



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

## CADERNO DE PROVA – TARDE

### FISCAL DE SERVIÇO DE INSPEÇÃO MUNICIPAL

#### 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

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

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

## Questão 02

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

## Questão 03

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

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

## Questão 04

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

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

### Questão 05

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

- (A) Existe a possibilidade de ele se desintegrar ao se aproximar do Sol.
- (B) Ele pode perder brilho e se tornar invisível a olho nu antes do periélio.
- (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 06

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

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

### Questão 07

Leia com atenção a afirmativa abaixo:

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

O termo destacado é um exemplo de:

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

### Questão 08

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

### Questão 09

Assinale a alternativa que apresenta erro de concordância nominal:

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

## Questão 10

Leia com atenção as seguintes afirmativas:

I. *A luz no quarto estava baça, 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, III e IV.
- (B) I, III e IV.
- (C) I e V.
- (D) II e V.

## RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

### Questão 11

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

## Questão 12

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

## Questão 13

Durante uma aula de Lógica Proposicional na escola Intellecto, 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) Tautologia.
- (B) Contradição.
- (C) Equivalência.
- (D) Contingência.

## Questão 14

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

## Questão 15

Considere as seguintes afirmações:

I. A expressão lógica A implica B é equivalente a: não A ou B.

II. A expressão lógica A implica B é equivalente a: não A e não B.

III. A expressão lógica A implica B é equivalente a: A e não B.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

## Questão 16

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

## Questão 17

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

## Questão 18

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

## Questão 19

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 destoa dos demais é o:

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

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

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

### Questão 21

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) Garantir a entrega confiável de pacotes de dados.
- (D) Reduzir a latência de comunicação em redes locais.

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

## Questão 23

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

## Questão 24

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

## Questão 25

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

- (A) Um vírus não pode afetar backups salvos em um computador.
- (B) Os vírus de computador não se espalham através de e-mails.
- (C) A realização de backups é essencial para a recuperação de dados perdidos.
- (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 26

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

## Questão 27

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

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

## Questão 29

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

### Questão 30

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

## CONHECIMENTOS GERAIS

### Questão 31

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) A concentração de investimentos do governo em infraestrutura tecnológica.
- (C) A criação de novos impostos sobre produtos de primeira necessidade.
- (D) O êxodo rural em massa, gerando maior demanda por empregos na zona urbana.

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

### Questão 33

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

### Questão 34

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) A redução do índice de pobreza extrema nas regiões Norte e Nordeste.
- (C) A falta de políticas públicas voltadas para a educação ambiental.
- (D) O aumento dos investimentos em energia renovável.

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

### Questão 36

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

### Questão 37

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) Operações de mineração ilegais em áreas indígenas.
- (D) Transporte público nas grandes capitais.

### Questão 38

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.

### Questão 39

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) Extinguir o Enem como critério de ingresso nas universidades públicas e privadas.
- (C) Aumentar o tempo dedicado exclusivamente ao ensino de idiomas estrangeiros.
- (D) Reduzir o conteúdo de disciplinas como Matemática e Português para priorizar atividades extracurriculares.

### Questão 40

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

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questão 41

Durante uma aula de ecologia, a professora explicou aos alunos a importância dos ecossistemas e suas interações. Ela discutiu como diferentes fatores abióticos e bióticos influenciam a vida dentro de um ecossistema. Ao final da aula, a professora pediu aos alunos que identificassem a alternativa correta sobre esses conceitos. Qual das alternativas a seguir está correta?

- (A) A biodiversidade de um ecossistema é determinada exclusivamente pela quantidade de plantas presentes no local.
- (B) Fatores bióticos referem-se às condições físicas e químicas do ambiente, como temperatura e luz solar.
- (C) Fatores abióticos incluem seres vivos como plantas e animais, que interagem constantemente no ecossistema.
- (D) Os fatores abióticos incluem elementos não vivos, como clima, solo e água, que influenciam os organismos no ecossistema.

## Questão 42

A propagação de doenças em populações humanas é um fenômeno complexo que pode ocorrer de diversas maneiras, variando em intensidade e alcance geográfico. Em certos casos, uma doença pode afetar um número significativo de pessoas em um curto período, caracterizando um surto alarmante. Em outras situações, uma condição de saúde pode permanecer constantemente presente em uma região específica, manifestando-se em níveis previsíveis ao longo do tempo. Além disso, algumas doenças conseguem ultrapassar fronteiras geográficas, atingindo proporções globais e impactando vastas populações. Essa variação na dinâmica de disseminação é fundamental para entender as estratégias de controle e prevenção necessárias para proteger a saúde pública. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

( ) Epidemia: Uma epidemia é caracterizada pelo aumento repentino e significativo do número de casos de uma doença em uma determinada população ou região. Esse aumento pode ocorrer em um curto período, frequentemente ultrapassando as expectativas normais de incidência.

( ) Endemia: A endemia refere-se à presença constante de uma doença ou condição de saúde em uma população ou área geográfica específica. Isso significa que a doença está sempre presente em níveis previsíveis, sem flutuações drásticas no número de casos ao longo do tempo.

( ) Pandemia: Uma pandemia é uma epidemia que se espalha para além das fronteiras de um país ou continente, afetando uma proporção significativa da população mundial. Entretanto, é incorreto afirmar que todas as pandemias se originam de doenças infecciosas, já que também podem envolver doenças não infecciosas.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

## Questão 43

Durante uma aula de gestão ambiental, o professor explicou a importância da Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) para identificar e mitigar os efeitos de projetos de desenvolvimento no meio ambiente. Ele destacou as etapas envolvidas no processo de AIA, incluindo identificação, avaliação, mitigação e monitoramento. Ao final da aula, ele pediu aos alunos que identificassem a alternativa correta sobre a AIA. Qual das alternativas a seguir está correta?

- (A) A AIA é um processo contínuo que começa na fase de planejamento do projeto e continua durante sua implementação e operação.
- (B) A avaliação de impacto ambiental não considera os impactos sociais dos projetos, focando exclusivamente nos aspectos físicos e biológicos.
- (C) A Avaliação de Impacto Ambiental é um procedimento opcional para projetos que não envolvem atividades de construção ou modificação do ambiente.
- (D) A Avaliação de Impacto Ambiental é aplicada apenas após a conclusão de um projeto, para verificar se houve danos ao meio ambiente.

## Questão 44

Durante uma aula de ciências ambientais, o professor abordou os métodos de disposição final e tratamento de resíduos sólidos, enfatizando as diferentes tecnologias disponíveis para minimizar os impactos ambientais. Ele explicou os processos utilizados em aterros sanitários, incineração, compostagem e reciclagem. Ao final, ele pediu aos alunos que identificassem a alternativa correta sobre esses métodos. Qual das alternativas a seguir está correta?

- (A) A incineração é um processo de tratamento de resíduos que envolve a decomposição aeróbica de resíduos orgânicos, transformando-os em adubo.
- (B) A reciclagem é um método de disposição final que não requer a separação prévia dos resíduos, pois todos os materiais são processados juntos.
- (C) Os aterros sanitários são locais controlados onde os resíduos sólidos são dispostos, compactados e cobertos com solo para minimizar a contaminação ambiental.
- (D) A compostagem é um método de disposição final que envolve a queima de resíduos orgânicos para reduzir seu volume e gerar energia.

### Questão 45

Em um pequeno município, o sistema de abastecimento de água é essencial para garantir a qualidade de vida da população. A água é captada de um rio próximo e, após passar por um processo de tratamento, é distribuída através de uma rede de tubulações. No entanto, a manutenção desse sistema enfrenta desafios, como a contaminação da água e a perda de pressão nas tubulações. Diante desse cenário, é importante entender os principais aspectos que garantem o funcionamento adequado de um sistema de abastecimento de água.

- (A) A pressão nas tubulações deve ser monitorada regularmente, pois baixa pressão pode indicar vazamentos ou problemas na rede de distribuição.
- (B) Quanto maior a pressão que as bombas empurrarem a água pela tubulação melhor é, pois a água chegará com mais força aos usuários.
- (C) Sistemas de abastecimento de água são completamente independentes de qualquer forma de manutenção, já que operam de maneira automática e contínua.
- (D) A contaminação da água nunca ocorre em sistemas de abastecimento que utilizam fontes de água subterrânea.

### Questão 46

Os ciclos biogeoquímicos são processos fundamentais que descrevem a movimentação de elementos químicos essenciais para a vida, como carbono, nitrogênio, fósforo e água, entre os diferentes compartimentos do meio ambiente — atmosfera, hidrosfera, litosfera e biosfera. Esses ciclos garantem a continuidade da vida no planeta, permitindo a reciclagem de nutrientes e a manutenção do equilíbrio ecológico. No entanto, a crescente poluição ambiental, resultante das atividades humanas, como industrialização, urbanização e uso indiscriminado de recursos naturais, tem impactado significativamente esses ciclos. A contaminação do solo, da água e do ar altera as dinâmicas naturais, levando à degradação dos ecossistemas, à perda da biodiversidade e à ocorrência de problemas de saúde pública. Compreender a relação entre os ciclos biogeoquímicos e a poluição ambiental é crucial para desenvolver estratégias eficazes de gestão ambiental e promoção da sustentabilidade. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(\_\_ ) A queima de combustíveis fósseis contribui exclusivamente para a poluição do ciclo do enxofre, sem impactar outros ciclos biogeoquímicos, como o do carbono. Esse processo resulta apenas na formação de chuvas ácidas, sem efeitos sobre o aquecimento global.

(\_\_ ) O ciclo do nitrogênio é intensificado pela aplicação de fertilizantes agrícolas, que liberam grandes quantidades de nitrogênio reativo no ambiente. Esse aumento pode levar à eutrofização de corpos d'água e à formação de óxidos de nitrogênio, contribuindo para a poluição do ar.

(\_\_ ) O ciclo do fósforo é completamente independente das atividades humanas, sendo regulado apenas por processos naturais, como a erosão e a decomposição de organismos. A poluição causada por fósforo em corpos d'água é rara e não está relacionada ao uso de fertilizantes.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

## Conhecimentos Específicos

### Questão 47

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

### Questão 48

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

### Questão 49

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

### Questão 50

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) Elaborar o parecer ignorando as cláusulas prejudiciais, mas documentar internamente sua discordância.
- (B) Refusar-se a elaborar o parecer de forma positiva e informar seu superior sobre as possíveis implicações éticas e legais.
- (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.





Realização  
Instituto  
**ACCESS**