


S07 - ENGENHEIRO CIVIL



Tipo de Prova
1

Turno: TARDE
Nível: SUPERIOR
Duração da prova: 3h30min

 É obrigatório marcar o tipo de prova no Cartão de Respostas para que sua prova seja corrigida. A não marcação resultará na não leitura do cartão, o que implicará na eliminação automática do(a) candidato(a) do Concurso Público.

TRANSCREVA, NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

“O homem não é nada além daquilo que a educação faz dele.” (Immanuel Kant)

Você recebeu do Fiscal da Sala os seguintes materiais:

- O Cartão de Resposta e a Prova Objetiva. Verifique se os dados impressos no Cartão de Respostas estão corretos. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao Fiscal da Sala.
- Este Caderno de Questões contém **50 QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA** distribuídas em **PÁGINAS NUMERADAS**. Ao terminar a conferência no Caderno de Questões, caso o mesmo esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala que o substitua, não cabendo reclamações posteriores neste sentido.
- Verifique se a prova recebida é do cargo correspondente ao que você se inscreveu.

Por motivo de segurança:

- Só é permitido o uso de caneta esferográfica, fabricada em material transparente, preferencialmente, de tinta preta.
- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- O candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas, devendo assinar o Termo de Sala.
- O Fiscal de Sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do Coordenador Local.

ATENÇÃO:

- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- O Cartão de Respostas é personalizado, impossibilitando a substituição.
- O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 1

Considere o excerto abaixo:

“Vozes veladas, veludosas vozes,
Volúpias dos violões, vozes veladas,
Vagam nos velhos vórtices velozes
Dos ventos, vivas, vãs, vulcanizadas.”

Fonte: CRUZ E SOUSA. Violões que choram. In: BROCA, Brito (org.). Cruz e Sousa: obra completa. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1995.

A partir da leitura do fragmento poético, assinale a alternativa que interpreta corretamente o sentido global do texto, considerando os procedimentos expressivos predominantes.

- (A) O eu lírico descreve de modo objetivo uma cena sonora concreta, na qual instrumentos musicais são percebidos como elementos estáveis e claramente identificáveis no espaço físico.
- (B) O poema constrói seu efeito de sentido sobretudo pela musicalidade, pela repetição sonora e pela sugestão simbólica, priorizando a experiência sensorial em detrimento de uma narrativa lógica ou referencial.
- (C) As imagens poéticas organizam-se de forma linear e progressiva, permitindo identificar com clareza uma sequência temporal definida e um encadeamento causal entre os acontecimentos.
- (D) O texto privilegia a função informativa da linguagem, recorrendo a imagens precisas e denotativas para transmitir uma mensagem objetiva ao leitor.
- (E) O sentido do poema decorre principalmente da oposição entre elementos concretos e abstratos, resolvida por meio de explicações racionais e de uma argumentação explícita.

Questão 2

Considere o fragmento a seguir:

“O avanço das tecnologias digitais transformou profundamente as práticas educacionais. As plataformas virtuais ampliaram o acesso ao ensino. Contudo, a formação docente permanece um desafio estrutural. Por isso, o uso indiscriminado de recursos tecnológicos garante a qualidade do processo educativo.”

Com base nos princípios de estrutura e organização do texto, assinale a alternativa que identifica corretamente o problema central do fragmento.

- (A) Ausência de coesão referencial, devido ao uso inadequado de pronomes.
- (B) Quebra da progressão temática, causada por relações lógicas incoerentes entre os segmentos.
- (C) Emprego incorreto de tempos verbais, comprometendo a linearidade textual.
- (D) Uso excessivo de conectores, tornando o texto redundante.
- (E) Falta de paralelismo sintático entre as orações.

Questão 3

Os gêneros textuais constituem formas relativamente estáveis de enunciação, historicamente situadas e socialmente reconhecidas, que articulam conteúdo temático, estilo e organização composicional.

Considerando essa perspectiva teórica, assinale a alternativa que estabelece uma correlação adequada entre gênero textual e sua finalidade comunicativa predominante.

- (A) Editorial – construir efeitos de objetividade discursiva por meio do apagamento do locutor, com predominância da função referencial e ausência de posicionamento avaliativo.
- (B) Resenha crítica – descrever obras culturais a partir de sequências narrativas, evitando interpretações avaliativas para preservar a neutralidade do julgamento.
- (C) Artigo científico – organizar dados empíricos e teóricos com vistas à produção de consenso provisório na comunidade acadêmica, submetendo-se a protocolos de validação metodológica e discursiva.
- (D) Parecer técnico – relatar acontecimentos de interesse público, estruturando-se prioritariamente em sequências descritivas e informativas.
- (E) Crônica – fixar normas e orientações de caráter regulatório, valendo-se de linguagem formal e impessoal.

Questão 4

Leia o trecho a seguir, retirado de um discurso político:

“Queremos justiça, queremos igualdade, queremos respeito. Queremos, acima de tudo, dignidade.”

Do ponto de vista da expressividade linguística e dos recursos retóricos empregados, a figura de linguagem presente nesse excerto é o(a):

- (A) Anáfora.
- (B) Hipérbole.
- (C) Eufemismo.
- (D) Metonímia.
- (E) Catacrese.

Questão 5

Leia o trecho a seguir:

“A pesquisa analisou o comportamento do consumidor contemporâneo. Esse estudo considerou hábitos de compra, padrões de consumo e transformações no mercado. A investigação também levou em conta fatores culturais que influenciam as escolhas individuais.”

Considerando os mecanismos de articulação textual presentes no trecho, identifique o recurso linguístico destacado responsável pela manutenção da unidade temática do texto.

- (A) Coesão pragmática.
- (B) Coesão lexical.
- (C) Coesão sequencial.
- (D) Coesão referencial.
- (E) Coesão temática.

Questão 6

Leia o excerto abaixo:

“Ou o comitê assume responsabilidades claras pelas metas, ou o projeto continuará sem direção definida, acumulando atrasos.” Com base na análise do período acima, avalie as afirmativas abaixo:

- I. O uso da estrutura “ou... ou” introduz, no contexto apresentado, uma relação de alternância excludente, em que as duas possibilidades se opõem mutuamente.
- II. A construção reforça a ideia de urgência e decisão, já que uma ação implica necessariamente a negação da outra.
- III. A substituição de “ou... ou” por “caso... então” manteria o sentido lógico global da frase, mas mudaria sua estrutura argumentativa, retirando o efeito de alternância.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas I está correta.
- (B) Apenas I e II estão corretas.
- (C) Apenas II e III estão corretas.
- (D) Apenas III está correta.
- (E) I, II e III estão corretas.

Questão 7

Considere a frase abaixo:

“O projeto visa reduzir custos, otimizar processos e ampliar resultados.”

Em termos de estrutura gramatical, o excerto apresenta:

- (A) Enumeração heterogênea.
- (B) Paralelismo morfológico.
- (C) Coordenação assimétrica.
- (D) Paralelismo sintático.
- (E) Justaposição não paralela.

Questão 8

O hipérbato é uma figura de linguagem importante na Língua Portuguesa. Sobre esse assunto, assinale a alternativa que apresenta um exemplo de hipérbato.

- (A) O tempo passa rapidamente e leva consigo as lembranças.
- (B) Das horas vãs do tempo me recordo.
- (C) Recordo-me das horas vãs do tempo.
- (D) As horas vãs do tempo foram lembradas por mim.
- (E) O tempo foi recordado por mim com suas horas vãs.

Questão 9

No estudo da sintaxe do período simples, a identificação do tipo de predicado exige a análise simultânea da função semântica do verbo e da presença de termos que atribuem estado ou qualidade ao sujeito.

Considerando esse pressuposto, assinale a alternativa em que o predicado é classificado corretamente como predicado verbo-nominal.

- (A) Os pesquisadores analisaram os dados com atenção.
- (B) A decisão permaneceu controversa.
- (C) Os servidores chegaram exaustos ao final do expediente.
- (D) O relatório foi protocolado ontem.
- (E) A comissão considerou o procedimento.

Questão 10

Acerca dos sinais de pontuação, julgue as frases abaixo.

- I. A vírgula não indica pausa subjetiva, mas delimita termos deslocados, orações subordinadas adjetivas explicativas, adjuntos adverbiais antecipados, vocativos e elementos intercalados.
- II. O ponto e vírgula desempenha função típica de intercalação, permitindo a inserção de comentários, explicações acessórias ou informações complementares sem romper a linearidade principal do enunciado.
- III. Os dois-pontos exercem função explicativa, enumerativa ou discursiva, introduzindo esclarecimentos, citações, exemplificações ou desdobramentos lógicos do segmento anterior.

Está(ão) correta(s) a(s) seguinte(s) proposição(ões).

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

Questão 11

A correção ortográfica constitui requisito fundamental para a clareza e a credibilidade dos textos produzidos em contextos acadêmicos, administrativos e institucionais, nos quais desvios gráficos podem comprometer a compreensão do enunciado e a formalidade exigida.

Considerando esse aspecto normativo da língua portuguesa, assinale a alternativa em que a frase apresenta **ERRO** de grafia, segundo a ortografia oficial vigente.

- (A) A ascensão funcional no serviço público está condicionada ao cumprimento de critérios legais, avaliativos e meritocráticos.
- (B) O parecer técnico ressaltou a interseção entre planejamento estratégico e eficiência administrativa.
- (C) A ascensão social observada no período republicano esteve associada a transformações econômicas e educacionais.
- (D) O relatório final recomendou a retificação de inconsistências identificadas ao longo do processo de auditoria.
- (E) A análise destacou a proeminência de determinados atores institucionais no processo decisório.

Questão 12

Acerca do emprego da regência verbal, segundo a norma-padrão da língua portuguesa, julgue as frases abaixo.

- I. O gestor assistiu ao seminário sobre inovação pública.
- II. Ela preferiu estudar do que trabalhar naquele dia.
- III. O servidor implicou em atraso no processo administrativo.

Está(ão) correta(s) a(s) seguinte(s) proposição(ões).

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

Questão 13

A concordância verbal e a concordância nominal constituem mecanismos centrais de coesão e correção gramatical na Língua Portuguesa.

Assinale a alternativa em que se apresenta erro de concordância verbal e/ou nominal.

- (A) Havia muitos candidatos aguardando o início da prova.
- (B) Fazem dois anos que o edital foi publicado.
- (C) A maioria dos alunos foi aprovada no processo seletivo.
- (D) É proibida a entrada de pessoas não autorizadas.
- (E) Existe divergência entre os dados apresentados e os resultados finais.

Questão 14

As locuções verbais, também denominadas perífrases verbais, constituem construções sintático-semânticas importantes para a Língua Portuguesa.

Do ponto de vista morfossintático, a locução verbal caracteriza-se pela:

- (A) Presença de dois verbos plenos, ambos com significado lexical completo e predicação autônoma no enunciado.
- (B) Associação obrigatória entre um verbo flexionado e uma oração subordinada reduzida de infinitivo, configurando relação de subordinação sintática.
- (C) Combinação de verbos que mantêm autonomia sintática e admitem flexão independente de tempo, modo e pessoa.
- (D) Estrutura verbal empregada exclusivamente como recurso estilístico, para além do acréscimo de valores de sentido ao tempo verbal simples.
- (E) Combinação de um verbo auxiliar flexionado e um verbo principal em forma nominal, funcionando como uma única unidade predicativa.

Questão 15

Leia o período a seguir:

“Durante a pesquisa, a historiadora analisou cuidadosamente os documentos inéditos.”

Considerando a função sintática, assinale a alternativa que classifica corretamente o termo “os documentos inéditos” no contexto da oração.

- (A) Complemento nominal.
- (B) Objeto indireto.
- (C) Objeto direto.
- (D) Adjunto adverbial.
- (E) Predicativo do objeto.

Questão 16

No âmbito dos estudos morfológicos da Língua Portuguesa, analisa-se a estrutura interna das palavras a partir da identificação de seus morfemas constitutivos e de suas funções gramaticais.

Considerando a forma verbal “cantávamos”, assinale a alternativa que classifica corretamente a palavra quanto à presença e à função dos morfemas que a compõem.

- (A) Palavra simples, constituída exclusivamente por radical, sem ocorrência de morfemas flexionais.
- (B) Forma verbal derivada por sufixação, na qual o acréscimo do segmento -ávamos cria um novo item lexical.
- (C) Palavra flexionada, que apresenta desinências modo-temporal e número-pessoal, responsáveis pela marcação de tempo, modo e pessoa do discurso.
- (D) Desinência verbal autônoma, dotada de significado lexical independente e responsável pela formação do verbo.
- (E) Composição por aglutinação, resultante da fusão de dois radicais verbais com alteração fonológica.

Questão 17

Os advérbios constituem uma classe gramatical cuja função central é modificar o sentido de verbos, adjetivos, outros advérbios e, em determinados contextos, até mesmo orações inteiras. Sobre esse assunto, julgue as sentenças abaixo como VERDADEIRAS (V) ou FALSAS (F).

() Do ponto de vista funcional e semântico, os advérbios operam como marcadores de circunstância, acrescentando informações relativas a tempo, modo, lugar, intensidade, negação, afirmação, dúvida, causa, finalidade, entre outras relações semânticas fundamentais para a construção do sentido do enunciado.

() Do ponto de vista morfossintático, o advérbio caracteriza-se por não sofrer flexão de gênero, apenas de número, o que o distingue de classes como o adjetivo.

() Do ponto de vista sintático-discursivo, os advérbios apresentam grande mobilidade posicional, o que pode gerar efeitos de sentido relevantes.

A sequência correta é:

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

Questão 18

Em textos acadêmicos, jurídicos e técnicos, a ambiguidade pode comprometer a precisão interpretativa e gerar múltiplas leituras não controladas. Analise o fragmento abaixo:

“A autorização foi concedida após a análise do relatório do diretor.”

Considerando os princípios da semântica e da análise sintática, assinale a alternativa que explica corretamente por que esse enunciado é ambíguo.

- (A) Porque o verbo “conceder” admite diferentes valores aspectuais.
- (B) Porque o sintagma preposicionado admite mais de uma possibilidade de vinculação sintática no interior da estrutura frasal.
- (C) Porque o substantivo “relatório” apresenta homonímia estrutural.
- (D) Porque há violação do princípio da coesão referencial.
- (E) Porque o enunciado depende exclusivamente de inferências pragmáticas externas ao texto.

Questão 19

A antonímia estabelece uma relação de oposição semântica entre palavras, podendo assumir diferentes configurações conceituais.

Sobre esse assunto, assinale a alternativa que apresenta corretamente uma frase com um antônimo para a palavra **estanque**.

- (A) O ato não pode ser apenas instrumental.
- (B) O acordo foi posteriormente formalizado.
- (C) Oposição conceitual fundamental em ciência e filosofia.
- (D) O modelo anterior era dinâmico.
- (E) O tema deixou de ser central e passou a ter papel residual.

Questão 20

Com relação à classificação dos conectivos/conjunções, julgue as sentenças abaixo como VERDADEIRAS (V) ou FALSAS (F).

() “A sessão foi suspensa porque não havia quórum suficiente.” (conjunção subordinativa causal)

() “O relatório foi entregue, porém com atraso.” (conjunção subordinativa adversativa).

() “Se o relatório foi emitido corretamente, o projeto será executado.” (conjunção coordenativa condicional).

A sequência correta é:

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

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**Questão 21**

A atuação do servidor público está submetida não apenas à legalidade estrita, mas também a padrões éticos que orientam o exercício da função pública. Esses padrões visam assegurar a confiança da sociedade na Administração e a adequada realização do interesse público.

Nesse contexto, é correto afirmar que:

- (A) a ética funcional exige que o agente público atue com probidade, lealdade institucional e observância dos princípios administrativos.
- (B) a conduta ética do servidor limita-se ao cumprimento formal das normas legais.
- (C) a moralidade administrativa se confunde integralmente com a moral privada do agente público.
- (D) a ética funcional afasta a possibilidade de responsabilização administrativa do servidor.
- (E) o respeito à ética funcional dispensa a observância do princípio da legalidade.

Questão 22

A Lei Orgânica do Município de Alto Alegre dos Parecis disciplina a organização e o funcionamento do Poder Legislativo municipal. Nesse contexto, a Câmara Municipal exerce funções que vão além da elaboração das leis.

Considerando as disposições da Lei Orgânica, é correto afirmar que compete à Câmara Municipal:

- (A) executar diretamente as políticas públicas municipais.
- (B) administrar os serviços públicos municipais de forma direta.
- (C) nomear servidores para cargos do Poder Executivo.
- (D) exercer exclusivamente funções consultivas em relação ao Prefeito.
- (E) exercer a fiscalização contábil, financeira, orçamentária e patrimonial do Município.

Questão 23

Os atos administrativos podem ser extintos por diferentes mecanismos, conforme a legalidade ou a conveniência de sua manutenção. A correta compreensão dessas formas de extinção é essencial para o controle da atuação administrativa.

Considerando essa temática, é correto afirmar que:

- (A) a anulação e a revogação decorrem exclusivamente de ilegalidade do ato.
- (B) a revogação ocorre apenas por determinação do Poder Judiciário.
- (C) a anulação pressupõe juízo discricionário da Administração.
- (D) a anulação decorre de ilegalidade, enquanto a revogação decorre de juízo de conveniência e oportunidade.
- (E) a revogação mantém os efeitos futuros do ato ilegal.

Questão 24

A licitação é o procedimento administrativo destinado a selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração Pública. Em determinadas situações, a legislação admite a contratação direta, desde que atendidos requisitos específicos.

Considerando esse contexto, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A inexigibilidade de licitação está relacionada à inviabilidade de competição.
- (B) A contratação direta exige motivação e observância dos princípios administrativos.
- (C) A dispensa de licitação ocorre quando a competição é juridicamente possível, mas a lei autoriza a contratação direta.
- (D) A inexigibilidade de licitação decorre de opção discricionária ampla do gestor público.
- (E) A contratação direta não afasta o dever de controle pelos órgãos competentes.

Questão 25

Os princípios da Administração Pública orientam a atuação dos agentes públicos e condicionam a validade dos atos administrativos. Alguns desses princípios estão expressamente previstos na Constituição, enquanto outros são reconhecidos pela doutrina e pela jurisprudência. Analise as afirmativas a seguir:

- I. O princípio da legalidade impõe que a Administração atue conforme a lei.
- II. O princípio da moralidade exige conduta ética compatível com o interesse público.
- III. O princípio da eficiência afasta a necessidade de observância da legalidade formal.

Está(ão) correta(s):

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

Questão 26

Um gestor público identifica que determinado contrato administrativo, embora válido em sua origem, deixou de atender ao interesse público em razão de mudanças supervenientes. Diante dessa situação, pretende extinguir o ajuste sem apontar ilegalidade.

Nessa hipótese, é correto afirmar que o gestor pode:

- (A) anular o contrato por vício de legalidade superveniente.
- (B) manter o contrato até o término do prazo original.
- (C) rescindir o contrato sem necessidade de motivação.
- (D) revogar o contrato por motivo de conveniência administrativa.
- (E) declarar a nulidade do contrato por ato discricionário.

Questão 27

O controle da Administração Pública é exercido por diferentes órgãos e em distintas esferas, com finalidades específicas. Esse controle busca assegurar a legalidade, a legitimidade e a adequada aplicação dos recursos públicos. Analise as afirmativas a seguir:

- I. O controle externo da Administração Pública municipal é exercido pelo Poder Legislativo, com o auxílio do Tribunal de Contas.
- II. O controle interno integra a própria estrutura administrativa e atua de forma preventiva e corretiva.
- III. O controle exercido pelo Tribunal de Contas substitui o controle político exercido pela Câmara Municipal.

Assinale a alternativa correta.

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

Questão 28

Um servidor público, no exercício de suas funções, utiliza informações obtidas em razão do cargo para favorecer terceiro em procedimento administrativo. A conduta não gera dano material imediato ao erário, mas compromete a imparcialidade e a confiança na atuação estatal.

Considerando esse cenário, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A conduta pode configurar infração administrativa, ainda que não haja dano ao erário.
- (B) O uso indevido de informação funcional pode caracterizar desvio de finalidade.
- (C) A ausência de prejuízo financeiro direto impede a responsabilização do servidor por violação a dever funcional.
- (D) A responsabilização do servidor pode ocorrer independentemente da esfera penal.
- (E) A análise da conduta deve considerar os princípios da moralidade e da impessoalidade.

Questão 29

Os contratos administrativos possuem regime jurídico próprio, marcado por prerrogativas da Administração e pela busca do interesse público. Essas características influenciam tanto a execução quanto a extinção desses ajustes.

Considerando esse contexto, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A Administração pode rescindir unilateralmente o contrato nas hipóteses previstas em lei.
- (B) Os contratos administrativos submetem-se a cláusulas que refletem a supremacia do interesse público.
- (C) A duração do contrato está condicionada às regras legais aplicáveis à espécie contratual.
- (D) A extinção do contrato pode decorrer de razões de interesse público superveniente.
- (E) A prorrogação contratual é admitida livremente, desde que haja concordância entre as partes.

Questão 30

As políticas públicas constituem instrumentos de atuação do Estado voltados à concretização de direitos e à solução de problemas coletivos. Sua formulação e execução envolvem decisões administrativas, políticas e técnicas. Analise as afirmativas a seguir:

- I. As políticas públicas podem ser classificadas conforme seus objetivos e instrumentos de implementação.
- II. A formulação de políticas públicas prescinde de planejamento administrativo.
- III. A execução de políticas públicas pode envolver diferentes órgãos e entidades da Administração.

Assinale a alternativa correta.

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

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE RONDÔNIA

Questão 31

A evolução político-administrativa de Rondônia não pode ser compreendida apenas como resultado do crescimento populacional ou econômico, mas como parte de uma estratégia mais ampla do Estado brasileiro para a Amazônia.

Nessa perspectiva, é correto afirmar que:

- (A) a criação do Território Federal do Guaporé e, posteriormente, do estado de Rondônia esteve vinculada à necessidade de maior controle político, administrativo e territorial da região amazônica.
- (B) a transformação do território em estado decorreu majoritariamente da pressão de elites econômicas locais.
- (C) a evolução político-administrativa ocorreu de forma independente das políticas nacionais para a Amazônia.
- (D) a criação do estado de Rondônia teve impacto restrito à organização municipal, sem reflexos territoriais mais amplos.
- (E) o processo político-administrativo teve pouca relação com estratégias de integração nacional.

Questão 32

O Zoneamento Ecológico de Rondônia deve ser analisado como instrumento de política territorial e ambiental. Analise as afirmativas a seguir:

- I. O zoneamento busca compatibilizar atividades econômicas com as características ambientais do território.
- II. O Zoneamento Ecológico interfere diretamente nas formas de uso e ocupação da terra.
- III. O zoneamento tem como principal efeito eliminar conflitos socioambientais no estado.
- IV. O Zoneamento Ecológico está relacionado a estratégias de planejamento e desenvolvimento sustentável.

Assinale a alternativa correta.

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

Questão 33

A história da ocupação e da organização territorial de Rondônia envolve conflitos, políticas estatais e interesses econômicos diversos.

Considerando esse processo, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A presença de políticas estatais influenciou a reorganização administrativa da região ao longo do tempo.
- (B) Atividades econômicas contribuíram para redefinir a ocupação e o uso da terra no território rondoniense.
- (C) A formação do estado de Rondônia esteve relacionada a mudanças institucionais e administrativas.
- (D) A dinâmica histórica regional envolveu disputas por território e recursos naturais.
- (E) A ocupação territorial de Rondônia ocorreu sem conflitos relevantes entre povos indígenas e grupos econômicos.

Questão 34

A análise geográfica de Rondônia exige a articulação entre fatores naturais, econômicos e sociais. Analise as afirmativas a seguir:

- I. O relevo e a hidrografia influenciam a distribuição das atividades produtivas no estado.
- II. A agropecuária contribuiu para transformações na paisagem rural e na organização territorial.
- III. O crescimento das áreas urbanas ocorreu de forma desconectada das dinâmicas econômicas regionais.
- IV. A ocupação do território resultou em mudanças nas relações entre espaço rural e urbano.

Estão corretas:

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

Questão 35

Um município de Rondônia apresenta expansão recente da agropecuária, crescimento populacional acelerado e aumento de conflitos pelo uso da terra, inclusive em áreas próximas a territórios tradicionalmente ocupados por povos indígenas.

Diante desse cenário, uma política pública alinhada ao planejamento territorial e aos princípios de sustentabilidade deve priorizar:

- (A) a liberação irrestrita de novas áreas para exploração econômica, como forma de estimular o crescimento regional.
- (B) a substituição das atividades rurais por processos de urbanização acelerada.
- (C) a transferência da gestão territorial para agentes privados.
- (D) a aplicação do Zoneamento Ecológico como instrumento de orientação do uso da terra, conciliando atividades econômicas, preservação ambiental e interesses sociais.
- (E) a desconsideração das características ambientais em favor do aumento da produção.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 36**

No planejamento e controle de obras de construção civil, a utilização de redes PERT/CPM permite a identificação de atividades críticas e a otimização de recursos ao longo do cronograma.

Em relação à análise do caminho crítico e suas implicações no gerenciamento de projetos, a folga total de uma atividade representa o(a):

- (A) tempo máximo que a atividade pode ser antecipada sem alterar a data de término do projeto, permitindo flexibilidade na alocação de recursos.
- (B) período que a atividade pode ser postergada ou ter sua duração aumentada sem causar atraso na data final do projeto, calculado pela diferença entre as datas mais tarde e mais cedo de término da atividade.
- (C) diferença entre a duração estimada e a duração efetivamente executada da atividade, utilizada para avaliar desvios de produtividade.
- (D) intervalo de tempo necessário para mobilização de equipes e equipamentos antes do início efetivo da atividade, previsto no planejamento operacional.
- (E) margem de segurança incorporada na duração da atividade para absorver imprevistos climáticos ou falhas de fornecimento de materiais.

Questão 37

Uma construtora avalia a viabilidade econômica de um empreendimento residencial cujo investimento inicial é de R\$ 5.000.000,00, realizado integralmente no instante zero. O projeto prevê receitas líquidas anuais constantes de R\$ 1.400.000,00 ao final de cada ano, durante 5 anos, incluindo já custos operacionais, manutenção e tributos. Ao final do quinto ano, estima-se ainda um valor residual de R\$ 800.000,00 com a venda do ativo.

Considerando que a Taxa Mínima de Atratividade (TMA) adotada pela empresa é de 10% ao ano, e desprezando efeitos inflacionários, assinale a alternativa que representa corretamente a análise do Valor Presente Líquido (VPL) do projeto e a decisão economicamente racional associada.

- (A) O VPL é positivo, indicando que o valor presente das entradas de caixa supera o investimento inicial, tornando o projeto economicamente viável segundo a TMA adotada.
- (B) O VPL é negativo, pois a soma dos fluxos de caixa descontados não é suficiente para recuperar o investimento inicial a 10% ao ano, devendo o projeto ser rejeitado.
- (C) O VPL é aproximadamente nulo, o que indica indiferença econômica entre investir ou não, sendo a decisão dependente exclusivamente de fatores técnicos e construtivos.
- (D) O VPL é positivo apenas se desconsiderado o valor residual ao final do projeto, o que demonstra elevada dependência da alienação final para viabilização econômica.
- (E) O VPL é negativo, pois projetos com prazo superior a 3 anos tendem a apresentar inviabilidade econômica quando avaliados por taxas de desconto reais.

Questão 38

A tecnologia do concreto envolve o entendimento das propriedades dos materiais constituintes e dos fenômenos físico-químicos que ocorrem durante as etapas de mistura, aplicação, cura e endurecimento.

Considerando as características dos agregados e sua influência nas propriedades do concreto, a granulometria dos agregados miúdos e graúdos afeta diretamente o concreto porque:

- (A) agregados com distribuição granulométrica descontínua reduzem a permeabilidade do concreto por eliminar poros capilares através da segregação seletiva durante o adensamento.
- (B) agregados com curva granulométrica bem graduada favorecem o melhor empacotamento, reduzem vazios e diminuem a necessidade de pasta de cimento, influenciando o desempenho do concreto.
- (C) agregados com dimensão máxima característica elevada aumentam a área superficial específica total, demandando maior quantidade de água para manter a consistência do concreto fresco.
- (D) agregados com módulo de finura reduzido melhoram a resistência à compressão do concreto por densificarem a matriz cimentícia através de reações pozolânicas entre finos e hidróxido de cálcio.
- (E) agregados com forma lamelar ou alongada reduzem a exsudação do concreto por criarem canais preferenciais para ascensão da água de amassamento.

Questão 39

O aterramento elétrico é um dos elementos mais críticos dos sistemas elétricos prediais e industriais, constituindo-se como um mecanismo de segurança, proteção e estabilidade elétrica das instalações. Sobre esse assunto, julgue as afirmativas abaixo como VERDADEIRAS (V) ou FALSAS (F).

() Do ponto de vista técnico, o aterramento consiste na conexão intencional de partes da instalação elétrica ao solo, por meio de condutores e eletrodos adequadamente dimensionados, com o objetivo de estabelecer um caminho de baixa impedância para correntes indesejáveis.

() Em termos conceituais, o aterramento elétrico tem três funções fundamentais: proteção das pessoas, proteção dos equipamentos e garantia do correto funcionamento do sistema elétrico.

() Do ponto de vista físico, o aterramento fundamenta-se na capacidade do solo de conduzir e dissipar correntes elétricas para a terra, com a energia sendo dissipada sob a forma de calor em função da resistividade do terreno.

A sequência correta é:

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

Questão 40

Leia o excerto abaixo:

Na Engenharia Civil, o uso de _____ esteve historicamente associado às técnicas de pavimentação e impermeabilização, especialmente em obras viárias e de proteção de estruturas. Derivados do processo de destilação do carvão mineral, ele (ela) foi amplamente empregado(a) como ligante em pavimentos flexíveis e como agentes de proteção contra a ação da umidade. Com o avanço tecnológico e as preocupações ambientais e de saúde, seu uso foi progressivamente substituído por ligantes asfálticos derivados do petróleo, mais estáveis e controláveis.

Preencha a lacuna acima e assinale a alternativa correta.

- (A) cimento Portland
- (B) argila expansiva
- (C) polímero termoplástico
- (D) alcatrão
- (E) resina epóxi

Questão 41

A Lei Federal nº 8.666/1993 e suas atualizações estabelecem normas para licitações e contratos administrativos no âmbito da administração pública. Em relação aos contratos administrativos e sua execução em obras públicas, a formalização de termos aditivos contratuais para acréscimos ou supressões de serviços encontra limites legais percentuais que se aplicam de forma diferenciada conforme o(a):

- (A) regime de execução contratual adotado (empreitada global, integral, por preço unitário), sendo os limites mais restritivos para contratos por administração.
- (B) modalidade de licitação empregada (concorrência, tomada de preços, convite), com percentuais mais flexíveis para contratos decorrentes de concorrências.
- (C) porte da empresa contratada (microempresa, pequena empresa, grande empresa), estabelecendo limites proporcionais ao capital social registrado.
- (D) natureza do objeto contratado, podendo acréscimos atingir até 25% do valor original para reformas e 50% para obras e serviços de engenharia, respeitadas as devidas justificativas técnicas e econômicas.
- (E) origem dos recursos financeiros (orçamento próprio, convênios, financiamentos), com limites diferenciados para obras financiadas por recursos externos.

Questão 42

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) representa parcela significativa na composição do preço de venda em contratos de obras públicas e privadas. Em relação aos componentes do BDI e sua aplicação na formação de preços, analise as afirmativas abaixo.

- I. Custos diretos referem-se a despesas com materiais de construção, enquanto despesas indiretas englobam mão de obra e equipamentos utilizados na execução.
- II. Custos diretos são aqueles cujo pagamento ocorre à vista, enquanto despesas indiretas relacionam-se a obrigações com prazo de pagamento superior a trinta dias.
- III. Os custos diretos incluem os encargos sociais e trabalhistas incidentes sobre a mão de obra da obra, enquanto as despesas indiretas abrangem os tributos incidentes sobre o preço de venda.

Está(ão) correta(s):

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

Questão 43

O reajustamento de preços em contratos de obras públicas visa restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro afetado por variações de custos ao longo do prazo contratual. Em relação aos mecanismos de reajuste previstos na legislação brasileira e sua aplicação em contratos administrativos, a utilização de índices setoriais de reajuste publicados por instituições especializadas diferencia-se da revisão contratual porque:

- (A) o reajuste aplica-se retroativamente desde a data de apresentação da proposta, enquanto a revisão considera variações a partir da ordem de serviço.
- (B) o reajuste incide sobre o valor total do contrato incluindo bdi e tributos, enquanto a revisão aplica-se sobre custos diretos de materiais e mão de obra.
- (C) o reajuste depende de comprovação documental de majoração de custos específicos da obra contratada, enquanto a revisão baseia-se em índices gerais de inflação.
- (D) o reajuste requer acordo prévio entre as partes a cada aplicação, enquanto a revisão é automática conforme cláusula contratual predefinida.
- (E) o reajuste corrige variações previsíveis de custos por meio de índices contratuais, enquanto a revisão busca restabelecer o equilíbrio afetado por eventos extraordinários e imprevisíveis.

Questão 44

A análise de propostas de preços em licitações de obras e serviços de engenharia requer verificação técnica detalhada para identificar inconsistências que possam comprometer a execução contratual. Em relação aos critérios de análise e julgamento de propostas, a identificação de preços unitários manifestamente inexequíveis ou superestimados em planilhas orçamentárias apresentadas por licitantes deve considerar a:

- (A) comparação exclusiva com valores históricos da própria administração contratante, desconsiderando referências externas de mercado ou bases de dados nacionais.
- (B) verificação da compatibilidade dos insumos e produtividades nas composições de custos com o projeto executivo e especificações técnicas, sem possibilidade de diligências junto ao proponente.
- (C) média aritmética simples entre todos os preços propostos pelos licitantes, classificando como inexequível qualquer item com variação superior a 10% desta média.
- (D) análise comparativa entre os preços unitários e valores de referência de sistemas oficiais ou de mercado, considerando a coerência interna da planilha, produtividades praticáveis e a demonstração da exequibilidade quando solicitada.
- (E) aplicação de fórmulas estatísticas de desvio padrão sobre o conjunto de propostas, eliminando automaticamente aquelas que ultrapassem dois desvios da média geral.

Questão 45

A cura do concreto é um processo tecnológico essencial na Engenharia Civil, diretamente relacionado ao desenvolvimento das propriedades mecânicas, à durabilidade e ao desempenho estrutural dos elementos de concreto.

Sob a ótica da ciência dos materiais, a cura está intrinsecamente ligada ao mecanismo de hidratação do cimento Portland, processo químico no qual os compostos anidros do clínquer reagem com a água formando produtos hidratados como o:

- (A) carbonato de cálcio cristalino (CaCO_3) e o óxido de magnésio.
- (B) sulfato de cálcio hidratado (gipsita) e silicatos livres.
- (C) óxido de cálcio livre (cal viva) e aluminatos anidros recristalizados.
- (D) aluminato tricálcico hidratado (C_3AH_6) e compostos ferríticos.
- (E) silicato de cálcio hidratado (C-S-H) e o hidróxido de cálcio.

Questão 46

Em regiões tropicais úmidas, como grande parte do território brasileiro, predominam solos residuais e lateríticos, cuja gênese está associada a processos intensos de intemperismo químico, lixiviação e reorganização mineralógica. Sobre esse assunto, julgue as sentenças abaixo como VERDADEIRAS (V) ou FALSAS (F).

() O grau de laterização contribui para a caracterização geoquímica dos solos tropicais, porém sua influência direta no comportamento mecânico é limitada, sendo a resposta tensão-deformação predominantemente controlada pela granulometria e pelos limites de consistência, de modo semelhante ao observado em solos sedimentares clássicos.

() A presença de óxidos de ferro e alumínio exerce papel central na mecânica desses solos. Esses compostos atuam como agentes cimentantes entre as partículas finas, promovendo a formação de agregados estáveis e conferindo elevada resistência aparente em ensaios de campo, como o SPT.

() Diferentemente dos solos sedimentares, em que a fração fina tende a se distribuir de forma dispersa, os solos lateríticos apresentam agregados de partículas finas que se comportam, do ponto de vista mecânico e hidráulico, como partículas de maior dimensão.

A sequência correta é:

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

Questão 47

No estudo do comportamento mecânico dos solos finos, os Limites de Atterberg são utilizados para caracterizar a consistência do solo em função do teor de umidade, sendo fundamentais para sua classificação e para a previsão do desempenho em obras de engenharia e manejo agrícola.

Com base nesse conceito, assinale a alternativa correta.

- (A) O limite de liquidez corresponde ao teor de umidade no qual o solo passa do estado plástico para o estado sólido, perdendo totalmente a capacidade de deformação.
- (B) O índice de plasticidade é obtido pela soma do limite de liquidez com o limite de plasticidade, indicando a coesão total do solo.
- (C) O limite de plasticidade representa o teor de umidade abaixo do qual o solo deixa de apresentar comportamento plástico e começa a se comportar como material semissólido.
- (D) Solos arenosos apresentam, em geral, altos valores de índice de plasticidade devido à predominância de partículas finas e minerais expansivos.
- (E) Os Limites de Atterberg são aplicáveis exclusivamente a solos grossos, pois dependem da presença de macroporos para definição dos estados de consistência.

Questão 48

A análise de estabilidade de estruturas de concreto armado sob ações horizontais requer compreensão dos efeitos de segunda ordem e classificação quanto à deslocabilidade dos nós.

Em relação ao dimensionamento de estruturas considerando não linearidade geométrica, uma estrutura é classificada como de nós móveis quando:

- (A) os deslocamentos horizontais sob ações horizontais tornam relevantes os efeitos de segunda ordem no equilíbrio global da estrutura, exigindo sua consideração no dimensionamento conforme critérios normativos de estabilidade, como o coeficiente γ_z .
- (B) a estrutura apresenta vínculos externos que impedem totalmente os deslocamentos horizontais dos nós, eliminando a necessidade de consideração de efeitos de segunda ordem globais.
- (C) os pilares possuem esbeltez superior ao limite estabelecido em norma, independentemente dos deslocamentos horizontais da estrutura como um todo.
- (D) as ligações entre vigas e pilares são rotuladas, permitindo rotação relativa mas impedindo translação horizontal dos nós.
- (E) a relação entre altura e largura do edifício excede o valor crítico definido para estruturas esbeltas, tornando obrigatória a execução de ensaios em túnel de vento.

Questão 49

O dimensionamento hidráulico de sistemas de drenagem pluvial urbana requer compreensão dos processos hidrológicos e métodos de estimativa de vazões de projeto. Em relação aos métodos de cálculo de vazões de escoamento superficial para dimensionamento de galerias e canais pluviais, o Método Racional aplica-se adequadamente quando:

- (A) a bacia de contribuição possui área superior a 500 hectares, com predominância de escoamento em canais naturais e tempo de concentração superior a 6 horas.
- (B) há necessidade de calcular hidrogramas completos com distribuição temporal das vazões, permitindo análise de amortecimento em reservatórios de detenção.
- (C) a bacia apresenta ocupação urbana consolidada com alta impermeabilização, área relativamente pequena, tempo de concentração reduzido e precipitações uniformes.
- (D) o projeto envolve barragens de acumulação com análise de risco hidrológico e determinação de tempo de recorrência superior a 1000 anos.
- (E) a bacia possui regime fluvial complexo com contribuições de múltiplos afluentes, exigindo modelagem computacional hidrodinâmica com equações de saint-venant.

Questão 50

Os sistemas de drenagem pluvial constituem um conjunto de obras e dispositivos fundamentais da Engenharia Civil, destinados ao controle, à coleta, ao transporte, ao armazenamento temporário e à adequada destinação das águas provenientes das precipitações. Acerca desse assunto, analise as afirmativas abaixo.

- I. A drenagem superficial é responsável pela coleta inicial das águas pluviais, atuando predominantemente em escala de bacia hidrográfica por meio de sarjetas, canaletas, valetas e canais a céu aberto.
- II. A microdrenagem urbana é formada por estruturas predominantemente enterradas destinadas à coleta e ao transporte das águas pluviais em escala local, sendo composta por dispositivos como bocas de lobo, caixas de ligação, galerias pluviais, poços de visita e estruturas de descarga.
- III. A macrodrenagem atua em escala de bacia hidrográfica, recebendo as contribuições dos sistemas de microdrenagem e sendo constituída por canais naturais ou artificiais, rios urbanos, reservatórios de detenção e retenção e demais estruturas de controle de cheias.

Está(ão) correta(s):

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