

ENGENHEIRO CIVIL



Município de Cândido Godói/RS

Concurso Público 01/2026

PROVA TEÓRICO-OBJETIVA

 3 horas

 40 questões

 4 alternativas

 Saída permitida somente após
1 hora de prova

 O candidato só poderá
levar este Caderno após
2 horas de prova

INSTRUÇÕES



Confira se esse Caderno de Prova contém a quantidade de questões indicadas. A substituição deste Caderno de Prova ocorre apenas antes de iniciar a prova.

- ▮ O tempo de prova inclui o preenchimento do Cartão-Resposta.
- ▮ Nenhuma informação acerca do conteúdo das questões será fornecida pelo Fiscal de Sala, pois é parte integrante da prova.
- ▮ Antes de sair da Sala de Prova, entregue o Cartão-Resposta ao Fiscal de Sala, **devidamente assinado**, e, após, se desloque imediatamente para a saída do local de prova.
- ▮ Ao final da prova, os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na Sala de Prova até que o último termine a sua prova, devendo ambos testemunhar a devolução e o lacre dos documentos.
- ▮ A divulgação do gabarito preliminar se dará conforme Cronograma de Execução do certame.

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS AO INSTITUTO LEGALLE. PROIBIDO REPRODUÇÃO.

RASCUNHO PARA GABARITO

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

Para responder às questões 01 a 10, leia o texto abaixo.

Interações entre as mudanças climáticas e os impactos socioeconômicos

Segundo o *Intergovernmental Panel on Climate Change* (IPCC), as emissões globais de gases de efeito estufa devem cair pelo menos 7% ao ano, entre 2021 e 2030, e zerar as emissões em 2050, para afastar a chance de colapso climático, estabilizando o aquecimento global em 1,5°C. Entretanto, as emissões, ao longo dos últimos anos, estão, na verdade, aumentando globalmente cerca de 2% a 4% ao ano. As mudanças climáticas interagem com múltiplos estressores sociais e ambientais, intensificando seus impactos sociais e econômicos.

Populações vulneráveis vivendo em encostas, que podem perder a vida em uma única chuva forte, são apenas um dos muitos exemplos. O agricultor que tem sua pequena propriedade familiar e é obrigado a abandonar as poucas cabeças de gado e a roça devido a uma seca prolongada também corre o risco de ser afetado. Muitas dessas dimensões das mudanças climáticas e suas interações sociais precisam ser mais bem compreendidas por meio de uma estreita colaboração entre diversas áreas de pesquisa na academia e de múltiplos atores sociais, incluindo lideranças políticas, organizações não governamentais, grupos sociais, comunidades e minorias.

Os três relatórios mais recentes do IPCC, lançados em 2021 e 2022, mostram o quanto o Brasil, particularmente, é vulnerável às mudanças climáticas. O aquecimento médio observado no país, nas últimas décadas, é significativamente maior do que o aquecimento médio do planeta, pois as áreas continentais se aquecem mais do que as áreas oceânicas, que estão incluídas na média mundial. Nos últimos vinte anos, extremos climáticos registrados em todas as regiões brasileiras enfatizaram a necessidade de soluções para minimizar os problemas socioeconômicos decorrentes de secas fortes e frequentes e inundações em grandes áreas, inclusive áreas urbanas.

O nosso modelo econômico, baseado no agronegócio, também é particularmente vulnerável a alterações nos padrões pluviométricos e nos padrões e aumento dos extremos climáticos. Quanto e quando chove é fundamental para a produtividade agrícola, podendo trazer insegurança alimentar e instabilidade econômica para a população brasileira. Vale ressaltar que nosso país também apresenta insegurança energética dada a vulnerabilidade da geração de energia hidrelétrica aos padrões de chuva. Observamos que a seca no Brasil central em 2021 afetou o custo da eletricidade, pois várias termelétricas foram ativadas e estas geram eletricidade com custo mais alto que as hidroelétricas. O Brasil tem 8.500 km de áreas costeiras, incluindo várias grandes cidades, tornando-o vulnerável à elevação do nível do mar

e à acidificação marinha, que afetam a economia baseada em recursos pesqueiros.

É fundamental ajudar o país a desenvolver estratégias baseadas na ciência para que o Brasil possa cumprir suas obrigações internacionais associadas ao Acordo de Paris e à Agenda 2030. Os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU) fornecem um arcabouço de como nossa sociedade pode se tornar mais sustentável, e ao mesmo tempo, mais justa e resiliente. A ação contra a mudança do clima é o ODS 13, mas muitos dos demais ODS são impossíveis de serem cumpridos sem um clima estável e previsível, além de dependerem de um sistema econômico mais justo que respeite os limites propiciados pelos recursos naturais finitos, e que considere a questão da justiça climática.

Fonte: ARTAXO, P. Mudanças climáticas: caminhos para o Brasil. **Ciência e Cultura**, São Paulo, v. 74, n. 4, p. 1-14, 2022.

Questão 01. No primeiro parágrafo, ao confrontar o cenário prescrito pelo IPCC com a realidade observada, o texto permite inferir que a trajetória atual das emissões globais gera um hiato de direcionamento. Qual das alternativas expressa a magnitude e o sentido desse hiato?

- (A) Há uma inversão de sentido do vetor: enquanto o planeta necessita de uma retração das emissões, observa-se uma expansão contínua delas.
- (B) O desvio da meta é apenas marginal, pois a diferença entre a meta (-7%) e a realidade (+2% a +4%) é compensada pela projeção de 2050.
- (C) A projeção do IPCC falha ao não prever que as emissões flutuariam entre valores positivos e negativos ao longo do decênio.
- (D) As emissões caminham na direção correta, porém em um ritmo mais lento do que os 7% anuais exigidos pelo relatório do IPCC.

Questão 02. Considerando a articulação dos argumentos e as evidências apresentadas pelo autor a respeito da vulnerabilidade climática brasileira e suas implicações socioeconômicas, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A dependência do agronegócio quanto à regularidade dos regimes de chuva transfigura uma fragilidade de ordem ambiental em um risco sistêmico com repercussões sociais e econômicas.
- (B) A ativação de usinas termelétricas em períodos de seca é uma medida que barateia a conta de luz dos brasileiros, mitigando a instabilidade econômica.
- (C) A consecução de parcela expressiva dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável tem como pressuposto a manutenção de um clima estável e previsível.
- (D) O diagnóstico formulado nos relatórios do IPCC de 2021 e 2022 confere ao território brasileiro uma condição singular de suscetibilidade aos efeitos do aquecimento global.

Questão 03. A constatação de que o aquecimento médio no Brasil é significativamente superior à média global é atribuída no texto a uma razão de natureza:

- (A) Político-normativa, haja vista o déficit de planejamento governamental para o cumprimento das obrigações internacionais de mitigação do Acordo de Paris.
- (B) Urbano-demográfica, associada ao adensamento populacional desordenado nas metrópoles e à intensificação de microclimas e áreas de risco.
- (C) Geofísica, considerando o comportamento térmico distinto entre as massas continentais e as superfícies oceânicas que compõem a média planetária.
- (D) Econômica, visto que a dependência do agronegócio de larga escala e a ocupação do solo aceleram as mudanças microclimáticas regionais.

Questão 04. Considere o seguinte trecho do primeiro parágrafo e, com base em aspectos morfofossintáticos, semânticos e ortográficos, analise as assertivas que seguem:

As mudanças climáticas interagem com múltiplos estressores sociais e ambientais, intensificando seus impactos sociais e econômicos.

- I. Por estar no gerúndio, a forma **intensificando** é um elemento nominal desprovido de transitividade, não regendo nenhum tipo de complemento no período.
- II. O vocábulo **estressores** é empregado no trecho em seu sentido clínico-psicológico estrito, referindo-se aos transtornos emocionais e de ansiedade desenvolvidos por vítimas de desastres climáticos.
- III. Registram-se no trecho três palavras acentuadas pela regra geral das proparoxítonas.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 05. No segundo parágrafo, o texto cita tanto a situação das **Populações vulneráveis vivendo em encostas** quanto a do **agricultor que tem sua pequena propriedade familiar**. O recurso argumentativo de aproximar esses dois cenários distintos visa demonstrar que:

- (A) A vulnerabilidade socioeconômica atua como elemento transversal, que potencializa os danos climáticos em contextos geográficos e produtivos diversos.
- (B) Os impactos das mudanças climáticas afetam de forma homogênea todas as camadas sociais, independentemente da renda ou da localização.
- (C) A produção agrícola familiar é o único setor da economia que exige colaboração direta entre cientistas e lideranças políticas.
- (D) As áreas urbanas e rurais enfrentam os mesmos tipos de eventos climáticos extremos, diferindo apenas na escala do prejuízo financeiro.

Questão 06. Com base nas informações apresentadas no texto sobre os impactos das mudanças climáticas nas zonas costeiras brasileiras, analise as partes que seguem:

(1ª parte): *A acidificação marinha beneficia a produtividade de pesca, reduzindo os impactos econômicos das mudanças climáticas nas zonas costeiras.*

(2ª parte): *A extensa linha de costa brasileira torna o país particularmente suscetível à redução do nível do mar, fator que ameaça a infraestrutura urbana.*

Pode-se afirmar que:

- (A) Apenas a 1ª parte está incorreta.
- (B) Apenas a 2ª parte está incorreta.
- (C) Ambas as partes estão incorretas.
- (D) Ambas as partes estão corretas.

Questão 07. No sistema de pontuação da Língua Portuguesa, a marcação gráfica obedece a critérios de ordem sintática, estilística e de progressão da informação. No período **Nos últimos vinte anos, extremos climáticos registrados em todas as regiões brasileiras enfatizaram a necessidade de soluções para minimizar os problemas socioeconômicos...**, a presença da vírgula após o termo **Nos últimos vinte anos** justifica-se, segundo as exigências da norma-padrão, porque:

- (A) Delimita uma oração adverbial temporal que, por estar reduzida de infinitivo, exige o isolamento gráfico quando anteposta ao núcleo verbal do predicado.
- (B) Isola um elemento sintático de natureza explicativa que exerce a função de aposto circunstancial, visando evitar a ambiguidade com o sujeito posposto.
- (C) Cumpre a função estilística de pausar a leitura para destacar o complemento verbal antecipado, conferindo-lhe estatuto de tópico frasal.
- (D) Assinala o deslocamento de um adjunto adverbial de tempo anteposto à oração principal.

Questão 08. Acerca das relações de concordância e da função sintática dos termos no período **as emissões globais de gases de efeito estufa devem cair pelo menos 7% ao ano...**, analise as assertivas a seguir:

- I. O sintagma **de gases de efeito estufa** desempenha a função de agente da passiva, estabelecendo a relação entre o verbo e o elemento que pratica a ação verbal.
- II. A forma verbal **devem**, integrante da locução verbal **devem cair**, está flexionada na 3ª pessoa do plural para estabelecer concordância com o núcleo do sujeito (**emissões**).

Acerca das assertivas, pode-se afirmar que:

- (A) Apenas I está correta.
- (B) Apenas II está correta.
- (C) Ambas estão corretas.
- (D) Ambas estão incorretas.

Questão 09. Em relação ao conectivo **Entretanto**, empregado no primeiro parágrafo do texto, analise as seguintes afirmativas sobre seu papel sintático-semântico e a possibilidade de reescrita no trecho:

- I. O vocábulo atua como uma conjunção adversativa, estabelecendo uma relação discursiva de oposição, contraste ou ressalva em relação às ideias anteriores.
- II. A substituição de **Entretanto** por **No entanto**, **Contudo** ou **Todavia** preserva tanto a correção gramatical do período quanto o seu sentido original.
- III. A conjunção **Entretanto** admite deslocamento para o interior da oração, exigindo isolamento por vírgulas por conta do seu caráter intercalado.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 10. A análise fonológica de um vocábulo exige identificar como os encontros gráficos (como dígrafos e grupos consonânticos) alteram a contagem de unidades sonoras em relação ao número de letras. A respeito do comportamento fonético do vocábulo **aquecimento**, empregado no texto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O vocábulo contém 11 letras e 10 fonemas, pois apenas a terminação **en** forma um dígrafo, enquanto o grupo **qu** é pronunciado integralmente.
- (B) O vocábulo apresenta o mesmo número de letras e de fonemas, visto que não possui consoantes mudas nem encontros consonantais complexos.
- (C) A sequência de letras **qu** constitui um encontro vocálico (ditongo crescente), devendo a letra **u** ser pronunciada como semivogal.
- (D) A palavra possui 11 letras e 9 fonemas, apresentando dois dígrafos em sua constituição: um consonantal (**qu**) e um vocálico (**en**).

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 11. Em uma unidade de almoxarifado, o inventário físico revelou a existência de dois tipos de mobiliários: cadeiras operacionais e mesas de trabalho. Ao contabilizar o valor total de aquisição dos itens, o gestor notou que o custo de quatro cadeiras somado ao custo de três mesas totaliza o montante de R\$ 3.000,00. Em um lote posterior, mantendo-se os mesmos valores unitários, a compra de cinco cadeiras e duas mesas totalizou R\$ 2.700,00. Com isso, qual é o preço unitário da cadeira?

- (A) R\$ 350,00.
- (B) R\$ 450,00.
- (C) R\$ 400,00.
- (D) R\$ 300,00.

Questão 12. Um projeto de revitalização prevê a construção de um reservatório de água com base circular para atender um complexo de edifícios públicos. O engenheiro responsável determinou que o raio da circunferência da base deve ser de exatamente cinco metros para comportar o volume necessário. Considerando a necessidade de pavimentar toda a área ocupada pela base desse reservatório e adotando o valor aproximado de 3,14 para a constante π , qual é a área total da superfície da base circular?

- (A) 15,70 m².
- (B) 31,40 m².
- (C) 62,80 m².
- (D) 78,50 m².

Questão 13. Um fundo de previdência complementar destinado a colaboradores de uma instituição pública realizou uma aplicação financeira inicial de R\$ 10.000,00. A rentabilidade contratada foi estabelecida sob o regime de juros compostos com uma taxa fixa de dois por cento ao mês, incidindo sobre o saldo acumulado de cada período anterior. Considerando que o gestor do fundo necessita reportar o valor total desse montante após exatamente dois meses de aplicação, sem que tenham ocorrido novos depósitos ou retiradas, qual alternativa apresenta a quantia CORRETA?

- (A) R\$ 10.400,00.
- (B) R\$ 10.408,00.
- (C) R\$ 10.404,00.
- (D) R\$ 10.200,00.

Questão 14. A avaliação de desempenho de um setor administrativo utiliza um índice de produtividade composto por três critérios distintos com pesos diferentes. O critério de pontualidade possui peso dois, a qualidade técnica possui peso três e a eficiência de prazos possui peso cinco. Um servidor obteve nota sete em pontualidade, nota oito em qualidade técnica e nota nove em eficiência de prazos. Com base nessas informações, qual é a média aritmética ponderada final do referido servidor?

- (A) 8,5.
- (B) 8,3.
- (C) 8,0.
- (D) 7,9.

Questão 15. Uma equipe de tecnologia iniciou um processo de digitalização de documentos históricos seguindo um padrão de crescimento acelerado. No primeiro dia de trabalho, foram digitalizados dez arquivos. No segundo dia, o volume dobrou para vinte e, no terceiro dia, chegou a quarenta arquivos, mantendo sempre essa razão constante de produtividade diária. Diante disso, qual será o volume total de documentos que terá sido processado pela equipe ao final do quinto dia de trabalho contínuo?

- (A) 310 documentos.
- (B) 620 documentos.
- (C) 160 documentos.
- (D) 150 documentos.

Questão 16. Um departamento jurídico precisa constituir uma comissão especial para análise de contratos internacionais. O grupo deve ser composto por exatamente quatro especialistas selecionados a partir de um conjunto de doze consultores seniores disponíveis no quadro de pessoal. Considerando que todos os consultores possuem as mesmas competências técnicas e que a ordem de escolha dos nomes NÃO altera a função ou a estrutura da comissão, qual será o número exato de diferentes composições possíveis?

- (A) 11.880.
- (B) 495.
- (C) 1.320.
- (D) 220.

Questão 17. Um manual de processos internos estabelece uma condição rigorosa para a validação de documentos digitais. A regra afirma textualmente: se a assinatura eletrônica for verificada com sucesso, então o documento será arquivado no repositório oficial da instituição. Diante dessa diretriz, qual das afirmações apresentadas a seguir possui uma estrutura que seja logicamente equivalente à regra original, mantendo o sentido estrito da norma?

- (A) O documento foi arquivado e a assinatura não foi verificada com sucesso.
- (B) Se o documento não foi arquivado, a assinatura não foi verificada com sucesso.
- (C) Se o documento foi arquivado, a assinatura foi verificada com sucesso.
- (D) Se a assinatura não foi verificada, o documento não foi arquivado.

Questão 18. Em uma sala de triagem, existem oitenta pastas de processos administrativos guardadas em um arquivo deslizante. Sabe-se que vinte e cinco dessas pastas possuem etiquetas azuis, trinta e cinco possuem etiquetas vermelhas e as vinte restantes possuem etiquetas verdes. Se um servidor público retirar aleatoriamente uma única pasta desse arquivo para análise imediata, qual é a probabilidade exata de que a pasta sorteada NÃO possua uma etiqueta de identificação na cor vermelha?

- (A) 31,25%.
- (B) 25,00%.
- (C) 56,25%.
- (D) 43,75%.

Questão 19. Uma pesquisa sobre capacitação profissional foi realizada com cento e cinquenta servidores de uma autarquia. Os resultados indicaram que noventa servidores realizaram o curso de Redação Oficial e setenta servidores participaram do curso de Gestão de Projetos. Além disso, verificou-se que trinta servidores realizaram ambas as capacitações mencionadas. Com base nesses dados estatísticos, quantos servidores da autarquia NÃO participaram de nenhum desses dois cursos oferecidos?

- (A) 20.
- (B) 30.
- (C) 10.
- (D) 50.

Questão 20. Um orçamento público para a aquisição de mobiliário foi distribuído da seguinte forma: metade do valor total foi destinado à compra de mesas, um terço do montante global foi gasto com cadeiras e o restante, correspondente a R\$ 1.500,00, foi utilizado para a aquisição de armários de aço para o arquivo. Com base nessa distribuição orçamentária detalhada, qual foi o valor total, em reais, destinado originalmente para a aquisição desse conjunto de mobiliário?

- (A) R\$ 6.000,00.
- (B) R\$ 10.500,00.
- (C) R\$ 9.000,00.
- (D) R\$ 7.500,00.

UTILIZE ESTE ESPAÇO PARA CÁLCULOS

ATUALIDADES

Questão 21. O Censo Demográfico do IBGE identifica padrões culturais por meio da frequência de nomes e sobrenomes de cada população. Em Cândido Godói, quais são, CORRETA e respectivamente, o nome masculino, o nome feminino e o sobrenome MAIS populares dos moradores?

- (A) João, Ana e Silva.
- (B) José, Maria e Hartmann.
- (C) João, Maria e Hartmann.
- (D) João, Francisca e Silva.

Questão 22. Analise as partes que seguem sobre a colonização do território brasileiro antes da vinda dos navegadores europeus em 1500:

(1ª parte): *Há evidências científicas conclusivas que indicam a presença de seres humanos no território brasileiro há pelo menos 12 mil anos.*

(2ª parte): *O período pré-cabralino contou com a ocupação de três grandes grupos de seres humanos primitivos, representados pelos caçadores-coletores, pelos povos sambaquieiros e pelos povos agricultores.*

(3ª parte): *Vestígios dessas populações primitivas da pré-história nacional podem ser identificados atualmente em Lajedo de Soledade (RN) e na Serra da Capivara (PI).*

Acerca disso, pode-se afirmar que:

- (A) Apenas a 1ª parte e a 2ª parte estão corretas.
- (B) Apenas a 2ª parte e a 3ª parte estão corretas.
- (C) Apenas a 1ª parte e a 3ª parte estão corretas.
- (D) Todas as partes estão corretas.

Questão 23. Parceiros do Brasil, como o Mercosul e demais economias, enfrentam barreiras regulatórias baseadas em exigências de sustentabilidade. Diante disso, qual bloco econômico implementou o CBAM (Mecanismo de Ajuste de Carbono na Fronteira), que impacta diretamente as exportações brasileiras de aço, ferro e alumínio?

- (A) BRICS.
- (B) Nações do Oriente Médio.
- (C) União Europeia.
- (D) G20.

Questão 24. A administração colonial na América Portuguesa sofreu adaptações ao longo do século XVI de acordo com a eficácia de sua gestão. Sobre as diretrizes políticas desse período, analise as assertivas abaixo:

- I. O sistema de Capitânias Hereditárias, composto de 14 divisões distribuídas entre 1534 e 1536, foi instituído para promover o povoamento e evitar invasões.
- II. Em decorrência do baixo êxito das Capitânias Hereditárias, a Coroa portuguesa estabeleceu o Governo-Geral com o objetivo de centralizar a administração colonial.
- III. A sede administrativa escolhida para centralizar o Governo-Geral e atuar como a primeira capital colonial do Brasil foi a cidade do Rio de Janeiro.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 25. A infraestrutura de esgotamento sanitário adequado constitui um indicador essencial de saúde e saneamento. Conforme o levantamento demográfico do IBGE para o ano de 2022, qual é o percentual de domicílios em Cândido Godói que apresentam esgotamento adequado por rede geral, rede pluvial ou fossa ligada à rede?

- (A) 45,00%.
- (B) 4,15%.
- (C) 82,90%.
- (D) 79,19%.

LEGISLAÇÃO

Questão 26. A Lei Orgânica apresenta que _____ é a instituição que representa, como advocacia geral, o Município, judicial e extrajudicialmente, cabendo-lhe, nos termos da lei complementar que dispuser sobre sua organização e funcionamento, as atividades de consultoria e assessoramento jurídico do Poder Executivo.

Preenche CORRETAMENTE a lacuna:

- (A) a Procuradoria Geral do Município.
- (B) o Tribunal Municipal do Município.
- (C) a Organização dos Advogados do Brasil.
- (D) o Juizado Municipal de Processos.

Questão 27. Analise as partes que seguem, de acordo com a Lei Orgânica: Os Poderes Legislativo e Executivo, abrangidas as administrações diretas, fundos, autarquias, fundações e empresas estatais dependentes, obedecerão às normas de finanças públicas **(1ª parte)** voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal, na forma da legislação federal pertinente **(2ª parte)**.

Acerca das partes, pode-se afirmar que:

- (A) Assim como a 1ª parte está correta, tem-se que a 2ª parte também está.
- (B) Enquanto a 1ª parte está correta, sabe-se que a 2ª parte não está.
- (C) Assim como a 1ª parte está incorreta, tem-se que a 2ª parte também está.
- (D) Enquanto a 1ª parte está incorreta, sabe-se que a 2ª parte não está.

Questão 28. Considerando o planejamento municipal, a Lei Orgânica traz que, como agente normativo e regulador da atividade econômica, o Município exercerá, na forma da legislação federal e estadual, as funções de _____, sendo que uma delas é determinante para o setor público e indicativa para o setor privado. Diante disso, quantos dos seguintes itens podem preencher a lacuna acima? **I.** fiscalização; **II.** planejamento; **III.** incentivo.

- (A) Nenhum deles.
- (B) Apenas 1 deles.
- (C) Apenas 2 deles.
- (D) Todos os 3.

Questão 29. Quantos dos seguintes itens apresentam exemplos de gratificações e adicionais, de acordo com o que é estabelecido no Estatuto e Regime Jurídico dos Servidores Públicos? **I.** Gratificação mensal por dedicação plena na Administração Pública Municipal; **II.** Adicional pelo exercício de atividades em condições insalubres, complicadas ou perigosas; **III.** Gratificação de permanência em serviço.

- (A) Nenhum deles.
- (B) Apenas 1 deles.
- (C) Apenas 2 deles.
- (D) Todos os 3.

Questão 30. A gratificação natalina corresponde a um doze avos da remuneração a que o servidor fizer jus no mês de dezembro, por mês de exercício, no respectivo ano. A partir dessa premissa, com base no Estatuto e Regime Jurídico dos Servidores Públicos, analise as alternativas que seguem e assinale a que apresenta informação considerada INCORRETA.

- (A) A gratificação natalina será paga até o quinto dia útil do mês de dezembro de cada ano.
- (B) A gratificação natalina não será considerada para o cálculo de qualquer vantagem pecuniária.
- (C) É extensiva aos inativos e pensionistas a percepção da gratificação natalina, cujo cálculo incidirá sobre as parcelas que compõem seu provento.
- (D) O servidor exonerado perceberá a sua gratificação natalina, proporcionalmente aos meses de efetivo exercício, calculada sobre a remuneração do mês de exoneração.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31. Durante a análise de um projeto destinado à reforma de um auditório municipal com assentos fixos, o Engenheiro Civil responsável pela verificação das condições de abandono avaliou a disposição das fileiras e das passagens entre poltronas, considerando os critérios aplicáveis às saídas de emergência previstos nas normas brasileiras. Diante desse caso, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) As passagens entre fileiras de assentos constituem parte inicial da rota de saída, devendo permitir o deslocamento contínuo dos ocupantes até as circulações do ambiente.
- (B) A largura livre entre fileiras de poltronas deve permitir a movimentação segura dos ocupantes, considerando-se a área efetivamente disponível entre assentos adjacentes.
- (C) Em setores com assentos fixos, admite-se que o deslocamento dos ocupantes ocorra em sentidos opostos dentro de uma mesma fileira de assentos, conforme a posição das saídas do ambiente.
- (D) Para definição da largura de passagem entre assentos, deve ser considerada a projeção livre existente entre duas fileiras consecutivas, observando-se o espaçamento mínimo aplicável.

Questão 32. Durante a análise de um projeto de sumidouro para uma unidade prisional municipal com 50 detentos, o Engenheiro Civil verificou a área mínima de absorção necessária. Para o dimensionamento, adotou-se contribuição diária de 240 L/pessoa-dia e taxa máxima de aplicação diária de $0,065 \text{ m}^3/\text{m}^2\cdot\text{dia}$, obtida a partir do ensaio de percolação do solo. Com base nesses dados, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A área mínima de absorção necessária é de aproximadamente $18,5 \text{ m}^2$.
- (B) A área mínima de absorção necessária é de aproximadamente $36,0 \text{ m}^2$.
- (C) A área mínima de absorção necessária é de aproximadamente $78,0 \text{ m}^2$.
- (D) A área mínima de absorção necessária é de aproximadamente $185,0 \text{ m}^2$.

Questão 33. Na análise de um projeto de estacionamento vinculado a um centro administrativo municipal, o Engenheiro Civil responsável pela verificação das condições de acessibilidade avaliou os critérios aplicáveis às vagas destinadas a pessoas com deficiência, considerando os parâmetros estabelecidos pelas normas de acessibilidade. Diante disso, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) As vagas reservadas devem estar vinculadas à rota acessível que assegure conexão entre o estacionamento e os acessos principais ou áreas de uso público da edificação.
- (B) O espaço adicional de circulação associado às vagas acessíveis pode ser compartilhado entre vagas contíguas, desde que permaneça garantida a faixa necessária ao embarque e desembarque.
- (C) O posicionamento das vagas acessíveis deve considerar trajetos que reduzam a exposição dos pedestres ao fluxo predominante de veículos no estacionamento.
- (D) Em estacionamentos externos, admite-se a utilização de pavimentos articulados nas vagas acessíveis, desde que sejam preservadas as condições de drenagem superficial do piso.

Questão 34. Na análise estrutural de um reservatório elevado projetado para abastecimento de um complexo esportivo municipal, o Engenheiro Civil responsável verificou a taxa de armadura longitudinal especificada em um dos pilares de sustentação da estrutura. O pilar analisado possui seção retangular de $25 \text{ cm} \times 60 \text{ cm}$. Considerando os limites normativos aplicáveis às armaduras longitudinais de pilares de concreto armado, assinale a alternativa que apresenta a área máxima admissível de armadura longitudinal para esse elemento estrutural.

- (A) 60 cm^2 .
- (B) 90 cm^2 .
- (C) 120 cm^2 .
- (D) 150 cm^2 .

Questão 35. Durante a compatibilização de projetos no departamento técnico municipal, o Engenheiro Civil orientou a equipe quanto à utilização de comandos de cópia e colagem no AutoCAD 2025, buscando preservar a integridade geométrica dos arquivos e otimizar a organização dos elementos gráficos. Com relação às funcionalidades do software, analise as assertivas abaixo e julgue-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

- () O atalho **Ctrl + Shift + V** permite inserir os objetos copiados na forma de bloco no desenho de destino.
- () O comando de colagem como bloco mantém vínculo automático entre o elemento inserido e o arquivo original do qual os objetos foram copiados.
- () O comando COPIABASE permite definir previamente um ponto base antes da seleção dos objetos a serem copiados.
- () Na utilização do comando COPIAR, a inserção de coordenadas relativas pode ser empregada como deslocamento para geração da cópia dos objetos selecionados.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses acima?

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

Questão 36. Durante a análise do projeto geométrico de uma via arterial urbana em processo de readequação pelo Município, o Engenheiro Civil responsável avaliou a adoção de curvas horizontais de transição em trechos de raio reduzido, considerando a implantação da superelevação e as condições de conforto e segurança dos usuários. Diante disso, analise as assertivas a seguir:

- I. Nos trechos de menor raio analisados no projeto, a implantação da superelevação foi desenvolvida após o início da curva circular, acompanhando a atuação integral da força centrífuga no trecho curvo.
- II. Para os segmentos da via com raios mais elevados, adotaram-se curvas de transição constituídas por segmentos circulares de raio constante entre a tangente e a curva principal.
- III. Nos trechos de menor raio analisados no projeto, a adoção de curvas de transição permitiu desenvolvimento gradual da força centrífuga entre a tangente e a curva circular, favorecendo a implantação progressiva da superelevação.
- IV. Para as curvas de transição adotadas no projeto, o raio variou progressivamente desde valor infinito no trecho em tangente até o valor correspondente ao raio da curva circular no ponto osculador.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 37. No decorrer de uma reforma de uma Unidade Básica de Saúde, foram observados pontos de deslocamento em revestimentos argamassados aplicados sobre superfícies de concreto e alvenaria. Em relatório técnico, o Engenheiro Civil responsável avaliou as condições de preparo da base e a influência do chapisco no desempenho do sistema de revestimento. Considerando isso, analise os trechos do relatório a seguir:

(Trecho I): *O chapisco foi empregado como camada de preparo da base, com a finalidade de reduzir diferenças de absorção superficial e favorecer a aderência do revestimento argamassado subsequente.*

(Trecho II): *Em substratos com maior porosidade superficial, observou-se maior penetração da nata cimentícia nos poros da base, favorecendo os mecanismos de ancoragem do revestimento.*

(Trecho III): *Nas superfícies de concreto com baixa rugosidade superficial, verificou-se desempenho de aderência mais satisfatório com chapisco convencional, em razão da menor porosidade da base.*

Pode-se afirmar que:

- (A) Apenas o trecho I está correto.
- (B) Apenas os trechos I e II estão corretos.
- (C) Apenas o trecho II está correto.
- (D) Apenas o trecho III está correto.

Questão 38. Durante o levantamento topográfico preliminar para implantação de uma praça pública, o Engenheiro Civil responsável avaliou diferentes métodos de levantamento planimétrico, considerando as características do terreno, a precisão requerida e os procedimentos de obtenção dos dados em campo. Diante disso, analise as assertivas a seguir:

- I. No levantamento por triangulação, a decomposição da área em figuras triangulares permite obtenção indireta de áreas parciais a partir das medidas lineares levantadas em campo.
- II. No levantamento por irradiação, os pontos levantados são definidos a partir de uma estação de referência, utilizando direções e distâncias obtidas em relação ao ponto ocupado.
- III. No levantamento por poligonação, a definição dos vértices principais decorre da decomposição da área em triângulos sucessivos, com posterior cálculo das áreas parciais.
- IV. No levantamento por interseção, a determinação dos pontos pode ser realizada a partir de alinhamentos conhecidos e medições angulares obtidas nas extremidades de referência.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 39. Analisando o projeto de fundações de uma edificação pública, o Engenheiro Civil verificou a classificação de uma sapata isolada quanto à rigidez, pois essa classificação influencia a consideração da distribuição de tensões na interface sapata/solo e o procedimento de dimensionamento estrutural. A sapata possui dimensões em planta de 2,40 m × 1,80 m, altura de 0,45 m, e recebe um pilar centralizado de 0,60 m × 0,40 m. Considerando o critério de rigidez da sapata, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A sapata é rígida, pois a altura adotada atende ao critério em uma das direções analisadas.
- (B) A sapata é rígida, pois a classificação depende apenas da maior dimensão em planta da sapata.
- (C) A sapata é classificada como rígida na direção de menor balanço, pois nessa verificação a altura se aproxima do limite mínimo exigido.
- (D) A sapata é flexível, pois a altura adotada não atende ao critério de rigidez nas duas direções.

Questão 40. Em uma fiscalização de serviços de pintura de uma escola municipal em processo de revitalização, o Engenheiro Civil responsável avaliou os procedimentos de preparação de superfícies em madeira, considerando os critérios normativos. Diante disso, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Em superfícies de madeira sem acabamento, a preparação prévia deve contemplar limpeza e remoção de materiais aderidos ou partículas capazes de comprometer o desempenho do sistema de pintura aplicado.
- (B) Para início da aplicação do sistema de pintura em madeira sem acabamento, a superfície deve apresentar teor de umidade máximo de 20 %, conforme os limites previstos para execução do serviço.
- (C) Em superfícies com acabamento deteriorado, a preparação pode manter integralmente a película anterior quando houver compatibilidade entre as tintas de repintura e acabamento existente.
- (D) Na preparação de superfícies de madeira com acabamento, a remoção de resíduos após o lixamento pode ser realizada com pano embebido em aguarrás ou tiner, conforme o sistema de pintura adotado.