Município de Trombudo Central/SC
Concurso Público 001/2026

CADERNO DE PROVA

ENGENHEIRO AGRIMENSOR

legalle CONCURSOS

PROVA TEÓRICO-OBJETIVA

- 3 horas
- 30 questões
- 4 alternativas
- Saída permitida somente após 1 hora de prova
- O candidato só poderá levar este Caderno após 2 horas de prova

INSTRUÇÕES

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

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

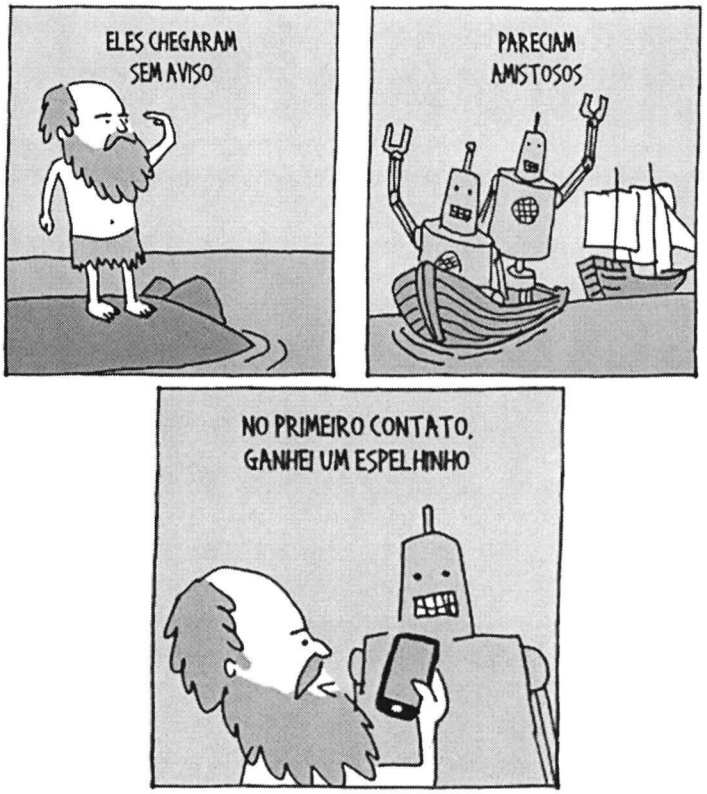
TODOS OS DIREITOS RESERVADOS À LEGALLE CONCURSOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO.

RASCUNHO PARA GABARITO

01		06		11		16		21		26	
02		07		12		17		22		27	
03		08		13		18		23		28	
04		09		14		19		24		29	
05		10		15		20		25		30	

LÍNGUA PORTUGUESA

Para responder às questões 01 a 05, leia o texto abaixo.



Autor: André Dahmer.

Questão 01. Considerando a progressão narrativa e a articulação dos recursos verbo-visuais nos três quadrinhos, assinale a alternativa que expressa adequadamente a crítica sociológica veiculada no texto.

(A) A vulnerabilidade cultural frente às inovações técnicas foi superada pelo discernimento crítico contemporâneo.
(B) As dinâmicas de dominação se repetem na tecnologia, em que a ilusão de ganho oculta a perda de autonomia.
(C) A inteligência artificial propicia o resgate simbiótico das origens ancestrais por meio da cooperação pacífica.
(D) O avanço tecnológico é um fenômeno neutro que afeta os estratos sociais de maneira homogênea.

Questão 02. No enunciado **Pareciam amistosos**, a escolha do verbo **parecer** desempenha papel fundamental na construção do sentido do texto. Considerando a progressão narrativa e o desfecho, é CORRETO afirmar que essa escolha:

(A) Evidencia a recusa categórica do personagem em aceitar qualquer forma de intercâmbio comercial.
(B) Introduz uma modalização de incerteza baseada em aparências, cujo contraste analítico com o desfecho desconstrói a expectativa de segurança.
(C) Denota uma certeza absoluta do personagem quanto à índole pacífica dos visitantes, antecipando uma convivência harmoniosa entre todos.
(D) Comprova que o avanço robótico e a conectividade digital são inerentemente benéficos e livres de intencionalidade ideológica.

Questão 03. Tendo em vista a construção argumentativa, os recursos semânticos e a crítica sociológica veiculada no texto, analise as partes que seguem:

***(1ª parte)**: O texto adota uma perspectiva evolucionista linear, provando que a tecnologia digital é a etapa final e necessária para o desenvolvimento de qualquer povo.*
***(2ª parte)**: A economia verbal do texto é compensada pela densidade semântica dos elementos visuais, exigindo do leitor repertório histórico e sociológico.*
***(3ª parte)**: O termo **espelhinho**, empregado no último quadrinho, opera como o eixo central de articulação do sentido do texto, unindo o passado colonial e o presente digital em uma única palavra.*

Pode-se afirmar que:

(A) Apenas a 2ª parte está correta.
(B) Apenas a 3ª parte está correta.
(C) Apenas a 1ª e a 2ª partes estão corretas.
(D) Apenas a 2ª e a 3ª partes estão corretas.

Questão 04. Considerando a análise sintática das orações extraídas do texto — especificamente a fala inicial do primeiro quadrinho e o desfecho do terceiro quadrinho —, analise as assertivas abaixo:

I. Na oração **Eles chegaram sem aviso**, o termo **Eles** constitui um sujeito simples e explícito, cujo núcleo é um pronome pessoal que remete aos visitantes que aparecem logo em seguida.
II. Na oração **ganhei um espelhinho**, o sujeito é indeterminado, uma vez que o agente da ação verbal não está expresso explicitamente na estrutura por meio de um pronome nominal livre.

Pode-se afirmar que:

(A) As assertivas I e II são falsas.
(B) As assertivas I e II são verdadeiras.
(C) A assertiva I é verdadeira e a II é falsa.
(D) A assertiva I é falsa e a II é verdadeira.

Questão 05. Com base na análise morfossintática, gramatical e fonológica de trechos e vocábulos retirados do texto, analise as proposições abaixo e assinale a alternativa INCORRETA.

(A) Na frase **Eles chegaram sem aviso**, o vocábulo **sem** é classificado gramaticalmente como preposição.
(B) Na frase **Pareciam amistosos**, **amistosos** cumpre a função sintática de predicativo do objeto.
(C) A vírgula empregada após a expressão **No primeiro contato** isola um adjunto adverbial antecipado em relação à ordem direta da oração.
(D) A palavra **espelhinho** conta com a presença de dois dígrafos consonantais na sua estrutura ortográfica: o dígrafo **lh** e o dígrafo **nh**.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 06. O projeto original de uma sala de audiências media 14 metros de comprimento por 9 metros de largura em sua projeção horizontal retangular. Para atender a novas normas de isolamento acústico e circulação de emergência, o comprimento precisou ser reduzido em 2 metros lineares, enquanto a largura foi ampliada em exatamente 20% de sua medida primitiva.

Considerando a área de piso retangular obtida após a execução de todas as alterações estruturais na planta, a nova metragem quadrada interna útil dessa sala passou a ser de:

(A) 124,8 m².
(B) 126,4 m².
(C) 128,2 m².
(D) 129,6 m².

Questão 07. Uma dotação orçamentária especial de R$ 60.000,00 foi retida temporariamente em uma aplicação financeira de renda fixa remunerada à taxa de juros compostos de 4% ao mês durante dois meses consecutivos. Ao término desse bimestre, o ordenador de despesas autorizou o resgate integral do saldo com todos os seus rendimentos para pagamento de contrapartida de um convênio de infraestrutura.

Desconsiderando incidências fiscais sobre a movimentação, o ganho de capital proporcionado exclusivamente pelos juros compostos auferidos foi de:

(A) R$ 4.960,00.
(B) R$ 4.896,00.
(C) R$ 5.082,00.
(D) R$ 5.112,50.

Questão 08. Um concurso interno de remoção considerou a pontuação final dos servidores por meio da média ponderada de três critérios avaliativos: prova de títulos (peso 2), tempo de efetivo exercício no serviço público (peso 3) e avaliação contínua de desempenho individual (peso 5). Um servidor concorrente obteve as pontuações 65, 80 e 92 nesses três critérios, respectivamente.

De acordo com as diretrizes do edital regulador do certame, a nota final consolidada apurada para esse servidor na classificação geral do concurso interno foi de:

(A) 81.
(B) 79.
(C) 83.
(D) 87.

Questão 09. Um plano de ação emergencial para reforma de abrigos de passageiros em vias públicas foi cumprido semanalmente segundo uma progressão aritmética crescente ao longo de 8 semanas ininterruptas. Na 1ª semana de trabalho da empreiteira, foram reformados 14 abrigos, enquanto, na 8ª semana, foram concluídas as reformas de 49 abrigos estruturais. Mantendo-se uma evolução estável e constante durante todo o período da força-tarefa, a quantidade acumulada de abrigos de passageiros reformados ao final dessas 8 semanas de obras foi de:

(A) 252.
(B) 260.
(C) 256.
(D) 248.

Questão 10. Durante uma conferência de documentos destinados à análise de solicitações de serviços públicos, foram separados 20 processos em um lote, dos quais 8 apresentam pendências de documentação e os demais estão completos. Para realizar uma verificação por amostragem, um servidor selecionará aleatoriamente um único processo, sem consultar previamente seu conteúdo. Considerando que todos os processos possuem a mesma chance de serem escolhidos, a probabilidade de o documento selecionado apresentar pendências corresponde a:

(A) 40%.
(B) 20%.
(C) 35%.
(D) 45%.

UTILIZE ESTE ESPAÇO PARA CÁLCULOS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 11. O tratamento conjunto de observações angulares obtidas em um levantamento planimétrico exige atenção às unidades em que cada medida foi registrada. Foram identificados valores expressos em graus em notação sexagesimal, graus em notação decimal, grados e radianos. Para que essas observações possam ser corretamente interpretadas e utilizadas nos cálculos da poligonal, é necessário reconhecer as características de cada sistema e as relações de conversão entre eles. Considerando os sistemas de unidades de medida angular e sua aplicação no tratamento de dados planimétricos, analise as assertivas abaixo e julgue-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

( ) A unidade integra a informação angular, pois uma mesma abertura geométrica pode apresentar valores numéricos distintos conforme o sistema empregado; por isso, a unidade deve ser identificada antes da comparação ou do processamento conjunto das observações.

( ) No sistema sexagesimal, a conversão de uma medida expressa em graus, minutos e segundos para grau decimal exige que minutos e segundos sejam transformados em frações de grau, preservando-se a abertura angular originalmente observada.

( ) O radiano distingue-se conceitualmente do grau e do grado por ser definido pela relação entre o comprimento do arco e o raio da circunferência, embora possa representar as mesmas aberturas angulares quando empregadas as relações de equivalência entre os sistemas.

( ) A representação decimal de uma medida em grados permite sua comparação direta com uma medida em graus decimais, desde que ambas apresentem o mesmo número de casas decimais, pois a notação decimal estabelece equivalência numérica entre os dois sistemas.

( ) Em uma poligonal, uma deflexão registrada em grados pode ser combinada diretamente com azimutes expressos em graus quando as medidas se referem ao mesmo sentido de orientação, pois a correspondência geométrica entre os alinhamentos dispensa conversão de unidade.

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

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

Questão 12. Em um levantamento destinado à atualização cadastral de uma área pública de contorno irregular, a definição planimétrica foi realizada por uma poligonal fechada, cuja área será determinada pelo método da decomposição em polígonos. Para complementar a representação do terreno, executou-se um nivelamento geométrico composto, iniciado e encerrado na mesma referência de nível. Considerando a integração dos procedimentos planimétricos e altimétricos, assinale a alternativa CORRETA.

(A) A área total deve resultar da soma das áreas dos polígonos elementares que, sem sobreposição, recompõem o contorno levantado; no nivelamento, o plano de referência é estabelecido pela cota acrescida da leitura de ré, e as cotas são obtidas pela subtração das leituras de vante; em circuito fechado, o erro de fechamento corresponde à soma algébrica das leituras de ré efetuadas ao longo do percurso.

(B) A área total deve resultar da soma das áreas dos polígonos elementares que, sem sobreposição, recompõem o contorno levantado; no nivelamento, o plano de referência de cada instalação é obtido pela subtração da leitura de ré da cota conhecida, e as cotas subsequentes pela adição das leituras de vante; em circuito fechado, o fechamento é avaliado pela diferença entre as cotas de chegada e de partida.

(C) A área total deve resultar da soma das áreas dos polígonos elementares que, sem sobreposição, recompõem o contorno levantado; nos pontos de mudança, a leitura de vante obtida na instalação precedente estabelece o plano de referência da instalação seguinte, uma vez conhecida a cota do ponto; o fechamento é verificado ao retornar à referência inicial.

(D) A área total deve resultar da soma das áreas dos polígonos elementares que, sem sobreposição, recompõem o contorno levantado; no nivelamento, o plano de referência de cada instalação é obtido pela soma da cota conhecida com a leitura de ré, e as cotas subsequentes pela subtração das respectivas leituras de vante; em circuito fechado, o erro de fechamento é determinado confrontando-se a cota calculada no retorno com a cota conhecida da referência.

Questão 13. Durante a conferência de uma poligonal empregada na atualização do cadastro territorial e na definição geométrica de uma faixa destinada à implantação de infraestrutura urbana, verificou-se a necessidade de confrontar as orientações registradas no caminhamento de campo com aquelas obtidas no sentido inverso. Em uma das estações, também foi registrada a mudança de direção entre alinhamentos consecutivos por meio de deflexão. Considerando as relações entre rumo, azimute de vante, azimute de ré e deflexão, assinale a alternativa CORRETA.

(A) O rumo de ré conserva o valor angular do rumo de vante e situa-se no quadrante oposto; o azimute de ré é obtido mediante variação de 180° em relação ao azimute de vante; e a deflexão corresponde ao ângulo formado entre o prolongamento do alinhamento anterior e o alinhamento posterior.
(B) O rumo de ré conserva o valor angular do rumo de vante e situa-se no quadrante oposto; o azimute de ré é obtido mediante variação de 180° em relação ao azimute de vante; e a deflexão corresponde ao ângulo diretamente formado entre o alinhamento anterior e o alinhamento posterior.
(C) O rumo de ré conserva o valor angular do rumo de vante e situa-se no quadrante oposto; o azimute de ré mantém o valor angular do azimute de vante, alterando-se a orientação do alinhamento; e a deflexão corresponde ao ângulo formado entre o prolongamento do alinhamento anterior e o alinhamento posterior.
(D) O rumo de ré corresponde ao ângulo suplementar do rumo de vante e situa-se no quadrante oposto; o azimute de ré é obtido mediante variação de 180° em relação ao azimute de vante; e a deflexão corresponde ao ângulo formado entre o prolongamento do alinhamento anterior e o alinhamento posterior.

Questão 14. O zoneamento municipal depende de uma representação territorial capaz de distinguir usos, restrições e conflitos espaciais. Em um município dotado de Plano Diretor vigente, o levantamento deve permitir a delimitação das zonas, a identificação de áreas sujeitas à preservação e a análise dos conflitos de uso do solo. Nesse contexto, a consistência entre a informação territorial produzida e os instrumentos de planejamento condiciona sua utilização na organização do território. A respeito da aplicação dessas informações ao zoneamento, analise as assertivas a seguir:

I. A delimitação das zonas deve apoiar-se em informações técnicas do território, pois o zoneamento estabelece parâmetros de uso e ocupação do solo e pode instituir controles diferenciados conforme as características das áreas representadas.
II. No espaço rural, o zoneamento deve considerar o aproveitamento racional e adequado da terra, a preservação dos recursos naturais e a compatibilização entre usos produtivos, áreas de preservação e áreas destinadas à recuperação ambiental.
III. A legislação de uso e ocupação do solo pode estabelecer parâmetros territoriais próprios para as diferentes zonas, mantendo autonomia normativa mesmo quando esses parâmetros resultem em ordenamento territorial distinto daquele definido pelas diretrizes do Plano Diretor municipal.

Diante disso, pode-se afirmar que:

(A) Apenas a assertiva I está correta.
(B) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
(C) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
(D) As assertivas I, II e III estão corretas.

Questão 15. Durante a análise técnica de um parcelamento do solo submetido ao município, foram confrontados a planta da gleba, os elementos de cadastro e as informações destinadas à futura individualização registral dos lotes. O exame buscou verificar a compatibilidade entre a modalidade de parcelamento, a representação territorial apresentada e a formação das novas unidades imobiliárias. A esse respeito, analise as assertivas a seguir:

I. Como cada lote resultante constitui unidade imobiliária própria, com identificação física e jurídica individualizada, o registro do loteamento deve reproduzir integralmente as dimensões, os limites e as confrontações de todos os lotes, não sendo suficiente sua apresentação por quadro resumido.
II. Na etapa de definição das diretrizes municipais, a planta da gleba deve representar elementos como divisas, cursos d'água, construções existentes, arruamentos contíguos, equipamentos urbanos e comunitários existentes no local ou em suas adjacências e zonas de uso contíguas, de modo a subsidiar a inserção territorial do parcelamento.
III. No loteamento, a subdivisão da gleba em lotes está associada à abertura de novas vias de circulação ou à modificação, ampliação ou prolongamento das existentes; no desmembramento, utiliza-se o sistema viário existente, sem essas intervenções.

Diante disso, pode-se afirmar que:

(A) Apenas a assertiva I está correta.
(B) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
(C) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
(D) As assertivas I, II e III estão corretas.

Questão 16. O controle altimétrico de uma tubulação com escoamento por gravidade exige o conhecimento das cotas e da inclinação longitudinal ao longo do traçado. Quando o percurso demanda sucessivas posições do instrumento, a correta interpretação dessas grandezas é indispensável para preservar a coerência entre o terreno levantado e o caimento previsto. A _____ corresponde à separação vertical entre dois pontos; a _____ expressa a relação entre essa grandeza e a distância horizontal do trecho; e o _____ é empregado quando a determinação das cotas exige mais de uma estação de nivelação.

Preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas:

(A) altitude – declividade – nivelamento geométrico simples
(B) diferença de nível – inclinação angular – nivelamento trigonométrico
(C) diferença de nível – declividade – nivelamento geométrico composto
(D) cota – diferença de nível – nivelamento geométrico composto

---

Questão 17. Uma área prevista para receber um novo corredor viário municipal apresenta setores com solo exposto, declividades acentuadas e proximidade com cursos d'água. A avaliação ambiental deverá relacionar as intervenções previstas aos efeitos sobre o solo e integrar espacialmente os fatores ambientais que condicionam a definição do traçado. Considerando a avaliação de impactos ambientais aplicada ao meio físico, assinale a alternativa CORRETA.

(A) A movimentação e a exposição do solo constituem aspectos ambientais capazes de desencadear erosão e compactação; as redes de interação, por estabelecerem relações de causa e efeito, substituem a representação cartográfica na análise espacial das alternativas de localização do traçado.
(B) A erosão e a compactação constituem impactos associados à intervenção sobre o solo, enquanto o assoreamento caracteriza um aspecto ambiental por decorrer do transporte de sedimentos; a superposição de cartas permite reconhecer espacialmente os setores de maior suscetibilidade ambiental.
(C) A exposição do solo e a alteração de sua estrutura constituem impactos ambientais, enquanto erosão e assoreamento representam os aspectos que lhes dão origem; a matriz de interação permite definir espacialmente o traçado pela sobreposição dos fatores físicos considerados.
(D) A movimentação e a exposição do solo constituem aspectos ambientais capazes de desencadear processos como erosão, compactação e assoreamento; a superposição de cartas temáticas permite integrar espacialmente os fatores levantados e subsidiar a comparação de alternativas de localização para empreendimentos lineares.

Questão 18. A integração de levantamentos de campo, cartas topográficas e arquivos digitais em uma mesma base cartográfica exige compatibilidade entre os referenciais utilizados. Para assegurar coerência posicional, é necessário compreender também como as posições da superfície terrestre são representadas no plano. Analise o texto abaixo:

A compatibilização planimétrica dos dados requer sua vinculação a um mesmo _____; quando a representação utiliza coordenadas métricas planas, pode-se empregar o sistema _____; e a transformação matemática da superfície curva da Terra para uma representação plana é realizada por meio de uma _____.

Qual alternativa preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas acima?

(A) datum vertical – UTM – generalização cartográfica
(B) datum horizontal – UTM – projeção cartográfica
(C) datum horizontal – coordenadas geográficas – escala cartográfica
(D) elipsoide de revolução – coordenadas geográficas – orientação cartográfica

---

Questão 19. Na consolidação de informações destinadas ao posicionamento e à representação de elementos de infraestrutura em uma base territorial, coordenadas obtidas mediante posicionamento via satélite são integradas a dados cartográficos e imagens, exigindo distinção entre as funções desempenhadas pela geodésia, pelo geoprocessamento e pelo sensoriamento remoto. Considerando essas áreas e sua articulação na produção de informações espaciais, assinale a alternativa CORRETA.

(A) A geodésia tem como função central interpretar imagens produzidas por sensores orbitais; o geoprocessamento restringe-se à elaboração gráfica de mapas; e o sensoriamento remoto depende de levantamentos topográficos para registrar os objetos representados.
(B) A geodésia dedica-se à organização e ao cruzamento de bancos de dados espaciais; o geoprocessamento estabelece os referenciais físicos da forma terrestre; e o sensoriamento remoto determina posições a partir de marcos implantados diretamente no terreno.
(C) A geodésia estuda a forma, as dimensões e o campo de gravidade da Terra, fornecendo referências para o posicionamento; o geoprocessamento trata, armazena, analisa e integra dados georreferenciados; e o sensoriamento remoto obtém informações da superfície por registros realizados a distância.
(D) A geodésia concentra-se na representação temática dos fenômenos espaciais; o geoprocessamento determina a forma e o campo gravitacional da Terra; e o sensoriamento remoto realiza a integração de bancos de dados georreferenciados em ambiente computacional.

Questão 20. Na conferência de dados obtidos por instrumentos que empregam radiação eletromagnética em procedimentos de medição e análise espacial, é necessário interpretar corretamente as relações entre propagação, frequência, comprimento de onda e energia. Considerando os fundamentos físicos dessas ondas, analise as assertivas a seguir:

I. No vácuo, os campos elétrico e magnético de uma onda eletromagnética são perpendiculares entre si e à direção de propagação, caracterizando-a como uma onda transversal.
II. Entre fótons de radiação eletromagnética no vácuo, a diminuição do comprimento de onda está associada ao aumento da frequência e à redução da energia de cada fóton.
III. Mantida a velocidade de propagação no vácuo, frequência e comprimento de onda são inversamente relacionados; assim, o aumento da frequência corresponde à redução do comprimento de onda.

Pode-se afirmar que:

(A) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
(B) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
(C) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
(D) As assertivas I, II e III estão corretas.

Questão 21. Uma imagem orbital será integrada a camadas vetoriais georreferenciadas para apoiar a identificação de feições e a revisão do mapeamento territorial. O fluxo de pré-processamento prevê procedimentos de correção radiométrica e geométrica, além de operações de realce. Diante disso, analise as assertivas a seguir:

I. A correção radiométrica estabelece a correspondência entre as coordenadas da imagem e o referencial cartográfico adotado, mediante pontos de controle, reposicionando os pixels para compatibilizar a imagem com os demais dados espaciais.
II. A correção geométrica relaciona as coordenadas da imagem ao referencial cartográfico adotado, podendo utilizar dados de calibração, posição e atitude e pontos de controle no solo, com posterior verificação da precisão e reamostragem.
III. O realce de imagem amplia o conteúdo informacional inerente aos dados originais e, por essa razão, os valores resultantes do realce devem substituir os valores radiométricos corrigidos nas análises quantitativas posteriores.

Diante disso, pode-se afirmar que:

(A) Apenas a assertiva I está correta.
(B) Apenas a assertiva II está correta.
(C) Apenas a assertiva III está correta.
(D) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

Questão 22. Para subsidiar a adequação de uma estrada vicinal não pavimentada, a equipe técnica utiliza fotografias aéreas e informações do relevo para reconhecer o traçado existente, identificar setores suscetíveis à concentração do escoamento e definir intervenções de conservação do solo. Considerando a integração entre fotogrametria e planejamento conservacionista de vias, assinale a alternativa CORRETA.

(A) A análise fotogramétrica deve priorizar imagens oblíquas para mensuração do relevo, pois a inclinação do eixo da câmera favorece a determinação planimétrica; no projeto viário, o traçado deve acompanhar as linhas de maior declive para reduzir a necessidade de dispositivos laterais de drenagem.
(B) A interpretação de fotografias aéreas permite reconhecer forma, textura, padrão e localização dos elementos do terreno; entretanto, a definição do traçado viário deve desconsiderar essas feições quando houver revestimento primário, pois a proteção superficial elimina a influência do relevo sobre os processos erosivos.
(C) A análise estereoscópica de pares de fotografias permite reconhecer o modelado do relevo e medir variações de nível; essas informações subsidiam a locação da estrada segundo critérios de compatibilidade com o contorno natural do terreno e a implantação de estruturas destinadas à condução controlada do escoamento.
(D) A fotogrametria métrica permite determinar formas e dimensões dos objetos representados, mas não fornece elementos para análise altimétrica; por essa razão, o planejamento de estradas em terreno ondulado depende da interpretação visual isolada das imagens e da posterior definição dos dispositivos de drenagem.

Questão 23. Em uma planta cadastral desenvolvida em AutoCAD, o posicionamento dos elementos deve permanecer coerente com o sistema de coordenadas utilizado no desenho. Durante a edição, também pode ser necessário estabelecer uma orientação local dos eixos e utilizar referências geométricas existentes para posicionar novos elementos com precisão. O _____ constitui o sistema global de coordenadas adotado como referência padrão; o _____ permite definir uma orientação própria para os eixos durante o desenvolvimento do desenho; e o _____ possibilita utilizar pontos geométricos existentes como referências precisas para criação ou edição de objetos.

Qual alternativa preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas acima?

(A) UCS – WCS – *Polar Tracking*
(B) WCS – UCS – *Object Snap*
(C) WCS – *Polar Tracking* – *Grid*
(D) UCS – *Object Snap* – *Ortho*

Questão 24. A leitura de uma base altimétrica permite reconhecer feições do relevo e compreender sua relação com a organização da drenagem superficial. A identificação correta dessas formas é essencial para delimitar unidades territoriais, reconhecer zonas de concentração do escoamento e interpretar mudanças de forma e declividade do terreno. Diante disso, associe os elementos da Coluna I às suas respectivas características apresentadas na Coluna II.

Coluna I:

1. Divisor de águas.
2. Talvegue.
3. Planície.
4. Cuesta.
5. Escarpa.

Coluna II:

( ) Forma de relevo assimétrica, com frente de declive acentuado e reverso de menor declividade, associada ao recuo erosivo de camadas sedimentares com resistências distintas.
( ) Linha topográfica situada em posições elevadas do terreno, responsável por separar áreas cujos escoamentos superficiais convergem para redes de drenagem diferentes.
( ) Superfície predominantemente plana ou suavemente ondulada, cuja configuração está relacionada ao predomínio da deposição de sedimentos sobre os processos erosivos.
( ) Feição deprimida correspondente ao fundo de vale, na qual o escoamento superficial tende a se concentrar e cuja configuração pode ser reconhecida pela disposição das curvas de nível.
( ) Ruptura de relevo marcada por declive pronunciado, podendo formar bordas abruptas de planaltos e resultar de processos erosivos ou de condicionamentos estruturais.

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

(A) 4 – 1 – 3 – 2 – 5.
(B) 4 – 3 – 2 – 1 – 5.
(C) 3 – 1 – 2 – 5 – 4.
(D) 4 – 5 – 1 – 2 – 3.

Questão 25. A documentação de um imóvel rural revelou instrumentos de cessão temporária de uso, benfeitorias executadas durante a ocupação e cláusulas relacionadas à exploração econômica da área. A correta caracterização dessas relações exige distinguir o arrendamento da parceria rural e observar as normas que limitam a autonomia contratual. Diante disso, analise as assertivas abaixo e julgue-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

( ) A autonomia privada permite que o arrendatário ou o parceiro outorgado renunciem, mediante cláusula expressa, às garantias legais que lhes sejam conferidas, desde que a renúncia seja aceita pela outra parte e não modifique a destinação agrária do imóvel.
( ) No arrendamento rural, a remuneração do proprietário decorre da partilha dos resultados da exploração, de modo que arrendador e arrendatário assumem conjuntamente os riscos econômicos relacionados à produtividade da atividade desenvolvida.
( ) Na parceria rural, a cessão do uso do imóvel ou de outros bens vincula-se à partilha dos riscos do empreendimento e dos frutos, produtos ou lucros obtidos, distinguindo-se, nesse aspecto, do arrendamento rural.
( ) No término do arrendamento, as benfeitorias necessárias e úteis são passíveis de indenização, assegurando-se ao arrendatário a retenção do imóvel enquanto não indenizado; as voluptuárias dependem de autorização expressa para que sejam indenizáveis.
( ) Os contratos agrários destinados ao uso ou à posse temporária da terra admitem forma expressa ou tácita, sendo que, quando formalizados por escrito, devem identificar o imóvel, a gleba, sua área, limites, confrontações e as benfeitorias que integrem a relação contratual.

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

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

Questão 26. Na atualização de uma base cartográfica municipal, imagens digitais de alta resolução são processadas para apoiar a identificação de alterações no território. A confiabilidade dessa análise depende da correta compreensão das etapas que transformam a imagem capturada em informações passíveis de classificação. Portanto, analise as assertivas abaixo e julgue-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

( ) A discretização converte uma imagem contínua em representação discreta, constituída por elementos com posição e valor definidos; no processo inverso, a reconstrução produz uma aproximação da imagem contínua.
( ) O pré-processamento pode compreender a redução de ruídos e o realce de características da imagem, preparando-a para etapas posteriores sem corresponder, por si só, à individualização dos objetos presentes.
( ) A descrição consiste em atribuir um rótulo ao objeto identificado, enquanto o reconhecimento corresponde à extração dos atributos quantitativos empregados para diferenciar classes de objetos.
( ) A base de conhecimento atua após a obtenção do resultado, armazenando os objetos já reconhecidos, sem interferir na busca por informações ou na interação entre as etapas do processamento.
( ) A segmentação divide a imagem em regiões ou objetos constituintes, e sua precisão interfere diretamente nas condições para posterior identificação dos elementos de interesse.

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

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

Questão 27. Um imóvel objeto de exame cadastral apresenta diferentes situações jurídicas incidentes sobre sua posse e utilização. O titular registral constituiu usufruto em favor de terceiro, que passou a utilizar o bem e perceber seus frutos; há ainda empregado que conserva o imóvel sob ordens do usufrutuário, ocupação clandestina de uma faixa por terceiro e hipoteca constituída para garantir uma obrigação. Considerando os conceitos de propriedade, posse e direitos reais sobre coisa alheia, assinale a alternativa CORRETA.

(A) O direito de propriedade compreende as faculdades de usar, gozar, dispor e reaver a coisa; no usufruto, o nu-proprietário exerce a posse direta, e o usufrutuário, a posse indireta; o empregado subordinado é detentor; a posse clandestina é injusta; e a hipoteca é direito real de garantia.
(B) O direito de propriedade compreende as faculdades de usar, gozar, dispor e reaver a coisa; no usufruto, o usufrutuário exerce uso, gozo e posse direta, e o nu-proprietário conserva a posse indireta; o empregado subordinado é possuidor direto; a posse clandestina é justa enquanto não houver violência; e a hipoteca é direito real de garantia.
(C) O direito de propriedade compreende as faculdades de usar, gozar, dispor e reaver a coisa; no usufruto, o usufrutuário exerce uso, gozo e posse direta, e o nu-proprietário conserva a posse indireta; o empregado subordinado é detentor; a posse clandestina é injusta; e a hipoteca é direito real de gozo e fruição.
(D) O direito de propriedade compreende as faculdades de usar, gozar, dispor e reaver a coisa; no usufruto, o usufrutuário exerce uso, gozo e posse direta, e o nu-proprietário conserva a posse indireta; o empregado subordinado é detentor; a posse clandestina é injusta; e a hipoteca é direito real de garantia.

Questão 28. Na atualização cadastral de imóveis situados em área de transição urbano-rural, a análise técnica deve considerar a destinação do bem, as características físicas que interferem em seu valor e as benfeitorias incorporadas à propriedade. A partir desses elementos, analise as assertivas a seguir:

I. Para fins de caracterização do imóvel rural pelo Estatuto da Terra, a destinação econômica constitui elemento relevante; porém a localização dentro do perímetro urbano prevalece quando a área já estiver integrada à malha municipal.
II. Na desapropriação para fins de reforma agrária, benfeitorias necessárias, úteis e voluptuárias recebem o mesmo tratamento indenizatório quando incorporadas ao imóvel, sendo todas indenizadas em dinheiro separadamente do valor da terra nua.
III. Na análise do valor de uma propriedade rural, fatores como solo, topografia, clima, proximidade de mercados, tipo de exploração e estado das construções e benfeitorias podem interferir no potencial produtivo, na renda esperada e, consequentemente, no valor do imóvel.

Diante disso, pode-se afirmar que:

(A) Apenas a assertiva I está correta.
(B) Apenas a assertiva II está correta.
(C) Apenas a assertiva III está correta.
(D) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

Questão 29. O planejamento de intervenções próximas a cursos d'água exige articular a representação espacial da drenagem aos instrumentos e às instâncias de gestão dos recursos hídricos. Essa articulação permite distinguir a unidade territorial de planejamento, os mecanismos de controle dos usos e as estruturas responsáveis pela informação e pela decisão administrativa. Diante disso, associe corretamente os termos da Coluna I às suas respectivas características da Coluna II:

Coluna I:

1. Bacia hidrográfica.
2. Outorga de direito de uso.
3. Enquadramento dos corpos de água.
4. Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos.
5. Comitê de Bacia Hidrográfica.

Coluna II:

( ) Sistema destinado a reunir, tratar, armazenar, atualizar e divulgar informações sobre a situação quantitativa e qualitativa dos recursos hídricos.
( ) Ato administrativo que faculta o uso de recursos hídricos por prazo e condições determinados, permitindo o controle quantitativo e qualitativo dos usos.
( ) Instância colegiada descentralizada que delibera sobre a gestão da água em sua área de atuação e pode arbitrar administrativamente conflitos em primeira instância.
( ) Unidade territorial adotada para implementação da política de recursos hídricos e para atuação do respectivo sistema de gerenciamento.
( ) Instrumento que define, para os corpos de água, a classe de qualidade a ser alcançada ou mantida em função dos usos preponderantes.

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

(A) 4 – 3 – 5 – 1 – 2.
(B) 4 – 2 – 5 – 1 – 3.
(C) 5 – 2 – 4 – 1 – 3.
(D) 4 – 2 – 5 – 3 – 1.

Questão 30. Ao examinar um projeto de parcelamento do solo urbano, surgiram divergências quanto ao critério aplicável ao dimensionamento das áreas destinadas ao sistema de circulação, aos equipamentos urbanos e comunitários e aos espaços livres de uso público. Considerando a regulamentação aplicável ao parcelamento do solo urbano, assinale a alternativa CORRETA.

(A) As áreas destinadas ao sistema de circulação, aos equipamentos urbanos e comunitários e aos espaços livres de uso público devem ser proporcionais à densidade de ocupação prevista pelo plano diretor ou aprovada por lei municipal para a zona em que se situem.
(B) As áreas destinadas ao sistema de circulação, aos equipamentos urbanos e comunitários e aos espaços livres obedecem à proporção uniforme estabelecida pela legislação federal, cabendo ao município definir apenas sua localização no projeto.
(C) As áreas destinadas ao uso público são dimensionadas durante a aprovação administrativa do parcelamento, podendo os parâmetros municipais ser afastados quando as características físicas da gleba justificarem configuração territorial distinta.
(D) As áreas destinadas ao uso público são definidas após a aprovação municipal, no procedimento registral, cabendo ao registro imobiliário compatibilizar sua proporção com a configuração e a densidade previstas para a gleba.