



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUARA/MG CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2024, DE 2 DE JULHO DE 2024

CADERNO DE PROVA – TARDE

FISCAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

1. Este caderno de prova contém **50 (cinquenta)** questões de múltipla escolha, de 1 a 50 e distribuídas da seguinte forma:
 - 1 a 10 – Língua Portuguesa;
 - 11 a 20 – Raciocínio Lógico e Matemático;
 - 21 a 30 – Noções de Informática;
 - 31 a 40 – Conhecimentos Gerais;
 - 41 a 50 – Conhecimentos Específicos.
2. Confira se a quantidade e a ordem das questões deste caderno de prova estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões de múltipla escolha, são apresentadas **4 (quatro)** alternativas de resposta. Apenas **1 (uma)** resposta responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de **3 (três)** horas.
5. Reserve tempo suficiente para marcar a sua folha de respostas.
6. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno **não** serão considerados para avaliação.
7. O candidato somente poderá se retirar do local da aplicação das provas após **1 (uma)** hora de seu início, mas somente poderá levar consigo o caderno de questões no decurso dos últimos **30 (trinta)** minutos anteriores ao horário determinado para o encerramento da prova.
8. Não será permitida a anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e/ou em qualquer outro meio.
9. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue a folha de respostas.
10. Boa prova!

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 6.

Dois Cometas Brilhantes Iluminarão o Céu em Outubro

O telescópio de pesquisa ATLAS detectou um cometa se aproximando do Sol ao mesmo tempo em que astrônomos e observadores do céu estão se preparando para ver e fotografar o cometa C/2023 A3, que será visível a olho nu após o pôr do sol por algumas semanas, começando por volta de 9 de outubro.

O novo cometa, inicialmente nomeado A11bP71 — agora chamado de C/2024 S1 —, parece ser incomumente grande e pode se tornar um "objeto significativo a olho nu até o final de outubro", segundo o site SpaceWeather.com.

Espera-se que o cometa C/2024 S1 faça sua aproximação em 23 de outubro e atinja seu periélio — ponto mais próximo ao Sol — cinco dias depois, em 28 de outubro. Esta última data parece ser o melhor momento para observá-lo, pois ele pode alcançar um brilho de magnitude -8,3, o que significa: mais brilhante do que Vênus, o objeto mais luminoso do céu, exceto pelo Sol e a Lua.

De 24 a 28 de outubro, o C/2024 S1 poderá ser visto do Hemisfério Sul e de regiões próximas ao equador, antes do nascer do sol. Durante este período, ele pode se tornar visível a olho nu, segundo o aplicativo StarWalk. A cada manhã, ele se aproximará ainda mais do Sol.

No entanto, há uma advertência importante. Cometas são imprevisíveis e podem se desintegrar ao se aproximarem do Sol. A data crítica para o C/2024 S1 é 28 de outubro, seu periélio.

O cometa C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) — também conhecido como cometa A3 — já passou pelo seu periélio no dia 27 de setembro e fará sua maior aproximação da Terra em 12 de outubro. O melhor momento para observá-lo pode ser no dia 10 ou 11 de outubro, quando ele pode brilhar o suficiente para ser visto a olho nu.

Em 12 de outubro, o cometa C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) deverá ser melhor observado do Hemisfério Norte e de regiões próximas ao equador após o pôr do sol. Ele brilhará próximo a uma Lua minguante com apenas 9% de iluminação e à estrela Regulus, a mais brilhante da constelação de Leão, antes de começar a perder brilho gradualmente enquanto se afasta da Terra nas dez noites seguintes.

As chances de observação do C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) são mais garantidas, pois ele já sobreviveu ao seu periélio. Sua posição favorável significa que sua cauda poeirenta provavelmente refletirá a luz solar devido a um fenômeno chamado "dispersão para frente", que direciona a luz refletida na direção da Terra.

<https://forbes.com.br/forbes-tech/2024/10/dois-cometas-brilhantes-iluminarao-o-ceu-em-outubro/>

Questão 01

Por que as chances de observação do cometa C/2023 A3 são consideradas mais garantidas?

- (A) Porque sua posição permite que ele seja observado por telescópios de todo o mundo.
- (B) Porque ele permanecerá visível por várias semanas após seu periélio.
- (C) Porque sua cauda poeirenta reflete a luz solar em direção à Terra, facilitando sua visibilidade.
- (D) Porque ele está se aproximando do periélio e poderá ser visto em sua fase mais brilhante.

Questão 02

O que os astrônomos e observadores do céu estão se preparando para fazer em relação ao cometa C/2023 A3?

- (A) Detectar o cometa C/2023 A3 usando telescópios especializados.
- (B) Fotografar o cometa C/2023 A3 que estará visível apenas durante a madrugada.
- (C) Observar o cometa C/2023 A3, que será visível a olho nu em todas as estações do ano.
- (D) Observar e registrar o cometa C/2023 A3 que será visível a olho nu por várias semanas.

Questão 03

Qual é o principal risco relacionado à observação do cometa C/2024 S1 durante sua aproximação ao Sol?

- (A) Ele pode perder brilho e se tornar invisível a olho nu antes do periélio.
- (B) Existe a possibilidade de ele se desintegrar ao se aproximar do Sol.
- (C) O cometa pode ser visto apenas em regiões próximas ao equador, limitando sua observação.
- (D) O cometa pode se afastar da órbita esperada e não ser visível do Hemisfério Sul.

Questão 04

Qual será o melhor momento para observar o cometa C/2024 S1, de acordo com o texto?

- (A) Em 23 de outubro, quando ele fará sua aproximação ao Sol.
- (B) Em 23 de outubro, quando ele se tornará o objeto mais luminoso do céu.
- (C) Em 28 de outubro, quando ele atingirá seu brilho máximo.
- (D) Em 28 de outubro, quando o cometa estará mais próximo da Terra.

Questão 05

De acordo com o texto, quais condições favorecerão a observação do cometa C/2023 A3 na noite de 12 de outubro?

- (A) O cometa estará próximo a uma Lua minguante e à estrela Regulus, facilitando sua localização.
- (B) A proximidade da Terra garantirá que ele mantenha seu brilho intenso por várias semanas.
- (C) O cometa estará visível durante a Lua cheia, o que facilitará sua observação.
- (D) Ele será melhor observado do Hemisfério Sul, especialmente antes do amanhecer.

Questão 06

Quando será o melhor momento para observar o cometa C/2023 A3 a olho nu?

- (A) No final de outubro, quando ele se distanciar da Terra.
- (B) Em 27 de setembro, durante seu periélio.
- (C) Em 10 ou 11 de outubro, quando ele poderá ser visível a olho nu.
- (D) Em 12 de outubro, quando ele estará mais próximo da Terra.

Questão 07

Leia com atenção as seguintes afirmativas:

I. A luz no quarto estava baixa, deixando o ambiente melancólico, assim como o vidro da janela, que era fosco.

II. Mesmo com as dificuldades, a personagem principal decidiu progredir em sua jornada, recusando-se a retroceder diante dos desafios.

III. Alguns consideram o estudo de gramática necessário, enquanto outros o veem como algo supérfluo em certos contextos literários.

IV. A superfície da capa do livro era rugosa, contrastando com as páginas internas, que eram completamente lisas.

V. Houve uma abundância de livros doados para a biblioteca, o que resultou em uma verdadeira profusão de novas obras no acervo.

Em quais das afirmativas lidas há o emprego de um par de palavras antônimas?

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

Questão 08

Leia com atenção a afirmativa abaixo:

*A **bondade** do homem é o seu bem maior.*

O termo destacado é um exemplo de:

- (A) Substantivo primitivo.
- (B) Substantivo composto.
- (C) Substantivo abstrato.
- (D) Substantivo concreto.

Questão 09

Assinale a alternativa que apresenta erro de concordância nominal:

- (A) Gabriel chutou a bola com categoria e força incríveis.
- (B) Conheci belos mulheres e homens naquela festa.
- (C) O Brasil ganhou menos medalhas que o esperado nas últimas Olimpíadas.
- (D) Tenho bastantes jogos de videogame.

Questão 10

Leia com atenção as colunas abaixo:

Coluna 01:

() **Qual** é o romance estrangeiro que você mais gostou de ler?

() A professora pediu que os alunos revisassem **suas** anotações sobre literatura clássica.

() O autor **cuja** biografia foi analisada viveu no século XIX.

() **Ele** apresentou um estudo profundo sobre a obra de Hemingway.

() **Esta** obra é um marco do realismo francês.

() **Alguém** sugeriu a leitura de Tolstói para o próximo semestre.

Coluna 02:

I. Pronome Demonstrativo;

II. Pronome Indefinido;

III. Pronome Interrogativo;

IV. Pronome Pessoal;

V. Pronome Possessivo;

VI. Pronome Relativo.

Correlacione as colunas acima de acordo com o tipo do pronome destacado na Coluna 01. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) III > VI > V > IV > II > I.
- (B) VI > V > IV > III > II > I.
- (C) V > VI > III > IV > I > II.
- (D) III > V > VI > IV > I > II.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

Questão 11

Em uma determinada empresa, dois funcionários são vendedores e estão disputando um determinado prêmio durante 12 dias. Ao final de cada dia, caso o funcionário vencedor vence um desafio ele ganha 3 medalhas e o funcionário perdedor não ganha medalha nenhuma. Caso o número de vendas seja o mesmo entre eles, cada um deles ganha uma medalha. Considerando os 12 dias de disputa, a soma total das medalhas obtidas pelos funcionários foi de 31.

Quantos dias eles terminaram com o mesmo número de vendas:

- (A) 5.
- (B) 3.
- (C) 9.
- (D) 7.

Questão 12

Durante uma aula de Lógica Proposicional na escola Intelecto, o professor Carlos estava ensinando seus alunos sobre diferentes tipos de proposições e como analisar sua validade lógica. Para ajudar os alunos a compreenderem melhor os conceitos de tautologia, contingência e contradição, ele decidiu apresentar um problema que exigia uma análise cuidadosa das proposições.

Ele escreveu no quadro a seguinte questão e pediu aos alunos para discutirem e chegarem à resposta correta.

$$(p \rightarrow q) \Leftrightarrow (\sim q \wedge p)$$

Se p e q são proposições e $\sim p$ e $\sim q$ são suas respectivas negações, então podemos dizer que essa expressão é uma:

- (A) Contradição.
- (B) Equivalência.
- (C) Tautologia.
- (D) Contingência.

Questão 13

Em uma pequena residência, o proprietário, Sr. Silva, decidiu fazer um levantamento sobre o estado das janelas de sua casa, que possui um total de 10 janelas. Durante a pesquisa, ele registrou que, pelo menos, 4 dessas janelas não estavam abertas em um determinado momento. O Sr. Silva ficou curioso para entender quantas janelas poderiam estar abertas com base nessa informação.

- Total de janelas na casa: 10
- Janelas que não estão abertas: pelo menos

4

Com essas informações pode-se concluir que, nessa casa:

- (A) há, no mínimo, 4 janelas fechadas.
- (B) há, no máximo, 4 janelas fechadas.
- (C) a maioria das janelas está fechada.
- (D) a maioria das janelas está aberta.

Questão 14

Em uma aula de Matemática, a professora Ana apresentou a seus alunos uma sequência numérica intrigante: 3, 7, 15, 31, 63, 127. Ela desafiou os alunos a identificar o padrão de crescimento da sequência e a prever o próximo elemento. Os alunos compartilharam suas descobertas com a professora Ana, confirmando que, mantendo a lógica de formação da sequência, o próximo elemento seria:

- (A) 255.
- (B) 126.
- (C) 194.
- (D) 256.

Questão 15

Na aula de Lógica Matemática do professor Carlos, os alunos foram apresentados a um desafio envolvendo pares de números. O professor pediu que identificassem um par que não compartilhava um traço comum com os demais. Os pares apresentados foram:

(83,320) (125,278) (255,148) (12,391) (214,188)

Os alunos concluíram que o par que destoava dos demais é o:

- (A) (12,391)
- (B) (214,188)
- (C) (125,278)
- (D) (83,320)

Questão 16

Tautologia é um conceito da lógica que se refere a uma proposição que é sempre verdadeira, independentemente dos valores de verdade de suas partes constitutivas.

Nesse contexto, analise as afirmações que segue:

I. A proposição "Está chovendo ou não está chovendo" é uma tautologia porque, independentemente da situação, ela sempre será verdadeira. Não há um cenário em que essa afirmação possa ser falsa.

II. Considere a proposição $P \vee \neg P$ (onde P é uma variável proposicional e $\neg P$ é a negação de P). Esta proposição afirma que "P é verdadeiro ou P é falso". Portanto, isso é sempre verdadeiro.

Nesse sentido, pode se afirmar que:

- (A) As duas afirmações estão corretas.
- (B) Apenas a afirmação II está correta.
- (C) Apenas a afirmação I está correta.
- (D) As duas afirmações estão incorretas.

Questão 17

Considere as seguintes afirmações:

I. A expressão lógica $A \rightarrow B$ é equivalente a: não A ou B.

II. A expressão lógica $A \rightarrow B$ é equivalente a: não A e não B.

III. A expressão lógica $A \rightarrow B$ é equivalente a: A e não B.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 18

A Cooperativa "Verde Sustentável", composta por várias fazendas no Vale Verde, dedica-se ao cultivo de frutas, verduras e legumes, adotando práticas de sustentabilidade e agricultura orgânica. Para ser considerada sustentável, todas as fazendas devem seguir rigorosamente essas práticas, evitando produtos químicos e promovendo técnicas ecológicas.

Após uma auditoria, foi concluído que "se todas as fazendas utilizam práticas de agricultura orgânica, então a cooperativa é sustentável." Com base nessa conclusão, os auditores devem deduzir informações adicionais sobre as práticas da cooperativa.

Se todas as fazendas dessa cooperativa utilizam práticas de agricultura orgânica, então a cooperativa é sustentável. Com base nessa afirmação, é CORRETO concluir que:

- (A) Se a cooperativa é sustentável, então nem todas as fazendas utilizam práticas de agricultura orgânica.
- (B) Se a cooperativa não é sustentável, então nem todas as fazendas utilizam práticas de agricultura orgânica.
- (C) Se a cooperativa não é sustentável, então todas as fazendas não utilizam práticas de agricultura orgânica.
- (D) Se a cooperativa é sustentável, então todas as fazendas não utilizam práticas de agricultura orgânica.

Questão 19

Durante uma aula de Lógica Proposicional na escola Saber Mais, a professora Paula estava introduzindo o conceito de proposições para seus alunos. Ela explicou que a lógica proposicional é a base para o raciocínio lógico e que é essencial entender os diferentes tipos de sentenças e termos usados na lógica.

Paulo ficou contente e elogiou o seu aluno Pedro, pois esse concluiu que no conhecimento da lógica proposicional, toda frase declarativa que se pode classificar como verdadeira ou falsa, porém não ambas ao mesmo tempo, denomina-se:

- (A) Proposição.
- (B) Sentença aberta.
- (C) Princípio da identidade.
- (D) Negação.

Questão 20

Em uma competição de dança, cada participante possui um marcador que avança ou retrocede dependendo do lançamento de um dado. A cada vez que o dançarino lança o dado, se o resultado for 1 ou 3, ele avança um passo para frente; se o resultado for 2, 4, 5 ou 6, ele dá um passo para trás. Todos os passos têm o mesmo comprimento.

Considerando que o dançarino começa em uma posição inicial e lança o dado três vezes, quantas posições distintas ele pode ocupar após esses três lançamentos?

- (A) 10.
- (B) 5.
- (C) 8.
- (D) 6.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 21

No mundo digital, questões afetas à segurança dos computadores são cada vez mais essenciais e frequentes. Sobre o assunto assinale a alternativa correta:

- (A) A realização de backups é essencial para a recuperação de dados perdidos.
- (B) Os vírus de computador não se espalham através de e-mails.
- (C) Um vírus não pode afetar backups salvos em um computador.
- (D) O uso de serviços na nuvem, como Google Drive e Dropbox, oferece uma forma segura de armazenar dados, porém não os tornando acessíveis em caso de falhas no hardware local.

Questão 22

Os aplicativos Microsoft Word e Excel fornecem diversas funcionalidades essenciais para o cotidiano corporativo. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(__) O Microsoft Word só pode ser usado para criar documentos de texto simples e não possui ferramentas de formatação avançadas.

(__) O Microsoft Word oferece recursos de colaboração que permitem que várias pessoas trabalhem no mesmo documento simultaneamente, especialmente quando usado em conjunto com o OneDrive.

(__) O Microsoft Excel não permite o uso de fórmulas e funções para realizar cálculos automáticos.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

Questão 23

No ambiente de rede local, é comum a utilização de protocolos de comunicação para permitir a troca de dados entre dispositivos conectados. O protocolo TCP/IP é amplamente utilizado para essa finalidade. Qual é a principal função do protocolo TCP na comunicação entre dispositivos em uma rede?

- (A) Atuar na tradução de endereços de IP.
- (B) Proteger o conteúdo dos pacotes contra ameaças externas.
- (C) Reduzir a latência de comunicação em redes locais.
- (D) Garantir a entrega confiável de pacotes de dados.

Questão 24

Ao utilizar um navegador web, diversas funções são necessárias para a navegação segura e eficiente. Algumas dessas funções incluem a utilização de favoritos, o histórico de navegação e a configuração de privacidade. Além disso, é importante compreender o papel de extensões e plugins no desempenho e segurança do navegador. Qual função permite ao usuário salvar links de fácil acesso para visualização posterior, independentemente da quantidade de páginas já visitadas?

- (A) Histórico de navegação.
- (B) Extensões de navegador.
- (C) Favoritos.
- (D) Plugins de navegador.

Questão 25

O uso de ferramentas de correio eletrônico é essencial para a comunicação no ambiente profissional e pessoal. Funções como filtro de spam, criação de grupos de contato e regras automáticas para organização de mensagens são amplamente utilizadas. Qual recurso permite que mensagens recebidas sejam automaticamente organizadas em pastas predefinidas, de acordo com critérios estabelecidos pelo usuário?

- (A) Grupo de contatos.
- (B) Filtro de busca.
- (C) Filtro de spam.
- (D) Regras automáticas.

Questão 26

O Windows 7 oferece diversas ferramentas para a gestão de arquivos e programas, como o Painel de Controle e o Explorador de Arquivos. A interface gráfica do sistema permite personalizações que facilitam a usabilidade e produtividade. Sobre essas funcionalidades, julgue as seguintes afirmações:

(__)O Painel de Controle do Windows 7 permite ajustar configurações de hardware e software, além de opções de segurança e rede.

(__)O Explorador de Arquivos do Windows 7 oferece ferramentas para a organização, cópia e movimentação de arquivos e pastas dentro do sistema.

(__)O menu Iniciar do Windows 7 permite a exclusão definitiva de arquivos sem necessidade de utilização da Lixeira.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

Questão 27

Quando se fala em computadores, torna-se essencial o conhecimento acerca do sistema operacional que será por ele utilizado. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(__)Os sistemas operacionais não têm influência na quantidade de programadores e softwares disponíveis.

(__)Um sistema operacional é um software que interage diretamente com o hardware do computador.

(__)O sistema operacional não pode ser considerado um software base que fornece suporte às aplicações.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

Questão 28

O Windows 7 possui uma interface gráfica que oferece uma série de ferramentas para gerenciar o sistema e executar programas. Dentre essas ferramentas, destacam-se as bibliotecas, o explorador de arquivos e os recursos de personalização da barra de tarefas. Sobre o gerenciamento de arquivos e pastas no Windows 7, julgue as seguintes afirmações:

(__)O Explorador de Arquivos no Windows 7 permite copiar e mover arquivos, mas não oferece opções para a criação de novas pastas diretamente no painel principal.

(__)A barra de tarefas do Windows 7 pode ser personalizada para fixar atalhos de programas usados com frequência, facilitando o acesso aos mesmos.

(__)As bibliotecas do Windows 7 permitem organizar documentos, fotos e vídeos em uma única interface, sem que os arquivos sejam movidos fisicamente de suas localizações originais.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

Questão 29

O Documentos Google é uma ferramenta de produtividade que permite a criação, edição e colaboração em documentos de texto diretamente na nuvem, assim, avalie as proposições:

I.O Documentos Google permite a criação e formatação de documentos on-line.

II.Os usuários podem compartilhar documentos e definir permissões de visualização, edição ou comentários.

III.O Documentos Google não permite a edição de texto em dispositivos touchscreen.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as proposições I e II estão corretas.
- (B) Apenas a proposição II está correta.
- (C) Apenas a proposição III está correta.
- (D) Apenas as proposições II e III estão corretas.

Questão 30

O uso de correio eletrônico se tornou indispensável no ambiente corporativo e educacional. Funcionalidades como filtros de spam, regras automáticas e o uso de assinaturas de e-mail podem otimizar a comunicação. Sobre a funcionalidade que permite bloquear automaticamente e-mails indesejados provenientes de remetentes não confiáveis, qual é a mais adequada?

- (A) Regras automáticas de e-mail.
- (B) Filtro de spam.
- (C) Assinaturas de e-mail.
- (D) Grupo de contatos.

CONHECIMENTOS GERAIS

Questão 31

Em 2022, o Brasil apresentou desafios no cumprimento das metas da Agenda 2030 da ONU para o desenvolvimento sustentável. Qual foi um dos obstáculos mais significativos para alcançar essas metas no país?

- (A) A queda no desmatamento da Amazônia e Cerrado.
- (B) O aumento dos investimentos em energia renovável.
- (C) A falta de políticas públicas voltadas para a educação ambiental.
- (D) A redução do índice de pobreza extrema nas regiões Norte e Nordeste.

Questão 32

O Brasil possui uma matriz energética considerada relativamente limpa, mas a transição para fontes renováveis continua sendo um desafio. Em 2023, um dos principais desafios para a transição energética foi:

- (A) O aumento do preço internacional dos painéis solares e das turbinas eólicas.
- (B) O impacto ambiental das hidrelétricas em áreas de conservação.
- (C) A falta de incentivo governamental para a criação de usinas nucleares.
- (D) A dependência excessiva do carvão para a geração de eletricidade.

Questão 33

A Cúpula do Mercosul realizada em julho de 2023 abordou diversos temas importantes para a integração regional. Um dos principais pontos discutidos foi:

- (A) A integração do Mercosul ao Acordo de Livre Comércio da América do Norte (NAFTA).
- (B) A criação de um exército comum para garantir a defesa dos países membros.
- (C) A adoção de uma moeda comum para substituir as moedas nacionais dos países membros.
- (D) O fortalecimento das relações comerciais com a União Europeia, especialmente no setor agrícola.

Questão 34

Em 2022, o Novo Ensino Médio foi implementado em várias regiões do Brasil, com mudanças na carga horária e na organização curricular. Um dos principais objetivos dessa reforma é:

- (A) Oferecer aos estudantes a oportunidade de escolher trilhas de aprofundamento de acordo com seus interesses.
- (B) Reduzir o conteúdo de disciplinas como Matemática e Português para priorizar atividades extracurriculares.
- (C) Aumentar o tempo dedicado exclusivamente ao ensino de idiomas estrangeiros.
- (D) Extinguir o Enem como critério de ingresso nas universidades públicas e privadas.

Questão 35

A reforma tributária no Brasil, aprovada na Câmara dos Deputados em julho de 2023, trouxe mudanças significativas na estrutura dos tributos sobre consumo. Um dos principais pontos da reforma é a substituição de vários impostos por um Imposto sobre Bens e Serviços (IBS). Sobre o impacto dessa mudança, é correto afirmar que:

- (A) O IBS simplifica o sistema tributário ao substituir impostos como ICMS, ISS e PIS/Cofins.
- (B) A reforma beneficia exclusivamente os estados do Norte e Nordeste, onde o consumo é menor.
- (C) A reforma favorece o consumo de produtos importados em detrimento dos nacionais.
- (D) O IBS cria novas categorias de impostos sobre renda e patrimônio, afetando a classe média.

Questão 36

Nos últimos dois anos, a Inteligência Artificial (IA) ganhou grande relevância no Brasil, especialmente em setores como segurança pública e saúde. Qual é um dos principais desafios enfrentados na implementação da IA no país?

- (A) A impossibilidade de IA funcionar em ambientes de alta complexidade urbana.
- (B) A falta de interesse do governo em regular essa tecnologia.
- (C) A ausência de mão de obra qualificada para desenvolver soluções baseadas em IA.
- (D) A aceitação pública e a confiança irrestrita nessas tecnologias.

Questão 37

Em 2022, dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) indicaram um aumento expressivo da pobreza no Brasil, resultado de múltiplos fatores sociais e econômicos. Qual das alternativas a seguir explica adequadamente uma das causas desse aumento?

- (A) A alta inflação e a redução do poder de compra das famílias, agravada pela pandemia.
- (B) O êxodo rural em massa, gerando maior demanda por empregos na zona urbana.
- (C) A concentração de investimentos do governo em infraestrutura tecnológica.
- (D) A criação de novos impostos sobre produtos de primeira necessidade.

Questão 38

Em 2023, o Banco Central do Brasil adotou uma política monetária restritiva, elevando a taxa de juros Selic. Esse movimento foi principalmente uma resposta ao aumento da inflação. A elevação dos juros busca:

- (A) Estimular o consumo interno ao tornar os empréstimos mais acessíveis.
- (B) Aumentar a exportação de commodities brasileiras ao valorizar a moeda nacional.
- (C) Desestimular o consumo e a oferta de crédito, reduzindo a demanda e a inflação.
- (D) Facilitar o investimento externo ao desvalorizar o real frente ao dólar.

Questão 39

Entre 2022 e 2023, o crime organizado no Brasil ampliou suas operações, levando a uma intensificação das ações policiais em várias regiões do país. Qual setor foi fortemente afetado pela atuação dessas organizações criminosas?

- (A) A indústria do entretenimento, com sequestros de artistas.
- (B) O sistema financeiro, por meio da lavagem de dinheiro digital.
- (C) Transporte público nas grandes capitais.
- (D) Operações de mineração ilegais em áreas indígenas.

Questão 40

Nos últimos dois anos, a literatura brasileira contemporânea ganhou maior projeção internacional. Um dos temas recorrentes na produção literária recente tem sido:

- (A) O uso de narrativas que exaltam o crescimento econômico do Brasil.
- (B) A adoção de elementos de ficção científica para descrever o futuro do país.
- (C) A crítica às desigualdades sociais e raciais no país.
- (D) A glorificação do período ditatorial militar no Brasil.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 41

Considerando os diferentes sistemas de abastecimento de água, as características químicas, físicas e biológicas das águas superficiais e subterrâneas, bem como as concepções de estações de tratamento e a importância da qualidade da água para o consumo humano, assinale a alternativa correta:

- (A) A água superficial sempre apresenta melhor qualidade para o consumo humano em comparação à água subterrânea, devido à exposição ao sol e ao movimento constante.
- (B) A água subterrânea não precisa de tratamento antes do consumo humano, pois é naturalmente filtrada pelo solo e livre de contaminantes.
- (C) As estações de tratamento de água para consumo humano utilizam processos como coagulação, floculação, sedimentação, filtração e desinfecção para garantir a potabilidade da água.
- (D) A qualidade da água para consumo humano é garantida pela cor clara e ausência de cheiro, independentemente de possíveis contaminantes químicos ou biológicos.

Questão 42

Durante uma aula sobre educação e saúde, o professor discutiu a importância da separação, reciclagem e destino correto do lixo, além da prevenção na geração de resíduos. Ele enfatizou que essas práticas são essenciais para a saúde pública e para a preservação do meio ambiente. No final da aula, ele pediu aos alunos que identificassem a alternativa correta sobre as práticas de manejo de resíduos. Qual das alternativas a seguir está correta?

- (A) A separação do lixo deve ser feita apenas em locais específicos, como centros de reciclagem, não sendo necessária em residências.
- (B) A prevenção na geração de resíduos envolve apenas a redução do consumo de produtos descartáveis, sem a necessidade de políticas públicas ou campanhas educativas.
- (C) O destino correto do lixo orgânico é o aterro sanitário, onde ele é depositado junto com outros tipos de resíduos para decomposição natural.
- (D) A reciclagem de materiais como plástico, vidro e papel reduz significativamente o volume de lixo nos aterros e a necessidade de matérias-primas novas.

Questão 43

O gerenciamento de resíduos sólidos é um processo fundamental para a manutenção da saúde pública e a preservação ambiental. Envolve uma série de etapas, desde a geração e caracterização dos resíduos até a sua disposição final. A caracterização dos resíduos permite identificar e classificar os diferentes tipos de materiais descartados, como orgânicos, recicláveis e perigosos, determinando os métodos mais adequados de tratamento. Os impactos ambientais e epidemiológicos do manejo inadequado de resíduos podem ser graves, incluindo contaminação do solo e da água, além da proliferação de doenças. Métodos de disposição final, como aterros sanitários, incineração e compostagem, são utilizados para minimizar esses impactos, promovendo a sustentabilidade e a saúde das comunidades. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

() Aterros sanitários são projetados para receber todos os tipos de resíduos sólidos, incluindo resíduos perigosos, sem necessidade de tratamento prévio. Esses aterros não geram impactos ambientais significativos se forem devidamente construídos e gerenciados.

() A incineração é um método de disposição final que transforma resíduos sólidos em cinzas e gases. Embora reduza significativamente o volume dos resíduos, pode emitir poluentes atmosféricos, como dioxinas, se não houver controle adequado das emissões.

() A compostagem é um método que permite a decomposição aeróbica de resíduos orgânicos, resultando em um produto final que pode ser usado como fertilizante natural. Esse processo não produz qualquer tipo de impacto ambiental negativo, sendo uma solução totalmente sustentável.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

Questão 44

Os termos epidemia, endemia e pandemia são usados para descrever diferentes padrões de ocorrência de doenças em populações. Cada um desses conceitos tem um impacto significativo na saúde pública e nas estratégias de controle de doenças. Esses padrões influenciam desde a política de saúde e prevenção até a resposta emergencial em situações críticas. Compreender a diferença entre eles é essencial para avaliar a magnitude e a resposta necessária para lidar com surtos de doenças. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(__)**Epidemia:** Uma epidemia é caracterizada por um aumento repentino e significativo no número de casos de uma doença em uma determinada população ou região durante um período específico.

(__)**Endemia:** A endemia refere-se a uma presença constante e regular de uma doença em uma determinada área geográfica ou população.

(__)**Pandemia:** Uma pandemia é uma epidemia que se espalha por várias regiões ou países, afetando uma proporção significativa da população global. Contudo, a definição de pandemia não implica que a doença tenha uma taxa de mortalidade elevada.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

Questão 45

Os ciclos biogeoquímicos, como os do carbono, nitrogênio, enxofre e fósforo, desempenham um papel essencial na manutenção dos ecossistemas, ao garantir a circulação de elementos fundamentais para os seres vivos. Contudo, a ação antrópica vem alterando esses ciclos, intensificando a poluição ambiental e causando sérios desequilíbrios ecológicos. Considerando as interações entre esses ciclos e os efeitos da poluição, analise as alternativas abaixo e assinale a mais correta.

- (A) O ciclo do fósforo é essencialmente atmosférico, onde o fósforo é liberado por atividades industriais e retorna aos ecossistemas através das chuvas, tendo um impacto limitado sobre a qualidade dos solos e a eutrofização.
- (B) A intensificação do ciclo do carbono, por meio do desmatamento e da queima de combustíveis fósseis, reduz a quantidade de carbono disponível nos oceanos, diminuindo a acidez das águas oceânicas e mitigando a absorção de calor pela atmosfera.
- (C) A queima de combustíveis fósseis adiciona grandes quantidades de enxofre à atmosfera, resultando em chuvas ácidas que alteram o pH de solos e corpos d'água, comprometendo a vegetação e a fauna aquática.
- (D) O ciclo do nitrogênio é intensificado pelo uso de fertilizantes na agricultura, o que resulta em um aumento de amônia na atmosfera, contribuindo para a eutrofização de corpos d'água, mas sem impacto direto sobre a qualidade do ar.

Questão 46

Considerando os diferentes sistemas de tratamento de esgotos e a importância desses sistemas para a saúde pública e para a preservação ambiental, sobre as etapas e processos envolvidos no tratamento de esgotos, qual das alternativas abaixo está correta?

- (A) O tratamento terciário envolve a remoção de nutrientes como nitrogênio e fósforo, além de microrganismos patogênicos, garantindo a purificação final do esgoto.
- (B) O tratamento primário remove substâncias químicas dissolvidas no esgoto, utilizando processos biológicos para decompor a matéria orgânica.
- (C) O tratamento de esgoto é realizado em uma única etapa, onde todos os poluentes, sólidos e microrganismos são removidos simultaneamente, utilizando processos químicos.
- (D) O tratamento secundário utiliza processos físicos, como filtração e sedimentação, para remover sólidos suspensos no esgoto.

Conhecimentos Específicos

Questão 47

Durante uma reunião comunitária, foi discutida a implantação de um novo parque público na cidade. Alguns moradores afirmaram que esse tipo de decisão deveria ser tomada pelo governo estadual e não pelo município. Entretanto, a prefeitura alegou que a criação de parques públicos é uma atribuição local.

Com base na Lei Orgânica Municipal, assinale a alternativa correta:

- (A) O município pode criar parques públicos, desde que a decisão seja ratificada pelo governo estadual.
- (B) A criação de parques públicos é de competência exclusiva do governo estadual, cabendo ao município apenas a execução das obras.
- (C) A criação de parques públicos depende da autorização da União, pois envolve áreas de preservação ambiental.
- (D) O município tem competência exclusiva para criar e administrar parques públicos, como parte de suas responsabilidades com o bem-estar local.

Questão 48

Pedro, servidor público do município, foi encarregado de publicar os relatórios mensais de despesas e receitas do município. Ao revisar o material, ele optou por omitir alguns dados, justificando que isso aceleraria o processo e que os detalhes não eram de interesse público.

Com base nos princípios da administração pública previstos na Lei Orgânica Municipal, assinale a alternativa correta:

- (A) A eficiência administrativa justifica a omissão de informações que não afetam diretamente o orçamento do município.
- (B) Pedro violou o princípio da publicidade, pois omitir dados vai contra a transparência exigida pela Lei Orgânica.
- (C) A omissão de dados é permitida desde que não cause impacto direto nos serviços prestados à população.
- (D) A atitude de Pedro foi correta, pois ele agiu para garantir a eficiência administrativa.

Questão 49

Lucas, advogado em uma empresa de consultoria, foi solicitado por seu superior a elaborar um parecer técnico sobre um contrato. Durante a análise, Lucas percebe que o contrato apresenta cláusulas que podem ser prejudiciais a terceiros. Seu superior, no entanto, pede que ele ignore essas cláusulas e elabore o parecer positivamente, pois o cliente da empresa é influente.

Com base nos princípios de ética profissional, qual deve ser a postura de Lucas?

- (A) Refusar-se a elaborar o parecer de forma positiva e informar seu superior sobre as possíveis implicações éticas e legais.
- (B) Elaborar o parecer ignorando as cláusulas prejudiciais, mas documentar internamente sua discordância.
- (C) Seguir a orientação de seu superior, já que é um pedido legítimo de uma autoridade hierárquica.
- (D) Elaborar o parecer positivamente, pois a responsabilidade final é de seu superior.

Questão 50

Carla é uma funcionária de uma empresa de tecnologia e, ao ser promovida a uma posição de liderança, passou a ter acesso a informações confidenciais da empresa e dos clientes. Um antigo colega, que agora trabalha em uma empresa concorrente, pede a Carla informações sobre os processos internos de sua empresa para "trocar ideias" sobre práticas de mercado. Carla está em dúvida sobre como agir.

Com base nos princípios de ética profissional, qual deve ser a atitude de Carla?

- (A) Recusar-se a fornecer qualquer informação, uma vez que isso configuraria quebra de sigilo profissional.
- (B) Oferecer informações sobre a empresa em troca de benefícios futuros.
- (C) Aceitar a troca de ideias com o colega, mas sem mencionar detalhes específicos sobre sua empresa.
- (D) Compartilhar as informações com o colega, desde que não sejam dados diretamente confidenciais.

Realização
Instituto
ACCESS