

TÉCNICO DE AGRIMENSURA**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **50** questões. Com quatro alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração: ○●○○
Atenção: Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**. A não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

**NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

**TEMPO DE PROVA:**

- A prova terá duração máxima de **3 (três) horas e 30 (trinta) minutos**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Ao final da aplicação, deverão permanecer na sala 3 (três) pessoas, sendo obrigatoriamente no mínimo 2 (dois) candidatos, até que o último candidato conclua sua prova. A saída do local deverá ocorrer de forma conjunta.

1		6		11		16		21		26		31		36		41		46	
2		7		12		17		22		27		32		37		42		47	
3		8		13		18		23		28		33		38		43		48	
4		9		14		19		24		29		34		39		44		49	
5		10		15		20		25		30		35		40		45		50	

RASCUNHO

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 11.

As formigas estão voando no Quênia neste momento.

Durante esta estação chuvosa, enxames podem ser vistos deixando os milhares de formigueiros em *Gilgil* e nos arredores, uma tranquila cidade agrícola no Vale do *Rift*, no Quênia, que se tornou o centro de um comércio ilegal em rápida expansão.

O ritual de acasalamento faz com que machos alados deixem o ninho para fecundar as rainhas, que também voam nesse período. Isso torna este o momento perfeito para perseguir formigas-rainhas e vendê-las a contrabandistas que estão no centro de um crescente mercado negro global, que se aproveita da moda de ter formigas como animais de estimação em recintos transparentes projetados para observar os insetos enquanto constroem uma colônia.

São as rainhas das formigas gigantes africanas coletoras, grandes e vermelhas, que são mais valorizadas pelos colecionadores internacionais — uma única rainha pode alcançar até £170 (cerca de R\$ 1.185) no mercado clandestino, que costuma operar online.

Uma única rainha fecundada é capaz de criar toda uma colônia e pode viver por décadas — e pode ser facilmente enviada pelo correio, já que scanners tendem a não detectar material orgânico.

"No começo, eu nem sabia que era ilegal", disse à BBC um homem, que pediu para não ser identificado, sobre como certa vez atuou como intermediário, conectando compradores estrangeiros a redes locais de coleta.

Também conhecidas como *Messor cephalotes*, essas formigas são nativas da África Oriental e conhecidas por seu comportamento característico de coleta de sementes, o que as torna populares entre colecionadores de formigas.

"Um amigo me disse que um estrangeiro estava pagando bem pelas rainhas — aquelas grandes e vermelhas que são facilmente vistas por aqui", disse o ex-intermediário.

"Você procura os montes perto de campos abertos, geralmente de manhã cedo antes do calor. Os estrangeiros nunca iam aos campos — esperavam na cidade, em pousadas ou dentro de carros, e nós levávamos as formigas para eles, embaladas em pequenos tubos ou seringas que eles nos forneciam.

A dimensão do comércio ilícito no Quênia ficou evidente no ano passado, quando 5 mil rainhas de formigas gigantes coletoras — coletadas principalmente nos arredores de *Gilgil* — foram encontradas vivas em uma pousada em *Naivasha*, uma cidade próxima à beira de um lago popular entre turistas.

Os suspeitos — da Bélgica, do Vietnã e do Quênia — tinham embalado os tubos de ensaio e seringas com

algodão úmido, o que permitiria que cada formiga sobrevivesse por dois meses, segundo o Serviço de Vida Selvagem do Quênia (KWS).

O plano era levá-las à Europa e à Ásia e colocá-las à venda.

Esse comércio de formigas surpreendeu cientistas e autoridades.

O país da África Oriental está mais acostumado a crimes de grande repercussão envolvendo marfim de elefantes e chifres de rinoceronte.

A varejista britânica *Ants R Us* descreve a formiga gigante africana coletora como "a espécie dos sonhos de muita gente" — embora as rainhas estejam atualmente fora de estoque, com o site explicando que é muito difícil para os vendedores conseguí-las.

"Até eu, como entomólogo, fiquei surpreso com a extensão do aparente comércio", disse à BBC Dino Martins, biólogo radicado no Quênia, onde há cerca de 600 espécies de formigas.

No entanto, ele entende o fascínio pela colhedora da África Oriental, com colônias criadas por uma "rainha fundadora", que pode crescer até 25 mm (0,98 polegada) e que produz ovos ao longo de toda a vida.

"Elas são uma das espécies de formigas mais enigmáticas — formam colônias grandes, apresentam comportamentos interessantes e são fáceis de manter. Não são agressivas."

Durante o enxameamento, ele diz que as rainhas acasalam com vários machos.

"Depois disso, acabou para os machos — o trabalho deles está feito... a maioria é comida por predadores ou morre", diz o entomólogo, passando a explicar como a rainha então se afasta rapidamente para cavar uma pequena toca e começar a pôr ovos para iniciar seu império.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c5yx1ky2v7mo> fragmento

Questão 01

(Correta: C)

"Os suspeitos — da Bélgica, do Vietnã e do Quênia — tinham embalado os tubos de ensaio e seringas com algodão úmido, o que permitiria que cada formiga sobrevivesse por dois meses, segundo o Serviço de Vida Selvagem do Quênia (KWS)."

O vocábulo 'por' é uma palavra homônima, pois pode desempenhar a função de preposição ou de verbo; nesse último caso, recebe acento gráfico para diferenciá-lo da outra forma.

Com base no uso de outros homônimos, observando o contexto e os diferentes sentidos que podem assumir, complete as lacunas a seguir:

A___do conselho que reuniu a___administrativa terminou sem que fosse aprovada a___de recursos ao investidor.

Marque a opção que completa a lacuna acima.

- (A) cessão, seção e sessão
- (B) sessão, cessão e seção
- (C) sessão, seção e cessão
- (D) cessão, sessão e seção

Questão 02

(Correta: A)

"Os estrangeiros nunca iam aos campos — esperavam na cidade, em pousadas ou dentro de carros, e nós levávamos as formigas para eles, embaladas em pequenos tubos ou seringas que eles nos forneciam."

Considerando a função sintática que os termos exercem no enunciado acima, julgue as afirmativas:

I.A expressão 'Os estrangeiros' exerce a mesma função sintática do substantivo 'calor' na frase 'Faz muito calor aqui'.

II.O termo 'para eles' exerce função de complemento nominal de 'formigas', funcionando como complemento nominal que indica a quem o objeto é entregue.

III.O particípio 'embaladas' exerce função de predicativo do sujeito, caracterizando a condição em que as formigas se encontram ao serem levadas.

IV.O pronome oblíquo 'nos' em '...eles nos forneciam' exerce a função sintática de objeto indireto.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições corretas.

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

Questão 03

(Correta: C)

"Isso torna este o momento perfeito para perseguir formigas-rainhas."

"...aquelas grandes e vermelhas que são facilmente vistas por aqui, disse o ex-intermediário."

Com base nas regras de hifenização aplicáveis às palavras compostas, analise as afirmativas a seguir, acerca dos vocábulos grafados com hífen no texto, bem como daqueles empregados fora desse contexto.

I.O vocábulo 'formigas-rainhas' é grafado com hífen porque, nos compostos sem elemento de ligação cujo primeiro termo é um substantivo, emprega-se o hífen, tal como ocorre em 'arco-íris' e 'joão-ninguém'.

II.Os vocábulos formados por prefixos que indicam anterioridade ou cessação, como 'ex-', devem ser grafados com hífen, o que justifica seu emprego na palavra 'ex-intermediário'.Os vocábulos 'soto-almirante' e 'vice-presidente' também estão grafados corretamente.

III.O vocábulo 'café-com-leite' encontra-se corretamente grafado com hífen, por se tratar de uma forma consagrada pelo uso, a qual, por essa razão, não sofreu alteração com o Acordo Ortográfico.

IV.Semelhante ao prefixo 'ex-', o prefixo 'contra-' pode ser empregado com hífen, na maioria dos casos, como em 'contra-almirante' e 'contra-regra', embora seu uso não seja obrigatório em todas as formações.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições corretas.

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

Questão 04

(Correta: A)

"O país da África Oriental está mais acostumado a crimes de grande repercussão envolvendo marfim de elefantes e chifres de rinoceronte."

Com base nas regras de acentuação dos vocábulos presentes no texto, analise as afirmativas e marque V para as verdadeiras e F para as falsas.

()O vocábulo 'país' recebe acento pela mesma regra que justifica a acentuação de 'amiúde' e 'faúlha', embora difiram quanto à posição da sílaba tônica.

()O vocábulo 'voam' não sofreu alteração com o Novo Acordo Ortográfico. Já o substantivo correspondente, que designa o efeito de voar, era acentuado, mas deixou de sê-lo com a vigência do acordo.

()O vocábulo 'África' recebe acento por ser um proparoxítono. Os vocábulos 'período' e 'lêvedo', também estão corretamente acentuados pela mesma regra.

()O vocábulo 'está' recebe acento por ser uma oxítônica terminada em 'a'. Os vocábulos 'repercussão' e 'marfim' apresentam a mesma classificação tônica que 'está'.

Assinale a alternativa que apresenta apenas a sequência correta.

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

Questão 05

(Correta: C)

"Isso torna este o momento perfeito para perseguir formigas-rainhas e vendê-las a contrabandistas que estão no centro de um crescente mercado negro global, que se aproveita da moda de ter formigas como animais de estimação em recintos transparentes projetados para observar os insetos enquanto constroem uma colônia."

Considerando os recursos de coerência e coesão

utilizados no trecho, julgue as afirmativas:

I.O uso de 'Isso' atua como um elemento de coesão referencial anafórica, retomando uma ideia já apresentada no contexto anterior, isto é, o conjunto de circunstâncias descritas no texto que torna oportuno perseguir formigas-rainhas e comercializá-las.

II.O pronome relativo 'que' em 'que se aproveita...' retoma 'mercado negro global' e introduz uma oração subordinada que especifica e amplia essa informação, contribuindo para a progressão temática do texto.

III.A retomada do referente 'insetos' ocorre por meio de elipse do sujeito em "constroem uma colônia", mantendo-se o mesmo referente implícito, bem como pela continuidade temática do texto, sem a utilização de substituição lexical explícita por pronomes.

IV.A inserção de uma vírgula após 'Isso' não comprometeria a correção gramatical da frase, embora altere o valor semântico ao enfatizar o momento enunciativo.

Assinale a alternativa que apresenta as proposições corretas.

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

Questão 06

(Correta: A)

"O plano era levá-las à Europa e à Ásia e colocá-las à venda."

No trecho apresentado, observa-se o uso adequado da colocação pronominal, em conformidade com uma regra específica. Com base nisso, analise as frases a seguir e assinale aquela em que a colocação pronominal está incorreta.

- (A) Que Deus ajude-te em todos os momentos da tua vida.
- (B) Após a prova, não se avaliará mais o conhecimento do aluno.
- (C) Espero vê-lo assim que terminarmos a prova.
- (D) Acredito que não consigo esperá-lo, pois tenho outro compromisso.

Questão 07

(Correta: D)

"A varejista britânica *Ants R Us* descreve a formiga gigante africana coletora como a espécie dos sonhos de muita gente — embora as rainhas estejam atualmente fora de estoque..."

Analise as reescritas a seguir e identifique aquela que NÃO mantém o sentido essencial do trecho acima.

- (A) A varejista britânica *Ants R Us* caracteriza a formiga gigante africana coletora como a espécie dos sonhos de muita gente, apesar de as rainhas não estarem disponíveis no momento.
- (B) A varejista britânica *Ants R Us* descreve a formiga gigante africana coletora como a espécie dos sonhos de muita gente, ainda que as rainhas estejam no momento indisponíveis.
- (C) A varejista britânica *Ants R Us* descreve a formiga gigante africana coletora como a espécie dos sonhos de muita gente, conquanto as rainhas estejam atualmente fora de estoque.
- (D) A varejista britânica *Ants R Us* caracteriza a formiga gigante africana coletora como a espécie dos sonhos de muita gente, visto que as rainhas estão atualmente fora de estoque.

Questão 08

(Correta: B)

Com base no texto que relata o comércio ilegal de formigas rainhas no Quênia, inserido em um contexto mais amplo de tráfico internacional de espécies vivas, julgue as afirmativas a seguir:

I.Uma característica biológica da espécie é o fator que explica sua popularidade entre colecionadores de formigas.

II.Os coletores locais são responsáveis por procurar os formigueiros, geralmente em horários específicos, quando a atividade das formigas facilita a captura.

III.A técnica de armazenamento e transporte em recipientes fechados revela uma ação planejada e intencional para manter as formigas vivas por um período prolongado, indicando que o transporte era destinado a longas distâncias.

IV.Os suspeitos tinham o método de transporte com algodão úmido de forma padronizada e recorrente em todas as suas operações.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições corretas.

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

Questão 09

(Correta: A)

"Também conhecidas como Messor cephalotes, essas formigas são nativas da África Oriental e conhecidas por seu comportamento característico de coleta de sementes, o que as torna populares entre colecionadores de formigas."

Os vocábulos 'conhecidas' e 'nativas' estabelecem concordância adequada com o substantivo 'formigas'. Analise, agora, se também há concordância adequada

nas frases a seguir.

I.É proibido a entrada de pessoas estranhas no interior da sala de provas.

II.Elas próprias perceberam suas limitações.

III.Achei escondida em minha casa uma pulseira e um anel de ouro.

IV.A melancia estava meia estragada.

Assinale a alternativa que apresenta apenas frases com concordância correta.

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

Questão 10

(Correta: B)

"Um amigo me disse que um estrangeiro estava pagando bem pelas rainhas — aquelas grandes e vermelhas que são facilmente vistas por aqui, disse o ex-intermediário."

Analise a regência do verbo 'dizer' em sua primeira ocorrência no texto e, em seguida, julgue as afirmativas:

I.Atua como transitivo direto e indireto, com seus complementos explícitos no período.

II.Pode também ocorrer em outros contextos com transitividade distinta da apresentada no texto, como em: 'Respondi ao consulente, dizendo apenas a minha opinião'.

III.Atua como transitivo direto, apresentando apenas um sujeito oracional que exerce a função de oração subordinada substantiva objetiva direta.

IV.Pode ser encontrado em outros contextos como transitivo indireto como na frase 'Suas roupas não dizem com o seu status social'.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições corretas.

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

Questão 11

(Correta: B)

"No começo, eu nem sabia que era ilegal", disse à BBC um homem que pediu para não ser identificado sobre como certa vez atuou como intermediário, conectando compradores estrangeiros a redes locais de coleta."

Considerando as classes de palavras, assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

()O termo 'que', em 'que era ilegal', é conjunção integrante, introduzindo uma oração subordinada

substantiva.

()O vocábulo 'nem' funciona como conjunção de valor negativo, responsável por introduzir uma negação enfática, mesmo na ausência de outro marcador explícito de negação.

()O vocábulo 'conectando' expressa uma ação concomitante à do verbo principal, indicando que a atividade de conectar compradores estrangeiros às redes locais ocorria simultaneamente ao exercício da função de intermediário.

()O vocábulo 'certa' exerce função de advérbio de modo, indicando precisão temporal no enunciado.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo.

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

Questão 12

(Correta: A)

As figuras de linguagem são recursos expressivos utilizados na linguagem que se caracterizam pelo uso não literal ou não convencional das palavras, conferindo maior expressividade ao discurso. Com base nas classificações dessas figuras, analise as frases a seguir:

- 1.Os cristais tiniam na bandeja de prata.
- 2.Os mortais penam e sofrem nesse mundo.
- 3.Muitas famílias procuram um teto para morar.

Após a devida análise, identifique a figura de linguagem comum aos três trechos apresentados.

- (A) Metonímia.
- (B) Prosopopeia.
- (C) Catacrese.
- (D) Eufemismo.

Matemática e Raciocínio Lógico

Questão 13

(Correta: D)

Um edital apresentou a afirmação: "Se o relatório foi validado, então os dados foram auditados". Em seguida, informou-se que os dados não foram auditados. A equipe jurídica precisou concluir, com base apenas nessa estrutura argumentativa, o que necessariamente decorre dessas premissas. Analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F):

()A conclusão "o relatório não foi validado" decorre validamente das premissas.

()A forma de raciocínio usada é o modus tollens.

()A conclusão "o relatório foi validado" também

decorre validamente das premissas.

() A forma "Se p, então q; não q; logo, não p" é válida.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

Questão 14

(Correta: D)

Uma empresa de eventos usa um painel luminoso retangular cuja área, em m^2 , pode ser representada por $x^2 - 13x + 36$, em que x indica a medida de um dos lados em metros. Para que o painel tenha área nula no instante de desmontagem, os técnicos analisaram os valores possíveis de x que anulam a expressão. Quais são as raízes dessa equação do segundo grau?

- (A) As raízes da equação são 5 e 8.
- (B) As raízes da equação são 6 e 7.
- (C) As raízes da equação são 3 e 12.
- (D) As raízes da equação são 4 e 9.

Questão 15

(Correta: A)

Em um laboratório universitário, Helena prepara uma solução nutritiva na razão de 3 partes do composto A para 5 partes do composto B. Para um experimento, o volume total da mistura deve ser de 64 litros, mantendo rigorosamente essa mesma proporção. A coordenação pediu que o preparo fosse registrado com os volumes exatos de cada componente. Quantos litros do composto B devem ser utilizados?

- (A) 40 litros.
- (B) 36 litros.
- (C) 28 litros.
- (D) 32 litros.

Questão 16

(Correta: D)

As notas de quatro relatórios de pesquisa de uma turma de pós-graduação foram 7, 8, 6 e 9. A professora decidiu acrescentar a nota de um seminário final para que a média aritmética simples dos cinco trabalhos fosse exatamente 8. Qual deve ser a nota desse seminário?

- (A) A nota deve ser 8.
- (B) A nota deve ser 7.
- (C) A nota deve ser 9.
- (D) A nota deve ser 10.

Questão 17

(Correta: B)

Marcelo registrou que um equipamento teve seu preço reajustado em 25% e, semanas depois, recebeu um desconto para retornar exatamente ao valor inicial. O setor financeiro quis descobrir qual percentual de desconto, aplicado sobre o preço já reajustado, produz essa reversão exata. Qual deve ser esse percentual de desconto?

- (A) O desconto deve ser de 22%.
- (B) O desconto deve ser de 20%.
- (C) O desconto deve ser de 18%.
- (D) O desconto deve ser de 25%.

Questão 18

(Correta: A)

Um centro cultural pretende revestir a parte frontal de um palco em formato triangular. A base dessa região mede 18 m e a altura relativa a essa base mede 10 m. O setor de engenharia precisa informar a medida dessa superfície para adquirir o material na quantidade certa. Qual é a área (A) dessa região triangular?

- (A) $A = 90 m^2$.
- (B) $A = 80 m^2$.
- (C) $A = 72 m^2$.
- (D) $A = 100 m^2$.

Questão 19

(Correta: B)

Em uma seleção interna de bolsistas, 120 candidatos foram avaliados quanto ao domínio de dois softwares estatísticos. Sabe-se que 68 dominam o software X, 54 dominam o software Y e 26 dominam ambos. A comissão deseja saber a chance de escolher aleatoriamente um candidato que domine ao menos um dos dois softwares. Qual é essa probabilidade?

- (A) A probabilidade é de 90%.
- (B) A probabilidade é de 80%.
- (C) A probabilidade é de 60%.
- (D) A probabilidade é de 70%.

Questão 20

(Correta: B)

Em um regulamento acadêmico, foram definidas as proposições simples p: "o estudante entregou o artigo" e q: "o estudante apresentou o seminário". A banca precisou reescrever a frase "o estudante não entregou o artigo e apresentou o seminário" usando linguagem simbólica correta. Analise as assertivas e identifique quais estão corretas.

I. A forma simbólica da frase é $\neg p \wedge q$.

II. A negação de p é "o estudante não entregou o artigo".

III. A frase também pode ser representada por $p \vee q$.

IV.O conectivo principal da frase dada é a conjunção.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Informática

Questão 21

(Correta: D)

Durante o atendimento a usuários em um laboratório de informática, um técnico percebeu que muitos tinham dificuldade em localizar programas instalados e ajustar configurações básicas do sistema Windows. Para orientar melhor o uso, ele explicou algumas funcionalidades do sistema operacional. Considerando as noções de sistema operacional Windows, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A barra de tarefas é utilizada exclusivamente para armazenar arquivos pessoais do usuário durante a execução do sistema.
- (B) O sistema operacional Windows não permite a execução simultânea de mais de um programa.
- (C) A Lixeira é responsável por armazenar permanentemente os arquivos excluídos, sem possibilidade de alteração.
- (D) O menu Iniciar reúne atalhos para programas, configurações e recursos do sistema, facilitando o acesso do usuário.

Questão 22

(Correta: A)

Em uma empresa de logística, um colaborador recém-contratado recebeu a tarefa de configurar um computador para uso cotidiano. Durante a atividade, ele instalou programas, conectou periféricos e buscou entender melhor a diferença entre os componentes físicos e os programas utilizados no sistema. Considerando os conceitos básicos de hardware e software, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Hardware corresponde à parte física do computador, enquanto software refere-se aos programas e instruções que orientam seu funcionamento.
- (B) Aplicativos instalados no computador funcionam de forma independente do hardware, não havendo relação entre eles.
- (C) O sistema operacional é classificado como hardware, pois controla diretamente os dispositivos físicos do computador.
- (D) Dispositivos como teclado e monitor são exemplos de software, pois dependem de comandos para funcionar.

Questão 23

(Correta: D)

Durante a montagem de um novo setor de informática, uma equipe foi encarregada de verificar o funcionamento básico dos computadores e a função dos principais dispositivos utilizados no ambiente. Ao analisar os equipamentos, um dos técnicos registrou algumas observações para orientar os demais colegas. Com base nessa situação, analise as afirmativas a seguir:

I.O processador (CPU) é responsável por executar instruções e realizar operações lógicas e aritméticas no computador.

II.A memória RAM armazena dados de forma permanente, mantendo as informações mesmo após o desligamento do equipamento.

III.Dispositivos de entrada, como teclado e mouse, permitem ao usuário inserir dados e comandos no sistema.

IV.O monitor é classificado como dispositivo de saída, pois exibe informações processadas pelo computador.

V.O HD (disco magnético) e SSD (memória flash) são utilizados para armazenamento de dados, podendo guardar informações mesmo sem energia.

Assinale a alternativa correta:

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

Questão 24

(Correta: A)

Durante o expediente, uma assistente administrativa precisou enviar comunicados por e-mail para diferentes setores da empresa. Em alguns casos, anexou documentos, em outros utilizou cópia oculta para preservar os destinatários; e, também, organizou mensagens recebidas em pastas específicas. A partir dessa situação, analise as assertivas a seguir sobre o uso de correio eletrônico e assinale V (verdadeiro) ou F (falso):

()O campo "Assunto" contribui para identificar o conteúdo da mensagem e pode facilitar a organização da caixa de entrada.

()O uso do campo "Cco" permite encaminhar a mensagem sem que os demais destinatários visualizem esses endereços.

()Anexos em e-mails podem incluir arquivos diversos, desde que respeitados limites definidos pelo serviço utilizado.

()Mensagens recebidas não podem ser organizadas em pastas ou categorias, devendo permanecer sempre na caixa de entrada.

()O envio de e-mails depende de conexão com a

internet, ainda que o acesso possa ocorrer por diferentes dispositivos.

☐ Um e-mail sempre encaminha automaticamente a mensagem para todos os contatos incluídos originalmente, sem possibilidade de ajuste.

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

Questão 25

(Correta: D)

Na preparação de um relatório institucional no Word 2019, um servidor público precisou padronizar o documento conforme normas internas. Ele ajustou margens, organizou listas, inseriu imagens, utilizou tabelas e configurou elementos como cabeçalho e rodapé. Ao final, registrou algumas observações sobre os recursos utilizados. Analise as assertivas a seguir e assinale V (verdadeiro) ou F (falso):

☐ A formatação de parágrafo permite ajustar alinhamento, recuo e espaçamento entre linhas, influenciando a organização visual do texto.

☐ Bordas e sombreamento podem ser aplicados a diferentes elementos, como parágrafos e tabelas, contribuindo para destacar informações.

☐ O uso de marcadores e numeração auxilia na estruturação de listas, podendo ser configurado conforme o estilo desejado.

☐ Cabeçalho e rodapé são áreas do documento que podem conter informações repetidas, como título ou numeração de páginas.

☐ Imagens inseridas no Word não permitem alteração de posição em relação ao texto, permanecendo fixas na página.

☐ Tabelas no Word possibilitam organizar dados em linhas e colunas, podendo receber formatação específica.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de V (verdadeiro) e F (falso):

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

Questão 26

(Correta: D)

Em uma rotina administrativa, um funcionário utilizou o Excel 2019 para organizar dados financeiros mensais. Durante a elaboração da planilha, ele aplicou diferentes

recursos para melhorar a visualização das informações e automatizar cálculos. Ao final, registrou algumas observações sobre o uso da ferramenta. Analise as afirmativas a seguir:

I. As funções no Excel substituem completamente o uso de fórmulas, sendo desnecessário utilizar referências de células para cálculos.

II. Gráficos criados a partir de dados da planilha mantêm vínculo com as células de origem, podendo refletir alterações realizadas posteriormente.

III. A formatação de células pode alterar a aparência dos dados, como cor, tipo de fonte e formato numérico, sem modificar o valor armazenado.

IV. No Excel, é possível realizar cálculos utilizando as quatro operações básicas por meio de fórmulas iniciadas pelo sinal de igual (=).

V. A formatação condicional permite destacar automaticamente valores que atendam a determinados critérios definidos pelo usuário.

Assinale a alternativa CORRETA.

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

Questão 27

(Correta: C)

Durante a elaboração de um trabalho acadêmico, um estudante realizou diversas pesquisas na internet. Ele acessou diferentes páginas, utilizou mecanismos de busca, navegou por links internos e, ao final, imprimiu parte do conteúdo encontrado para estudo offline. Ao comentar sua experiência, fez algumas afirmações sobre conceitos relacionados à navegação na web.

Analise as afirmativas a seguir:

I. A URL é o endereço que permite localizar um recurso específico na internet, como uma página ou arquivo.

II. Links (hiperlinks) possibilitam a navegação entre conteúdos, podendo direcionar o usuário para outras páginas ou seções.

III. Um site pode ser entendido como um conjunto de páginas organizadas sob um mesmo domínio.

IV. A impressão física de uma página da internet envolve apenas o navegador, não dependendo de dispositivos lógicos (drivers, spooler) configurados no computador.

V. Ferramentas de busca permitem localizar informações na internet a partir de termos inseridos pelo usuário.

Assinale a alternativa correta:

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

(D) Apenas as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.

Questão 28

(Correta: B)

Em uma pequena empresa, após a instalação de novos computadores, o responsável pelo setor decidiu adotar algumas medidas de proteção digital. Ele instalou um antivírus, ativou o firewall do sistema e orientou os usuários quanto a cuidados básicos durante a navegação. Com base nos aplicativos de segurança e suas características, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Aplicativos de segurança possuem funções muito semelhantes, sendo comum que um único programa execute todas as tarefas sem limitações.
- (B) O firewall atua no controle do tráfego de dados entre redes, podendo bloquear ou permitir conexões conforme regras definidas.
- (C) O antispware é responsável por substituir completamente o sistema operacional na proteção contra invasões.
- (D) O antivírus é utilizado exclusivamente para melhorar o desempenho do computador, não tendo relação com ameaças digitais.

Legislação Básica Aplicada à Administração Pública

Questão 29

(Correta: A)

Considere a seguinte situação hipotética:

Uma prefeitura concedeu autorização para funcionamento de uma feira livre em determinada praça pública, com base em critérios de conveniência administrativa e interesse local. Após alguns meses, verificou-se que o aumento significativo do fluxo de veículos na região passou a comprometer a segurança viária e a mobilidade urbana. Diante desse novo cenário, a Administração decide extinguir a autorização concedida, sem que haja qualquer ilegalidade no ato original ou descumprimento de condições por parte dos feirantes.

Diante do caso apresentado, assinale a alternativa que indica corretamente a forma de extinção do ato administrativo.

- (A) Revogação – pois o ato, embora válido, tornou-se inconveniente diante de circunstâncias supervenientes relacionadas ao interesse público.
- (B) Convalidação – pois o ato administrativo deve ser corrigido para sanar vícios e manter sua eficácia no ordenamento jurídico.
- (C) Cassação – pois o ato foi extinto em razão de descumprimento de condições impostas ao beneficiário.

(D) Anulação – pois o ato administrativo apresenta vício de legalidade desde sua origem, devendo ser invalidado com efeitos retroativos.

Questão 30

(Correta: B)

Nos termos do Art. 5º da Lei Orgânica do Município de Aracruz, são considerados símbolos municipais:

- (A) bandeira e hino instituídos por ato do Poder Executivo municipal.
- (B) brasão, bandeira e hino.
- (C) brasão e selo administrativo utilizados na identificação da gestão pública.
- (D) símbolos definidos por legislação estadual para identificação municipal.

Questão 31

(Correta: D)

A Lei nº 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação – LAI) estabelece mecanismos destinados a garantir o direito fundamental de acesso à informação, impondo à Administração Pública o dever de estruturar meios adequados para atendimento ao cidadão.

Considerando as disposições da Lei de Acesso à Informação, assinale a alternativa correta.

- (A) O acesso à informação depende de autorização prévia da autoridade superior do órgão, que avaliará a conveniência da divulgação.
- (B) O acesso à informação será assegurado por meios digitais, sendo dispensável a criação de estruturas físicas de atendimento ao cidadão.
- (C) A realização de audiências públicas é facultativa e não constitui instrumento previsto na legislação para garantir o acesso à informação.
- (D) O poder público é responsável por orientar o cidadão, bem como informar sobre tramitação de documentos e protocolizar requerimentos.

Questão 32

(Correta: A)

Considere a seguinte situação hipotética:

Um secretário municipal, insatisfeito com críticas feitas por um servidor efetivo em redes sociais pessoais, determina sua remoção imediata para um setor distante e sem qualquer relação com sua área de atuação. O ato foi motivado exclusivamente por razões pessoais, sem qualquer justificativa administrativa formal ou necessidade do serviço.

Diante do caso apresentado e à luz dos poderes administrativos, assinale a alternativa correta.

- (A) Trata-se de abuso de poder, pois o ato foi praticado com objetivo diverso do interesse público previsto em lei.

- (B) Trata-se de exercício regular do poder hierárquico, uma vez que a autoridade possui competência para organizar a atuação dos servidores subordinados.
- (C) Trata-se de exercício do poder disciplinar, pois a Administração pode aplicar medidas corretivas a servidores que manifestem condutas inadequadas.
- (D) Trata-se de exercício do poder discricionário, pois a remoção de servidores admite análise de conveniência e oportunidade pela Administração.

Questão 33

(Correta: B)

A Constituição Federal de 1988 estabelece, em seu art. 37, os princípios expressos que regem a atuação da Administração Pública direta e indireta, no âmbito de todos os entes federativos. A correta identificação desses princípios é essencial para a compreensão da estrutura e dos limites da atuação estatal.

Sendo assim, leia com atenção as afirmativas abaixo:

I. Legalidade – a Administração Pública está estritamente vinculada à lei, podendo agir apenas nos limites por ela estabelecidos.

II. Impessoalidade – os atos administrativos devem visar ao interesse público, vedada a promoção pessoal de agentes públicos.

III. Eficiência – a atuação administrativa deve buscar resultados com qualidade, economicidade e celeridade na prestação dos serviços públicos.

IV. Vontade Administrativa – a atuação do agente público pode ser orientada por sua conveniência pessoal, desde que não haja vedação expressa.

V. Discricionariedade Absoluta – a Administração Pública possui liberdade plena para decidir, independentemente de limites legais ou controle externo.

Assinale a alternativa que contém somente princípios expressamente previstos no Art. 37 da Constituição Federal:

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

Questão 34

(Correta: B)

No âmbito da Organização do Estado, a Constituição Federal de 1988 estabelece, em seu art. 20, o rol de bens pertencentes à União. A correta identificação desses bens é fundamental para compreender a repartição patrimonial entre os entes federativos e a titularidade sobre recursos naturais e territoriais.

Leia com atenção as afirmativas abaixo:

I. Os recursos naturais da plataforma continental e da zona econômica exclusiva são bens da União.

II. O mar territorial integra o patrimônio da União, sendo considerado bem público federal.

III. Os potenciais de energia hidráulica pertencem à União, independentemente da localização do curso d'água.

IV. Os recursos minerais, inclusive os do subsolo, são bens da União, ainda que situados em propriedade privada.

V. As terras devolutas não destinadas aos Estados pertencem à União, independentemente de previsão constitucional específica.

VI. As terras tradicionalmente ocupadas pelos índios são bens da União, com regime jurídico próprio.

Considerando o disposto no Art. 20 da Constituição Federal, assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

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

Questão 35

(Correta: D)

Considerando as disposições constitucionais acerca da formação de novos Municípios, assinale a alternativa correta.

- (A) A criação de Municípios depende de lei estadual, sendo dispensável consulta prévia à população envolvida, desde que haja interesse público demonstrado.
- (B) A formação de Municípios exige lei complementar estadual que defina os critérios de viabilidade, sendo facultativa a realização de estudos técnicos prévios.
- (C) A formação de Municípios pode ocorrer por iniciativa direta da União, mediante lei complementar federal, independentemente de participação dos Estados e da população local.
- (D) A criação de Municípios depende de lei estadual, após plebiscito com a população e mediante divulgação de Estudos de Viabilidade Municipal, dentro de período fixado por lei complementar federal.

Questão 36

(Correta: B)

A Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD) assegura ao titular dos dados pessoais um conjunto de direitos fundamentais relacionados ao tratamento de suas informações, permitindo o controle sobre o uso, a correção e a eliminação de dados. O art. 18 da referida lei estabelece hipóteses específicas em que o titular pode requerer providências ao controlador.

Leia com atenção as afirmativas abaixo:

I.O titular dos dados pessoais pode solicitar a confirmação da existência de tratamento e o acesso aos dados que lhe dizem respeito.

II.O titular pode requerer a correção de dados incompletos, inexatos ou desatualizados mantidos pelo controlador.

III.O titular tem direito à portabilidade dos dados, inclusive aqueles já anonimizados pelo controlador, independentemente de regulamentação.

IV.O titular pode solicitar a eliminação de dados pessoais tratados com seu consentimento, ressalvadas hipóteses legais que autorizem sua conservação.

V.O titular pode obter informação sobre as entidades públicas e privadas com as quais o controlador compartilhou seus dados.

VI.O titular não possui o direito de revogar o consentimento após concedê-lo, devendo manter sua autorização até o término do tratamento.

Considerando o disposto no Art. 18 da LGPD, assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

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

Questão 37

(Correta: B)

Nos termos do Art. 1º da Lei Orgânica do Município de Aracruz, o Município é definido como:

- (A) estrutura administrativa vinculada a federação nacional, sem autonomia financeira própria, mas com sua autonomia política preservada.
- (B) ente integrante do Estado, dotado de autonomia política, administrativa e financeira, nos termos da Constituição Federal e Estadual.
- (C) unidade administrativa subordinada ao Estado, com autonomia limitada à execução de serviços locais, e dotado de dependência financeira.
- (D) organização territorial dependente da União, com competências delegadas.

Questão 38

(Correta: B)

A Lei Federal nº 8.429/1992, com redação atualizada pela Lei nº 14.230/2021, estabelece as sanções aplicáveis aos agentes públicos e particulares envolvidos em atos de improbidade administrativa, prevendo medidas que podem ser aplicadas de forma isolada ou cumulativa, conforme a gravidade da conduta.

Considerando as disposições legais acerca das sanções por atos de improbidade administrativa, assinale a alternativa correta.

- (A) As sanções previstas na Lei de Improbidade Administrativa devem ser aplicadas obrigatoriamente de forma cumulativa, independentemente da gravidade da conduta praticada.
- (B) As sanções podem ser aplicadas isolada ou cumulativamente, de acordo com a gravidade do fato, e sua execução depende do trânsito em julgado da sentença condenatória.
- (C) A sanção de perda da função pública atinge todos os vínculos do agente com a Administração Pública, independentemente da natureza do cargo ocupado no momento da infração.
- (D) As sanções previstas na Lei de Improbidade Administrativa podem ser executadas antes do trânsito em julgado da sentença condenatória, como forma de assegurar a efetividade da tutela jurisdicional.

Conhecimentos Específicos

Questão 39

(Correta: A)

O Sistema de Posicionamento Global (GPS - Global Positioning System) permite a determinação de coordenadas de pontos sobre a superfície terrestre com alta precisão para fins de demarcação de terras. Considerando o uso do método de levantamento relativo estático e as fontes de erro que afetam as medições, analise as afirmativas a seguir:

I.O levantamento relativo exige a utilização simultânea de pelo menos dois receptores, sendo um instalado em um ponto de coordenadas conhecidas (base).

II.O multicaminhamento é um erro causado pela reflexão dos sinais dos satélites em superfícies próximas à antena do receptor, como edifícios ou cercas.

III.A refração ionosférica tem seus efeitos significativamente reduzidos em levantamentos relativos estáticos de curta duração, podendo ser adequadamente compensada pelo uso de receptores de frequência simples, especialmente em linhas de base curtas.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 40

(Correta: A)

A representação da superfície curva da terra em um plano cartográfico exige o uso de projeções que minimizem as distorções de forma, área ou distância. No que se refere às características da projeção Universal Transversa de Mercator (UTM - Universal Transverse Mercator) adotada oficialmente no Brasil, assinale a alternativa correta.

- (A) O sistema UTM divide a superfície terrestre em sessenta fusos de seis graus de amplitude cada, utilizando coordenadas métricas para a localização de pontos.
- (B) A projeção UTM apresenta distorções nulas em todas as regiões dos polos norte e sul, sendo a base única para mapas de navegação submarina global.
- (C) O fuso UTM possui um meridiano central com fator de escala constante de um ponto zero, visando eliminar o erro de curvatura em terrenos de alta altitude.
- (D) As coordenadas UTM são expressas em graus, minutos e segundos decimais, podendo dificultar a sua conversão direta para o sistema métrico decimal padrão em aplicações cartográficas específicas.

Questão 41

(Correta: C)

O Sensoriamento Remoto consiste na obtenção de informações sobre objetos ou fenômenos sem que haja contato físico, utilizando a radiação eletromagnética como meio de transporte de dados. No que se refere ao comportamento espectral dos alvos na superfície terrestre, assinale a alternativa correta.

- (A) A resolução espacial de um sensor representa a capacidade do sistema em distinguir entre diferentes níveis de radiação térmica em dias de calor intenso.
- (B) A água límpida possui alta capacidade relativa de reflexão da radiação eletromagnética na faixa do infravermelho médio, facilitando a identificação de bancos de areia submersos.
- (C) A vegetação saudável apresenta baixa reflectância na região do espectro visível (azul e vermelho) e alta reflectância na região do infravermelho próximo.
- (D) O comportamento espectral das rochas é determinado pelo teor de clorofila presente nos minerais metálicos de origem vulcânica do local.

Questão 42

(Correta: D)

O Geoprocessamento utiliza tecnologias para o tratamento de informações geográficas, enquanto a Aerofotogrametria permite a obtenção de medidas a partir de fotografias aéreas. Considerando as etapas de um levantamento aerofotogramétrico para a geração de modelos digitais de elevação, analise as afirmativas a seguir:

I.A utilização de pontos de controle no solo é necessária para realizar o ajuste do modelo fotogramétrico e garantir a precisão posicional das imagens.

II.O recobrimento longitudinal e lateral entre as fotos sucessivas é o requisito técnico que permite a visão estereoscópica e a restituição tridimensional.

III.A aerofotogrametria deve ser realizada preferencialmente em horários de chuva intensa para que o sensor identifique as variações térmicas das

camadas de solo.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 43

(Correta: C)

O levantamento planialtimétrico combina a determinação da posição horizontal dos detalhes do terreno com a medição das altitudes para a representação do relevo. Acerca dos métodos de nivelamento geométrico e trigonométrico utilizados para a determinação de desníveis entre pontos, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() O nivelamento geométrico é considerado o método mais preciso, baseando-se na leitura de miras verticais com a utilização de um nível topográfico.

() No nivelamento trigonométrico, a diferença de nível é calculada a partir da distância inclinada e do ângulo vertical medidos com uma estação total.

() A utilização de curvas de nível com equidistância constante permite a visualização da declividade do terreno em mapas planialtimétricos.

() O erro de fechamento altimétrico de uma poligonal deve ser ignorado pelo técnico caso o levantamento seja realizado em períodos de lua cheia.

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

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

Questão 44

(Correta: A)

O cálculo preciso de áreas de glebas e volumes de movimentação de terra é fundamental para a elaboração de orçamentos e para o controle de invasões de terras. Considerando os métodos matemáticos para a determinação de áreas de polígonos irregulares e a cubagem de aterros, analise as afirmativas a seguir:

I.O método das coordenadas (fórmula de Gauss) permite calcular a área de um polígono a partir das coordenadas Norte e Este de seus vértices.

II.O cálculo do volume de terra entre duas seções transversais sucessivas pode ser realizado por meio do método da média das áreas das seções.

III.O volume de um corte é determinado multiplicando-se a altura média do barranco pelo valor do salário mínimo vigente na data da medição.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 45

(Correta: C)

A interpretação de imagens obtidas por sensores orbitais auxilia no monitoramento ambiental e no planejamento urbano dos municípios. Acerca dos tipos de sensores e das características das imagens de satélite utilizadas na agrimensura, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

☐ Os sensores ativos, como o radar, emitem sua própria radiação para iluminar o alvo e registrar a energia que retorna para o equipamento sensor.

☐ A resolução temporal refere-se ao intervalo de tempo necessário para que o satélite retorne à mesma posição e capte uma nova imagem da área.

☐ As imagens multiespectrais são formadas por uma única banda de alta resolução espacial que impede a visualização de cores naturais pelo técnico.

☐ O georreferenciamento de uma imagem de satélite consiste em atribuir coordenadas geográficas aos pixels com base em pontos de referência no terreno.

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

Questão 46

(Correta: C)

O projeto geométrico de uma via define a sua configuração tridimensional, garantindo a segurança e o conforto dos usuários durante o tráfego de veículos. No que tange aos elementos que compõem o traçado de uma estrada de rodagem e aos perfis longitudinais do terreno, assinale a alternativa correta.

- (A) As seções transversais são desenhos técnicos que indicam a profundidade total das camadas geológicas de minerais metálicos presentes no leito da via.
- (B) A curva de transição é utilizada para ligar dois trechos retos que apresentem declividade transversal superior a cinquenta por cento.
- (C) O greide de um projeto representa a linha de projeto que define as cotas altimétricas finais de acabamento da superfície da via em construção.

(D) O perfil longitudinal é uma representação gráfica que mostra as variações de largura da plataforma da estrada em relação ao eixo de drenagem central.

Questão 47

(Correta: A)

A terraplanagem compreende o conjunto de operações de corte, aterro e transporte de terra necessárias para a conformação do terreno de acordo com as cotas de projeto. Acerca dos procedimentos de compactação e do controle de umidade dos solos durante a execução de aterros, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

☐ A compactação visa aumentar a resistência do solo e reduzir a sua permeabilidade por meio da redução dos vazios entre as partículas sólidas.

☐ O ensaio de Proctor Normal é utilizado em laboratório para determinar a umidade ótima na qual o solo atinge o seu peso específico seco máximo.

☐ A utilização de solos com alto teor de matéria orgânica é a recomendação técnica para a execução de aterros destinados à fundação de grandes edifícios.

☐ O empolamento é o fenômeno de aumento do volume do solo que ocorre quando o material é removido do seu estado natural devido à descompressão.

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

Questão 48

(Correta: C)

A determinação de ângulos e direções é um procedimento essencial na topografia para a definição do contorno de propriedades e a locação de obras de engenharia civil no campo. Acerca dos conceitos de azimute e rumo utilizados para a orientação de alinhamentos topográficos, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

☐ O azimute é o ângulo horizontal medido a partir do norte, variando de zero a trezentos e sessenta graus no sentido horário de rotação.

☐ O rumo é o menor ângulo formado entre a linha meridiana e o alinhamento, variando de zero a noventa graus em quadrantes específicos.

☐ A declinação magnética é o valor angular constante e imutável que representa a diferença entre o norte verdadeiro e o norte magnético da terra.

☐ A utilização de uma bússola de precisão dispensa a correção da declinação magnética em levantamentos destinados ao georreferenciamento de imóveis rurais.

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

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

Questão 49

(Correta: B)

A utilização de sistemas de Desenho Auxiliado por Computador (AUTOCAD - Computer Aided Design) revolucionou a representação de levantamentos topográficos, permitindo maior precisão na manipulação de dados espaciais. No que se refere ao uso de camadas (layers) para a organização de elementos gráficos em um projeto de agrimensura, assinale a alternativa correta.

- (A) A criação de múltiplas camadas em um arquivo de desenho técnico tem como objetivo principal reduzir o tamanho total do documento digital para facilitar o envio por correio eletrônico.
- (B) O uso de camadas permite controlar a visibilidade, a cor e o tipo de linha de diferentes elementos, facilitando a separação entre detalhes planimétricos e curvas de nível.
- (C) A configuração de uma camada no estado de congelada (frozen) impede que o software realize o cálculo automático das coordenadas geográficas de todos os pontos de controle do terreno.
- (D) O comando de explosão deve ser aplicado em cada camada de texto para que as cotas altimétricas sejam lidas corretamente por receptores de satélite portáteis.

Questão 50

(Correta: D)

O planejamento de um projeto de agrimensura exige a definição clara das etapas de campo e escritório para garantir o cumprimento dos prazos e a qualidade dos dados técnicos. Considerando as atividades de logística e segurança envolvidas na mobilização da equipe para um levantamento em área urbana densa, analise as afirmativas a seguir:

I.O reconhecimento prévio da área permite identificar obstáculos à visibilidade e definir os melhores locais para a instalação dos marcos de apoio.

II.O uso de coletes refletivos e a sinalização de segurança são medidas necessárias para proteger a equipe durante medições realizadas em vias de tráfego.

III.O planejamento de projetos dispensa a verificação da carga de baterias dos equipamentos eletrônicos, pois a energia solar carrega os teodolitos analógicos.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.

(B) II e III apenas.

(C) I apenas.

(D) I e II apenas.

