

Prefeitura Municipal de Ipumirim

Concurso Público – 01/2026

CADERNO DE PROVA

Organizadora:



ARQUITETO E URBANISTA

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES:

- Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Concurso Público:
 - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
 - b) Comunicação entre candidatos;
 - c) Uso de máquina calculadora;
 - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
 - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
 - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
 - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;

- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;

- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:

Alternativas



- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;
- Não é permitido ao candidato a permanência no local de prova como também de utilizar os banheiros após a realização da prova, na entrega do caderno de provas e gabarito, o candidato deverá retirar-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente preenchido e assinado;
- A Prova escrita terá duração 03h00min (três horas), incluindo o tempo para preenchimento do cartão resposta. A duração mínima para realização da prova é de 01 (uma) hora.
- A Prova será composta por 40 questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;
- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o único documento válido para a correção das provas.
- O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.

BOA PROVA!

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

Como falar o que sente e o que pensa

Falar sobre o que sentimos é essencial para manter o equilíbrio emocional e o bem-estar. Guardar emoções e pensamentos pode causar sofrimento, pois o corpo e a mente precisam de expressão e diálogo. Quando não expressamos nossos sentimentos, podem surgir sinais como alterações no sono, mudanças no apetite, dificuldade de concentração e tristeza. Esses sinais indicam a necessidade de atenção e de reconhecimento das próprias emoções.

Ignorar o que sentimos não elimina o problema e pode agravar o sofrimento. Por isso, é importante permitir que as palavras expressem nossos sentimentos e buscar apoio quando necessário. Falar com alguém de confiança ou com um profissional ajuda a compreender melhor as emoções e fortalece a saúde emocional. Cuidar do que pensamos e sentimos é um passo fundamental para viver com mais equilíbrio e bem-estar.

Texto Adaptado

VIEIRA, Linda. Como falar o que sente e o que pensa. Vitat, [s.d.]. Disponível em: <https://vitat.com.br/como-falar-o-que-sente/>. Acesso em: 18 fev. 2026.

Questão 01

Considerando o contexto em que se insere o vocábulo "sofrimento" em "Guardar emoções e pensamentos pode causar sofrimento, pois o corpo e a mente precisam de expressão e diálogo", assinale a alternativa em que a substituição proposta preserva o sentido original do texto, sem alteração relevante de valor semântico ou tonalidade discursiva.

- (A) A retenção de emoções pode gerar sofrimento, concebido como patologia clínica de natureza exclusivamente orgânica.
- (B) A retenção de emoções pode gerar sofrimento, compreendido como punição moral aplicada ao indivíduo por condutas inadequadas.
- (C) A retenção de emoções pode gerar sofrimento, interpretado como desconforto circunstancial desprovido de impacto emocional significativo.
- (D) A retenção de emoções pode gerar sofrimento, entendido como estado de aflição psíquica decorrente da repressão afetiva prolongada.
- (E) A retenção de emoções pode gerar sofrimento, percebido como experiência socialmente valorizada de superação individual.

Questão 02

Considerando a organização argumentativa e os mecanismos de progressão temática do texto, assinale a alternativa que traduz, com maior precisão, o sentido

global construído pelo autor.

- (A) O texto apresenta reflexão de natureza predominantemente informativa, limitando-se a expor comportamentos cotidianos sem propor orientação normativa ou direcionamento interpretativo ao leitor.
- (B) A progressão temática fundamenta-se na oposição entre expressão e introspecção, sugerindo que o recolhimento reflexivo constitui alternativa mais eficaz do que o diálogo na gestão das emoções.
- (C) A argumentação organiza-se por enumeração descritiva de sintomas sem articulação causal explícita, o que desloca o foco da tese para a caracterização neutra de estados emocionais recorrentes.
- (D) O texto constrói encadeamento argumentativo que relaciona a repressão emocional a consequências psíquicas e físicas, culminando na defesa da verbalização dos sentimentos como estratégia de equilíbrio subjetivo.
- (E) O texto desenvolve relato implícito de experiências individuais para demonstrar que o silêncio emocional pode representar escolha legítima diante da complexidade das relações contemporâneas.

Questão 03

No período "Por isso, é importante permitir que as palavras expressem nossos sentimentos e buscar apoio quando necessário", considerando a estrutura sintática e o valor funcional da oração "que as palavras expressem nossos sentimentos", assinale a alternativa que classifica corretamente essa oração no contexto em que ocorre.

- (A) Oração subordinada substantiva subjetiva, funcionando como sujeito posposto da forma verbal impessoal "é", estruturada em predicado nominal.
- (B) Oração subordinada adverbial final, indicando finalidade do predicado principal, introduzida por conjunção integrante com valor circunstancial.
- (C) Oração subordinada substantiva objetiva direta, exercendo função de complemento verbal do infinitivo "permitir", sem intermediação preposicional.
- (D) Oração subordinada substantiva completiva nominal, vinculada ao adjetivo "importante", integrando-lhe o sentido por exigência regencial.
- (E) Oração subordinada coordenada sindética explicativa, relacionada à oração reduzida de infinitivo "buscar apoio", com valor justificativo.

Questão 04

Considerando o emprego dos tempos e modos verbais no texto, especialmente nas formas "expressem", "pode agravar" e "podem surgir", assinale a alternativa que apresenta análise correta quanto ao valor semântico e à função sintática dessas formas no contexto.

- (A) O emprego do subjuntivo em "expressem" expressa dúvida do enunciador quanto à veracidade da ação, enquanto o indicativo em "podem surgir" indica certeza factual e determinação temporal precisa.
- (B) A forma "expressem" indica hipótese futura dependente de condição explícita, ao passo que "podem surgir" e "pode agravar" configuram futuro do presente com valor de probabilidade condicionada.
- (C) O presente do subjuntivo em "expressem" decorre de subordinação a verbo de necessidade, enquanto o presente do indicativo em "podem surgir" e "pode agravar" veicula valor de possibilidade geral.
- (D) O presente do subjuntivo em "expressem" é exigido por concordância atrativa com o substantivo plural "palavras", ao passo que "podem surgir" e "pode agravar" assumem valor aspectual conclusivo.
- (E) As formas "podem surgir" e "pode agravar" exprimem ação eventual situada no passado reiterado, enquanto "expressem" representa ordem indireta com valor imperativo atenuado.

Questão 05

Considerando as regras do Acordo Ortográfico vigente e a formação do vocábulo "bem-estar" em "Cuidar do que pensamos e sentimos é um passo fundamental para viver com mais equilíbrio e bem-estar", assinale a alternativa que apresenta análise correta acerca do emprego do hífen nesse contexto.

- (A) O emprego do hífen resulta de formação prefixal produtiva, em que "bem-" atua como prefixo invariável que exige hífen independentemente da classe da palavra seguinte.
- (B) O hífen justifica-se por tratar-se de composição com o advérbio "bem" anteposto a substantivo, formando unidade lexical com significado próprio, consagrado pelo uso e pela tradição normativa.
- (C) O uso do hífen fundamenta-se na manutenção da tonicidade do segundo elemento da composição, regra aplicável sempre que o primeiro elemento for monossílabo tônico.
- (D) A grafia com hífen explica-se por evitar ambiguidade sintática entre locução adverbial e composição nominal, sendo recurso facultativo conforme a intenção estilística do autor.
- (E) O hífen decorre de regra geral segundo a qual todo advérbio terminado em "-mente" ou elemento de valor circunstancial deve ligar-se por hífen ao substantivo subsequente.

Raciocínio Lógico

Questão 06

Uma equipe acadêmica tem 6 candidatas e 5 candidatos para preencher 4 vagas de um comitê, sem cargos. O regulamento exige exatamente 2 mulheres e 2 homens, e duas pessoas específicas, Lara (mulher) e Miguel (homem), não podem estar juntas no mesmo comitê. Considerando que os comitês diferem apenas pelos

integrantes escolhidos, quantos comitês distintos podem ser formados?

- (A) 112 comitês distintos.
- (B) 124 comitês distintos.
- (C) 136 comitês distintos.
- (D) 118 comitês distintos.
- (E) 130 comitês distintos.

Questão 07

A embalagem de um iogurte possui formato de tronco de cone reto, com raio da base maior medindo 5 cm, raio da base menor medindo 3 cm e altura de 12 cm. A embalagem é totalmente preenchida com iogurte e, durante o consumo, 25% do volume é retirado. Considerando $\pi = 3$, qual é o volume (V) de iogurte que permanece na embalagem, em mL?

- (A) $V = 512$ mL.
- (B) $V = 450$ mL.
- (C) $V = 624$ mL.
- (D) $V = 156$ mL.
- (E) $V = 441$ mL.

Questão 08

Uma empresa de telefonia decide programar o número de atendimentos de sua equipe de técnicos a cada semana, formando uma progressão aritmética. Na 4ª semana foi determinado que serão feitos 128 atendimentos e na 19ª semana serão feitos 203 atendimentos. Quantos atendimentos serão feitos ao todo da 4ª até a 19ª semana, inclusive?

- (A) 2.712 atendimentos.
- (B) 2.520 atendimentos.
- (C) 2.584 atendimentos.
- (D) 2.648 atendimentos.
- (E) 2.776 atendimentos.

Questão 09

Em um sorteio promocional de uma loja, uma urna contém 3 cartões vermelhos, que concedem desconto imediato, e 3 cartões azuis, que garantem um brinde especial. Todos os cartões são idênticos ao tato e dois deles são retirados em sequência, sem reposição. Considerando que a ordem de retirada não altera o resultado pretendido, qual é a probabilidade de o cliente obter exatamente um cartão vermelho e um cartão azul?

- (A) A probabilidade é de 60%.
- (B) A probabilidade é de 50%.
- (C) A probabilidade é de 66%.
- (D) A probabilidade é de 75%.
- (E) A probabilidade é de 40%.

Questão 10

Mônica aplicou R\$12.000,00 em um investimento com capitalização composta semestral à taxa constante de 2% ao semestre, sem aportes adicionais. Após 12 meses de aplicação, qual será o montante acumulado, em reais, ao final do período?

- (A) O montante será de R\$12.484,80.
- (B) O montante será de R\$14.988,60.
- (C) O montante será de R\$12.302,18.
- (D) O montante será de R\$13.120,00.
- (E) O montante será de R\$13.480,32.

Conhecimentos Gerais

Questão 11

A economia de Ipumirim apresenta articulação entre atividades tradicionais e serviços contemporâneos, refletindo transformações recentes no espaço local. O município integra cadeias produtivas regionais e mantém vínculos econômicos com cidades vizinhas. A análise dos setores produtivos permite compreender essa dinâmica atual.

Avalie as afirmações a seguir e classifique cada uma como verdadeira (V) ou falsa (F):

() O setor primário mantém relevância por meio da agropecuária familiar.

() O setor secundário é totalmente ausente da economia municipal.

() O setor terciário envolve comércio, serviços públicos e atividades educacionais.

() A economia local é isolada e sem integração regional.

() A diversificação econômica contribui para maior estabilidade socioeconômica.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

Questão 12

A construção histórica do território catarinense ocorreu ao longo de processos complexos, marcados por diferentes formas de ocupação, relações de poder e transformações sociais. A análise desse percurso exige considerar múltiplos agentes históricos, bem como eventos que influenciaram a organização política e social do espaço regional.

A partir dessa perspectiva, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O território catarinense era desabitado antes da chegada dos colonizadores.
- (B) Os acontecimentos históricos do estado ocorreram sem influência de disputas políticas.
- (C) A formação do estado envolveu povos indígenas, colonização europeia diversa e conflitos regionais relevantes.
- (D) A identidade catarinense formou-se de maneira homogênea e sem conflitos.
- (E) A República Juliana consolidou definitivamente a unidade territorial catarinense.

Questão 13

A formação histórica do município de Ipumirim está associada a processos de ocupação do oeste catarinense que articularam interesses econômicos, políticas de povoamento e deslocamentos populacionais internos. A organização do espaço rural e urbano resultou de práticas produtivas específicas e de relações sociais construídas ao longo do tempo. A análise desse processo permite compreender a identidade local e sua inserção regional.

Considerando esse contexto, qual característica define corretamente a colonização de Ipumirim?

- (A) Implantação de grandes propriedades monocultoras controladas por capitais estrangeiros.
- (B) Colonização conduzida exclusivamente por iniciativas estatais sem agentes privados.
- (C) Predominância da pequena propriedade rural com base no trabalho familiar e integração comunitária.
- (D) Formação urbana inicial vinculada à indústria pesada e ao setor portuário.
- (E) Ocupação orientada prioritariamente por atividades mineradoras de grande escala.

Questão 14

O conflito do Contestado expressou tensões profundas entre populações locais, interesses econômicos privados e o poder estatal no sul do Brasil. Suas causas e consequências ultrapassaram o campo militar, influenciando a organização territorial e política da região. A interpretação histórica desse episódio exige a análise de múltiplas dimensões sociais.

Sobre o tema, analise as assertivas:

I.O conflito envolveu populações sertanejas afetadas por projetos de ocupação e infraestrutura.

II.A disputa ocorreu sem participação significativa de grupos civis.

III.O episódio contribuiu para redefinir o controle político sobre áreas do interior catarinense.

IV.As motivações do movimento foram exclusivamente religiosas.

V.A questão revelou conflitos entre Estado, empresas privadas e comunidades locais.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 15

O território catarinense apresenta significativa diversidade natural, resultado da combinação entre relevo, hidrografia, clima e cobertura vegetal. Esses elementos condicionam as formas de ocupação humana e as atividades econômicas desenvolvidas em diferentes áreas do estado. A compreensão integrada desses fatores é fundamental para a análise geográfica regional.

Diante desse panorama, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A hidrografia estadual é composta majoritariamente por rios de regime exclusivamente subterrâneo.
- (B) A vegetação original permanece intacta em praticamente todo o território.
- (C) A uniformidade do relevo catarinense resulta em padrões agrícolas homogêneos.
- (D) O clima catarinense impede a ocorrência de atividades agrícolas diversificadas.
- (E) A diversidade de relevo e clima explica a existência de distintos espaços econômicos e ambientais no estado.

Informática

Questão 16

Em uma universidade, docentes e pesquisadores utilizam intensamente a Internet para comunicação institucional, acesso a bases científicas e uso de serviços em nuvem. Durante a implantação de novas políticas de segurança da informação, foi solicitado que os usuários compreendam melhor o funcionamento do correio eletrônico, dos protocolos de rede e das ferramentas de navegação, a fim de reduzir riscos operacionais e melhorar a eficiência no uso dos recursos digitais. Considerando noções de Internet, correio eletrônico e ferramentas de navegação, assinale a alternativa correta:

- (A) O uso do modo de navegação anônima impede que provedores de Internet, servidores web e administradores de rede registrem informações sobre o tráfego gerado pelo usuário.
- (B) O protocolo SMTP é utilizado exclusivamente para o recebimento de mensagens eletrônicas, enquanto o POP3 e o IMAP têm a função de enviar e-mails do cliente para o servidor.

- (C) O protocolo HTTPS utiliza criptografia para proteger a comunicação entre navegador e servidor, garantindo confidencialidade dos dados transmitidos, ainda que não impeça a identificação do domínio acessado.
- (D) Motores de busca e navegadores de Internet desempenham a mesma função, pois ambos são responsáveis por localizar conteúdos e interpretar páginas web.
- (E) O armazenamento de mensagens em servidores IMAP impossibilita o acesso ao correio eletrônico em múltiplos dispositivos, diferentemente do POP3, que sincroniza automaticamente as mensagens entre cliente e servidor.

Questão 17

Durante a preparação de uma apresentação institucional, um analista precisa garantir que os logotipos permaneçam nítidos mesmo quando ampliados ou projetados em telas de diferentes resoluções. Além disso, ele deseja que determinados elementos só apareçam mediante ação direta do apresentador, sem alterar a sequência já configurada das demais animações do slide. Considerando funcionalidades disponíveis nas versões do Microsoft PowerPoint que oferecem suporte a gráficos vetoriais (como PowerPoint 2016, PowerPoint 2019 e Microsoft 365), qual procedimento atende simultaneamente às duas necessidades?

- (A) Exportar o slide como vídeo em alta definição e reinseri-lo, aplicando a animação "Esmaecer" com atraso programado mesmo que isso elimine toda interação individual dos elementos originais.
- (B) Converter os logotipos para JPEG e aplicar a animação "Crescer/Diminuir", iniciando junto com o elemento anterior.
- (C) Inserir os logotipos em formato vetorial (como SVG) e aplicar efeito de Entrada configurado para "Iniciar ao clicar", definindo no Painel de Animação que o efeito deve ser acionado por clique individual, sem encadeamento com "Com Anterior" ou "Após Anterior".
- (D) Ativar o modo de alta fidelidade de cores e aplicar a animação "Trajetória personalizada", configurada para início automático em todos os slides exibidos.
- (E) Utilizar imagens PNG em alta resolução fixa e padronizada e configurar a animação "Aparecer" para iniciar automaticamente após o elemento anterior.

Questão 18

Servidores de um órgão público utilizam o Microsoft Excel para organizar dados financeiros e o Microsoft Outlook para comunicação institucional e gerenciamento de compromissos. O uso adequado dessas ferramentas contribui para a confiabilidade das informações e para a eficiência do trabalho diário. Com base em conhecimentos de usuário do Microsoft Excel e do

Microsoft Outlook, analise as afirmativas a seguir:

I.No Excel, o uso de referências absolutas pode ser necessário quando se deseja manter fixo o endereço de uma célula ao copiar uma fórmula para outras posições da planilha.

II.A criação de filtros no Excel permite ocultar temporariamente dados que não atendem a determinados critérios, sem alterar ou excluir as informações originais.

III.No Outlook, é possível configurar regras para mover automaticamente mensagens recebidas para pastas específicas, conforme condições previamente definidas.

IV.O Excel permite a criação de gráficos a partir de intervalos de dados, mas exige que todas as células da seleção contenham exclusivamente valores numéricos.

V.O Outlook possibilita o agendamento de compromissos e reuniões, incluindo convites a outros participantes, com envio automático de notificações por e-mail.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II, III, IV são verdadeiras.
- (C) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas III, IV e V são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas I, II, III e V são verdadeiras.

Questão 19

Durante a rotina administrativa de uma instituição de ensino, diferentes equipamentos são utilizados para a produção, digitalização e reprodução de documentos pedagógicos e administrativos. Um assistente da coordenação precisa compreender o funcionamento básico desses dispositivos para utilizá-los de forma adequada e evitar falhas operacionais. Considerando noções de funcionamento de computadores, impressoras e scanners, analise as afirmativas a seguir:

I.O computador processa dados por meio da CPU, sendo a memória RAM responsável pelo armazenamento temporário das informações enquanto os programas estão em execução.

II.Impressoras a laser utilizam cartuchos de tinta líquida, enquanto impressoras jato de tinta empregam toner em pó, o que explica a diferença de custo entre esses equipamentos.

III.O scanner transforma documentos físicos em arquivos digitais, utilizando sensores ópticos para capturar a imagem e convertê-la em dados que podem ser armazenados no computador.

IV.A ausência de um driver adequado pode impedir que o sistema operacional reconheça corretamente uma impressora ou scanner, mesmo que o equipamento esteja fisicamente conectado.

V.Após a digitalização de um documento, o scanner armazena permanentemente o arquivo em sua memória interna, dispensando o uso de computador ou outro

dispositivo.

Assinale a alternativa correta:

- (A) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, II e V são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas III, IV e V são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.

Questão 20

Um setor administrativo elabora relatórios técnicos, memorandos e documentos normativos, o Microsoft Word é utilizado para garantir padronização, revisão colaborativa e correta formatação dos textos. Com base em conhecimentos de usuário do Microsoft Word, analise as assertivas a seguir e assinale V (verdadeira) ou F (falsa):

(__) O uso de estilos permite aplicar formatação padronizada ao texto e também viabiliza a geração automática de sumários, desde que os títulos estejam corretamente estruturados.

(__) A ferramenta Controle de Alterações registra inserções, exclusões e comentários, porém sua ativação não impede que outro usuário desative o recurso e edite o documento sem rastreamento.

(__) A inserção de uma quebra de seção é necessária quando se deseja alterar a orientação da página ou o número de colunas apenas em parte do documento.

(__) O recurso Localizar e Substituir pode ser utilizado apenas para textos simples, não sendo aplicável a caracteres especiais, marcas de parágrafo ou padrões de formatação.

(__) O Word permite a proteção de documentos para restringir tipos específicos de edição, como alterações de conteúdo ou formatação, sem impedir necessariamente a leitura do arquivo.

(__) A criação de tabelas no Word restringe-se à inserção manual de linhas e colunas, não sendo possível converter texto previamente digitado em formato tabular.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de V (verdadeiro) e F (falso), de cima para baixo:

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

Conhecimentos Específicos

Questão 21

A topografia é a base para a implantação precisa de qualquer projeto arquitetônico, permitindo a compatibilização do objeto construído com o relevo natural. Acerca do assunto, registre V, para as

afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)As curvas de nível são representações cartográficas que unem pontos de mesma altitude, sendo que quanto mais próximas estiverem entre si, mais íngreme é a inclinação do terreno representado.

(__)O levantamento topográfico planialtimétrico cadastral registra as coordenadas horizontais (X e Y) dos limites do terreno, omitindo as variações de nível e as benfeitorias existentes.

(__)O talude é uma superfície inclinada que limita um aterro ou um corte, devendo possuir uma angulação que garanta a estabilidade do solo de acordo com o seu ângulo de atrito interno.

(__)O nivelamento geométrico é um método que utiliza a trena metálica para determinar a distância zenital entre dois pontos inacessíveis, sendo o método mais preciso para medições de terraplenagem.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 22

A estruturação da infraestrutura urbana requer a integração dos sistemas de drenagem, saneamento e mobilidade para garantir a resiliência das cidades. Considerando o projeto de vias e o manejo de águas pluviais, analise as afirmativas a seguir.

I.O pavimento permeável é uma solução de infraestrutura verde que contribui para a redução do pico de vazão nas galerias de águas pluviais, favorecendo a infiltração direta no lençol freático.

II.A hierarquização viária classifica as vias em locais, coletoras, arteriais e de trânsito rápido, sendo que as vias arteriais devem priorizar o acesso direto aos lotes lindeiros em detrimento da fluidez do tráfego.

III.O raio de curvatura em esquinas urbanas é dimensionado levando em conta o veículo de projeto, sendo que raios excessivamente reduzidos podem dificultar a manobra de veículos de emergência e transporte coletivo.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 23

As estruturas de aço oferecem vantagens como a

rapidez de montagem e o alívio das cargas de fundação, mas exigem cuidados específicos quanto à proteção contra corrosão e resistência ao fogo. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)A pintura intumescente é uma proteção passiva contra incêndio que se expande quando aquecida, criando uma camada isolante térmica que retarda a perda de resistência mecânica do aço.

(__)A ligação por parafusos de alta resistência permite a transmissão de esforços por atrito entre as chapas, eliminando a necessidade de soldagem em canteiros de obras de difícil acesso.

(__)O aço patinável (tipo Corten) dispensa pinturas protetoras adicionais em qualquer ambiente, inclusive em atmosferas marinhas com alta concentração de cloretos, devido à sua pátina estável.

(__)A flambagem é um estado limite último que ocorre em elementos comprimidos esbeltos, onde a peça sofre um deslocamento transversal brusco antes de atingir a tensão de escoamento do material.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 24

O trabalho com Referências Externas (Xrefs) é fundamental para projetos colaborativos em larga escala, permitindo que vários profissionais trabalhem em diferentes partes de um mesmo projeto simultaneamente. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)O tipo de anexo 'Attachment' faz com que a Xref seja incluída quando o arquivo atual for inserido como referência em outro desenho, criando uma estrutura de referências aninhadas.

(__)O comando BIND transforma uma referência externa em um bloco interno permanente dentro do desenho atual, dissociando-o do arquivo de origem original.

(__)Ao modificar uma Referência Externa, as alterações são atualizadas automaticamente em todos os desenhos que a utilizam no momento em que esses arquivos forem abertos ou recarregados.

(__)As variáveis de camadas (layers) de uma Xref, quando modificadas no desenho de destino, alteram permanentemente as propriedades da camada no arquivo de origem da referência.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, V, V, F.

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

Questão 25

A Norma Brasileira (NBR) 9050 estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quanto ao projeto, construção, instalação e adaptação de edificações ao mobiliário, aos espaços e equipamentos urbanos às condições de acessibilidade. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(___)A inclinação máxima permitida para rampas em rotas acessíveis, conforme a NBR 9050, é de 8,33% para situações novas, devendo ser previstos patamares de descanso a cada 50 metros de percurso.

(___)O símbolo internacional de acesso é afixado em todos os acessos de uma edificação, mesmo naqueles que apresentem barreiras arquitetônicas intransponíveis para usuários de cadeiras de rodas.

(___)As maçanetas das portas em rotas acessíveis devem ser preferencialmente do tipo alavanca, instaladas a uma altura entre 0,80 metros e 1,10 metros do piso acabado.

(___)A largura mínima livre para a passagem de uma pessoa em cadeira de rodas, em um corredor de uso comum, é de 0,90 metros, garantindo a manobra de rotação de 180 graus sem obstruções.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 26

A gestão democrática da cidade é um dos pilares do Plano Diretor, exigindo a participação da sociedade civil em todas as etapas de sua elaboração e fiscalização. Sobre os instrumentos de indução do desenvolvimento urbano, analise as afirmativas a seguir.

I.O Imposto sobre a Propriedade Predial e Territorial Urbana (IPTU) Progressivo no Tempo pode ser aplicado em imóveis subutilizados que não cumpram as etapas de edificação compulsória estabelecidas pelo município.

II.O Direito de Preempção confere ao Poder Público Municipal a preferência para aquisição de imóvel urbano objeto de alienação onerosa entre particulares, desde que para fins de utilidade pública ou interesse social.

III.As Operações Urbanas Consorciadas permitem a modificação de índices e características de parcelamento mediante a participação de investidores privados em projetos de requalificação de áreas específicas.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 27

Um edifício multifamiliar em concreto armado apresenta fissuras a 45 graus nas vigas próximas aos apoios, o que pode indicar problemas de resistência aos esforços tangenciais. O Arquiteto deve compreender o comportamento mecânico dos materiais para fiscalizar a correta execução das armaduras. Considerando as patologias estruturais e as técnicas construtivas, assinale a alternativa correta.

- (A) As fissuras inclinadas nas extremidades de vigas de concreto armado são tipicamente causadas por tensões de tração diagonal decorrentes do esforço cortante, sendo combatidas tecnicamente por meio de estribos ou barras dobradas.
- (B) A cura do concreto é um processo opcional que visa apenas a estética da peça, podendo ser interrompida imediatamente após o início da pega sem prejuízo à resistência final à compressão do elemento estrutural.
- (C) O uso de aditivos retardadores de pega é indicado para concretagens em climas frios, pois esses produtos aceleram a reação exotérmica do cimento para evitar o congelamento da água de amassamento no interior das formas.
- (D) O fenômeno da carbonatação do concreto ocorre devido à reação química com o oxigênio puro, o que aumenta o potencial hidrogênio (pH) da massa e cria uma camada protetora extra para as armaduras de aço carbono.
- (E) As fôrmas de madeira devem ser removidas o mais rápido possível, preferencialmente nas primeiras doze horas após o lançamento do concreto, para garantir que a umidade da madeira não interfira na hidratação dos grãos de cimento.

Questão 28

A fiscalização de obras públicas deve assegurar que a execução siga rigorosamente o caderno de encargos e as boas práticas de engenharia. Sobre as atribuições do fiscal e o controle de qualidade, analise as afirmativas a seguir.

I.O Diário de Obra é o instrumento onde devem ser registradas diariamente as ocorrências, condições climáticas, efetivo de pessoal e equipamentos, sendo assinado pelo fiscal e pelo preposto da empresa.

II.O fiscal tem autoridade para paralisar a execução de serviços que não atendam às normas técnicas ou que apresentem riscos à segurança dos trabalhadores e de terceiros.

III.A medição mensal dos serviços executados é baseada em estimativas visuais do fiscal, sendo dispensada a conferência geométrica ou a verificação de notas fiscais de materiais aplicados.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 29

O desenho urbano deve responder às condicionantes ambientais e legais, promovendo a integração do novo parcelamento do solo com a malha urbana existente. Considerando as diretrizes de loteamento estabelecidas pela Lei Federal nº 6.766/1979, analise as afirmativas a seguir.

I.O loteamento caracteriza-se pela subdivisão de gleba em lotes destinados à edificação, com abertura de novas vias de circulação ou prolongamento das vias existentes.

II.As áreas destinadas a sistemas de circulação, implantação de equipamento urbano e comunitário, bem como a espaços livres de uso público, podem ser comercializadas pelo loteador após a aprovação do projeto.

III.Ao longo das águas correntes e dormentes e das faixas de domínio público das rodovias e ferrovias, é obrigatória a reserva de uma faixa não edificável de cada lado, salvo maiores exigências da legislação específica.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 30

O projeto urbanístico deve considerar a morfologia do terreno e a continuidade do sistema viário para promover uma urbanização integrada. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)O lote é a unidade territorial resultante de loteamento ou desmembramento, com frente para via pública e dotada de infraestrutura básica definida pelo município.

(__)O desmembramento é a subdivisão de gleba em lotes destinados à edificação, com aproveitamento do sistema viário existente, sem a abertura de novas vias.

(__)A infraestrutura básica dos parcelamentos urbanos deve incluir, no mínimo, vias de circulação, escoamento de águas pluviais, rede de esgoto sanitário e iluminação pública.

(__)A reserva de áreas verdes em loteamentos é calculada sobre o lucro líquido do loteador, não havendo percentual mínimo de área física a ser transferida ao domínio público municipal.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 31

O Plano Diretor é o instrumento básico da política de desenvolvimento e expansão urbana, obrigatório para cidades com mais de vinte mil habitantes. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)A Outorga Onerosa do Direito de Construir permite que o proprietário de um imóvel urbano edifique acima do coeficiente de aproveitamento básico mediante contrapartida financeira ao poder público.

(__)O Zoneamento Ambiental é integrado ao Plano Diretor, estabelecendo as diretrizes para a preservação de áreas de fundo de vale e a manutenção da permeabilidade do solo em novos loteamentos.

(__)A Transferência do Direito de Construir é um instrumento que autoriza o proprietário de imóvel tombado a alienar seu potencial construtivo para outro local, visando a preservação do patrimônio histórico.

(__)O Plano Diretor possui validade indeterminada e não necessita de revisão periódica, sendo que suas diretrizes são imutáveis após a aprovação por lei municipal em assembleia legislativa.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 32

A drenagem urbana sustentável busca mimetizar o ciclo hidrológico natural, utilizando técnicas que retardam o escoamento superficial. Um sistema de microdrenagem mal dimensionado pode causar alagamentos recorrentes e comprometer a base do pavimento viário. Considerando os componentes do sistema de drenagem, assinale a alternativa correta.

- (A) O poço de visita é uma estrutura subterrânea destinada ao armazenamento de água potável, sendo vedada a sua utilização para inspeção ou limpeza das redes de esgoto pluvial.
- (B) O uso de bacias de retenção é contraindicado em áreas urbanas densas, pois o acúmulo temporário de água favorece a proliferação imediata de lençóis freáticos artificiais que destroem as fundações vizinhas.
- (C) A sarjeta é o canal longitudinal que coleta as águas pluviais da pista de rolamento e as conduz até as bocas de lobo, devendo possuir declividade compatível com a via para evitar o acúmulo de sedimentos.
- (D) O meio-fio (guia) tem como função principal servir de suporte estrutural para a rede elétrica aérea, impedindo que os postes de iluminação sofram recalques diferenciais durante as chuvas.
- (E) A galeria de águas pluviais é dimensionada para trabalhar sempre sob pressão (seção plena), visando maximizar a velocidade da água e garantir que não haja depósitos de lixo em seu interior.

Questão 33

O processo de projeto é composto por etapas sucessivas de amadurecimento técnico, onde a precisão das informações aumenta até a viabilização da execução da obra. De acordo com as definições das etapas de projeto conforme as normas técnicas vigentes, assinale a alternativa correta.

- (A) O Memorial Descritivo é um documento opcional que é elaborado após o término da obra, servindo como um diário de ocorrências sobre os problemas enfrentados durante o canteiro.
- (B) O Projeto Executivo consiste na apresentação das plantas para aprovação na prefeitura municipal, devendo conter os índices urbanísticos e as áreas permeáveis para emissão do alvará de construção.
- (C) A Especificação de Materiais deve evitar a citação de normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), focando na marca comercial de preferência do arquiteto para facilitar a compra.
- (D) O Anteprojeto é a etapa destinada à concepção e à formulação do partido arquitetônico, contendo a definição do sistema estrutural e o pré-dimensionamento das instalações, de modo a permitir a aprovação pelo cliente.
- (E) O Estudo Preliminar é a fase onde todos os detalhes de marcenaria e especificações técnicas de ferragens devem ser finalizados para garantir o orçamento final e global da edificação.

Questão 34

A locação da obra é o processo de transferir as medidas do projeto para o terreno, garantindo que as fundações e paredes ocupem a posição exata prevista. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) O gabarito de tábuas corridas é executado de forma nivelada e firme, circundando a área da construção para permitir o estiramento dos fios de prumo e de nível.

(__) O erro de fechamento em uma poligonal topográfica é a diferença entre a posição inicial e a posição final calculada, devendo ser menor que a tolerância permitida pela precisão do equipamento.

(__) O uso do Sistema de Posicionamento Global (GPS) em levantamentos urbanos dispensa totalmente o uso de marcos físicos no terreno, uma vez que a precisão milimétrica é garantida por qualquer aparelho celular.

(__) A cota é a distância vertical de um ponto até um plano de referência qualquer, enquanto a altitude é a distância vertical de um ponto até o nível médio dos mares.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 35

No desenvolvimento de projetos complexos no programa de auxílio ao projeto por computador (AutoCAD), a gestão eficiente de variáveis de sistema e comandos de visualização permite a otimização do fluxo de trabalho. Durante a manipulação de modelos tridimensionais, o entendimento da diferença entre superfícies, sólidos e malhas é crucial para a aplicação de operações booleanas. Com base na operação técnica das ferramentas de modelagem e organização de arquivos, assinale a alternativa correta.

- (A) A ferramenta LAYER FREEZE e a ferramenta LAYER OFF possuem a mesma função técnica no processamento gráfico, pois ambas impedem a regeneração dos objetos e os removem do cálculo de renderização do processador.
- (B) As operações booleanas, como UNION e SUBTRACT, podem ser aplicadas indiferentemente entre objetos do tipo MESH e objetos do tipo SOLID, resultando sempre em um novo objeto de geometria sólida paramétrica.
- (C) A variável de sistema PICKADD controla se as seleções subsequentes substituem o conjunto de seleção atual ou se são adicionadas a ele, influenciando diretamente a produtividade na edição de múltiplos objetos 2D e 3D.
- (D) O comando PURGE é utilizado frequentemente para aumentar o tamanho do arquivo, pois ele recupera informações de metadados de camadas e blocos que foram deletados, mas que ainda ocupam memória virtual.

- (E) O uso do comando EXPLODE em um objeto de sólido tridimensional transforma-o automaticamente em uma malha suave, preservando as propriedades de volume e massa originais para fins de cálculo estrutural posterior.

Questão 36

A sinalização tátil é um recurso essencial para a autonomia de pessoas com deficiência visual. Ela se divide em sinalização tátil de alerta e sinalização tátil de direcional. Com base na NBR 9050, assinale a alternativa correta.

- (A) A largura da faixa de piso tátil de alerta deve variar entre 0,10 metros e 0,15 metros, independentemente do fluxo de pessoas ou da largura da escada a que se refere.
- (B) A sinalização tátil direcional é utilizada em áreas externas, sendo proibida a sua aplicação em saguões de prédios públicos para não interferir na estética do revestimento original.
- (C) O contraste cromático entre o piso tátil e o piso adjacente é facultativo, podendo-se utilizar a mesma cor e textura em toda a rota acessível para reduzir os custos de manutenção.
- (D) O piso tátil de alerta é instalado em situações que envolvam risco de queda, como no início e término de escadas e rampas, ou para indicar a presença de obstáculos suspensos.
- (E) A sinalização tátil é instalada no topo das rampas, sendo dispensável na base destas, uma vez que o usuário percebe a mudança de inclinação pelo esforço físico realizado.

Questão 37

O projeto bioclimático utiliza estratégias passivas para garantir o conforto térmico e lumínico, reduzindo a dependência de sistemas artificiais de climatização. Sobre o desempenho térmico e ventilação natural, analise as afirmativas a seguir.

I.A ventilação cruzada é favorecida quando as aberturas de entrada e saída de ar estão localizadas em paredes opostas ou adjacentes, preferencialmente em zonas de diferentes pressões.

II.O uso de materiais de alta inércia térmica, como paredes espessas de pedra ou terra, é recomendado para climas com baixa amplitude térmica diária, onde a temperatura se mantém constante.

III.Os brises-soleil horizontais são mais eficientes para proteger aberturas voltadas para o Norte no hemisfério sul, devido à alta inclinação solar durante o período de maior carga térmica no verão.

Está correto o que se afirma em:

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

(D) II e III apenas.

(E) I apenas.

Questão 38

O detalhamento de projeto visa a especificação minuciosa de encontros de materiais e montagens especiais que não podem ser demonstrados em escalas menores. Sobre a documentação técnica e especificações, analise as afirmativas a seguir.

I.O Projeto Legal é elaborado estritamente de acordo com o Código de Obras e a Lei de Zoneamento municipal para a obtenção do Alvará de Construção.

II.O Detalhamento de escadas deve incluir o cálculo do degrau garantindo a ergonomia do deslocamento vertical.

III.O Memorial Descritivo descreve os procedimentos executivos e os materiais, mas possui valor jurídico inferior ao das plantas em caso de divergências durante a licitação pública.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 39

A iluminação natural contribui para o bem-estar dos usuários e para a economia de energia elétrica. No entanto, o ingresso excessivo de radiação solar pode causar ofuscamento e sobrecarga térmica. Sobre o projeto de iluminação e insolação, analise as afirmativas a seguir.

I.O Fator de Luz Diurna (FLD) é a relação entre a iluminância em um ponto no interior de um ambiente e a iluminância externa sob céu aberto e desobstruído.

II.A prateleira de luz (light shelf) é um dispositivo que reflete a luz solar em direção ao teto, permitindo uma distribuição mais uniforme da claridade no fundo de salas profundas.

III.Em climas quentes, as janelas voltadas para o Oeste devem ser protegidas prioritariamente com brises horizontais fixos, que são os únicos capazes de barrar o sol baixo do final da tarde.

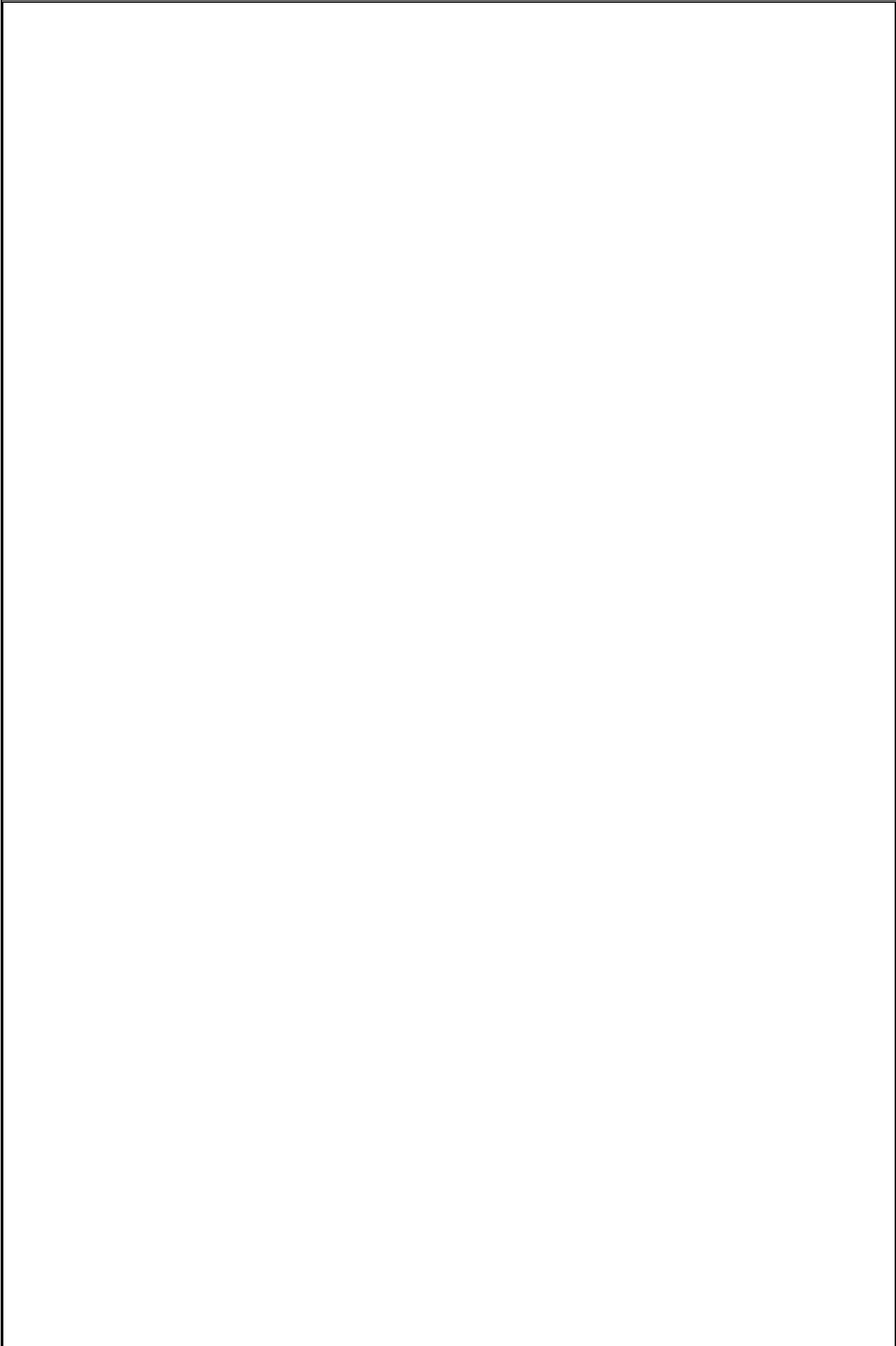
Está correto o que se afirma em:

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

Questão 40

A gestão de obras públicas é regida por normas que visam a transparência e a eficiência na aplicação dos recursos. Durante a execução, o fiscal de obras deve zelar pela conformidade entre o executado e o projeto aprovado, além de observar os prazos contratuais. Com base na Lei Federal nº 14.133/2021, assinale a alternativa correta.

- (A) O recebimento provisório da obra é realizado pelo fiscal após a verificação da conformidade com as especificações, liberando imediatamente o contratado de todas as responsabilidades civis e penais sobre a estabilidade do prédio.
- (B) O uso do Modelo de Informação da Construção (BIM) é proibido em licitações de obras públicas no Brasil, devendo-se priorizar desenhos técnicos feitos à mão para garantir a autenticidade do projeto original.
- (C) A licitação para obras públicas de grande vulto dispensa obrigatoriamente a elaboração de matriz de riscos, ficando a cargo do arquiteto fiscal a resolução de imprevistos geológicos sem necessidade de aditivos contratuais.
- (D) O regime de empreitada por preço unitário é aquele em que se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas e incertas, sendo indicado quando as quantidades não podem ser previamente definidas com precisão.
- (E) As alterações contratuais unilaterais pela Administração Pública podem ocorrer livremente, mesmo que alterem o valor do contrato em mais de noventa por cento, visando garantir a supremacia do interesse público sobre o privado.



RASCUNHO

1		6		11		16		21		26		31		36	
2		7		12		17		22		27		32		37	
3		8		13		18		23		28		33		38	
4		9		14		19		24		29		34		39	
5		10		15		20		25		30		35		40	



BOA PROVA!