

INSTRUÇÕES

Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na Folha de Respostas, para cada item: o campo designado com o código C, caso julgue o item CERTO; ou o campo designado com o código E, caso julgue o item ERRADO e nas questões da prova marque ao lado o comando. A ausência de marcação não penaliza e a marcação de ambos os campos serão apenadas. Para devidas marcações, use a Folha de Respostas, único documento válido para a correção das suas provas objetivas. Caso haja item(ns) constituído(s) pela estrutura Situação hipotética: ... seguida de Assertiva: ..., os dados apresentados como situação hipotética devem ser considerados premissa(s) para o julgamento da assertiva proposta. Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão "Espaço livre" — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunhos etc.

TEXTO I Em um mundo cada vez mais conectado por tecnologias, paradoxalmente, a conexão humana profunda parece, por vezes, rarear. A reflexão sobre o comportamento e a cidadania ganha contornos urgentes, evidenciando a necessidade de resgatar e fortalecer valores que sustentam a vida em comunidade. O voluntariado, por exemplo, surge como um potente catalisador social, capaz de unir indivíduos em torno de causas comuns, sejam elas a proteção do meio ambiente, o apoio a comunidades carentes ou a promoção da educação. Ele não apenas beneficia os receptores da ajuda, mas também enriquece a experiência de vida dos voluntários, promovendo um senso de pertencimento e propósito. Paralelamente, o consumo consciente, longe de ser apenas uma tendência, configura-se como um pilar fundamental para uma cidadania mais responsável. A escolha por produtos e serviços que consideram o impacto social e ambiental de sua produção e descarte reflete uma postura ativa do cidadão na construção de um futuro mais justo e sustentável. Esta prática, ao ponderar as consequências de cada decisão de compra, transforma o ato individual em um gesto coletivo de grande significado, impactando cadeias produtivas e incentivando a ética empresarial. A solidariedade comunitária, por sua vez, transcende a mera caridade, estabelecendo laços de mútua dependência e apoio. Em comunidades onde a solidariedade é cultivada, a resiliência coletiva é amplificada, permitindo que obstáculos sejam superados com maior facilidade e que a qualidade de vida local seja significativamente elevada. Este engajamento mútuo é a base para o combate eficaz ao preconceito, que se manifesta em suas diversas formas e mina a coesão social. Através do diálogo, da empatia e do reconhecimento da alteridade, as barreiras do preconceito podem ser gradualmente demolidas, pavimentando o caminho para uma sociedade verdadeiramente inclusiva e democrática. A vida em comunidade, portanto, não é apenas a coexistência de diferentes, mas a construção ativa de um espaço onde a diversidade é celebrada e o bem-estar coletivo, prioridade. (Adaptado de Folha de S.Paulo, nov. 2024) Com base no texto acima, julgue o item a seguir. 01-(IBED) O texto argumenta que o voluntariado e o consumo consciente são catalisadores sociais importantes, mas enfatiza que a conexão humana profunda é um fenômeno naturalmente decrescente no mundo atual, sem possibilidade de reversão.

02-(IBED) A expressão “ganha contornos urgentes” (primeiro parágrafo) poderia ser substituída, sem prejuízo de sentido e correção gramatical, por “adquire aspectos prementes”.

03-(IBED) No trecho “mas também enriquece a experiência de vida dos voluntários, promovendo um senso de pertencimento e propósito” (primeiro parágrafo), a vírgula antes de “promovendo” justifica-se por introduzir uma oração com valor de consequência, sintaticamente subordinada à anterior.

04-(IBED) De acordo com o texto, a solidariedade comunitária, quando cultivada, contribui para o aumento da resiliência coletiva e serve como base para o combate ao preconceito, atuando como um elemento central na construção de uma sociedade inclusiva.

05-(IBED) O vocábulo “alteridade” (último parágrafo) refere-se à capacidade de colocar-se no lugar do outro e compreender sua perspectiva, sendo um conceito-chave para a superação do preconceito.

06-(IBED) Situação hipotética: Um município implementa uma política pública para reduzir a evasão escolar, distribuindo cestas básicas às famílias de alunos em situação de vulnerabilidade e oferecendo transporte gratuito. Assertiva: Esta ação reflete a fase de formulação da política pública, antecedendo a sua etapa de monitoramento e avaliação.

07-(IBED) A accountability, no contexto da gestão pública, refere-se exclusivamente à responsabilização de agentes públicos perante órgãos de controle externos, sem Abranger a prestação de contas à sociedade civil.

08-(IBED) A distinção entre igualdade formal e igualdade material (equidade) é crucial para a compreensão da política pública, pois a primeira se concentra na aplicação universal da lei, enquanto a segunda busca remover barreiras e promover oportunidades equitativas, considerando as desigualdades existentes.

09-(IBED) O ciclo de políticas públicas inclui as etapas de agenda, formulação, implementação e avaliação, sendo a etapa de implementação aquela em que os planos e programas são de fato executados, traduzindo as decisões em ações concretas.

10-(IBED) No contexto da diversidade e inclusão, a acessibilidade diz respeito unicamente à adaptação física de edifícios e transportes para pessoas com deficiência, não abrangendo a informação e a comunicação.

11-(IBED) A Conferência das Partes (COP) é o órgão decisório supremo da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre a Mudança do Clima (UNFCCC), onde os países signatários avaliam o progresso na luta contra as alterações climáticas e negociam acordos.

12-(IBED) A laicidade do Estado brasileiro, garantida constitucionalmente, implica que o governo deve proibir manifestações religiosas em espaços públicos, a fim de manter a neutralidade e o respeito à pluralidade de crenças.

13-(IBED) A política externa brasileira, tradicionalmente pautada pela cooperação Sul-Sul, busca fortalecer laços com países em desenvolvimento, mas tem priorizado nos últimos anos a reorientação exclusiva para parcerias com economias do G7.

14-(IBED) O tráfico humano é um crime transnacional que se caracteriza pela exploração de pessoas, seja para fins de trabalho escravo, exploração sexual ou outros, e se diferencia do contrabando de migrantes por envolver coerção e violação de direitos.

15-(IBED) A reforma tributária, um tema em constante debate na política interna brasileira, tem como um de seus objetivos simplificar o sistema, reduzir a carga sobre o consumo e potencialmente promover maior justiça fiscal, sem impactos na federação.

16-(IBED) Para garantir maior segurança ao acessar sistemas e informações corporativas, a autenticação multifator (MFA) exige que o usuário forneça duas ou mais credenciais de verificação para comprovar sua identidade, tornando a senha única menos vulnerável a ataques de phishing.

17-(IBED) Ao compartilhar uma pasta em um serviço de nuvem corporativa e definir permissões de 'somente visualização' para um usuário externo, este usuário poderá editar os arquivos presentes na pasta, mas não poderá baixá-los para sua máquina local.

18-(IBED) Situação hipotética: Uma equipe de trabalho utiliza uma planilha eletrônica para gerenciar projetos, e um dos colaboradores insere uma fórmula com referência absoluta ($\$A\1) para calcular uma porcentagem. Assertiva: Ao copiar ou arrastar essa fórmula para outras células, a referência $\$A\1 permanecerá inalterada, o que é útil para manter uma constante no cálculo.

19-(IBED) A Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) tem como um de seus fundamentos a finalidade explícita e legítima para o tratamento de dados pessoais, o que significa que as organizações devem coletar apenas os dados estritamente necessários para o propósito declarado, caracterizando o princípio da minimização.

20-(IBED) Um backup de dados consiste em uma cópia de segurança de arquivos e informações que geralmente é armazenada de forma remota ou em um dispositivo separado, tendo como principal objetivo a restauração dos dados em caso de perda ou corrupção do original. A sincronização de arquivos, por sua vez, mantém cópias idênticas dos dados em diferentes locais, garantindo que qualquer alteração em um local seja refletida nos outros, com a perda de um arquivo em uma pasta sendo automaticamente refletida nas demais.

21-(IBED) Se um número natural N possui exatamente 12 divisores e N é o produto de dois números primos distintos, P e Q , então a soma dos expoentes de P e Q na fatoração de N é igual a 12.

22-(IBED) Considere a função $f(x) = |x - 2|$. Essa função é contínua em todo o seu domínio, mas não é diferenciável em $x = 2$.

23-(IBED) Um cone reto com raio da base R e altura H possui volume igual a $(1/3)\pi R^2 H$. Se um cilindro reto tem o mesmo raio da base e a mesma altura do cone, então o volume do cilindro é exatamente três vezes o volume do cone.

24-(IBED) No contexto de números complexos, se z é um número complexo tal que $|z| = 5$ e o argumento principal de z é $\pi/3$, então a forma trigonométrica de z é $5(\cos(\pi/3) + i \sin(\pi/3))$.

25-(IBED) A inversa da matriz $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ é a matriz $B = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$.

26-(IBED) A série de potências somatório de $(n=0$ a infinito) $x^n/n!$ é a representação em série de Maclaurin para a função e elevado a x .

27-(IBED) Se um triângulo possui lados medindo 6 cm, 8 cm e 10 cm, ele é um triângulo retângulo, e sua área é de 24 cm^2 .

28-(IBED) A integral definida de $1/x$ de 1 até e (número de Euler) é igual a $\ln(e) - \ln(1)$, que resulta em 1.

29-(IBED) A área de um círculo com raio 5 cm é dada por π multiplicado pelo raio ao quadrado. Se o raio for dobrado para 10 cm, a área do círculo também dobra.

30-(IBED) Em uma pesquisa, a média, a mediana e a moda são medidas de tendência central que descrevem o centro de um conjunto de dados. Se um conjunto de dados é bimodal, então ele possui exatamente dois valores que ocorrem com a maior frequência.

31-(IBED) A equação diferencial ordinária $y'' + 4y' + 4y = 0$ é uma equação homogênea de segunda ordem com coeficientes constantes, e sua solução geral é da forma $c_1 e^{-2x} + c_2 x e^{-2x}$.

32-(IBED) Se $f(x, y) = x^2y + 3xy^3$ é uma função de duas variáveis, então a derivada parcial de f em relação a x (df/dx) é $2xy + 3y^3$.

33-(IBED) A lei dos senos estabelece que, em qualquer triângulo, a razão entre a medida de um lado e o seno do ângulo oposto a esse lado é constante.

34-(IBED) No espaço vetorial \mathbb{R}^3 , o conjunto de todos os vetores da forma $(x, y, 1)$ com x, y pertencentes a \mathbb{R} forma um subespaço vetorial, pois inclui o vetor nulo $(0, 0, 0)$.

35-(IBED) O limite de $(\sin(x))/x$ quando x tende a 0 é 1 , conforme um limite notável em cálculo diferencial.

36-(IBED) Uma transformação linear $T: V \rightarrow W$, onde V e W são espaços vetoriais, sempre mapeia o vetor nulo de V para o vetor nulo de W .

37-(IBED) Se, em um problema de Combinatória, a ordem dos elementos não importa e não há repetições, deve-se usar o conceito de arranjo simples.

38-(IBED) O Produto Misto de três vetores u, v e w no espaço \mathbb{R}^3 é dado por $u \cdot (v \times w)$ e seu valor absoluto representa o volume do paralelepípedo formado por esses vetores.

39-(IBED) A equação de uma circunferência com centro (h, k) e raio r é $(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$. Portanto, a equação $x^2 + y^2 - 6x + 4y + 4 = 0$ representa uma circunferência com centro $(3, -2)$ e raio 3 .

40-(IBED) Se um evento A tem probabilidade $P(A) = 0.6$ e um evento B tem probabilidade $P(B) = 0.5$, então a probabilidade da união $P(A \cup B)$ é, no máximo, 1.1 , independentemente de A e B serem mutuamente exclusivos ou não.

41-(IBED) A hipérbole é o lugar geométrico dos pontos do plano cuja diferença das distâncias a dois pontos fixos (focos) é constante.

42-(IBED) O Teorema Fundamental do Cálculo estabelece uma conexão crucial entre as operações de diferenciação e integração, afirmando que a integral de uma função e sua derivada são operações inversas.

43-(IBED) Em um polígono convexo de n lados, o número total de diagonais é dado pela fórmula $n(n - 3)/2$. Assim, um hexágono possui 9 diagonais.

44-(IBED) O Máximo Divisor Comum (MDC) entre os números 36 e 48 é 6 , enquanto o Mínimo Múltiplo Comum (MMC) entre eles é 144 .

45-(IBED) A regra de L'Hôpital pode ser aplicada para resolver limites de formas indeterminadas do tipo $0/0$ ou infinito/infinito, onde se deriva o numerador e o denominador separadamente até que a indeterminação seja resolvida.

46-(IBED) Uma função é dita ser injetora se, para quaisquer x_1 e x_2 do seu domínio, se $f(x_1) = f(x_2)$, então $x_1 = x_2$.

47-(IBED) Na Geometria Analítica, uma reta em \mathbb{R}^2 pode ser definida por uma equação geral da forma $Ax + By + C = 0$. Se $A = 0$ e $B = 0$, essa equação ainda representa uma reta no plano.

48-(IBED) A variância e o desvio padrão são medidas de dispersão que indicam o quanto os dados de um conjunto se afastam da média. O desvio padrão é sempre a raiz quadrada da variância.

49-(IBED) Na Álgebra Linear, os autovalores de uma matriz quadrada A são os valores λ que satisfazem a equação $A v = \lambda v$ para algum vetor não nulo v , conhecido como autovetor.

50-(IBED) Dada a função $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x$, para encontrar seus pontos críticos, deve-se inicialmente calcular a segunda derivada e igualá-la a zero.