



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE DOIS IRMÃOS/RS
Concurso Público nº 01/2026**



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 130/2026

ESCREVA SEU NOME COMPLETO AQUI: _____

CONFIRA SE O CARGO PARA O QUAL VOCÊ SE INSCREVEU É O CONSTANTE ABAIXO:

PROFESSOR DE EDUCAÇÃO INFANTIL E FUNDAMENTAL - CIÊNCIAS

Orientações

- Este Caderno contém 40 (quarenta) questões, compostas por 4 (quatro) alternativas (A, B, C e D) e uma única resposta correta para cada questão. Em caso de divergência de dados e/ou defeitos, solicite providências ao fiscal de sala.
- Você receberá o Cartão-Resposta, no qual serão transcritas as respostas do Caderno de Questões, com caneta esferográfica de tinta **azul ou preta**, de acordo com as orientações de preenchimento contidas nele.
- Após o preenchimento do Cartão-Resposta, o candidato deverá assinar o mesmo, sob a pena de invalidez do documento.
- Durante a realização das provas é vedado:
 - a) Consultar livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações ou equipamentos eletrônicos;
 - b) A comunicação entre candidatos;
 - c) Ausentar-se da sala sem a companhia de um fiscal;
 - d) A ingestão de alimentos e bebidas, com exceção de água acondicionada em embalagem plástica transparente sem rótulo e/ou etiquetas;
 - e) Entregar o cartão-resposta antes de decorridos 45 minutos do seu início;
 - f) O uso de relógio, de qualquer tipo de aparelho telefônico, quaisquer equipamentos elétricos ou eletrônicos, bonés, chapéu ou porte de qualquer tipo de arma.
- **A saída da sala de prova, com a entrega de Cartão-Resposta, somente será permitida depois de transcorridos 45 minutos do início da mesma.**
- Ao concluir a prova e o preenchimento do Cartão-Resposta, entregue-os ao fiscal de sala ou responsável pela empresa executora. A não entrega do acima especificado, implicará na eliminação do candidato do certame.
- O tempo de duração total da prova é de 03 horas, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta.

COMPOSIÇÃO DA PROVA

LÍNGUA PORTUGUESA	10 questões
MATEMÁTICA	10 questões
INFORMÁTICA	05 questões
LEGISLAÇÃO	05 questões
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO	10 questões
TOTAL	40 questões

ATENÇÃO: OS 03 ÚLTIMOS CANDIDATOS, AO TERMINAREM A APROVA, DEVERÃO PERMANECER JUNTOS EM SALA PARA, COM OS FISCAIS, ASSINAR O LACRAMENTO DO ENVELOPE QUE GUARDARÁ OS CARTÕES-RESPOSTAS E POSTERIORMENTE ASSINAREM A ATA DE SALA.

Texto para as questões 1 e 2

Leia atentamente o texto.

A informação e o conhecimento na sociedade contemporânea.

Nunca se produziu tanta informação quanto na atualidade. A expansão das tecnologias digitais tornou praticamente ilimitado o acesso a dados, notícias e opiniões.

Entretanto, a abundância de informações não garante, por si só, a construção do conhecimento. Conhecer pressupõe selecionar fontes confiáveis, estabelecer relações entre diferentes conteúdos, interpretar evidências e desenvolver pensamento crítico.

Nesse cenário, instituições públicas e privadas passaram a valorizar a formação continuada, reconhecendo que aprender não consiste apenas em acumular informações, mas em transformá-las em conhecimento capaz de orientar decisões responsáveis e socialmente relevantes.

01) Considerando a organização argumentativa do texto, sua progressão temática e as relações estabelecidas entre as ideias apresentadas pelo autor, assinale a alternativa que expressa corretamente a tese central defendida no texto.

- A) O avanço das tecnologias digitais tornou dispensáveis os processos permanentes de formação profissional, uma vez que a informação encontra-se amplamente disponível.
- B) A disponibilidade de informações constitui condição suficiente para que indivíduos desenvolvam pensamento crítico e capacidade de tomada de decisão.
- C) A construção do conhecimento depende da capacidade de selecionar, interpretar e relacionar informações, razão pela qual a formação continuada assume papel estratégico na sociedade contemporânea.
- D) A principal função das instituições públicas e privadas consiste em ampliar o acesso às tecnologias digitais, independentemente da formação dos profissionais.

02) No desenvolvimento da argumentação, o autor utiliza o conectivo "Entretanto" para estabelecer uma relação semântica específica entre os períodos.

Assinale a alternativa que descreve corretamente o efeito de sentido produzido pelo emprego desse conectivo no contexto em que foi utilizado.

- A) Introduz uma explicação que reforça integralmente a ideia apresentada no período anterior.
- B) Estabelece uma relação de oposição entre a ampla disponibilidade de informações e a efetiva construção do conhecimento.
- C) Acrescenta um exemplo destinado a comprovar a afirmação inicial do texto.
- D) Introduz uma conclusão lógica decorrente da ideia desenvolvida no primeiro período.

03) Leia o trecho a seguir.

"Conhecer pressupõe selecionar fontes confiáveis, estabelecer relações entre diferentes conteúdos, interpretar evidências e desenvolver pensamento crítico."

A substituição do verbo pressupõe preserva simultaneamente o sentido original e a correção gramatical do período em:

- A) implica.
- B) elimina.
- C) reduz.
- D) dispensa.

04) Observe o período abaixo.

"Embora a tecnologia tenha ampliado significativamente o acesso às informações, permanece indispensável desenvolver competências relacionadas à análise crítica dos conteúdos disponíveis."

A oração introduzida pela conjunção "Embora" estabelece, em relação à oração principal, uma circunstância de

- A) conformidade.
- B) consequência.
- C) concessão.
- D) finalidade.

05) Considere o período.

"Os pareceres técnicos que foram elaborados pela equipe multidisciplinar serão encaminhados aos órgãos responsáveis pela análise do projeto."

Analise as afirmativas.

I. A oração "que foram elaborados pela equipe multidisciplinar" exerce função de oração subordinada adjetiva restritiva.

II. A forma verbal "foram elaborados" encontra-se na voz passiva analítica.

III. A conversão da oração para a voz ativa resulta em: "A equipe multidisciplinar elaborou os pareceres técnicos que serão encaminhados aos órgãos responsáveis pela análise do projeto."

IV. A substituição do pronome relativo "que" por "os quais" mantém a correção gramatical e o sentido do período.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- D) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

06) Leia o texto.

Planejamento e inovação na Administração Pública

A modernização da Administração Pública exige muito mais do que investimentos em tecnologia. Embora ferramentas digitais contribuam para aumentar a eficiência dos serviços públicos, sua efetividade depende do planejamento institucional, da capacitação permanente dos servidores e da adoção de mecanismos transparentes de gestão. Nesse contexto, a inovação deixa de representar apenas a incorporação de novos equipamentos e passa a constituir uma mudança de cultura organizacional, baseada na cooperação, na responsabilidade e na busca contínua pela melhoria dos serviços prestados à sociedade.

Considerando a estrutura argumentativa do texto, as relações de sentido entre seus parágrafos e os recursos empregados pelo autor para defender seu ponto de vista, assinale a alternativa CORRETA.

A) O texto apresenta uma sequência predominantemente narrativa, relatando acontecimentos históricos relacionados à Administração Pública.

B) O autor defende que os investimentos em tecnologia, isoladamente, são suficientes para garantir a modernização da Administração Pública.

C) O texto sustenta que a inovação na Administração Pública depende da integração entre tecnologia, planejamento, qualificação profissional e mudanças na cultura organizacional.

D) A tese central do texto consiste em demonstrar que a capacitação dos servidores é menos importante do que a aquisição de equipamentos tecnológicos.

07) No trecho:

"Embora ferramentas digitais contribuam para aumentar a eficiência dos serviços públicos, sua efetividade depende do planejamento institucional (...)."

A conjunção "Embora" introduz uma oração que estabelece, em relação à oração principal, uma ideia de

- A) finalidade.
- B) condição.
- C) concessão.
- D) consequência.

08) Leia o período.

"À medida que os processos administrativos se tornam mais complexos, cresce também a necessidade de decisões fundamentadas em informações confiáveis e tecnicamente consistentes."

Sobre os aspectos linguísticos do período, analise as afirmativas.

I. A expressão "À medida que" introduz uma oração subordinada adverbial proporcional.

II. O emprego do acento indicativo de crase em "À medida que" é obrigatório.

III. A substituição de "cresce" por "aumentam" preservaria a correção gramatical do período.

IV. O sujeito da forma verbal "cresce" é "a necessidade de decisões fundamentadas em informações confiáveis e tecnicamente consistentes".

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas I e II estão corretas.
- B) Apenas I, II e IV estão corretas.
- C) Apenas II, III e IV estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

09) Considere o período.

"Os gestores públicos, que participaram do programa de capacitação, apresentaram propostas inovadoras para aperfeiçoar os serviços prestados à população."

Com relação ao emprego da pontuação e ao efeito de sentido produzido pela oração destacada, assinale a alternativa CORRETA.

- A) As vírgulas podem ser retiradas sem qualquer alteração de sentido.
- B) A oração introduzida pelo pronome relativo "que" possui valor restritivo.
- C) As vírgulas indicam que a oração possui caráter explicativo, atribuindo a característica a todos os gestores mencionados.
- D) O pronome relativo "que" exerce função de sujeito da oração principal.

10) Leia o trecho.

"A implementação de políticas públicas eficazes exige planejamento, transparência, responsabilidade administrativa e participação social, pois decisões fundamentadas em evidências tendem a produzir resultados mais consistentes e duradouros."

Analise as afirmativas.

- I. O conectivo "pois" introduz uma oração coordenada sindética explicativa.
 - II. A substituição de "pois" por "portanto" preserva integralmente o sentido e a relação lógica entre as orações.
 - III. O vocábulo "implementação" é formado por derivação sufixal.
 - IV. A palavra "eficazes" concorda nominalmente com "políticas públicas".
- Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.

- C) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- D) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

MATEMÁTICA

11) Uma instituição pública desenvolveu um sistema informatizado para analisar diferentes conjuntos numéricos utilizados em cálculos científicos e financeiros. Durante a validação dos algoritmos, um analista verificou que determinados valores pertenciam simultaneamente a alguns conjuntos numéricos, enquanto outros eram exclusivos de determinados conjuntos.

Considere os seguintes números:

- I. $-75 - \frac{7}{5} - 57$
- II. $49\sqrt{49}49$
- III. $8\sqrt{8}8$
- IV. $3+2i3+2i3+2i$

Com base na classificação dos conjuntos numéricos, analise as afirmativas.

- I. O número I pertence ao conjunto dos números racionais.
- II. O número II pertence simultaneamente aos conjuntos dos números naturais, inteiros, racionais e reais.
- III. O número III é irracional.
- IV. O número IV pertence ao conjunto dos números complexos.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas I, II e III estão corretas.
- B) Apenas I, II e IV estão corretas.
- C) Apenas II, III e IV estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

12) Uma Secretaria Municipal pretende distribuir equipes para execução de obras em diferentes bairros. O tempo necessário para concluir determinada obra depende diretamente da quantidade de equipes disponíveis e da jornada diária de trabalho. Sabe-se que 12 equipes, trabalhando 7 horas por dia, executam determinada obra em 15 dias.

Mantidas as mesmas condições de produtividade, o prazo necessário para concluir a mesma obra utilizando 15 equipes, trabalhando 8 horas por dia, será de

- A) 9 dias.
- B) 10,5 dias.
- C) 12 dias.
- D) 14 dias.

13) O setor de Recursos Humanos realizou um levantamento sobre o número de horas de capacitação concluídas por oito servidores durante determinado semestre, obtendo os seguintes resultados:

18; 22; 20; 25; 18; 27; 22; 28

Com base nesses dados, assinale a alternativa correta.

- A) A média aritmética é igual a 22 horas, a mediana é 22 horas e a moda é 18 e 22.
- B) A média aritmética é igual a 22,5 horas, a mediana é 22 horas e existe apenas uma moda.
- C) A média aritmética é igual a 21 horas e não existe moda.
- D) A mediana corresponde a 23 horas e a distribuição é amodal.

14) Durante o desenvolvimento de um modelo matemático, um pesquisador obteve a expressão algébrica $x^2 - 9 + 6x$.

Para facilitar os cálculos posteriores, decidiu fatorar completamente essa expressão.

A fatoração correta é

- A) $(x-3)^2(x+3)^2$
- B) $(x+3)^2(x-3)^2$
- C) $(x+9)(x-1)(x+9)(x-1)(x+9)(x-1)$
- D) $(x+3)(x-3)(x+3)(x-3)(x+3)(x-3)$

15) Considere a função

$$f(x) = x^2 - 6x + 5$$

Sobre essa função quadrática, analise as afirmativas.

- I. A parábola possui concavidade voltada para cima.
- II. O vértice possui coordenadas $(3, -4)$.
- III. A função possui duas raízes reais distintas.
- IV. O valor mínimo da função é igual a -4 .

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas I e III estão corretas.
- B) Apenas II e IV estão corretas.
- C) Apenas I, II e III estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

16) Uma equipe técnica de uma prefeitura pretende distribuir recursos entre diferentes setores por meio da resolução de um sistema linear. Para isso, foi construído o seguinte modelo matemático:

$$\begin{cases} 2x + y = 11 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

Em que x e y representam os valores (em unidades padronizadas) destinados a dois programas públicos. Considerando a resolução do sistema e os conceitos de Álgebra Linear, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O sistema é impossível, pois as equações são incompatíveis.
- B) O sistema admite infinitas soluções.
- C) A solução do sistema é $x=4$ e $y=3$.
- D) A solução do sistema é $x=4$ e $y=3$, sendo o determinante da matriz dos coeficientes diferente de zero, o que caracteriza um sistema possível e determinado.

17) Uma universidade realizará um seminário científico e dispõe de 10 pesquisadores, dos quais serão escolhidos 4 para compor uma comissão organizadora.

Sabendo que a ordem de escolha dos integrantes não altera o resultado final, o número de comissões distintas que podem ser formadas é igual a

- A) 120.
- B) 180.
- C) 210.
- D) 240.

18) Um município aplicou determinado recurso financeiro em um fundo de investimento que remunera seus investidores pelo regime de juros compostos, à taxa de 10% ao ano.

Considerando que foram aplicados R\$ 20.000,00, durante 2 anos, o montante aproximado obtido ao final da aplicação será

- A) R\$ 22.000,00.
- B) R\$ 23.200,00.
- C) R\$ 24.000,00.
- D) R\$ 24.200,00.

19) Durante a elaboração de um projeto arquitetônico, foi necessário calcular a altura de uma torre de iluminação. Sabe-se que um observador encontra-se a 20 metros da base da torre e que o ângulo de elevação até o topo mede 45° .

Desprezando a altura do observador e considerando $\tan 45^\circ = 1$, conclui-se que a altura da torre é

- A) 10 metros.
- B) 20 metros.
- C) 28,3 metros.
- D) 40 metros.

20) Durante o desenvolvimento de um software de georreferenciamento, um Analista de Sistemas de Informação Geográfica precisou determinar a equação da reta que passa pelos pontos

$$A(2,3) \text{ e } B(6,11). A(2,3) \text{ e } B(6,11).$$

Após realizar os cálculos, concluiu corretamente que essa reta pode ser representada pela equação

- A) $y = 2x - 1$
- B) $y = 2x + 1$
- C) $y = x + 5$
- D) $y = 3x - 3$

INFORMÁTICA

21) Durante a implantação de um novo sistema de gestão documental, um servidor recebeu a incumbência de organizar os arquivos digitais produzidos pelos diversos setores da Administração Pública. Para preservar a integridade das informações e facilitar futuras consultas, tornou-se necessário compreender corretamente a função

desempenhada pelos diferentes componentes do sistema operacional Windows 11.

Considerando os conceitos de hardware, software, sistemas operacionais e gerenciamento de arquivos no Windows 11, analise as afirmativas.

- I. O Windows 11 é um software do tipo sistema operacional, responsável por gerenciar os recursos de hardware e permitir a execução de aplicativos.
- II. Um arquivo pode ser renomeado sem que seu conteúdo seja alterado.
- III. A exclusão de um atalho da Área de Trabalho implica, necessariamente, a exclusão definitiva do arquivo original ao qual ele está vinculado.
- IV. Pastas podem armazenar arquivos e outras pastas, permitindo a organização hierárquica das informações.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas I, II e III estão corretas.
- B) Apenas I, II e IV estão corretas.
- C) Apenas II, III e IV estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

22) Um servidor elaborou um relatório técnico no Microsoft Word 2019 e, antes de encaminhá-lo para publicação, precisou realizar diversas alterações de formatação e edição para adequá-lo ao padrão institucional.

Sobre os recursos disponíveis no Microsoft Word 2019 ou superior, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A utilização de estilos permite padronizar títulos e subtítulos, facilitando alterações de formatação em todo o documento.
- B) O comando Localizar e Substituir permite apenas localizar palavras, não sendo possível substituí-las automaticamente.
- C) Um documento salvo com a extensão .pdf permanece totalmente editável no Word, preservando todos os recursos de edição originais.
- D) O recurso Desfazer (Ctrl + Z) pode ser utilizado apenas uma única vez durante a edição do documento.

23) Durante a elaboração de uma planilha para controle orçamentário, um analista utilizou o Microsoft Excel para calcular automaticamente valores referentes às despesas de diferentes departamentos.

Considerando o funcionamento das planilhas eletrônicas, analise as afirmativas.

- I. A fórmula =SOMA(B2:B10) realiza a soma de todos os valores compreendidos entre as células B2 e B10.
- II. A função =MÉDIA(C2:C6) calcula a média aritmética dos valores contidos nesse intervalo.
- III. A inserção de novas linhas em uma planilha pode atualizar automaticamente referências utilizadas em determinadas fórmulas.
- IV. O Excel permite aplicar formatação numérica, monetária e percentual às células sem alterar os valores nelas armazenados.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas I e II estão corretas.
- B) Apenas I, II e III estão corretas.
- C) Apenas II, III e IV estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

24) Um servidor necessita localizar, na internet, um documento oficial específico publicado por determinado órgão público. Para aumentar a precisão da pesquisa, decidiu utilizar recursos avançados disponíveis nos mecanismos de busca.

Sobre pesquisas realizadas no Google e o uso de navegadores como o Google Chrome, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O uso de aspas em uma pesquisa faz com que o mecanismo procure exatamente a expressão digitada.
- B) O histórico de navegação somente pode ser apagado mediante a reinstalação do navegador.
- C) Favoritos servem exclusivamente para armazenar arquivos baixados da internet.
- D) Os downloads realizados pelo navegador permanecem armazenados apenas enquanto a guia utilizada permanecer aberta.

25) A área de Tecnologia da Informação promoveu uma campanha de conscientização sobre segurança digital,

alertando os servidores quanto aos principais riscos existentes no ambiente virtual.

Com base nas boas práticas de segurança da informação, analise as afirmativas.

- I. Manter sistemas operacionais e aplicativos atualizados reduz vulnerabilidades exploradas por softwares maliciosos.
- II. O phishing caracteriza-se por tentativas de obter informações pessoais mediante mensagens ou páginas falsas que simulam instituições legítimas.
- III. Utilizar a mesma senha para diferentes serviços digitais constitui prática recomendada, pois facilita a memorização.
- IV. O uso da autenticação em dois fatores aumenta o nível de segurança no acesso a sistemas e serviços online.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas I e II estão corretas.
- B) Apenas I, II e IV estão corretas.
- C) Apenas II, III e IV estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

LEGISLAÇÃO

26) A Constituição Federal de 1988 estabelece um conjunto de princípios fundamentais que orientam toda a atuação do Estado brasileiro e vinculam os entes federativos, seus agentes e a Administração Pública.

Considerando os fundamentos da República Federativa do Brasil, previstos no art. 1º da Constituição Federal, analise as afirmativas.

- I. A soberania constitui fundamento da República Federativa do Brasil.
- II. A cidadania é um dos fundamentos do Estado Democrático de Direito brasileiro.
- III. Os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa integram os fundamentos constitucionais da República.
- IV. O pluralismo político figura entre os fundamentos da República Federativa do Brasil.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- D) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

27) Durante um curso de capacitação promovido pelo Município de Dois Irmãos, discutiu-se a necessidade de observância dos princípios constitucionais que regem a Administração Pública em todos os atos administrativos, independentemente do cargo ocupado pelo agente público.

Com fundamento no art. 37 da Constituição Federal, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A Administração Pública direta e indireta deve obedecer aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- B) Os princípios administrativos aplicam-se exclusivamente aos órgãos da Administração Direta.
- C) O princípio da publicidade admite restrições apenas quando houver autorização expressa do Prefeito Municipal.
- D) O princípio da eficiência aplica-se somente aos servidores ocupantes de cargo efetivo.

28) O Município de Dois Irmãos pretende regulamentar determinado serviço público de interesse local, disciplinando sua execução, fiscalização e funcionamento, observando os limites impostos pela Constituição Federal. À luz do art. 30 da Constituição Federal, compete aos Municípios

- A) legislar exclusivamente sobre direito civil, comercial e penal.
- B) organizar e prestar, diretamente ou mediante concessão ou permissão, os serviços públicos de interesse local.
- C) criar normas gerais sobre direito do trabalho e seguridade social.
- D) legislar privativamente sobre direito eleitoral e processual.

29) Um servidor público municipal ocupante de cargo efetivo foi aprovado em estágio probatório. Durante uma reunião promovida pelo setor de Recursos Humanos, discutiram-se as hipóteses constitucionais de perda do cargo por servidor estável.

Nos termos do art. 41 da Constituição Federal, o servidor público estável poderá perder o cargo

- A) exclusivamente mediante decisão judicial transitada em julgado.
- B) apenas por decisão do chefe do Poder Executivo.
- C) por sentença judicial transitada em julgado, mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa ou em razão de procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma da lei.
- D) sempre que a Administração entender conveniente ao interesse público, independentemente de processo administrativo.

30) O Regime Jurídico dos Servidores Municipais e a Lei Orgânica do Município estabelecem direitos, deveres, responsabilidades e normas de conduta aplicáveis aos agentes públicos municipais.

Considerando os princípios que norteiam o exercício da função pública e a atuação dos servidores municipais, analise as afirmativas.

- I. O servidor público deve atuar com observância da legalidade, da moralidade administrativa e do interesse público.
- II. O exercício da função pública exige comportamento compatível com os deveres de honestidade, urbanidade e eficiência.
- III. O descumprimento dos deveres funcionais pode ensejar responsabilidade administrativa, sem prejuízo das responsabilidades civil e penal, quando cabíveis.
- IV. Os deveres funcionais decorrem apenas das normas internas do órgão, não possuindo fundamento constitucional.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- D) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO

31) Durante o planejamento de uma sequência didática sobre sustentabilidade, uma professora organizou atividades investigativas envolvendo observação do ambiente, análise da produção de resíduos sólidos na escola, construção de hipóteses e elaboração de propostas para reduzir os impactos ambientais na comunidade escolar. Ao justificar sua proposta, destacou que o ensino de Ciências deve favorecer o desenvolvimento da alfabetização científica e do pensamento crítico dos estudantes.

À luz da BNCC e das concepções contemporâneas do ensino de Ciências, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O ensino de Ciências deve concentrar-se na memorização de conceitos e definições, priorizando a transmissão de conteúdos prontos.
- B) A alfabetização científica consiste exclusivamente na aprendizagem da terminologia técnica utilizada pelas diferentes áreas das Ciências Naturais.
- C) A investigação, a experimentação, a resolução de problemas e a análise crítica de evidências constituem estratégias fundamentais para o desenvolvimento da alfabetização científica.
- D) A experimentação deve ser evitada nos anos iniciais do Ensino Fundamental, devido às limitações cognitivas dos estudantes.

32) Ao desenvolver um projeto sobre ecologia, os estudantes analisaram diferentes ambientes naturais e identificaram relações alimentares, fluxos de energia e ciclos da matéria existentes nos ecossistemas. Durante a discussão, a professora destacou a importância dessas relações para a manutenção do equilíbrio ambiental.

Analise as afirmativas.

- I. As cadeias alimentares representam relações de transferência de matéria e energia entre os organismos.
- II. Os decompositores desempenham papel essencial na reciclagem da matéria orgânica nos ecossistemas.
- III. Os ciclos biogeoquímicos permitem a circulação contínua de elementos químicos entre os seres vivos e o ambiente.
- IV. O fluxo de energia nos ecossistemas ocorre de forma cíclica, retornando integralmente aos produtores.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- D) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

33) Durante uma atividade prática sobre o corpo humano, uma professora solicitou que os estudantes relacionassem diferentes sistemas do organismo às suas respectivas funções, destacando que o funcionamento adequado do corpo depende da integração entre eles.

Considerando os conhecimentos sobre anatomia e fisiologia humanas, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O sistema respiratório é responsável exclusivamente pelo transporte de nutrientes para todas as células do organismo.
- B) O sistema circulatório atua no transporte de oxigênio, nutrientes, hormônios e outras substâncias essenciais ao funcionamento do organismo.
- C) O sistema digestório realiza apenas a absorção de água, sendo a digestão dos alimentos responsabilidade exclusiva do sistema circulatório.
- D) O sistema nervoso participa apenas dos movimentos voluntários, não interferindo nas funções automáticas do organismo.

34) Durante uma aula sobre matéria e energia, a professora realizou experimentos envolvendo mudanças de estado físico da água, discutindo com os estudantes as transformações observadas e as trocas de energia envolvidas em cada processo.

Com base nos conhecimentos de Ciências Naturais, analise as afirmativas.

- I. A fusão corresponde à passagem do estado sólido para o estado líquido.
- II. A vaporização ocorre quando uma substância passa do estado líquido para o estado gasoso.
- III. Durante determinadas mudanças de estado físico ocorre absorção ou liberação de energia.
- IV. As mudanças de estado físico alteram necessariamente a composição química da substância.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- D) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

35) Em uma sequência didática sobre energia, os estudantes pesquisaram diferentes fontes energéticas utilizadas no Brasil, comparando aspectos relacionados à disponibilidade, aos impactos ambientais e à sustentabilidade.

À luz dos conhecimentos sobre energia e meio ambiente, assinale a alternativa CORRETA.

- A) As fontes renováveis de energia caracterizam-se por apresentarem reposição natural em escalas compatíveis com o consumo humano.
- B) A energia solar é considerada fonte não renovável, pois depende da incidência diária de radiação solar.
- C) Todas as fontes renováveis são totalmente isentas de impactos ambientais.
- D) Os combustíveis fósseis constituem recursos renováveis devido à constante formação geológica.

36) Durante uma sequência didática sobre genética, a professora apresentou aos estudantes situações envolvendo características hereditárias observadas entre membros de uma mesma família. Em seguida, propôs a construção de hipóteses para explicar por que algumas características são semelhantes entre pais e filhos, enquanto outras apresentam variações.

Considerando os conceitos fundamentais de Genética, analise as afirmativas.

- I. A hereditariedade corresponde à transmissão de características biológicas entre gerações.
- II. Os genes são segmentos do DNA responsáveis pela determinação de diversas características hereditárias.
- III. A variabilidade genética contribui para a diversidade observada entre os indivíduos de uma população.
- IV. Todas as características de um indivíduo são determinadas exclusivamente por fatores genéticos, sem influência do ambiente.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.

- C) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- D) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

37) Durante uma atividade prática sobre Física, a professora propôs que os estudantes observassem o movimento de diferentes objetos em uma rampa, analisando fatores que influenciavam a velocidade e o deslocamento. Ao final, promoveu uma discussão sobre força, movimento e suas aplicações no cotidiano.

À luz dos conceitos básicos da Mecânica, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A força pode alterar o estado de movimento ou de repouso de um corpo, bem como modificar sua direção ou deformá-lo.
- B) Um corpo somente permanece em movimento quando há aplicação contínua de uma força em sua direção.
- C) A velocidade de um corpo depende exclusivamente de sua massa.
- D) Todo movimento ocorre independentemente da ação de forças externas.

38) Durante o estudo do tema Terra e Universo, os estudantes analisaram modelos do Sistema Solar, movimentos terrestres e fenômenos astronômicos relacionados à alternância dos dias, das noites e das estações do ano.

Analise as afirmativas.

- I. A rotação da Terra é responsável pela alternância entre dias e noites.
- II. A translação da Terra ao redor do Sol, associada à inclinação do eixo terrestre, relaciona-se à ocorrência das estações do ano.
- III. A Lua é um satélite natural da Terra e influencia fenômenos como as marés.
- IV. As fases da Lua são provocadas pela sombra projetada permanentemente pela Terra sobre o satélite.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- D) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

39) Durante o planejamento de uma unidade temática, a professora optou por desenvolver atividades baseadas na resolução de problemas, na investigação científica, na experimentação e no trabalho colaborativo, buscando ampliar a participação dos estudantes e favorecer a construção significativa do conhecimento.

À luz das metodologias contemporâneas para o ensino de Ciências e da BNCC, analise as afirmativas.

I. As metodologias ativas estimulam o protagonismo do estudante na construção do conhecimento.

II. A experimentação favorece o levantamento de hipóteses, a análise de evidências e o desenvolvimento do pensamento científico.

III. O planejamento deve considerar os conhecimentos prévios dos estudantes e os objetivos de aprendizagem.

IV. O ensino de Ciências deve priorizar exclusivamente aulas expositivas para garantir maior precisão conceitual.

Assinale a alternativa correta.

A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.

B) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.

C) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.

D) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

40) Ao concluir um projeto interdisciplinar sobre saúde, alimentação e qualidade de vida, a professora avaliou os estudantes por meio de registros de observação, elaboração de relatórios, experimentos, autoavaliação e apresentações coletivas, valorizando tanto o processo investigativo quanto os resultados alcançados.

Considerando os princípios da avaliação da aprendizagem no ensino de Ciências, assinale a alternativa CORRETA.

A) A avaliação deve concentrar-se exclusivamente na memorização de conceitos científicos e fórmulas.

B) A avaliação formativa acompanha o desenvolvimento das aprendizagens, permitindo intervenções pedagógicas durante o processo de ensino.

C) A avaliação em Ciências deve restringir-se às provas escritas, por serem os únicos instrumentos capazes de medir o conhecimento científico.

D) O desempenho em atividades experimentais não deve ser considerado no processo avaliativo por apresentar elevado grau de subjetividade.

RASCUNHO PARA ANOTAÇÃO DO GABARITO

01		11		21		31	
02		12		22		32	
03		13		23		33	
04		14		24		34	
05		15		25		35	
06		16		26		36	
07		17		27		37	
08		18		28		38	
09		19		29		39	
10		20		30		40	