



T0633007N

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO
Nº 122/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



BIÓLOGO

Candidato(a)

Inscrição

--	--

Nível

SUPERIOR

Turno

TARDE

Material

Além deste Caderno de Questões com sessenta questões objetivas, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Folha da Versão Definitiva.

Divulgação

A prova e o gabarito preliminar estarão disponíveis no site do Instituto Avalia no endereço eletrônico www.avalia.org.br, conforme previsto em Edital.

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

- ▶ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração.
- ▶ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, neste Caderno, na Folha de Respostas, e na Folha da Versão Definitiva incorrerá na eliminação do candidato.
- ▶ A Folha de Respostas e a Folha da Versão Definitiva são os únicos documentos válidos para avaliação.
- ▶ Preencha o campo destinado à assinatura na Folha de Respostas e na Folha da Versão Definitiva. As respostas às questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ▶ Use apenas caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Ao retirar-se definitivamente da sala, entregue a Folha de Respostas e a Folha da Versão Definitiva ao fiscal.
- ▶ O prazo de realização da prova é de **5 horas**, incluindo a marcação da Folha de Respostas e da Folha da Versão Definitiva.
- ▶ Após identificado e acomodado na sala, o candidato somente poderá ausentar-se dela 60 (sessenta) minutos após o início da prova, acompanhado de um fiscal.
- ▶ O candidato poderá entregar sua Folha de Respostas e Folha da Versão Definitiva para deixar definitivamente o local de realização da Prova Objetiva e Prova Discursiva somente após decorridos, no mínimo, 60 (sessenta) minutos do seu início, porém não poderá levar consigo o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ▶ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões desde que permaneça na sala até o final do período.
- ▶ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

**Fraudar ou tentar fraudar
Concurso Público é Crime!
Previsto no Art. 311 - A do
Código Penal**

Boa prova!

Língua Portuguesa

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 3.

Montanha

Rachel de Queiroz

Há homens do mar e homens do rio, homens da terra plana e homens da montanha, tão diversos uns dos outros como se fossem de raças diferentes. Nativa da praia e da catanga, confesso que, por mim, tenho medo de montanha. Tão altas, tão brutas, com suas rampas de pedra inacessíveis, e até a beleza dos vales lá embaixo é rodeada pela traição dos despenhadeiros.

Não é a cidade, nem as fábricas, nem nenhuma das formas do progresso mecânico que mais me demonstram o atrevimento do homem; é a montanha. Está um homenzinho cá embaixo, na planície, munido apenas das suas duas pernas, e lá em cima vê torrear os monstros, ásperos e verdes, vê os precipícios temerosos, vê azular de encontro às nuvens os picos altíssimos. Pois se vai ele, abandonando a sua planura e a sua segurança, abrindo trilha no flanco do gigante, e escala as serras, e escolhe local de pouso e moradia, e desvenda os mistérios de entre os montes, e aceita como destino e meio de vida o eterno sobe e desce de ladeiras, e faz dos precipícios o seu cotidiano. E vive feliz, e atrai outros atrevidos para o seu lado – e quando se vê está constituído todo um povo de montanheses – fato, afinal, tão admirável quanto se de nossa espécie se constituísse de repente um povo de anfíbios...

Vê-se, pois, que foi exagero euclidiano dizer que o sertanejo é que é antes de tudo um forte. Qual, o sertanejo é principalmente um sofredor. É o fatalista, que recebe como lhe caem por cima as pragas e as poucas bênçãos do destino; enquanto o montanhês é o agressivo, o domador da fera. O sertanejo foi se chegando aos poucos – cada dia, cada ano, caminhava mais uma légua, seguindo no rastro do boi; enquanto o candidato a montanhês teve necessariamente o seu momento de decisão, na hora em que se resolve a enfrentar o salto que o levará cá de baixo às altitudes da serra, e, através da trilha difícil que ele mesmo tem que construir, marcar o seu lugar numa riba de cordilheira, nele se empoleirar e de lá olhar o mundo como um vitorioso.

Isto não é um apólogo. Será quando muito um débil aviso de perigo. Durante anos e anos tivemos o domínio dos homens do planalto e não se deve confundir planalto com montanha; os do planalto só têm da montanha as vantagens, que é a altitude sem a aspereza de picos e morros. O planalto faz trabalhadores e aristocratas, não forja guerrilheiros. Depois subiram os do pampa, a planície por definição. Ficaram também muito tempo – tanto tempo que tem sido difícil desalojá-los, e para os contentar ainda foi preciso entregar-lhes um bom quinhão dos despojos. (...)

Disponível em: <https://cronicabrasileira.org.br/cronicas/9252/montanha>. Acesso em: 28 de out. 2025.

1

Assinale a alternativa cuja afirmação condiz com o conteúdo apresentado no texto “Montanha”.

- (A) Os animais anfíbios surgiram da mesma forma que os homens montanhistas, entre aqueles que se acomodam com o mesmo modo de vida.
- (B) Os montanhistas são uma espécie de homens à parte, diferentes dos demais; são arrojados, aventureiros, não se contentam com a mesmice das coisas.
- (C) A montanha forma aristocratas que desafiam os limites, enquanto a planície forma guerrilheiros calmos, tranquilos, que lutam pela paz.
- (D) Todos os homens são iguais entre si; a única coisa que os diferencia é se vivem nas grandes capitais ou nas cidades do interior.
- (E) O atrevimento dos homens se faz sentir em todos os lugares: nas cidades, nas fábricas, nos campos, nos pampas, nas caatingas.

2

Em relação ao seu tipo e gênero, o texto “Montanha” se enquadra como

- (A) conto jornalístico, do tipo narrativo, com personagens planos (homens comuns) e redondos (montanhistas).
- (B) conto jornalístico, do tipo descritivo, com apresentação de características dos montanhistas.
- (C) crônica jornalística, do tipo narrativa, em que a autora conta fatos e apresenta personagens bem específicos.
- (D) crônica objetiva, do tipo dissertativa, em que a autora desenvolve uma visão científica sobre o tema.
- (E) crônica subjetiva, do tipo dissertativa, em que a autora desenvolve uma visão pessoal sobre o tema.

3

“Pois se vai ele, abandonando a sua planura e a sua segurança, abrindo trilha no flanco do gigante, e escala as serras, e escolhe local de pouso e moradia, e desvenda os mistérios de entre os montes, e aceita como destino e meio de vida o eterno sobe e desce de ladeiras, e faz dos precipícios o seu cotidiano.”

As palavras destacadas no trecho caracterizam a seguinte figura de linguagem e seu correspondente efeito de sentido:

- (A) pleonasma – a repetição da mesma palavra enfatiza a sequência de ações praticadas.
- (B) hipérbole – a repetição da mesma palavra exagera a sequência de ações praticadas.
- (C) polissíndeto – cada palavra realça uma ação, intensificando a ideia de realização dos atos.
- (D) eufemismo – cada palavra suaviza uma ação, amenizando a ideia de realização dos atos.
- (E) hipérbato – cada palavra produz uma alteração brusca na organização dos elementos da frase.

4

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

“Você só seria atendido novamente se _____ uma nova avaliação do processo e _____ o seu direito. Quando _____ isso, tudo vai ser resolvido.”

- (A) requeresse / reouvesse / fizer
- (B) requisesse / reouvesse / fizer
- (C) requeresse / reavesse / fizer
- (D) requisesse / reavesse / fazer
- (E) requeresse / reouvesse / fazer

5

“Quando eu alertei os turistas, os ladrões já tinham surrupiado os seus pertences. Da próxima vez, vou procurar me antecipar, como têm feito alguns guardas municipais.”

Assinale a alternativa que apresenta, na mesma ordem, o tempo verbal do indicativo em que se encontram as formas destacadas, seguidas do sentido expresso em cada uma delas.

- (A) Pretérito mais-que-perfeito composto – ação passada posterior a outra ação também passada; pretérito perfeito composto – ação projetada para um futuro próximo.
- (B) Futuro do presente composto – ação passada posterior a outra ação também passada; futuro do pretérito composto – ação projetada para um futuro próximo.
- (C) Pretérito perfeito composto – ação projetada para um futuro próximo; pretérito mais-que-perfeito composto – ação passada posterior a outra ação também passada.
- (D) Pretérito mais-que-perfeito composto – ação passada anterior a outra ação também passada; pretérito perfeito composto – ação repetitiva que começou no passado e continua até o presente.
- (E) Pretérito imperfeito composto – ação passada anterior a outra ação também passada; presente composto – ação repetitiva que começou no passado e continua até o presente.

6

“A biografia dos poetas é revelada pelas palavras, pelos poemas que escrevem.” (Myriam Fraga)

Assinale a alternativa cujos elementos preenchem corretamente as lacunas a seguir, na mesma ordem, em relação à palavra destacada no período.

“Trata-se de uma palavra de natureza _____ que introduz uma oração de valor _____ com o sentido de _____ e que pode ser substituída adequadamente por ‘_____’.”

- (A) pronominal / adjetivo / explicação / cujos
- (B) pronominal / adjetivo / restrição / os quais
- (C) conjuntiva / adverbial / consequência / quantos
- (D) adjetiva / substantivo / finalidade / quem
- (E) conjuntiva / adverbial / causa / quais

7

Assinale a alternativa que se apresenta totalmente correta em relação à ocorrência ou não de crase.

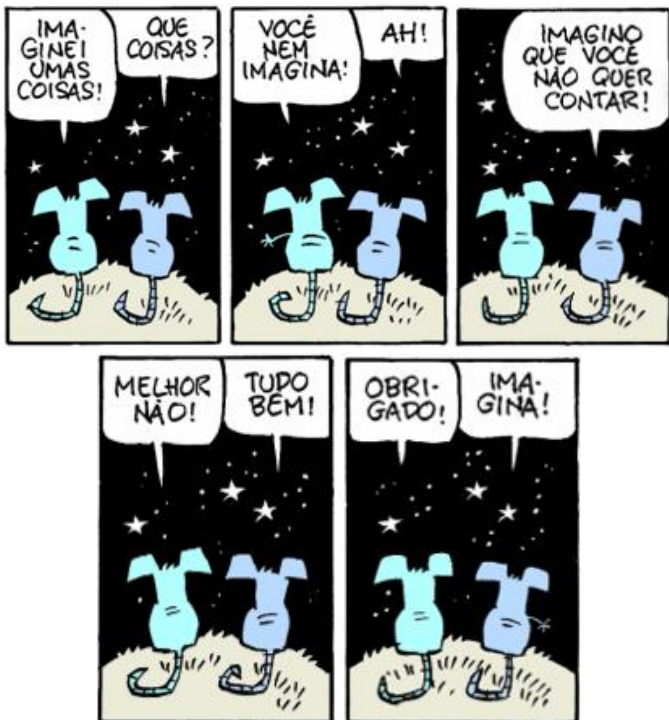
- (A) De acordo com as investigações policiais, foi um tiro a queima-roupa, e por isso não provocou tantos danos à vítima da agressão.
- (B) Entre a carne e a salada, prefiro um bife a parmegiana, mas não desprezo os vegetais, sendo eles essenciais à saúde das pessoas.
- (C) O incidente ocorreu as quinze horas e trinta minutos, conforme a ficha técnica que o perito encaminhou à minha secretária.
- (D) À meia-noite, de domingo a sábado, saem as criaturas à caça de vítimas, conforme reza a lenda daquela comunidade ligada às tradições locais.
- (E) À custa de muito sacrifício, foi dado um fim a saga dos aventureiros que pretendiam a abolição dos direitos conquistados a duras penas.

8

Assinale a alternativa em que a forma verbal apresentada entre parênteses substitui corretamente a palavra destacada no enunciado.

- (A) Qual de nós chegará mais cedo para a arrumação da festa? (chegaremos)
- (B) A lista completa de todos os direitos e obrigações dos cidadãos chegou ontem. (chegaram)
- (C) “Escrever consiste em levar ideias a extremos para vê-las fracassar.” – Alejandro Zambra (fracassarem)
- (D) Vejo que algum de vocês, em plena consciência das faculdades mentais, saiu em disparada ontem. (saíram)
- (E) “A principal necessidade de nossas vidas é alguém que nos obrigue a fazer o que podemos fazer.” – Ralph Waldo Emerson (obriguem)

9



Disponível em: https://www.instagram.com/p/DMDCE__uE7e/?img_index=5. Acesso em: 28 de out. 2025.

Em relação ao sentido das palavras empregadas na tirinha, assinale a alternativa correta.

- (A) No último quadrinho, "Imagina!" é sinônimo de "Por nada!", correspondendo a um enunciado do tipo "Imagine se você precisa agradecer!".
- (B) "Imagina!", no último quadrinho, corresponde a um enunciado do tipo "Imagine se eu preciso agradecer!", sendo sinônimo de "De nada!".
- (C) Em nenhum quadrinho, o verbo "imaginar" é empregado no sentido de "fazer ideia", "ter noção".
- (D) Em nenhum quadrinho, o verbo "imaginar" é empregado no sentido de "cogitar", "conceber".
- (E) Em todos os quadrinhos, o verbo "imaginar" é empregado com um sentido único, sendo sinônimo de "pensar".

10

"O texto é uma máquina preguiçosa que⁽¹⁾ exige que⁽²⁾ os leitores façam a sua parte." (Umberto Eco)

Considere as afirmativas a seguir, preenchendo as lacunas com 1 ou 2, de acordo com a identificação das palavras destacadas no pensamento apresentado. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- ___ introduz uma oração objetiva direta.
- ___ introduz uma oração de valor adjetivo.
- ___ é uma palavra de natureza pronominal.
- ___ é uma palavra de natureza conjuntiva.
- ___ exerce a função de sujeito.

- (A) 1 - 2 - 2 - 1 - 1.
- (B) 1 - 2 - 2 - 1 - 2.
- (C) 2 - 1 - 2 - 1 - 2.
- (D) 2 - 1 - 1 - 2 - 2.
- (E) 2 - 1 - 1 - 2 - 1.

Raciocínio Lógico

11

Após a transmissão televisiva de um jogo de futebol, a equipe do canal esportivo responsável pela transmissão fez as seguintes afirmações:

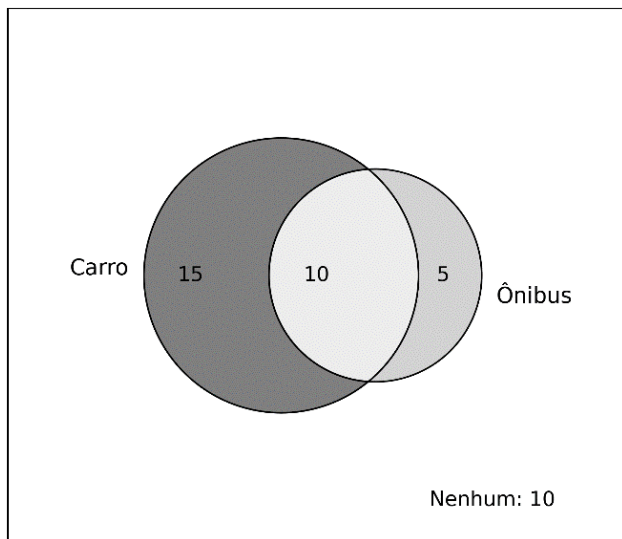
- p : "O time venceu o último jogo."
- q : "O time marcou gols no último jogo."

Considerando a proposição composta $\neg p \vee \neg q$, que representa um time para o qual não é verdade que venceu e marcou gols simultaneamente no último jogo (na mesma rodada do campeonato), assinale a alternativa correta.

- (A) A proposição indica que, se o time marcou gols, então não venceu o último jogo.
- (B) A proposição indica que o time venceu ou marcou gols no último jogo.
- (C) A proposição afirma que todos os times marcaram gols ou venceram.
- (D) A proposição significa que o time perdeu e não marcou gols no último jogo.
- (E) A proposição indica que o time jogou fora de casa e usou uniforme azul.

12

Uma escola realizou uma pesquisa com 40 alunos de uma determinada classe para registrar qual meio de transporte eles utilizam para se deslocar para as aulas. A pesquisa apontou que 15 alunos utilizam apenas carro, 5 utilizam apenas ônibus, 10 utilizam ambos os meios e 10 não utilizam nenhum desses meios, como mostrado na figura a seguir.



Utilizando exclusivamente os dados apresentados na imagem, é correto afirmar que

- (A) dos alunos entrevistados, a quantidade que não utiliza simultaneamente carro e ônibus é 10.
- (B) a quantidade de alunos que utilizam pelo menos um dos meios é 20.
- (C) 20 alunos utilizam exatamente um dos meios de transporte.
- (D) a probabilidade de um aluno, escolhido ao acaso, ir apenas de carro é 25%.
- (E) nenhum aluno que utiliza ônibus, utiliza carro.

13

Uma empresa produz três tipos de produtos – A, B, C – em três setores diferentes. O quadro a seguir mostra a quantidade produzida em um dia típico de trabalho.

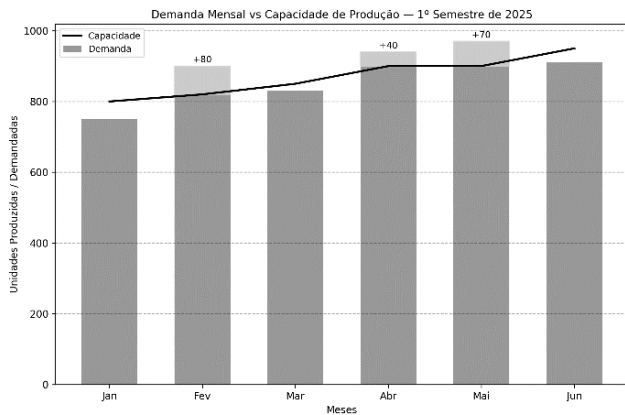
	Setor 1	Setor 2	Setor 3
A	10	20	30
B	15	25	20
C	5	15	10

Com base nos dados apresentados, se a produção do setor 2 aumentar na mesma proporção de crescimento do setor 1 e o setor 1 produzir o dobro do que normalmente produz, qual será o novo total de produtos B produzidos pelos três setores, mantendo-se inalterada a produção do setor 3?

- (A) 150 unidades.
- (B) 120 unidades.
- (C) 60 unidades.
- (D) 200 unidades.
- (E) 100 unidades.

14

Uma indústria fabrica um único produto sob contrato e registrou, durante o primeiro semestre de 2025, a capacidade mensal de produção e a demanda mensal (em unidades), conforme o gráfico a seguir.



Para cada unidade produzida e vendida, a indústria obtém, após dedução de impostos e custos, lucro líquido de R\$ 100. Caso a demanda ultrapasse a capacidade mensal, a indústria pode produzir além da capacidade máxima até o total da demanda do mês, sem outro limite operacional, mediante pagamento de um valor constante de R\$ 60 adicionais por unidade extra produzida (distribuídos entre hora extra e custos logísticos). Se optar por não produzir além da capacidade, a indústria sofrerá R\$ 120 de perda líquida por unidade não atendida (multa contratual e perda de receita). Considerando-se que os dados apresentados no gráfico são valores exatos, e com base nas informações anteriores, em quais meses a decisão mais vantajosa financeiramente é produzir além da capacidade para atender a toda a demanda?

- (A) Fevereiro e abril.
- (B) Fevereiro, maio e junho.
- (C) Fevereiro e maio.
- (D) Fevereiro, abril e maio.
- (E) Abril e maio.

15

Um servidor público decide aplicar parte de seu salário mensal em um investimento de juros simples de 10% ao mês, durante um quadrimestre. Ele planeja realizar depósitos mensais no início de cada mês, em valores que formam uma progressão aritmética, começando com R\$ 100 no primeiro mês e aumentando o valor do depósito em R\$ 50 a cada novo mês. Sabe-se que cada depósito renderá juros simples até o final do quarto mês, de modo que permaneçam aplicados, respectivamente, por 4, 3, 2 e 1 meses. Nessas condições, o montante total acumulado ao fim do quarto mês será de

- (A) R\$ 780.
- (B) R\$ 920.
- (C) R\$ 890.
- (D) R\$ 850.
- (E) R\$ 950.

Informática

16

Um técnico em informática foi chamado para avaliar o desempenho de um computador que apresenta lentidão ao iniciar o sistema operacional e ao abrir programas. Após a análise, ele percebeu que a máquina possui um processador com boa capacidade de processamento, 4 GB de memória RAM e um HD mecânico tradicional. O cliente pergunta se adicionar mais memória RAM ou trocar o HD por um SSD traria mais benefícios no desempenho. Com base nesse cenário e nos conhecimentos sobre memória, processador e dispositivos de armazenamento, assinale a alternativa correta.

- (A) A troca do HD por um SSD não traria melhorias significativas, já que o desempenho do sistema é limitado apenas pela quantidade de memória RAM disponível.
- (B) A adição de memória RAM sempre será mais vantajosa que a troca do HD, independentemente do sistema e do uso.
- (C) A troca do HD por um SSD pode melhorar significativamente o tempo de inicialização do sistema e a abertura de programas, mesmo que a memória RAM permaneça a mesma.
- (D) O processador é o único responsável pela velocidade de execução dos programas, portanto o tipo de armazenamento não influencia no desempenho.
- (E) CDs e DVDs são opções superiores aos HDs e SSDs em termos de velocidade de leitura e escrita, sendo mais indicados para melhorar o desempenho do sistema.

17

Um usuário relata que seu computador está apresentando lentidão ao executar múltiplas tarefas. Durante a análise, o técnico utiliza o gerenciador de tarefas do sistema operacional para investigar os processos em execução e verificar o consumo de recursos. Após identificar o problema, o técnico sugere também a instalação de um compactador de arquivos e a configuração de um cliente de e-mail para otimizar a rotina de trabalho do usuário. Com base nesse cenário e nos conhecimentos sobre softwares utilitários e aplicativos, assinale a alternativa que apresenta corretamente a função de cada um dos programas citados.

- (A) O gerenciador de tarefas serve para desfragmentar o HD; o compactador de arquivos organiza a área de trabalho; e o cliente de e-mail envia mensagens diretamente por SMS.
- (B) O gerenciador de tarefas permite visualizar e gerenciar os processos e o uso de recursos do sistema; o compactador de arquivos reduz o tamanho de arquivos e pastas; e o cliente de e-mail permite o envio e recebimento de mensagens por meio de protocolos como POP3 ou IMAP.
- (C) O gerenciador de tarefas é utilizado para instalar drivers de dispositivos; o compactador de arquivos criptografa automaticamente todos os dados do sistema; e o cliente de e-mail é exclusivo para redes corporativas internas.
- (D) O gerenciador de tarefas mostra apenas os programas abertos em primeiro plano; o compactador de arquivos apenas converte arquivos para PDF; e o cliente de e-mail não permite anexos por segurança.
- (E) Todos os softwares mencionados são exclusivamente utilizados em servidores e não têm utilidade em estações de trabalho pessoais.

18

Um técnico de suporte está prestando atendimento remoto a um usuário que precisa melhorar o desempenho de seu computador com Windows 10, sem realizar upgrades de hardware. Durante a conversa, o técnico recomenda algumas ações: desativar programas que iniciam com o sistema; verificar o uso da CPU e da memória RAM em tempo real; e limpar arquivos temporários que ocupam espaço no disco. Com base no Windows 10 e nas funcionalidades nativas do sistema, assinale a alternativa que apresenta corretamente as ferramentas que o usuário pode utilizar para realizar essas ações.

- (A) Para desativar programas de inicialização, deve-se usar o Editor do Registro; para monitorar CPU e RAM, o Painel de Controle; e para apagar arquivos temporários, o Gerenciador de Impressão.
- (B) O MSConfig é a ferramenta mais atual para gerenciar o desempenho e visualizar o uso de recursos em tempo real.
- (C) O Prompt de Comando é a única forma de acessar configurações de inicialização de programas no Windows 10.
- (D) A desinstalação de programas via "Programas e Recursos" remove arquivos temporários automaticamente e otimiza o uso da memória RAM em tempo real.
- (E) O Gerenciador de Tarefas permite desativar programas de inicialização e monitorar o uso de CPU e memória; já a Limpeza de Disco pode ser usada para apagar arquivos temporários do sistema.

19

Uma empresa possui uma rede interna utilizada para comunicação entre os setores, compartilhamento de arquivos e acesso a sistemas internos de gestão. Além disso, todos os funcionários utilizam a Internet para atividades como envio de e-mails externos, acesso a sistemas bancários e videoconferências com clientes. Com base nesse cenário e nos conceitos de Internet e Intranet, analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A Intranet é uma rede privada, acessível apenas a usuários autorizados dentro da organização, e pode funcionar mesmo sem conexão com a Internet.
- II. A Internet é uma rede pública de alcance global, baseada em protocolos como TCP/IP e DNS.
- III. Uma empresa pode ter uma Intranet e, ao mesmo tempo, permitir que essa Intranet seja acessada via Internet, desde que com segurança, como por meio de VPNs.
- IV. A Intranet depende exclusivamente da conexão com a Internet para funcionar, pois os serviços internos só são acessados com IPs públicos.

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

20

Durante uma aula de informática, o professor propõe o seguinte desafio aos alunos:

“Pesquise na Web artigos recentes sobre segurança digital publicados por instituições confiáveis, mas exclua resultados que mencionem redes sociais.”

Um dos alunos decide utilizar um mecanismo de busca, como o Google, e aplicar operadores para refinar sua pesquisa. Considerando boas práticas de busca na Web e os operadores utilizados pelos principais mecanismos de busca, assinale a alternativa que apresenta corretamente uma forma de realizar essa busca.

- (A) segurança digital OR redes sociais site:*.gov
- (B) "segurança digital" -redes sociais site:.gov.br
- (C) segurança digital AND redes sociais site:.com
- (D) segurança digital NOT redes sociais site:.org
- (E) segurança digital + redes sociais site:.edu.br

Legislação

21

Segundo a Lei nº 11.340/2006, Lei Maria da Penha, toda mulher, independentemente de classe, raça, etnia, orientação sexual, renda, cultura, nível educacional, idade e religião, goza dos direitos fundamentais inerentes à pessoa humana, sendo-lhe asseguradas as oportunidades e facilidades para viver sem violência, preservar sua saúde física e mental e seu aperfeiçoamento moral, intelectual e social. Com base no que dispõe a Lei Maria da Penha, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. **Dentre as medidas protetivas de urgência que o juiz pode deferir à vítima de violência doméstica, está a proibição temporária ao agressor de celebração de atos e contratos de compra, venda e locação de propriedade em comum, salvo expressa autorização judicial.**
- II. **Na inquirição de mulher em situação de violência doméstica e familiar, quando se tratar de crime contra a mulher, será garantido que, em nenhuma hipótese, a mulher em situação de violência doméstica e familiar, familiares e testemunhas terão contato direto com investigados ou suspeitos e pessoas a eles relacionadas.**
- III. **A mulher vítima de violência doméstica tem a opção de propor ação de divórcio ou de dissolução de união estável perante o Juizado de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher localizado no lugar do faro em se baseou a demanda, inclusive no se refere a partilha dos bens.**
- IV. **Ao processo, ao julgamento e à execução das causas cíveis e criminais decorrentes da prática de violência doméstica e familiar contra a mulher, aplicar-se-ão as normas dos Códigos de Processo Penal e Processo Civil e da legislação específica relativa à criança, ao adolescente e ao idoso que não conflitem com o estabelecido na Lei Maria da Penha.**

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

22

De acordo com a Lei Complementar nº 133/1985, que estabelece o Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Porto Alegre/RS, funcionário é a pessoa legalmente investida em cargo público municipal. Em consonância com o que dispõe esse Estatuto, são deveres dos funcionários, EXCETO

- (A) manter coleção atualizada de leis, regulamentos e demais normas necessárias ao desempenho de suas atribuições.
- (B) providenciar para que esteja sempre em dia, no assentamento individual, seu endereço residencial e sua declaração de família.
- (C) constituir-se procurador de partes ou servir de intermediário perante qualquer órgão municipal, exceto quando se tratar de parente até o segundo grau ou cônjuge.
- (D) atender preferencial e prontamente, entre outros, a pedidos de informações da Câmara Municipal.
- (E) sugerir providências tendentes ao aperfeiçoamento de serviço.

23

A Lei Orgânica do Município de Porto Alegre/RS prevê que são poderes do município, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo e o Executivo, sendo vedada a delegação de atribuição entre os poderes. No que se refere à organização, à competência e às atribuições do Poder Executivo, à luz do que dispõe a Lei Orgânica do Município de Porto Alegre/RS, assinale a alternativa correta.

- (A) O prefeito poderá licenciar-se para tratar de assunto de interesse particular, com remuneração, por período de até 90 dias por ano, mediante aprovação da Câmara Municipal.
- (B) Compete privativamente ao prefeito prestar, dentro de 60 dias, prorrogáveis, justificadamente, por mais 30, as informações solicitadas pela Câmara Municipal referentes aos negócios do município.
- (C) Substituirá o prefeito, no caso de impedimento, e suceder-lhe-á, no de vaga, o vice-prefeito; no caso de impedimento conjunto do prefeito e do vice-prefeito, assumirá o cargo o Procurador-Geral do município.
- (D) O prefeito poderá solicitar urgência nos projetos de Lei de sua iniciativa, caso em que deverão ser apreciados em 60 dias, devendo a solicitação de urgência ser feita no início do processo.
- (E) O Poder Executivo é exercido pelo prefeito, auxiliado pelo vice-prefeito, pelos secretários e diretores e os demais responsáveis pelos órgãos da administração direta e indireta, sendo assegurada a participação popular nas decisões do Poder Executivo.

24

Luana praticou um roubo quando tinha 17 anos, tendo, dois meses depois, completado 18 anos. Contudo, Luana só foi descoberta como autora do roubo quando completou 19 anos. Considerando o caso apresentado e as disposições da Lei Federal nº 8.069/1990, Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), assinale a alternativa correta.

- (A) Será aplicado o ECA, uma vez que deverá ser considerada a idade que Luana tinha na data do fato.
- (B) Não será aplicado o ECA, uma vez que Luana será julgada após atingir a maioridade penal.
- (C) Será aplicado o ECA, tendo em vista que a maioridade penal é atingida somente aos 21 anos.
- (D) Não será aplicado o ECA, pois a maioridade penal é atingida aos 16 anos.
- (E) Luana não será julgada pelo crime cometido, haja vista que atingiu a maioridade penal antes da descoberta da autoria.

25

A Lei Orgânica do Município de Porto Alegre/RS prevê que o transporte coletivo é serviço público de caráter essencial e deverá ser estruturado de acordo com os princípios previstos na lei. A respeito do transporte urbano e do trânsito no município de Porto Alegre, de acordo com o que prevê a Lei Orgânica Municipal, assinale a alternativa correta.

- (A) O transporte remunerado de passageiros, coletivo ou individual, de qualquer natureza, é serviço público que não está sujeito ao controle e à fiscalização dos órgãos próprios do município.
- (B) Nem toda a alteração no transporte coletivo dentro dos limites do município – urbano, interurbano, interestadual e intermunicipal – dependerá de aprovação prévia do Poder Executivo.
- (C) Cargas de alto risco poderão ser transportadas na zona urbana independentemente de vistoria e licença, desde que observadas as necessárias medidas de segurança.
- (D) Na medida do possível, o município assegurará tarifa do transporte compatível com o poder aquisitivo da população e com a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do sistema.
- (E) Entre os princípios que regem a estruturação do transporte coletivo do município, está a integração entre os diferentes meios de transporte e a implantação dos equipamentos de apoio.

26

Com base no que está previsto na Lei Federal nº 8.069/1990, Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), as entidades de atendimento são responsáveis pela manutenção das próprias unidades, assim como pelo planejamento e pela execução de programas de proteção e socioeducativos destinados a crianças e adolescentes, em regime de

- (A) abrigo.
- (B) liberdade assistida.
- (C) apoio socioeducativo em meio aberto.
- (D) prisão em regime semiaberto.
- (E) prisão em regime fechado.

27

Considerando a Lei nº 6.309/1988, que estabelece o plano de cargos e carreira dos funcionários da administração centralizada do município, a respeito das gratificações por atividades especiais, assinale a alternativa correta.

- (A) Quando no exercício simultâneo de atividade insalubre e perigosa, o funcionário poderá optar pela gratificação que lhe for mais favorável, sendo vedada a percepção cumulativa.
- (B) O funcionário convocado para prestação de serviço extraordinário perceberá uma gratificação correspondente ao valor/hora normal, acrescido de 60%.
- (C) O funcionário no exercício de atividades perigosas terá direito a uma gratificação correspondente a 20%, calculada sobre o valor básico inicial do respectivo cargo, sobre a qual incidirão quaisquer gratificações ou vantagens.
- (D) Ao funcionário convocado para prestar serviço noturno será atribuída uma gratificação correspondente a 20%, calculada sobre o valor normal da hora diurna.
- (E) Os funcionários que operam direta e continuamente com raios X ou substâncias radioativas, próximo às fontes de irradiação, estarão sujeitos a, no máximo, 48 semanais de trabalho.

28

A Lei nº 11.340/2.006 (Maria da Penha) assegura às mulheres as condições para o exercício efetivo dos direitos à vida, à segurança, à saúde, à alimentação, à educação, à cultura, à moradia, ao acesso à justiça, ao esporte, ao lazer, ao trabalho, à cidadania, à liberdade, à dignidade, ao respeito e à convivência familiar e comunitária. À luz da referida legislação, em relação às medidas protetivas de urgência, assinale a alternativa correta.

- (A) As medidas protetivas de urgência poderão ser concedidas pelo juiz, após manifestação do Ministério Público, a requerimento deste ou a pedido da ofendida.
- (B) Em qualquer fase do inquérito policial ou da instrução criminal, caberá a prisão preventiva do agressor, decretada pelo juiz, de ofício, a requerimento do Ministério Público ou mediante representação da autoridade policial.
- (C) As medidas protetivas de urgência serão aplicadas isolada ou cumulativamente e somente poderão ser substituídas por outras de maior eficácia após o transcurso de 30 dias da concessão.
- (D) As medidas protetivas de urgência serão concedidas, desde que haja tipificação penal da violência, independentemente do ajuizamento de ação penal ou cível, da existência de inquérito policial ou do registro de boletim de ocorrência.
- (E) A ofendida deverá ser notificada dos atos processuais relativos ao agressor, exceto àqueles pertinentes ao ingresso e à saída da prisão, sem prejuízo da intimação do advogado constituído ou do defensor público.

29

A criança e o adolescente gozam de todos os direitos fundamentais inerentes à pessoa humana, sem prejuízo da proteção integral prevista na Lei Federal nº 8.069/1990, Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA). Com base no Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A medida socioeducativa de internação pode ser aplicada com prazo determinado, desde que observados os princípios de brevidade e excepcionalidade; sua manutenção pode ser reavaliada a cada três meses.
- () É facultada a realização de atividades externas pelo adolescente internado, salvo expressa determinação judicial em contrário, sendo possível a revisão dessa determinação pela autoridade judiciária a qualquer tempo.
- () O descumprimento reiterado e injustificável de medida anteriormente imposta pode ensejar a internação por até três meses, desde que decretada judicialmente após o devido processo legal.
- () A internação deverá ser cumprida em entidade exclusiva para adolescentes, assegurada rigorosa separação segundo idade, compleição física e gravidade da infração, sendo obrigatórias as atividades pedagógicas durante todo o período de internação, inclusive provisória.
- () O adolescente privado de liberdade tem direito de avistar-se com seu defensor, correspondendo-se livremente com familiares e amigos, mas a visita dos pais poderá ser suspensa a critério da equipe técnica, ainda que sem decisão judicial.

- (A) V – V – F – V – F.
 (B) F – V – V – F – F.
 (C) F – F – F – V – V.
 (D) V – F – V – F – F.
 (E) F – V – V – F – V.

30

João é funcionário efetivo estável do município de Porto Alegre/RS e, durante o exercício de sua função, pela primeira vez, praticou ato doloso que, segundo a Lei, configura exercício irregular de suas atribuições. Com base no caso apresentado, e à luz do que prevê a Lei Complementar nº 133/1985, que estabelece o Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Porto Alegre/RS, assinale a alternativa correta.

- (A) Pela infração praticada, João poderá responder civil e administrativamente, cumulativamente, mas não penalmente.
- (B) Por ser a primeira infração, independentemente de sua natureza e gravidade, João não poderá sofrer a aplicação da pena de cassação de disponibilidade.
- (C) Em sendo aplicada a pena de suspensão a João, esta não poderá exceder 60 dias consecutivos e implicará a perda de todas as vantagens e direitos decorrentes do cargo.
- (D) Considerando que a falta cometida por João não foi abandono do cargo ou ausências excessivas ao serviço, uma vez submetido a inquérito administrativo, João só poderá ser exonerado, a pedido, depois da conclusão do processo, reconhecida sua inocência.
- (E) Em sendo João condenado às penas de suspensão ou multa, estas deverão ser aplicadas no prazo máximo de três anos, contados da data do conhecimento do ato ou fato por seu superior hierárquico, sob pena de prescrição, salvo hipóteses de suspensão desse prazo.

Conhecimentos Específicos

31

Durante uma inspeção ambiental, a equipe de fiscalização constatou que uma indústria de tintas havia despejado resíduos líquidos em um córrego, causando poluição hídrica tão intensa que foi necessário interromper o abastecimento público de água na região. De acordo com a Lei nº 9.605/1998 — Lei das sanções penais e administrativas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente —, essa conduta sujeita o infrator à

- (A) reclusão, de um a cinco anos.
 (B) reclusão, de um a quatro anos, e multa.
 (C) detenção, de seis meses a um ano, e multa.
 (D) reclusão, de dois a cinco anos, e multa.
 (E) detenção, de um a três anos, ou multa.

32

Durante uma fiscalização em um laboratório privado, constatou-se que o biólogo responsável técnico tinha conhecimento de que a empresa vinha descartando reagentes químicos em desacordo com a licença ambiental, mas não adotou nenhuma medida para impedir a continuidade da prática. De acordo com a Lei nº 9.605/1998, essa omissão implica

- (A) responsabilização administrativa do biólogo, apenas.
- (B) responsabilização penal do biólogo, na medida de sua culpabilidade.
- (C) exclusão de responsabilidade, pois o biólogo não é o autor direto do crime.
- (D) apenas advertência, por se tratar de ato sem dolo.
- (E) aplicação de multa à pessoa jurídica, sem reflexo sobre o biólogo.

33

Durante a análise de um projeto de criação de unidade de conservação em Porto Alegre, o biólogo responsável recomendou a delimitação de uma área ao redor da unidade, na qual as atividades humanas ficassem sujeitas a normas específicas, com o objetivo de reduzir os impactos negativos sobre o ambiente protegido. De acordo com a Lei nº 9.985/2000, essa área recebe a denominação de

- (A) setor de manejo.
- (B) zona de amortecimento.
- (C) corredor de fronteira.
- (D) área manejável.
- (E) córrego de recuperação.

34

Em um experimento de cultura celular realizado em laboratório, observou-se aumento na síntese de proteínas e no volume das células, sem indícios de degradação de compostos orgânicos. De acordo com os fundamentos da biologia geral, essa atividade celular está relacionada, principalmente, a processos de

- (A) catabolismo, com liberação de energia e decomposição de substâncias.
- (B) anabolismo, com consumo de energia e formação de moléculas complexas.
- (C) homeostase, com equilíbrio entre degradação e síntese de substâncias.
- (D) adaptação, com modificações genéticas herdáveis.
- (E) reatividade, com respostas imediatas a estímulos ambientais.

35

Durante uma fiscalização, o biólogo observou que um produtor rural realizava captação de água de um córrego para irrigação. Conforme a Lei nº 9.433/1997, é correto afirmar que esse tipo de uso

- (A) é livre para propriedades que tenham até 15 hectares.
- (B) exige apenas comunicação prévia ao comitê de bacia hidrográfica.
- (C) está dispensado de controle, por se tratar de atividade agrícola.
- (D) depende de outorga de direito de uso concedida pelo poder público.
- (E) só é regulado quando ocorrer em área urbana.

36

Após a criação de uma unidade de conservação municipal, deve-se elaborar o documento técnico que orientará o uso e a gestão da área. Conforme a Lei nº 9.985/2000, o Plano de Manejo da unidade, contado a partir da data de sua criação, deve ser concluído no prazo máximo de

- (A) 30 dias.
- (B) 2 anos.
- (C) 5 anos.
- (D) 120 dias.
- (E) 60 dias.

37

Em um bairro da zona leste, moradores organizaram mutirões de limpeza e palestras sobre separação de resíduos e uso racional da água. Segundo a Lei nº 9.795/1999, essas atividades configuram

- (A) educação ambiental formal, pois envolvem ações contínuas com a comunidade escolar.
- (B) educação ambiental não formal, voltada à sensibilização da coletividade.
- (C) um programa de fiscalização ambiental previsto no Sistema Nacional de Meio Ambiente.
- (D) uma política de controle de resíduos sólidos regulada pela Política Nacional de Saneamento Básico.
- (E) instrumento de punição ambiental voltado à compensação de infrações.

38

Em reunião sobre gestão hídrica municipal, foi discutido o uso da água em períodos de escassez. Segundo a Lei nº 9.433/1997, quando há falta de água, a prioridade legal deve ser destinada ao

- (A) consumo humano e à dessedentação de animais.
- (B) abastecimento de indústrias do ramo alimentício.
- (C) transporte aquaviário e à irrigação agrícola.
- (D) lazer e recreação em corpos d'água públicos.
- (E) abastecimento de laboratórios farmacêuticos.

39

Em uma reunião interinstitucional, um gestor municipal afirmou que apenas o Ministério do Meio Ambiente e os órgãos do Sisnama são responsáveis pela execução da Política Nacional de Educação Ambiental (PNEA). Conforme a Lei nº 9.795/1999, essa afirmação é

- (A) incorreta, pois a política é de responsabilidade compartilhada, envolvendo também as instituições educativas públicas e privadas.
- (B) correta, visto que o Sisnama concentra todas as ações educacionais e pedagógicas previstas na Lei.
- (C) parcialmente correta, aplicando-se apenas aos programas de educação ambiental de caráter não formal.
- (D) correta, desde que a execução envolva exclusivamente órgãos e entidades da União.
- (E) verdadeira, já que as instituições privadas de ensino estão legalmente dispensadas dessa obrigação pela PNEA.

40

Em uma escola de Porto Alegre, o corpo docente decidiu incluir uma disciplina obrigatória intitulada "Educação Ambiental", com avaliações próprias e carga horária independente. À luz da Lei nº 9.795/1999, essa iniciativa

- (A) está conforme a Lei, por ser disciplina facultativa no ensino formal.
- (B) contraria a Lei, que proíbe sua criação como disciplina específica.
- (C) é válida apenas se optativa, sendo obrigatória nos cursos técnicos.
- (D) cumpre o disposto na Lei, desde que o conteúdo tenha abordagem interdisciplinar.
- (E) é obrigatória em escolas de tempo integral, estando as demais desobrigadas de oferecer o conteúdo.

41

Acerca da estrutura da molécula de ácido desoxirribonucleico (DNA), analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. O "esqueleto" de cada cadeia de DNA é formado pela alternância de açúcar (desoxirribose) e fosfato.
- II. As duas cadeias da dupla-hélice são mantidas unidas por ligações de hidrogênio formadas entre os grupos fosfato e o açúcar desoxirribose.
- III. O pareamento de bases no interior da dupla-hélice obedece à regra de complementaridade, sendo que a base adenina (A) forma par exclusivamente com a timina (T), e a guanina (G) com a citosina (C).
- IV. A polaridade de uma fita de DNA é oposta à da outra fita, sendo essa disposição antiparalela essencial para o encaixe correto dos pares de bases na dupla-hélice.

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

42

Certas substâncias atravessam facilmente a membrana plasmática, enquanto outras encontram grande resistência. Essa seletividade está relacionada, principalmente, à estrutura básica da membrana, formada por

- (A) bicamada lipídica composta por moléculas anfífilas que se organizam espontaneamente.
- (B) monocamada de lipídeos saturados envolvidos por proteínas globulares.
- (C) dupla hélice de lipídeos e carboidratos unida por ligações de hidrogênio.
- (D) filme contínuo de ácidos graxos neutros dissolvidos no citoplasma.
- (E) camada cristalina de esteroides e polissacarídeos que impede a passagem de íons.

43

Em um estudo sobre membranas celulares, um biólogo identificou uma molécula lipídica presente em grande quantidade na membrana plasmática de células animais. Essa substância possui uma estrutura em anel rígida, um grupo hidroxila polar e uma curta cauda de hidrocarbono, posicionando-se entre os fosfolipídeos e auxiliando na regulação da fluidez da membrana.

A descrição se refere ao(á)

- (A) glicogênio.
- (B) colesterol.
- (C) ácido linoleico.
- (D) fosfatidilserina.
- (E) ácido palmítico.

44

Durante o estudo de cultura de fibroblastos, um biólogo observou que as células completavam um ciclo de divisão, aproximadamente, a cada 24 horas, mantendo o mesmo tamanho ao longo das gerações. De acordo com os princípios do ciclo celular, esse equilíbrio é garantido porque

- (A) as células duplicam seu DNA, organelas e tamanho antes de cada divisão.
- (B) o DNA é duplicado apenas nas células que entram em meiose.
- (C) as células reduzem progressivamente seu volume após cada mitose.
- (D) o crescimento celular ocorre apenas após a divisão ter sido concluída.
- (E) o aumento do tamanho celular é compensado pela perda de material genético.

45

Durante a observação de células eucarióticas em processo de mitose, um biólogo identificou o momento em que o núcleo se dividia e, logo em seguida, a célula se separava em duas unidades-filhas. Esses dois eventos ocorrem em sequência e caracterizam a etapa do ciclo celular denominada

- (A) fase S.
- (B) fase G1.
- (C) fase G2.
- (D) fase M.
- (E) interfase.

46

Em organismos de reprodução sexuada, células haploides têm papel essencial na alternância entre fases do ciclo de vida. É correto afirmar que essa alternância ocorre porque

- (A) as células haploides surgem da mitose de células somáticas e se fundem durante a fecundação para restabelecer o número cromossômico original.
- (B) o ciclo haploide-diploide ocorre apenas em organismos unicelulares, pois os pluricelulares não possuem gametas especializados.
- (C) a meiose, ao reduzir à metade o número de cromossomos, possibilita a formação de gametas haploides que restauram a diploidia no zigoto.
- (D) a diversidade genética resulta apenas de mutações espontâneas e não está relacionada à meiose ou à recombinação gênica.
- (E) o zigoto, ao se dividir por meiose, origina as células germinativas que darão continuidade ao ciclo haploide.

47

Durante a observação de células hepáticas em alta atividade metabólica, notou-se intensa produção de calor e consumo de moléculas orgânicas. Assinale a alternativa que apresenta a organela diretamente associada a esse processo.

- (A) Retículo endoplasmático rugoso.
- (B) Lisossomo.
- (C) Complexo de Golgi.
- (D) Peroxissomo.
- (E) Mitocôndria.

48

Em uma amostra de água doce, foi identificado um organismo unicelular eucarionte, ciliado e de nutrição heterotrófica, conhecido como Paramécio. Assinale a alternativa que apresenta sua classificação biológica.

- (A) Protozoário.
- (B) Bactéria.
- (C) Fungo.
- (D) Alga.
- (E) Arquea.

49

Em uma comunidade atendida por um programa de aconselhamento genético em Porto Alegre, um casal procura orientação. O homem e a mulher possuem pigmentação normal, mas ambos apresentam histórico familiar de albinismo tipo II. Considerando que o alelo "A" determina a pigmentação normal e o alelo "a" causa o albinismo, e que ambos são heterozigotos "Aa", assinale a alternativa que apresenta a probabilidade de o casal ter uma criança albina.

- (A) 10%
- (B) 25%
- (C) 50%
- (D) 75%
- (E) 100%

50

Sobre as características dos animais do filo Porifera, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A esponja utiliza os coanócitos, células flageladas, para gerar o fluxo de água que transporta alimento, oxigênio e remove os resíduos.
- () As esponjas podem habitar águas marinhas, salobras e doces.
- () Nas esponjas, a digestão ocorre na cavidade do átrio, de forma extracelular.

- (A) V – V – F.
- (B) F – V – F.
- (C) F – F – F.
- (D) V – F – V.
- (E) V – V – V.

51

Durante ação de vigilância entomológica no município, biólogos identificaram aumento populacional de roedores e alta infestação de pulgas, resultando em casos de uma zoonose de grande relevância para a saúde pública. Considerando a importância sanitária dos vetores, no contexto da zoologia aplicada, a doença transmitida ao homem pela regurgitação de pulgas infectadas durante a picada é denominada

- (A) malária.
- (B) leishmaniose.
- (C) peste bubônica.
- (D) tuberculose.
- (E) filariose.

52

Durante o monitoramento de abelhas em uma área de cultivo de maracujá, pesquisadores observaram que a presença desses insetos aumentava a produção de frutos, ao mesmo tempo em que as abelhas obtinham néctar e pólen como alimento. Essa relação ecológica é classificada como

- (A) mutualismo.
- (B) parasitismo.
- (C) amensalismo.
- (D) comensalismo.
- (E) competição.

53

Um biólogo deixou de pagar suas anuidades e multas, sendo notificado diversas vezes pelo Conselho Regional. De acordo com o Art. 25 da Lei nº 6.684/1979, nessa situação, o Conselho poderá aplicar a(o)

- (A) suspensão temporária, que cessará automaticamente após a quitação parcial da dívida.
- (B) advertência por escrito, informando que o prazo prescricional da dívida é de dois anos.
- (C) cancelamento do registro profissional, caso o débito não seja quitado após três anos de suspensão.
- (D) conversão da penalidade em multa adicional, sem direito à revisão do processo pelo biólogo.
- (E) substituição da sanção por curso de reciclagem obrigatória, a critério do Conselho Federal.

54

Em recifes tropicais, é comum observar pequenos peixes limpadores retirando parasitas e restos alimentares de peixes maiores. Ambos se beneficiam, mas podem sobreviver separadamente. Essa interação ecológica corresponde ao

- (A) mutualismo.
- (B) cooperação.
- (C) comensalismo.
- (D) parasitismo.
- (E) predação.

55

Durante a expedição, pesquisadores analisaram uma teia alimentar composta por árvores frutíferas, gafanhotos, sapos e serpentes. Verificou-se que os sapos se alimentavam apenas dos gafanhotos, que eram herbívoros. Nessa situação, é correto afirmar que os sapos ocupam o

- (A) primeiro nível trófico, atuando como produtores.
- (B) segundo nível trófico, atuando como consumidores primários.
- (C) terceiro nível trófico, atuando como consumidores secundários.
- (D) quarto nível trófico, atuando como consumidores terciários.
- (E) nível decompositor, responsável pela ciclagem de nutrientes.

56

Durante o monitoramento de um reservatório, técnicos ambientais registraram um expressivo aumento na proliferação de algas, indicando a ocorrência de eutrofização. Esse processo é desencadeado, principalmente, pelo excesso de compostos à base de

- (A) carbono e cálcio.
- (B) magnésio e potássio.
- (C) nitrogênio e fósforo.
- (D) enxofre e cloro.
- (E) sódio e bromo.

57

Algumas aves seguem o gado em pastagens para capturar insetos espantados pelos cascos dos bois. O gado não sofre prejuízo nem benefício com essa interação, mas as aves são favorecidas. Essa relação é um exemplo de

- (A) parasitismo.
- (B) competição.
- (C) comensalismo.
- (D) mutualismo.
- (E) cooperação.

58

Nos pinheiros e cedros, representantes das gimnospermas, as estruturas reprodutivas que possuem a forma de cone são denominadas

- (A) estômatos.
- (B) estelos.
- (C) lenticelas.
- (D) esclerênquimas.
- (E) estróbilos.

59

Durante o planejamento de um empreendimento localizado em área de fronteira entre dois estados, o empreendedor foi informado de que o licenciamento ambiental deveria ser solicitado a um órgão federal, devido à abrangência interestadual dos impactos ambientais. Nessa situação, o órgão competente para conduzir o processo de licenciamento é o

- (A) Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio).
- (B) Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima (MMA).
- (C) Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA).
- (D) Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA).
- (E) Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA).

60

Durante o processo de licenciamento ambiental, um empreendimento potencialmente causador de degradação ambiental significativa precisou obter uma licença que autoriza a instalação da atividade, aprova os planos, os programas e os projetos de prevenção, mitigação ou compensação dos impactos ambientais negativos e estabelece as condicionantes ambientais necessárias. De acordo com a Lei Geral do Licenciamento Ambiental, esse tipo de licença é denominado Licença

- (A) de Avaliação Técnica.
- (B) Prévia de Viabilidade.
- (C) de Instalação.
- (D) Integrada de Sustentabilidade.
- (E) Ambiental por Adesão Sustentável.

Discursiva

Instruções para Prova Discursiva

A Prova Discursiva, de caráter eliminatório e classificatório, O candidato deverá obter pontuação mínima de 50% (cinquenta por cento) do total máximo de pontos ou mais para não ser eliminado do Concurso Público.

A Prova Discursiva será avaliada com base nos seguintes aspectos:

1. conhecimento técnico-científico sobre a matéria;
2. atendimento ao tema proposto na questão;
3. clareza na argumentação e senso crítico em relação ao tema proposto na questão;
4. utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) e estará automaticamente eliminado do Concurso Público se:

- a) fugir completamente ao tema proposto na questão;
 - b) manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
 - c) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
 - d) redigir seu texto a lápis, ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
 - e) não apresentar sua Prova Discursiva na Folha da Versão Definitiva ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-la com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
 - f) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).
- A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de questões, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.
 - O candidato disporá de 15 (quinze) linhas, no máximo, para elaborar a resposta da questão da Prova Discursiva, sendo desconsiderado para efeito de avaliação qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima de 15 (quinze) linhas permitidas para a elaboração de seu texto.
 - A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta.

1

Durante uma vistoria técnica em um parque municipal, um biólogo observou a presença abundante de musgos e hepáticas em áreas úmidas e sombreadas. O registro chamou a atenção por revelar condições ambientais particulares e possíveis relações com o equilíbrio ecológico local. Diante dessa constatação, o profissional decidiu coletar amostras e desenvolver um estudo sobre o ciclo de vida e a reprodução dessas plantas, a fim de compreender seus mecanismos adaptativos e sua importância para o ambiente urbano. Considerando essa situação, elabore um texto dissertativo que aborde as seguintes questões:

- I. identifique a qual grupo vegetal pertencem os musgos e hepáticas;
- II. apresente as principais características morfológicas e fisiológicas desse grupo, destacando aspectos relacionados à vascularização e à estrutura dos tecidos. Justifique a preferência dessas plantas por ambientes úmidos e sombreados.
- III. indique o elemento essencial que possibilita o processo de fecundação, especificando se se trata de água, vento, inseto ou outro agente.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Realização

Instituto Avalia