

Auxiliar de Manutenção Hidráulica

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR

- Os Cadernos de Prova de cada cargo possuem 4 tipos diferentes, sendo o conteúdo das questões o mesmo para todos, diferenciando-se apenas a ordem das questões e alternativas.
- Verifique acima o tipo do seu Caderno de Prova e preencha no cartão-resposta, em campo específico, o número correspondente ao tipo do seu Caderno de Prova.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de quatro alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D, das quais apenas uma é a resposta correta.
- Todas as respostas julgadas como corretas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma.
- Faça o preenchimento do tipo de prova e da alternativa que julgar correta, conforme o exemplo a seguir: ●
- Confira se este Caderno de Prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu e se o mesmo contém **35** questões, numeradas de **1 a 35**.
- Verifique no caderno de prova se faltam folhas, se a sequência de questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Deixe sobre a carteira apenas documento de identificação, caneta esferográfica de tinta azul ou preta feita de material transparente e recipiente transparente com água, sem qualquer etiqueta ou rótulo.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Ao terminar sua prova, entregue o cartão-resposta devidamente **preenchido e assinado** ao fiscal de sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

TEMPO DE PROVA

- A prova objetiva terá duração máxima de **3h00min**, incluído o tempo para preenchimento do cartão-resposta.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 30 minutos de seu início e poderá levar o caderno de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após o encerramento da ata de sala.

NÃO É PERMITIDO

- Folhear o Caderno de Prova antes da autorização do fiscal.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- Qualquer tipo de consulta, seja por meio de recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos.
- Sair da sala durante a realização da prova sem o acompanhamento de um fiscal.
- Uso do banheiro após entregar seu cartão-resposta.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do cartão-resposta.

Conhecimentos Específicos

Questão 01

A atualização do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) de Santa Helena, aprovada pela Lei Municipal nº 1.136/2022, incorpora diretrizes da legislação federal e estabelece metas graduais para o abastecimento de água e esgotamento sanitário. O planejamento considera tanto o diagnóstico da infraestrutura existente quanto as projeções de investimentos para os próximos anos, com base em estudos técnicos e atualizações monetárias. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) O Plano Municipal de Saneamento Básico de Santa Helena foi originalmente elaborado em 2011, com horizonte de planejamento de 20 anos e metas ajustadas com base em indicadores de correção monetária.

(__) A ausência de sistema coletivo de esgotamento sanitário no município foi corrigida integralmente com a revisão do plano em 2022, o que resultou na desobrigação de investimentos adicionais na área.

(__) A revisão do PMSB atende à exigência da Lei Federal nº 11.445/2007, que obriga os municípios a elaborar planos de saneamento como condição para o acesso a recursos da União.

(__) O plano atualizado estabelece que os dados históricos do PMSB de 2011, incluindo projeções e valores de investimento, devem ser mantidos como base comparativa, com atualização por índices como o IGP.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 02

Durante atividades operacionais envolvendo redes de água e esgoto, especialmente quando há manipulação de produtos químicos ou risco de exposição a agentes biológicos, é fundamental adotar procedimentos de proteção individual e coletiva. A omissão de medidas preventivas pode gerar acidentes graves e comprometer a saúde dos trabalhadores. Um dos princípios que fundamenta as ações de segurança do trabalho é o da _____, que determina que, diante da possibilidade de risco, medidas devem ser adotadas mesmo na ausência de certeza científica quanto à gravidade do dano.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) economicidade
- (B) alternância
- (C) subsidiariedade
- (D) precaução

Questão 03

A eficiência dos sistemas de abastecimento de água depende da correta identificação dos componentes da rede, bem como da aplicação de métodos eficazes de manutenção e detecção de perdas. Conhecer os elementos operacionais envolvidos na distribuição e monitoramento do sistema é fundamental para garantir o fornecimento contínuo e seguro. Sobre o tema, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B:

Coluna A (termos)

- 1.Registro de gaveta.
- 2.Geofone.
- 3.Ramal predial.

Coluna B (descrições)

(__) Equipamento utilizado na detecção de ruídos subterrâneos, que auxilia na localização de vazamentos ocultos em tubulações enterradas.

(__) Componente utilizado para interromper ou liberar totalmente a passagem de água em redes principais, sendo operado por acionamento vertical de uma haste.

(__) Ligação derivada da rede pública que conecta a tubulação principal de abastecimento à instalação hidráulica de uma edificação.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) 3 – 2 – 1.
- (B) 1 – 2 – 3.
- (C) 1 – 3 – 2.
- (D) 2 – 3 – 1.

Questão 04

A prestação de serviços públicos de abastecimento de água no Município de Santa Helena deve respeitar condições técnicas, administrativas e legais definidas em norma específica. No caso de empreendimentos como condomínios e ruas particulares, a autorização para a ligação à rede pública está condicionada a etapas anteriores à execução da obra, que visam garantir a compatibilidade do projeto com os padrões exigidos. Essa exigência expressa o princípio da _____, previsto na Lei Municipal nº 1.014/2019.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) prioridade residencial
- (B) gratuidade do acesso
- (C) continuidade do serviço
- (D) viabilidade prévia

Questão 05

A utilização de produtos químicos no tratamento da água potável requer cuidados rigorosos quanto ao

armazenamento, ao manuseio e às condições ambientais para garantir segurança operacional e eficácia nos processos de purificação. O uso inadequado de substâncias como cloro, cal hidratada ou sulfato de alumínio pode comprometer a qualidade da água e a segurança dos operadores. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

I.O cloro utilizado na desinfecção da água deve ser armazenado em local ventilado, protegido do calor e da luz direta, e mantido distante de substâncias orgânicas ou combustíveis.

II.O sulfato de alumínio deve ser estocado preferencialmente em tanques metálicos com tampa hermética, devido à sua compatibilidade com superfícies metálicas e à baixa reatividade com umidade.

III.A cal hidratada, utilizada para correção de pH, deve ser mantida em local seco e isolado da umidade, pois reage facilmente com água, o que pode comprometer sua eficácia na aplicação.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 06

A operação eficiente dos sistemas de abastecimento de água requer não apenas o dimensionamento adequado das redes de distribuição, mas também a aplicação de métodos eficazes para detectar e corrigir perdas. A identificação precoce de vazamentos é essencial para garantir a continuidade do fornecimento, reduzir custos e preservar os recursos hídricos. Assim, analise as afirmativas a seguir:

I.O uso de geofones permite a identificação de vazamentos ocultos por meio da captação de ruídos gerados pela pressão da água escapando por pequenas fissuras na tubulação subterrânea.

II.Em ramais prediais com baixo consumo, a presença de bolhas de ar e oscilação de pressão eliminam a possibilidade de detecção acústica de vazamentos, sendo necessário o rompimento do pavimento para confirmação.

III.A setorização da rede de distribuição de água, com instalação de macromedidores, permite identificar perdas em trechos específicos da rede, auxiliando no planejamento de ações de manutenção.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 07

Durante a execução de serviços em redes hidráulicas e sistemas de esgoto, o trabalhador está sujeito a respingos, umidade excessiva e contato com agentes químicos e biológicos. A seleção adequada dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) deve considerar não apenas o tipo de exposição, mas também as características do material, a compatibilidade com outras peças do vestuário e a frequência de uso. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

I.O uso de capuz impermeável é opcional em ambientes úmidos, desde que o trabalhador utilize protetor facial ou máscara, pois esses equipamentos já garantem a proteção da região da cabeça contra respingos.

II.O capuz é um EPI indicado para proteger o crânio e o pescoço contra respingos e umidade em operações com uso intenso de água, sendo obrigatório em tarefas que envolvam jatos pressurizados ou ambientes encharcados.

III.Em serviços de manutenção de redes de água e esgoto, a substituição do capuz por touca de tecido é permitida quando o trabalhador estiver usando capa plástica com gola, pois a sobreposição de EPIs garante isolamento adequado.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 08

O Código Sanitário Municipal de Santa Helena estabelece critérios rigorosos para o controle de substâncias e produtos perigosos, visando à preservação da saúde pública em todas as etapas de produção, armazenamento, comercialização e uso. Em especial, destaca-se a obrigatoriedade de comunicação adequada quanto aos riscos envolvidos e a exigência de prescrição técnica para produtos com potencial de causar danos à saúde humana e ambiental. No contexto dessa legislação, o fornecimento de agrotóxicos ao consumidor sem orientação técnica e sem rotulagem clara de riscos constitui uma violação ao princípio da_____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) equivalência
- (B) economicidade
- (C) territorialidade
- (D) precaução

Questão 09

Em circuitos hidráulicos pressurizados, a vazão é uma variável fundamental para o dimensionamento de

tubulações e controle de velocidade de atuadores. Considerando os parâmetros físicos que influenciam a vazão, assinale a alternativa correta.

- (A) A área da seção transversal da tubulação influencia apenas a velocidade do fluido, não interferindo na vazão total do sistema em regime permanente.
- (B) O cálculo da vazão em sistemas hidráulicos deve considerar a inclinação da tubulação como fator determinante, já que ela altera diretamente a densidade do fluido.
- (C) A vazão volumétrica de um fluido é obtida pelo produto entre a área da seção transversal da tubulação e a velocidade média do escoamento nesse ponto.
- (D) A vazão aumenta proporcionalmente com a pressão interna do sistema, sendo essa a variável predominante no cálculo de volume transportado por unidade de tempo.

Questão 10

Durante a execução de instalações hidrossanitárias, a correta interpretação do projeto básico é essencial para garantir que as tubulações de água e esgoto respeitem os níveis, alinhamentos e declividades exigidos, prevenindo falhas como refluxo, obstruções ou contaminação cruzada. Um dos pontos críticos é a identificação correta da simbologia gráfica e dos detalhes técnicos que indicam o posicionamento de componentes como caixas de inspeção, ramais e registros. Com base nesse aspecto técnico, assinale a alternativa correta.

- (A) Interpretar os detalhes das caixas de gordura no projeto hidrossanitário exige apenas a leitura da planta baixa, sendo dispensável a análise de cortes ou elevações, já que essas peças não possuem variações de profundidade.
- (B) Executar a instalação de ramais de esgoto com base em traçados esquemáticos é suficiente para garantir o escoamento, mesmo sem consultar as indicações de declividade previstas no projeto técnico.
- (C) Utilizar o projeto de arquitetura como único guia para a execução das instalações hidrossanitárias é adequado, desde que os pontos de água e esgoto estejam indicados em planta, sendo desnecessária a leitura do projeto específico de hidráulica.
- (D) Identificar os símbolos de conexões, registros e equipamentos no projeto hidrossanitário é fundamental para posicionar corretamente os elementos durante a execução da obra e evitar interferências entre os sistemas de água e esgoto.

Questão 11

Em projetos hidráulicos, a seleção adequada de materiais e componentes deve considerar as características físicas dos fluidos, bem como as exigências operacionais do sistema, como pressão, temperatura e tipo de aplicação. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as

falsas:

(__) O óleo mineral é o fluido hidráulico mais utilizado em aplicações industriais de alta temperatura devido à sua excelente resistência térmica e baixa tendência à oxidação em temperaturas elevadas.

(__) As mangueiras hidráulicas devem ser selecionadas considerando fatores como tipo de fluido, pressão de trabalho, temperatura e raio mínimo de curvatura, garantindo desempenho seguro e durável.

(__) Óleos à base de glicol são recomendados para sistemas hidráulicos onde há risco de contato com chamas ou superfícies aquecidas, por apresentarem propriedades de resistência ao fogo.

(__) Em sistemas modernos de alta performance, é essencial que os óleos hidráulicos tenham baixo índice de viscosidade, facilitando a fluidez e a resposta rápida do sistema a comandos de pressão.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 12

A organização e a conservação dos sistemas de abastecimento de água exigem a compreensão da função de cada componente estrutural, permitindo ações rápidas e eficazes em procedimentos de manutenção preventiva e corretiva. A correta identificação de elementos como setores de manobra, reservatórios e adutoras é fundamental para garantir a continuidade do fornecimento durante reparos, manobras e ajustes operacionais. Sobre o tema, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B:

Coluna A (termos)

1. Setor de manobra.
2. Adutora.
3. Reservatórios.

Coluna B (descrições)

(__) Unidade do sistema para compensar a diferença entre a vazão de consumo e a vazão de produção em um sistema de abastecimento de água.

(__) A menor subdivisão da rede adotada para possibilitar seu isolamento quando é necessária a realização de obras e serviços de manutenção.

(__) Onde a água é transportada de uma unidade do sistema à outra.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) 2 – 3 – 1.
- (B) 1 – 2 – 3.

(C) 3 – 1 – 2.

(D) 3 – 2 – 1.

Questão 13

A escolha do tipo de hidrômetro deve considerar o princípio de funcionamento e as condições hidráulicas do local de instalação, como pressão, vazão e variações de consumo. Entre os tipos mais utilizados em aplicações residenciais e comerciais estão aqueles cujo mecanismo é acionado diretamente pela ação da água, podendo receber o jato em um ou vários pontos. O modelo em que a turbina é movimentada pela incidência de um único jato tangencial sobre o elemento móvel é denominado_____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) hidrômetro monojato
- (B) hidrômetro multijato
- (C) hidrômetro volumétrico
- (D) hidrômetro magnético

Questão 14

Durante a operação de sistemas hidráulicos prediais e urbanos, a realização periódica de manutenções preventivas é essencial para preservar o desempenho, evitar interrupções no abastecimento e prolongar a vida útil de tubulações, válvulas e equipamentos. Já as manutenções corretivas devem ser aplicadas com base em diagnóstico preciso, visando à restauração imediata da funcionalidade. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)A inspeção periódica de válvulas redutoras de pressão faz parte da manutenção preventiva, pois sua falha pode comprometer a integridade da rede e aumentar o risco de vazamentos.

(__)A substituição imediata de um registro danificado por outro de menor diâmetro, desde que compatível com a conexão, caracteriza manutenção corretiva com adequação hidráulica e está normativamente autorizada.

(__)A limpeza de caixas de inspeção e grelhas de escoamento deve ocorrer preferencialmente em intervalos superiores a seis meses, pois sua função é passiva e não compromete o fluxo se obstruída parcialmente.

(__)A programação de manutenção preventiva deve considerar o histórico de falhas, a criticidade da instalação e as recomendações do fabricante dos componentes.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 15

A legislação municipal que rege a prestação dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário em Santa Helena estabelece princípios essenciais para garantir a eficiência, o acesso equitativo e a transparência no atendimento à população. Um desses princípios assegura que o valor pago pelos usuários esteja equilibrado com os custos operacionais e os investimentos exigidos pela prestação adequada do serviço. Esse princípio é denominado_____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) modicidade
- (B) proporcionalidade
- (C) sustentabilidade
- (D) equidade

Questão 16

A execução e manutenção de instalações hidrossanitárias exige não apenas conhecimento técnico prático, mas também a capacidade de interpretar corretamente os projetos básicos, assegurando que as redes de água e esgoto estejam em conformidade com as normas. Um dos principais desafios é garantir o correto posicionamento e funcionamento dos componentes em campo, respeitando declividades, cotas e distâncias mínimas. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)O uso de colunas de ventilação em ramais de esgoto é necessário apenas em edificações com mais de dois pavimentos, pois em construções térreas a ventilação ocorre naturalmente pelos ralos e vasos sanitários.

(__)O correto dimensionamento das tubulações e o respeito às declividades mínimas são fundamentais para assegurar o escoamento por gravidade nas redes de esgoto sanitário predial.

(__)As caixas de inspeção devem ser instaladas apenas em pontos de coleta externa, sendo dispensáveis nos trechos internos da rede, desde que haja acesso fácil aos ramais.

(__)As conexões hidráulicas devem ser realizadas conforme a orientação do projeto executivo, respeitando diâmetros, posições e sentido de fluxo, sob pena de comprometer a eficiência da rede.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 17

Na operação de uma Estação de Tratamento de Água (ETA), a preparação de soluções químicas deve atender

a critérios normativos rigorosos de concentração, compatibilidade química e segurança operacional, evitando impactos na eficiência da purificação e riscos aos operadores. Com base nas normas técnicas aplicáveis, assinale a alternativa correta quanto à preparação e ao uso de produtos químicos para tratamento de água.

- (A) A mistura de hipoclorito de sódio com soluções de cal hidratada em um único tanque é permitida se realizada em ambiente ventilado, pois mantém a eficácia da cloração sem alterar o pH da água tratada.
- (B) O armazenamento de sulfato de alumínio em sacarias de papel kraft é adequado em locais ventilados, se o material for protegido contra umidade e utilizado dentro de 72 horas após a abertura.
- (C) A diluição de coagulantes sólidos em água aquecida a 50°C é recomendada para acelerar a solubilização, desde que o pH da solução seja ajustado para otimizar a formação de flocos na coagulação.
- (D) A preparação de soluções químicas exige a adição gradual do produto químico à água, e não o inverso, para minimizar reações exotérmicas e garantir a estabilidade da solução, conforme preconizam as normas de segurança.

Questão 18

O planejamento e a execução das ações de saneamento básico no município devem atender a diretrizes que assegurem não apenas a prestação contínua dos serviços, mas também a compatibilidade com as necessidades locais e regionais, respeitando o meio ambiente e promovendo a saúde pública. Com base nos princípios estabelecidos na Lei Municipal nº 805/2013, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- (A) Priorizar a universalização do serviço de esgotamento sanitário em detrimento do abastecimento de água é recomendação expressa da política municipal, uma vez que o impacto ambiental do esgoto é mais imediato.
- (B) Executar os serviços de saneamento básico com base em normas técnicas nacionais dispensa a necessidade de articulação com outras políticas públicas, pois a legislação já prevê os parâmetros de universalização.
- (C) Adotar métodos e processos que considerem as condições locais e regionais é um dos princípios da política municipal de saneamento básico, permitindo soluções mais adequadas à realidade de cada comunidade.
- (D) Garantir o acesso da população apenas aos serviços essenciais, como abastecimento de água e limpeza urbana, é suficiente para atender ao princípio de integralidade da política pública de saneamento.

Questão 19

A identificação de hidrômetros segue um padrão normativo que visa garantir a rastreabilidade e a padronização dos equipamentos utilizados para medição de consumo de água. A codificação presente na numeração desses dispositivos permite reconhecer não apenas o número de série, mas também informações sobre o tipo de hidrômetro, o ano de fabricação e o fabricante. Sobre a codificação dos caracteres de numeração, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B:

Coluna A (termos)

1. Primeiro caractere.
2. Segundo e terceiro caracteres.
3. Quarto caractere.

Coluna B (descrições)

- (__) Dois algarismos, que correspondem ao ano de fabricação.
- (__) Uma letra correspondente à designação do hidrômetro.
- (__) Uma letra exclusiva, correspondente à identificação do fabricante.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) 2 – 3 – 1.
- (B) 2 – 1 – 3.
- (C) 3 – 2 – 1.
- (D) 1 – 3 – 2.

Questão 20

A correta execução de redes hidráulicas e sanitárias depende da observância de normas técnicas específicas, que determinam requisitos para a disposição das tubulações, a proteção contra contaminações cruzadas e a manutenção do desempenho dos sistemas ao longo do tempo. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

- (__) O tubo de ventilação deve ser instalado de forma a permitir a saída de gases do sistema de esgoto sanitário, evitando o rompimento de fechos hídricos nos aparelhos.
- (__) A instalação de válvulas de retenção no ramal predial de água fria é exigida sempre que houver risco de retorno do esgoto para o interior da rede de abastecimento.
- (__) A rede de esgoto sanitário pode ter trechos horizontais executados com declividade zero, desde que o diâmetro da tubulação seja superior a 100 mm.
- (__) A entrada de água no reservatório superior de uma edificação deve ser feita com interrupção atmosférica, para evitar o refluxo e a contaminação da rede pública.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 29.

O que torna as corujas tão incríveis, segundo a cientista que conhece a ave 'melhor que ninguém'

"Estar perto dela me fez sentir menor no meu corpo e maior na minha alma."

Jennifer Ackerman descreve assim, em seu último livro, o profundo impacto de um de seus muitos encontros com corujas.

A escritora americana é autora de vários livros famosos que foram traduzidos para mais de 20 idiomas, como A Inteligência das Aves.

Sua obra mais recente se chama What an Owl Knows: The New Science of the World's Most Enigmatic Birds ("O que uma coruja sabe: a nova ciência das aves mais enigmáticas do mundo", em tradução livre).

Como as corujas conseguem "ver" sons e "multiplicar" ao transmitir sinais? Por que, diferentemente de outras aves, seus olhos são voltados para frente?

Por que é tão difícil estudá-las (e alguns cientistas usam cães para fazer isso)?

E qual é o impacto negativo dos livros de Harry Potter sobre estas aves?

Jennifer Ackerman conversou com a BBC News Mundo, serviço de notícias em espanhol da BBC, no âmbito do Hay Festival Cartagena, que aconteceu entre 30 de janeiro e 2 de fevereiro.

BBC News Mundo - É comovente como você descreve em seu livro um encontro com uma coruja que "parecia um mensageiro de outro tempo e lugar, como a luz das estrelas". O que há nas corujas que nos fascina tanto?

Jennifer Ackerman - O encontro me fez sentir uma conexão profunda com uma criatura selvagem tão estranha, tão cheia de mistério, tão inescrutável e, ainda assim, profundamente familiar.

Me lembrou que faço parte de algo maior, um mundo natural precioso e que inspira reverência. É isso que a alma anseia (pelo menos, a minha alma!): este profundo sentimento de admiração, mistério e conexão com outras criaturas vivas.

Acho que é uma combinação de coisas que torna essas aves tão poderosas. Nós nos vemos nelas, com suas cabeças redondas e olhos grandes olhando para frente.

Algumas espécies são adoráveis, parecem bebês. Mas também são muito diferentes de nós e de outras aves. São criaturas da noite, magnificamente adaptadas ao

mundo da escuridão, silenciosas no seu voo, ferozes na sua caça.

É toda essa combinação de fofa e brutal, familiar e estranha, que torna essas aves tão interessantes e, às vezes, tão perturbadoras.

BBC News Mundo - Por que é tão difícil estudá-las?

Ackerman - As corujas são enigmáticas e furtivas, além de bem camufladas. Elas geralmente vivem em áreas remotas e de difícil acesso.

Elas estão ativas à noite, quando é complicado estudá-las.

Nas últimas décadas, os pesquisadores encontraram maneiras inteligentes de usar novas tecnologias.

Por exemplo, drones para explorar habitats remotos, câmeras de infravermelho para ver o que eles fazem à noite, câmeras em ninhos e monitoramento de vídeo para ver as interações entre pais e filhotes, além de tags de rastreamento via sinais de rádio e satélite para decifrar seus movimentos em distâncias curtas e longas.

(<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cpdxpnnw2xqo> fragmento)

Questão 21

"O encontro me fez sentir uma conexão profunda com uma criatura selvagem tão estranha, tão cheia de mistério, tão inescrutável e, ainda assim, profundamente familiar."

Quanto à divisão silábica, marque verdadeiro (V) ou falso (F) para as seguintes afirmativas:

(__) A palavra 'inescrutável' apresenta cinco sílabas, com a seguinte separação silábica: i-nes-cru-tá-vel.

(__) O vocábulo 'cheia' é separado em: che-ia e a primeira sílaba é tônica.

(__) O vocábulo 'profundamente' possui cinco sílabas, sendo a penúltima sílaba tônica.

(__) Os vocábulos 'conexão' e 'sentir' possuem a última sílaba tônica.

A sequência que completa adequadamente os parênteses é:

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

Questão 22

"Por que é tão difícil estudá-las (e alguns cientistas usam cães para fazer isso)?"

A alternativa em que o enunciado apresenta o coletivo que representa o substantivo 'cães' é:

- (A) A alcateia uivava à lua cheia durante a noite fria.
- (B) Nunca fico perto de um enxame.
- (C) Apenas quem sabe consegue dominar a matilha.

(D) A cáfila atravessava o deserto sob o calor intenso.

Questão 23

"Nas últimas décadas, os pesquisadores encontraram maneiras inteligentes de usar novas tecnologias."

Identifique a alternativa que NÃO apresenta um vocábulo com o mesmo número de sílabas e a mesma posição da sílaba tônica do vocábulo 'tecnologias':

- (A) perseverança.
- (B) matemática.
- (C) significado.
- (D) imprescindível.

Questão 24

"Por exemplo, drones para explorar habitats remotos, câmeras de infravermelho para ver o que eles fazem à noite."

O vocábulo 'infravermelho' não possui hífen, pois o prefixo 'infra' somente é separado do segundo elemento por hífen nos casos em que este inicia por 'a' ou 'h'.

A seguir, os vocábulos também foram grafados corretamente sem hífen, EXCETO:

- (A) pé de moleque.
- (B) paraquedas.
- (C) mandachuva.
- (D) parachoque.

Questão 25

"O que uma coruja sabe: a nova ciência das aves mais enigmáticas do mundo, em tradução livre."

O vocábulo 'enigmáticas' não possui 'i' após a consoante 'g'. Identifique a alternativa em que a palavra NÃO foi grafada corretamente sem o 'i' após a consoante destacada.

- (A) aritmética.
- (B) capturar.
- (C) artculação.
- (D) adaptação.

Questão 26

"Além de tags de **rastreamento** via sinais de rádio e satélite para decifrar seus movimentos em distâncias **curtas** e longas."

Compare os vocábulos destacados no trecho acima, com os destacados nos enunciados a seguir:

I. Eles usam o poder **olfativo** dos cães para localizar espécies de corujas em áreas **remotas** como a Tasmânia, na Austrália e o noroeste do Pacífico dos Estados Unidos.

II. Estas **pelotas regurgitadas** emitem odores que os cães podem farejar.

III. A **grande** coruja-cinzenta pode detectar um **arganaz** (pequeno roedor) cavando um túnel de meio metro sob a neve.

IV. As corujas que caçam de ouvido, como a **coruja-cinzenta**, têm cabeças **projetadas** para escutar.

Considerando a ordem de emprego, as alternativas que apresentam os vocábulos destacados com a mesma classe gramatical dos que estão evidenciados no trecho do texto são:

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

Questão 27

"O que torna as corujas tão incríveis, segundo a cientista que conhece a ave 'melhor que ninguém'."

Em relação aos vocábulos 'incríveis' e 'ninguém', identifique a alternativa INCORRETA.

- (A) O vocábulo 'incríveis' é acentuado por ser um paroxítono terminado em 'eis'.
- (B) O vocábulo 'ninguém' é acentuado por ser um oxítono terminado em 'em'.
- (C) O vocábulo 'ninguém' recebe acento pela mesma regra de 'hífen'.
- (D) Os vocábulos 'incríveis' e 'ninguém' são acentuados por regras distintas.

Questão 28

"Algumas espécies são **adoráveis**, parecem bebês. Mas também são muito diferentes de nós e de outras aves. São criaturas da noite, **magnificamente adaptadas** ao mundo da escuridão, **silenciosas** no seu voo, **ferozes** na sua caça.

Com base nos termos destacados no enunciado, analise as afirmativas:

- I. Todos termos destacados são adjetivos.
- II. Todos os termos destacados podem variar em gênero e número.
- III. O adjetivo 'silenciosas' caracteriza o substantivo 'espécies' e o adjetivo 'ferozes' caracteriza o substantivo 'caça'.
- IV. O adjetivo 'adaptadas' pode variar em gênero e número conforme o substantivo que ele qualifica.

Estão corretas:

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

Questão 29

"É isso que a alma anseia (pelo menos, a minha alma!): este profundo sentimento de admiração, mistério e conexão com outras criaturas vivas."

Os vocábulos 'conexão' e 'admiração' têm o plural em 'ões'. Os vocábulos a seguir, também têm o mesmo plural, com exceção de:

- (A) capitão e tabelião.
- (B) visão e razão.
- (C) balão e mamão.
- (D) limão e paixão.

Questão 30

A carta é um gênero textual de correspondência que estabelece uma comunicação direta entre os interlocutores, transmitindo uma mensagem de caráter pessoal ou formal.

Em relação à carta pessoal é correto o que se afirma em, EXCETO:

- (A) Favorece o uso de uma linguagem formal, aplicação de expressões mais cultas além de assuntos objetivos.
- (B) Por ser uma carta individual, o tamanho e a organização não é variável.
- (C) A estrutura pode ser aberta, tendo em vista que o autor pode escolher como deseja organizar as informações compartilhada.
- (D) Estabelece comunicação entre pessoas próximas ou com vínculo individual.

Conhecimentos Gerais

Questão 31

Assim como em quase todos os estados brasileiros, Santa Catarina possui uma extensa diversidade cultural, que se apresenta de forma expressiva e é muito valorizada. Sobre o contexto cultural e artístico do estado catarinense, é correto afirmar que:

- (A) A arquitetura enxaimel no Norte do Estado foi introduzida pelos colonizadores poloneses e ucranianos.
- (B) A cidade de Treze Tílias, fundada por imigrantes austríacos da região do Tirol, localiza-se no litoral catarinense.
- (C) Os casarões portugueses, a arquitetura enxaimel e as tradições italianas são exemplos da diversidade cultural catarinense.
- (D) As tradições italianas predominam no Vale do Itajaí, região marcada também por construções em estilo enxaimel.

Questão 32

Analise cuidadosamente as afirmativas a seguir relacionadas a importantes acontecimentos da história

do Brasil e assinale, para cada uma delas, se são Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

(__) A Proclamação da República no Brasil ocorreu em 1889 e colocou fim ao período imperial, dando início à primeira fase da República, conhecida como República da Espada.

(__) A Constituição de 1988 foi a primeira do país a garantir o direito de voto às mulheres, o que representou um grande avanço na democracia brasileira.

(__) Getúlio Vargas assumiu o poder em 1930 por meio de um golpe de Estado e governou o Brasil por longos períodos, incluindo o regime do Estado Novo.

(__) O movimento das Diretas Já, que ocorreu na década de 1980, exigia o retorno do regime militar ao poder após a crise econômica e política do país.

A sequência correta, de cima para baixo, da classificação das afirmações acima é:

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

Questão 33

Em resposta ao aumento expressivo dos casos de dengue em várias regiões do Brasil, especialmente em 2024, o Ministério da Saúde iniciou a aplicação da vacina Qdenga, aprovada pela Anvisa e já utilizada em outros países. A imunização foi priorizada para grupos mais vulneráveis, especialmente em áreas com alto índice de transmissão da doença. Com base nessas informações, assinale a alternativa correta sobre a vacina Qdenga:

- (A) A vacina é composta por vírus inativado, sendo indicada apenas para adultos com mais de 60 anos.
- (B) A vacina Qdenga é administrada em dose única e indicada exclusivamente para pessoas que já tiveram dengue anteriormente.
- (C) A vacina foi suspensa no Brasil por apresentar baixa eficácia contra o sorotipo 2 do vírus da dengue.
- (D) A Qdenga é uma vacina de vírus atenuado, administrada em duas doses, e aprovada para pessoas de 4 a 60 anos.

Questão 34

A emancipação política-administrativa de Santa Helena/SC aconteceu em 1992, quando o então distrito se desmembrou da cidade de:

- (A) Descanso.
- (B) Riqueza.
- (C) Tunápolis.
- (D) Belmonte.

Questão 35

Segundo a Lei Orgânica do Município de Santa

Helena/SC, os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público serão estáveis:

- (A) Após a primeira avaliação institucional.
- (B) Após cinco avaliações de competência.
- (C) Assim que for nomeado.
- (D) Após três anos de efetivo exercício.