de acordo com o grau de importância na vida da biografada.
- (C) desdobra os acontecimentos da vida da biografada cronologicamente.
- (D) descreve aspectos biográficos a partir de um modo de enunciação injuntivo.

QUESTÃO 05

Para garantir a eficácia dos processos de coerência e coesão textuais, observa-se o uso do elemento de sequenciação textual. O uso de sintagmas nominais como “o casal” e “Os Lispectors” para referenciar Pinkhouss Lispector e Mânia Lispector pode ser classificado como

- (A) coesão sequencial.
- (B) coesão lexical.
- (C) coesão por substituição.
- (D) coesão por elipse.

RASCUNHO

Leia o **Texto 3** para responder às questões **06** e **07**.

Texto 3**Vivendo de amor – bell hooks**

Depoimentos de escravos revelam que sua sobrevivência estava muitas vezes determinada por sua capacidade de reprimir as emoções. Num documento datado em 1845, Frederick Douglass lembra que foi incapaz de se sensibilizar com a morte de sua mãe, por ter sido impedido de manter contato com ela. A escravidão condicionou os negros a conter e reprimir muitos de seus sentimentos. O fato de terem testemunhado o abuso diário de seus companheiros - o trabalho pesado, as punições cruéis, a fome - fez com que se mostrassem solidários entre eles somente em situações de extrema necessidade. E tinham boas razões para imaginar que, caso contrário, seriam punidos. Somente em espaços de resistência cultivados com muito cuidado, podiam expressar emoções reprimidas. Então, aprenderam a seguir seus impulsos somente em situações de grande necessidade e esperar por um momento “seguro” quando seria possível expressar seus sentimentos. Num contexto em que os negros nunca podiam prever quanto tempo estariam juntos, que forma o amor tomaria? Praticar o amor nesse contexto poderia tornar uma pessoa vulnerável a um sofrimento insuportável. De forma geral, era mais fácil para os escravos se envolverem emocionalmente, sabendo que essas relações seriam transitórias. A escravidão criou no povo negro uma noção de intimidade ligada ao sentido prático de sua realidade. Um escravo que não fosse capaz de reprimir ou conter suas emoções, talvez não conseguisse sobreviver.

Disponível em: <<https://www.geledes.org.br/vivendo-de-amor/>>. Acesso em: 02 out. 2024. [Adaptado]

QUESTÃO 06

Em seu texto, a autora reflete sobre as formas de expressão de emoções e sentimentos a partir de um recorte racial, destacando

- (A) a impossibilidade da população negra estadunidense em expressar suas emoções, que é determinada por uma condição cultural.
- (B) as formas de relações sociais atravessadas por questões políticas que normalizavam a expressão de emoções.
- (C) o condicionamento social que incapacitava a população negra escravizada de sentir qualquer tipo de emoção.
- (D) as consequências das práticas violentas da escravidão no Estados Unidos nas formas como a população negra agia e expressava suas emoções e seus sentimentos.

QUESTÃO 07

Ao trazer como fundamentação de sua argumentação o documento datado de 1845, com autoria de Frederick Douglass, a autora utiliza um argumento de

- (A) autoridade.
- (B) comparação.
- (C) analogia.
- (D) causa e consequência.

Leia o **Texto 4** para responder às questões de **08 a 10**.

Texto 4

Como relaxar a mente após o trabalho

Depois de um dia puxado no trabalho, tudo o que você mais deseja é descansar e espairecer, para se desconectar da vida profissional e entrar na vida pessoal? Esse é um objetivo diário de muitas pessoas, mas nem todo mundo sabe como relaxar a mente de maneira eficiente do estresse e da ansiedade gerados pela rotina.

O resultado disso é que várias pessoas acabam exaustas mentalmente, deixando hobbies e atividades domésticas de lado, perdendo a oportunidade de passar mais tempo com a família e os amigos e, de quebra, descansando pouco.

Existem algumas medidas que ajudam a reverter essa situação e a cuidar da saúde mental. Acompanhe nosso post e veja como inseri-las no seu dia a dia!

1. Invista na meditação
2. Leia um livro
3. Pratique uma atividade física
4. Faça um passeio relaxante
5. Evite consumir notícias antes de dormir
6. Tenha uma boa noite de sono

Disponível em: <<https://www.unimedcampinas.com.br/blog/saude-para-seu-negocio/6-dicas-de-como-relaxar-a-mente-apos-o-trabalho>>. Acesso em: 02 out. 2024. [Adaptado].

QUESTÃO 08

O uso de verbos no imperativo na enumeração das práticas sugeridas de relaxamento da mente após o trabalho indica a presença da tipologia textual

- (A) injuntiva.
- (B) descritiva.
- (C) expositiva.
- (D) narrativa.

QUESTÃO 09

Sobre a organização do texto e os seus fatores de textualidade,

- (A) a situacionalidade atua como mecanismo de coerência.
- (B) a informatividade atua como fator de textualidade.
- (C) a intertextualidade atua como elemento coesivo.
- (D) a aceitabilidade atua como fator de produção de sentido.

QUESTÃO 10

O texto em questão foi retirado da seção *blog* do site da Unimed, empresa de plano de saúde brasileira. Acerca das características do gênero textual que leva o mesmo nome da seção, a linguagem informal utilizada no texto

- (A) é uma estratégia para garantir a validade das informações apresentadas.
- (B) é um indicativo de que o público-alvo do texto é aquele pertencente à área da saúde.
- (C) é uma forma de apresentar informações concernentes à saúde física e mental a um público mais abrangente.
- (D) é uma escolha de variedade linguística incoerente com o caráter institucional de uma empresa da área da saúde.

RASCUNHO

QUESTÃO 11

Um produto, quando comercializado, apresenta as funções Custo e Receita dadas, respectivamente, por $C = 3q + 90$ e $R = 5q$ em que q é a quantidade comercializada que se supõe ser a mesma para custo e receita. Sabe-se que a função Lucro é dada por $L = R - C$, então a quantidade q necessária de produtos comercializados para que o lucro seja negativo é

- (A) $q < 40$
- (B) $q > 40$
- (C) $q > 45$
- (D) $q < 45$

QUESTÃO 12

Determinado tipo de bactéria se reproduz aumentando seu número em 10% a cada dia. Em quantos dias o número de bactérias será 100 vezes maior que o inicial? (Considere, se necessário, $\log \frac{11}{10} = 0,041$).

- (A) 52 dias.
- (B) 51 dias.
- (C) 49 dias.
- (D) 47 dias.

QUESTÃO 13

Uma fazenda costuma produzir 250 l de leite em 5 dias com 12 vacas. A fazenda recebeu um pedido de entrega, de um laticínio, de 600 l de leite, mas 4 vacas morreram. Quantos dias serão necessários para atender ao pedido do laticínio?

- (A) 20 dias.
- (B) 18 dias.
- (C) 16 dias.
- (D) 14 dias.

QUESTÃO 14

Qual é a área lateral de um bloco retangular reto cuja diagonal mede 12cm, o comprimento 4cm e a largura $2\sqrt{5}$ cm?

- (A) $(48\sqrt{3} + 24\sqrt{5})\text{cm}^2$
- (B) $(48\sqrt{15} + 24\sqrt{3})\text{cm}^2$
- (C) $(48\sqrt{5} + 24\sqrt{3})\text{cm}^2$
- (D) $(48\sqrt{3} + 24\sqrt{15})\text{cm}^2$

QUESTÃO 15

Ao lado de uma escadaria será instalada uma rampa para possibilitar o acesso de cadeiras de rodas. A altura total do piso em relação à rua é de 2m e a inclinação dessa rampa será de 30° . Qual é o comprimento da rampa e a distância entre o ponto que a construção deve ser iniciada até o ponto de medida da altura do piso, respectivamente?

- (A) A rampa terá 4m de comprimento e será construída a uma distância aproximada de 3,5 m.
- (B) A rampa terá 2m de comprimento e será construída a uma distância exata de 4m.
- (C) A rampa terá 2m de comprimento e será construída a uma distância aproximada de 3,5m.
- (D) A rampa terá 4m de comprimento e será construída a uma distância exata de 2m.

RASCUNHO

QUESTÃO 16

A intensificação do movimento migratório no Brasil nas décadas de 1960 e 1970 pode ser associada

- (A) ao incremento da mecanização do campo.
- (B) à difusão das indústrias nos setores agrários.
- (C) ao declínio da oportunidade de trabalho nas cidades.
- (D) à redução da industrialização nas regiões metropolitanas.

QUESTÃO 17

Leia o texto a seguir.

“Eu saí do Piauí em 1960, vim trabalhar como servente de pedreiro em obras de Brasília, naquela época os caminhões de pau de arara [apelido dado aos transportes de nordestinos que saíam do Nordeste para o Centro-Sul do país] chegavam com nordestino de todo lugar para trabalhar nas obras aqui da capital, não faltava emprego, você chegava e rapidinho já estava trabalhando em uma obra aqui”.

Migrações para assentamentos rurais: analisando as trajetórias de assentados no município de Padre Bernardo no Estado de Goiás Brasil. *Mundo Agrário*, vol. 12, nº24, primeiro semestre de 2012. ISSN 1515-5994. P. 8 do arquivo pdf., sem página do artigo.

O tipo de migração descrito no trecho é a migração

- (A) sazonal.
- (B) pendular.
- (C) diaspórica.
- (D) inter-regional.

QUESTÃO 18

O município de Padre Bernardo está localizado na mesorregião

- (A) Noroeste Goiano.
- (B) Centro Goiano.
- (C) Leste Goiano.
- (D) Sul Goiano.

QUESTÃO 19

O Rio Maranhão, que compõe a hidrografia de Padre Bernardo, tem origem na bacia hidrográfica

- (A) Parnaíba.
- (B) São Francisco.
- (C) Paraná-Paraguai.
- (D) Araguaia-Tocantins.

QUESTÃO 20

De acordo com os dados divulgados pelo Censo 2022, a região do Brasil menos populosa é a região

- (A) centro-oeste.
- (B) nordeste.
- (C) sudeste.
- (D) sul.

RASCUNHO

QUESTÃO 21

Ao utilizar uma planilha eletrônica no Microsoft Excel, qual função é usada para contar quantas células em um intervalo contêm números?

- (A) SOMA.
- (B) CONT.NÚM.
- (C) CONT.SE.
- (D) MÉDIA.

QUESTÃO 22

Em navegadores modernos, como Google Chrome e Mozilla Firefox, o modo de navegação anônima serve para

- (A) impedir que o histórico de navegação e cookies sejam salvos.
- (B) proteger o computador contra vírus.
- (C) bloquear pop-ups e anúncios automaticamente.
- (D) melhorar o desempenho da conexão com a Internet.

QUESTÃO 23

No Windows, o Bloco de Notas é um aplicativo simples que permite criar e editar arquivos de texto. A extensão padrão dos arquivos criados no Bloco de Notas é

- (A) .doc
- (B) .docx
- (C) .txt
- (D) .odt

QUESTÃO 24

No contexto do gerenciamento de arquivos no Windows, uma prática recomendada para organizar e localizar rapidamente os arquivos no computador é

- (A) renomear todos os arquivos com nomes genéricos.
- (B) utilizar pastas e subpastas para categorizar os arquivos.
- (C) armazenar todos os arquivos diretamente na área de trabalho.
- (D) manter todos os arquivos em uma única pasta principal.

QUESTÃO 25

Na utilização de planilhas eletrônicas, como o Excel, a funcionalidade que permite que o usuário defina um conjunto de critérios para exibir apenas os dados que atendem a determinadas condições é

- (A) a formatação condicional.
- (B) a validação de dados.
- (C) o filtro automático.
- (D) a tabela dinâmica.

QUESTÃO 26

No Microsoft Word, a criação de um índice automático (sumário) é uma funcionalidade essencial para documentos extensos. Para gerar um sumário automaticamente, primeiro o usuário deve

- (A) inserir imagens em todas as seções do documento.
- (B) criar uma tabela no início do documento.
- (C) colocar marcadores em cada parágrafo do documento.
- (D) aplicar estilos de título às seções do documento.

QUESTÃO 27

Em sistemas Windows, os atalhos de teclado permitem realizar ações de forma mais rápida. O atalho usado para renomear um arquivo ou pasta no Windows Explorer é

- (A) F1.
- (B) F2.
- (C) Ctrl + N.
- (D) Ctrl + A.

QUESTÃO 28

Ao configurar o Microsoft Outlook para envio e recebimento de e-mails, o protocolo responsável por receber e-mails do servidor de correio eletrônico é

- (A) SMTP.
- (B) IMAP.
- (C) HTTP.
- (D) FTP.

QUESTÃO 29

No Windows 11, a ferramenta Solução de Problemas do Painel de Controle permite diagnosticar e resolver problemas automaticamente. A funcionalidade que pode ser acessada por meio da Solução de Problemas para melhorar a desempenho do sistema é a de

- (A) ajustar o plano de energia para economizar bateria.
- (B) limpar arquivos temporários do sistema.
- (C) identificar e corrigir falhas relacionadas à execução de programas mais antigos.
- (D) corrigir problemas relacionados à inicialização de dispositivos de hardware.

QUESTÃO 30

No Microsoft PowerPoint, a criação de uma apresentação pode envolver o uso de animações, transições e a inserção de diversos objetos. Ao exportar uma apresentação para o formato PDF, perde-se no arquivo PDF resultante

- (A) a inserção de imagens e gráficos no conteúdo dos slides.
- (B) a formatação de texto, como fonte e tamanho.
- (C) o layout e organização dos objetos na apresentação.
- (D) os efeitos de transição entre slides.

RASCUNHO**RASCUNHO**

QUESTÃO 31

A Lei nº 8.429/1992 e suas alterações dispõem sobre os atos de improbidade administrativa. De acordo com essa lei, constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública

- (A) adquirir, para si, no exercício de mandato, cargo, emprego ou função pública, bens cujo valor seja desproporcional à evolução do patrimônio ou à renda do agente público.
- (B) permitir que pessoa física ou jurídica privada utilize bens, rendas ou verbas públicas sem observar as formalidades legais aplicáveis à espécie.
- (C) ordenar a realização de despesas não autorizadas por lei ou regulamento.
- (D) revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão de suas atribuições, que deveria permanecer em segredo, colocando em risco a segurança da sociedade e do Estado.

QUESTÃO 32

De acordo com a Lei nº 9.784/1999 e suas alterações, os atos administrativos devem ser motivados, com indicação dos fatos e dos fundamentos jurídicos, quando

- (A) concedem direitos ou interesses solicitados pelo administrado.
- (B) negam, limitam ou afetam direitos ou interesses do administrado.
- (C) tratam de matéria rotineira que não afetam direitos.
- (D) são editados de forma oral.

QUESTÃO 33

A Lei nº 12.527/2011, conhecida como Lei de Acesso à Informação, impõe prazos diferenciados em relação às classificações de informações sigilosas. Sobre os prazos máximos de sigilo dessas classificações

- (A) a informação classificada como "Secreta" possui prazo máximo de sigilo de 15 anos.
- (B) a classificação "Ultrassegredo" tem prazo máximo de sigilo de 50 anos.
- (C) a informação classificada como "Reservada" permanece sigilosa por prazo indeterminado.
- (D) a classificação "Reservado" tem prazo máximo de sigilo de 10 anos.

QUESTÃO 34

Segundo o Decreto nº 9.830/2019, que estabelece normas para a aplicação de disposições da Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro (Decreto-Lei nº 4.657/1942), ao tomar decisões baseadas em valores jurídicos abstratos, os agentes públicos devem considerar as consequências práticas da decisão. Isso implica que

- (A) as decisões devem ser tomadas exclusivamente com base no texto legal, ignorando o contexto.
- (B) a interpretação deve levar em conta os impactos sociais e econômicos das decisões.
- (C) os agentes públicos podem criar normas para evitar consequências indesejadas.
- (D) a análise das consequências práticas é dispensável em casos de urgência.

QUESTÃO 35

A Constituição Federal de 1988 estabelece a organização político-administrativa do Estado brasileiro, incluindo a repartição de competências legislativas entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios. De acordo com a Constituição Federal, no que se refere à competência legislativa, os Estados podem legislar sobre

- (A) qualquer matéria, sem restrições.
- (B) matérias de competência exclusiva da União, mediante autorização por lei complementar.
- (C) normas gerais, de forma suplementar, nas áreas de competência concorrente.
- (D) matérias que sejam contrárias às leis federais, quando necessário.

QUESTÃO 36

Um servidor público efetivo, ocupante de cargo há cinco anos, decidiu candidatar-se Prefeito nas próximas eleições. De acordo com a Constituição Federal de 1988, no que diz respeito ao exercício de mandato eletivo por servidores públicos, esse servidor

- (A) deverá ser exonerado do cargo público para assumir o mandato eletivo.
- (B) poderá acumular o cargo público com o mandato de Prefeito, recebendo ambas as remunerações.
- (C) continuará exercendo o cargo público normalmente, sem necessidade de afastamento ou qualquer restrição.
- (D) será afastado do cargo público, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.

QUESTÃO 37

Em um contrato administrativo regularmente firmado, a Administração Pública identificou que uma cláusula contratual, se aplicada estritamente, resultaria em grave prejuízo ao interesse público, embora não houvesse ilegalidade na cláusula nem má-fé da empresa contratada. Para evitar esse prejuízo, a Administração reinterpreto a cláusula de forma a atender aos objetivos públicos pretendidos. Em qual princípio de Direito Administrativo se fundamenta essa ação?

- (A) Indisponibilidade do interesse público.
- (B) Supremacia do interesse público.
- (C) Segurança jurídica.
- (D) Razoabilidade e proporcionalidade.

QUESTÃO 38

A imperatividade é um atributo dos atos administrativos que permite à Administração Pública

- (A) executar diretamente suas decisões, independentemente de ordem judicial.
- (B) agir sempre de acordo com a lei, sem desvio de finalidade.
- (C) presumir a legalidade e veracidade de seus atos até prova em contrário.
- (D) criar obrigações ou impor restrições aos administrados, mesmo sem o consentimento deles.

QUESTÃO 39

Uma autoridade pública, sem ter competência legal para tal, assinou um contrato administrativo que estava formalmente correto e não causou prejuízos a terceiros. Nesse caso, o contrato poderá

- (A) ser convalidado, desde que o vício de competência seja delegável.
- (B) ser anulado, pois a ausência de competência legal invalida o ato administrativo.
- (C) ser revogado por conveniência administrativa, devido à ausência de competência da autoridade que o assinou.
- (D) permanecer válido, já que a ausência de competência não pode ser considerada um vício sanável.

QUESTÃO 40

De acordo com a Lei nº 8.429/1992 (Lei de Improbidade Administrativa), agentes públicos são todos aqueles que exercem funções públicas em nome do Estado, como agentes políticos, servidores públicos e outros que atuam em funções públicas. Nesse contexto, os agentes políticos são

- (A) servidores públicos efetivos que exercem atividades administrativas de rotina.
- (B) pessoas que exercem funções públicas de natureza governamental, como chefes do Executivo e membros do Legislativo.
- (C) servidores públicos concursados, independentemente da função que desempenhem.
- (D) pessoas que exercem função pública temporária, sem vínculo formal com a administração pública.

RASCUNHO

QUESTÃO 41

Leia o texto a seguir.

O estabelecimento de uma relação direta entre a classe de risco do agente biológico e o Nível de Biossegurança (NB) é uma dificuldade habitual no processo de definição do nível de contenção. Geralmente o NB é proporcional à classe de risco do agente, porém, certos procedimentos ou protocolos experimentais podem exigir maior ou menor grau de contenção.

Disponível em:

<https://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/classificacao_risco_agentes_biológicos_1ed.pdf>. Acesso em: 17 out. 2024.

Em relação ao grau de contenção e risco de exposição, o coronavírus SARS-CoV2 possui

- (A) nível de classificação de risco 2, pois pode ser manipulado em bancada aberta, é transmitido por via respiratória e já existem medidas profiláticas eficazes.
- (B) nível de classificação de risco 2, sendo que o cultivo, isolamento e propagação viral devem ser realizadas em laboratório de Nível de Biossegurança 3.
- (C) nível de classificação de risco 3, sendo que a análise de amostras que estejam fixadas ou inativadas pode ser realizada em Cabine de Segurança Biológica de classe II.
- (D) nível de classificação de risco 3, pois possui grande poder de transmissibilidade, causando doenças potencialmente letais e não há medida terapêutica eficaz.

QUESTÃO 42

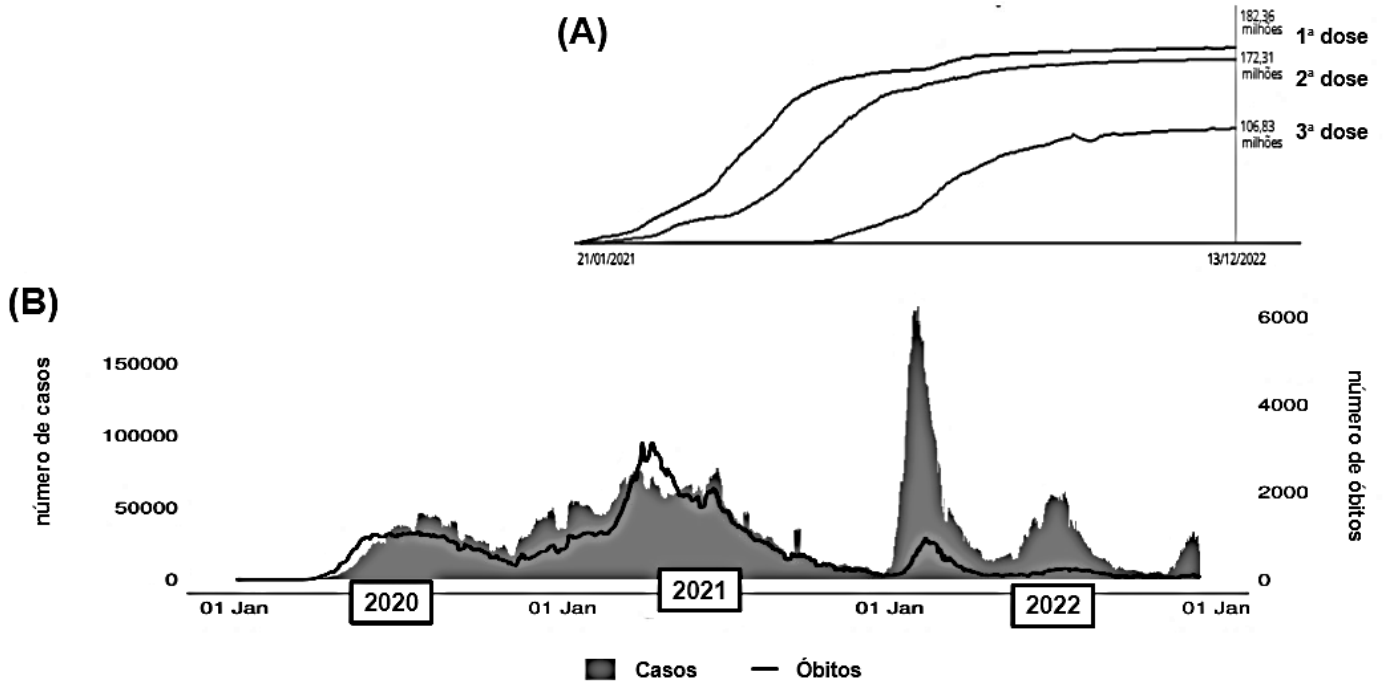
De acordo com a Lei nº 12.305/2010, a Política Nacional de Resíduos Sólidos reúne o conjunto de princípios, objetivos, instrumentos, diretrizes, metas e ações adotados pelo Governo Federal, isoladamente ou em regime de cooperação com Estados, Distrito Federal, Municípios ou particulares, com vistas à gestão integrada e ao gerenciamento ambientalmente adequado dos resíduos sólidos. Nesse contexto, é de responsabilidade do município

- (A) o gerenciamento de resíduos perigosos que, em razão de suas características, apresentam significativo risco à saúde pública ou à qualidade ambiental.
- (B) a gestão integrada dos resíduos sólidos gerados no respectivo território, sem prejuízo da responsabilidade do gerador pelo gerenciamento de resíduos.
- (C) o planejamento de metas para a eliminação e recuperação de lixões, associadas à inclusão social e à emancipação econômica de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis.
- (D) a elaboração de normas e diretrizes para a disposição final de rejeitos e, quando couber, de resíduos.

RASCUNHO

QUESTÃO 43

Observe a figura a seguir.



O gráfico (A) mostra a quantidade de doses de vacinas aplicadas contra Covid-19 e o gráfico (B) mostra a média do número de casos da doença (área sob a curva sombreada) e de óbitos (linha preta) por SARS-CoV-2 no Brasil ao longo dos anos de 2020, 2021 e 2022. Após análise do gráfico, conclui-se que

- (A) em 2020 e 2021, o número de óbitos era inversamente proporcional ao número de casos de Covid-19.
- (B) em 2020 e 2021, o número de óbitos era diretamente proporcional à aplicação de vacina contra Covid-19.
- (C) em 2022, a aplicação das vacinas contra Covid-19 diminuiu o número de casos pela doença.
- (D) em 2022, a aplicação da segunda e terceira doses da vacina contra covid-19 provavelmente preveniu o aumento de óbitos pela doença.

QUESTÃO 44

De acordo com a Lei nº 11.284/2006, qual é o mecanismo utilizado pelo poder público para permitir a exploração sustentável de florestas públicas por empresas privadas?

- (A) A concessão florestal por licitação.
- (B) A venda direta das florestas públicas.
- (C) O desenvolvimento de áreas de preservação permanente.
- (D) O arrendamento das florestas para o rodízio de culturas.

QUESTÃO 45

Qual é a função das diretrizes de recuperação de áreas degradadas conforme estabelecido pela Lei da Mata Atlântica?

- (A) Incentivar o uso de espécies exóticas para rápida recuperação.
- (B) Promover o turismo em áreas afetadas e recuperadas.
- (C) Facilitar o acesso a áreas para exploração econômica e aproveitamento do terreno.
- (D) Restaurar a diversidade ecológica e os serviços ambientais.

QUESTÃO 46

Leia o texto a seguir.

A arborização urbana é um tema de crescente relevância nas discussões sobre sustentabilidade e qualidade de vida nas cidades modernas. Com o avanço da urbanização e a consequente expansão das áreas construídas, a presença de árvores e áreas verdes nas zonas urbanas torna-se cada vez mais importante. A arborização não apenas embeleza os espaços públicos, mas também desempenha um papel fundamental na melhoria do ambiente urbano, oferecendo uma série de benefícios ecológicos, sociais e econômicos, denominados serviços ambientais.

Disponível em: <<https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ccne/2024/06/20/a-importancia-da-arborizacao-urbana-para-cidades-sustentaveis>>. Acesso em: 17 out. 2024.

Em relação à arborização urbana, quais são as árvores mais adequadas ao plantio em cidades?

- (A) *Ficus benjamina* (Figueira-benjamins) e *Eucalyptus spp.* (Eucalipto), árvores de grande porte.
- (B) *Leucaena leucocephala* (Leucena) e *Mimosa caesalpinifolia* (Sabiá), já que possuem rápido crescimento e fornecem sombra rapidamente.
- (C) *Handroanthus albus* (Ipê-amarelo) e *Myrciaria cauliflora* (Jabuticabeira), árvores nativas e adaptadas ao clima local.
- (D) *Mangifera indica* (Mangueira) e *Persea americana* (Abacateiro), árvores frutíferas de grande porte.

RASCUNHO

QUESTÃO 47

Em relação às zoonoses transmitidas por carrapatos, qual a relação entre a biodiversidade e a taxa de transmissão de patógenos como a bactéria *Borrelia burgdorferi*, causadora da Doença de Lyme?

- (A) A alta biodiversidade diminui a taxa de transmissão, pois dilui os hospedeiros competentes na comunidade.
- (B) A alta biodiversidade aumenta a taxa de transmissão devido à competição entre espécies de carrapatos.
- (C) A baixa biodiversidade aumenta a taxa de transmissão ao favorecer a presença de predadores naturais de carrapatos.
- (D) A biodiversidade não influencia a taxa de transmissão, pois a *Borrelia* é transmitida de forma dependente do clima.

QUESTÃO 48

Entre as formas de controle das zoonoses de origem bacteriana, a resistência antimicrobiana é um desafio crescente. Qual é o mecanismo mais comum de resistência das bactérias zoonóticas aos antibióticos utilizados em humanos?

- (A) Aumento da permeabilidade da membrana bacteriana.
- (B) Produção de enzimas que inativam os antibióticos, como beta-lactamases.
- (C) Alteração da temperatura interna da célula bacteriana, inviabilizando a ação do antibiótico.
- (D) Redução na expressão de proteínas envolvidas no metabolismo celular.

QUESTÃO 49

Leia o caso clínico a seguir.

Um biólogo realizou uma análise de RT-qPCR com o intuito de estimar a quantidade de partículas de SARS-CoV-2 em amostras de swab nasofaríngeo. Após a extração de RNA, foi realizado o RT-qPCR para o gene N1 do SARS-CoV-2 e obteve-se um gráfico de amplificação. No gráfico, o Ct (*threshold cycle*) da amostra do Paciente 1 foi de 18 e da amostra do Paciente 2 foi de 21.

O que o resultado do caso indica?

- (A) O gene N1 está mais expresso na amostra do Paciente 2, pois o Ct é maior.
- (B) A presença de mais partículas virais na amostra do Paciente 1, pois o Ct é menor.
- (C) O Paciente 2 deve apresentar um prognóstico pior, pois apresentou um maior número de Ct.
- (D) As diferenças entre as 2 amostras são insignificantes, pois a diferença de Ct é irrelevante.

QUESTÃO 50

De que forma os arbovírus, como por exemplo o vírus da dengue, superam as defesas imunológicas inatas dos mosquitos durante a infecção no vetor?

- (A) Inibem a produção de proteínas antivirais como o interferon nos mosquitos.
- (B) Induzem a apoptose nas células epiteliais do intestino do mosquito.
- (C) Ativam proteínas virais que degradam os anticorpos produzidos pelo mosquito.
- (D) Evitam o reconhecimento pelos receptores de padrão molecular do mosquito.

QUESTÃO 51

Por que as arboviroses muitas vezes têm surtos sazonais em áreas endêmicas?

- (A) Porque os mosquitos vetores só se reproduzem durante a estação chuvosa.
- (B) Porque os vírus são mais ativos em temperaturas mais baixas.
- (C) Porque as populações de mosquitos aumentam em climas quentes e úmidos.
- (D) Porque os hospedeiros vertebrados são suscetíveis a infecções durante determinadas estações.

QUESTÃO 52

Na conservação de amostras biológicas, a principal vantagem do uso de glicerina é

- (A) facilitar a posterior coloração das amostras.
- (B) manter a flexibilidade dos tecidos.
- (C) evitar a desidratação dos tecidos.
- (D) aumentar a durabilidade das amostras em temperaturas elevadas.

RASCUNHO

QUESTÃO 53

A dinâmica do citoesqueleto é essencial para diversos processos celulares, como migração celular, divisão celular e transporte intracelular. A proteína que desempenha um papel central na polimerização dos microtúbulos e que é regulada durante a mitose é

- (A) a tubulina, cuja polimerização é promovida pela GTP; durante a mitose, a tubulina é despolimerizada no final da anáfase para facilitar a separação dos cromossomos.
- (B) a actina, cuja polimerização é dependente de ATP; durante a mitose, a actina é estabilizada no citoesqueleto para permitir o alinhamento dos cromossomos.
- (C) a queratina, que é degradada durante a anáfase; sua polimerização é regulada por proteínas associadas aos microtúbulos.
- (D) a caveolina, cuja polimerização é promovida durante a citocinese; sua atividade é inibida ao final da mitose.

QUESTÃO 54

A infecção pelo protozoário *Trypanosoma cruzi* provoca a doença de Chagas, que possui fases aguda e crônica. Durante a fase crônica, as manifestações clínicas são frequentemente associadas a danos cardíacos e digestivos, principalmente por que

- (A) o *Trypanosoma cruzi* induz uma resposta imune exacerbada, que leva à produção de autoanticorpos contra as proteínas musculares cardíacas e digestivas.
- (B) o estágio crônico se caracteriza pela migração do parasita para o sistema nervoso autônomo, que controla as funções cardíacas e digestivas; a resposta imunológica destrói células nervosas e leva a esofagomegalia e cardiomegalia.
- (C) o parasita causa a formação de granulomas em tecidos cardíacos e digestivos e a ativação imune contínua promove a formação de cicatrizes que danificam esses órgãos.
- (D) o parasita infecta especificamente células cardíacas e intestinais, e, ao tentar eliminar o parasita, o sistema imune destrói também os tecidos hospedeiros por meio de uma resposta autoimune mediada por células T.

QUESTÃO 55

No contexto da Lei nº 14.944/2024, no que tange ao monitoramento de queimadas,

- (A) a Lei não menciona responsabilidades específicas para os órgãos ambientais em relação ao monitoramento das queimadas.
- (B) os órgãos ambientais são responsáveis apenas pela aplicação de multas, enquanto as prefeituras devem supervisionar as práticas de manejo do fogo.
- (C) os órgãos ambientais devem implementar sistemas de monitoramento e alerta precoce para queimadas, atuando de forma proativa na prevenção de incêndios florestais.
- (D) a supervisão é de responsabilidade exclusiva das prefeituras, sem envolvimento de órgãos estaduais ou federais.

QUESTÃO 56

Como a Resolução CONAMA nº 237/1997 define a obrigatoriedade do licenciamento para empreendimentos que causam impacto em mais de um estado?

- (A) O licenciamento pode ser feito por qualquer estado afetado, sem a necessidade de atuação de outro órgão.
- (B) O licenciamento nesses casos é de responsabilidade do órgão estadual do estado onde o empreendimento estiver localizado.
- (C) O licenciamento ambiental de empreendimentos que causam impacto em mais de um estado é de responsabilidade do IBAMA.
- (D) O licenciamento específico para esse tipo de empreendimento é desnecessário.

QUESTÃO 57

Segundo a Resolução CONAMA nº 01/1986, a apresentação de Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) são obrigatórios para

- (A) todos os empreendimentos e atividades que possam causar impactos ambientais, independentemente da magnitude do impacto.
- (B) atividades consideradas de impacto ambiental significativo e que envolvam grandes modificações no ambiente.
- (C) apenas para atividades de exploração de recursos minerais.
- (D) qualquer atividade econômica que envolva o uso de recursos hídricos.

QUESTÃO 58

Um exemplo de projeto de educação ambiental que atende os requisitos da Resolução CONAMA nº 422/2010 é

- (A) a elaboração de um relatório técnico pormenorizado sobre o impacto ambiental do projeto, para ser distribuído para autoridades de órgãos governamentais.
- (B) a criação de uma campanha de marketing sobre a responsabilidade social da empresa, direcionada aos colaboradores e funcionários.
- (C) a realização de um curso interno para os funcionários da empresa, sobre boas práticas de gestão ambiental.
- (D) a criação de oficinas comunitárias para ensinar práticas sustentáveis de manejo de recursos naturais, voltadas para as comunidades afetadas por um projeto de mineração.

QUESTÃO 59

Qual é a função das enzimas de restrição na biotecnologia?

- (A) Clivar proteínas em aminoácidos específicos.
- (B) Clivar o DNA em sítios específicos.
- (C) Tornar enzimas mais específicas e restritas a substratos específicos.
- (D) Catalisar a síntese de DNA e RNA.

QUESTÃO 60

Qual é a diferença entre bactérias gram-positivas e gram-negativas?

- (A) Gram-positivas têm uma camada externa espessa de lipopolissacarídeos e adquirem cor vermelha na Coloração de Gram.
- (B) Gram-negativas têm uma parede celular mais espessa e adquirem cor roxa após a Coloração de Gram.
- (C) Gram-positivas têm uma parede celular espessa de peptidoglicano e adquirem cor roxa na Coloração de Gram.
- (D) Gram-negativas são resistentes à maioria dos antibióticos e adquirem cor vermelha após Coloração de Gram.