

CONCURSO PÚBLICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANAUS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
26 DE SETEMBRO DE 2010

NÍVEL MÉDIO

**CARGO 32: TÉCNICO MUNICIPAL
GEOPROCESSAMENTO**

TARDE

TIPO A

INSTRUÇÕES

Confira seus dados pessoais constantes da sua folha de respostas. Verifique também se o nome do cargo e o tipo de prova impressos neste caderno correspondem aos indicados na sua folha de respostas. Em seguida, verifique se este caderno contém **sessenta** questões, corretamente ordenadas de **1 a 60**. As provas objetivas são constituídas de questões com quatro opções (A, B, C e D) e **uma única resposta correta**.

Em caso de divergência de dados e/ou de defeito no caderno de provas, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.

Transcreva as respostas das questões objetivas para a sua folha de respostas, que é o **único documento válido** para a correção das provas e cujo preenchimento é de sua exclusiva responsabilidade. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o estabelecido no edital de abertura ou na folha de respostas, tais como marcação rasurada ou emendada, ou campo de marcação não preenchido integralmente. Em hipótese alguma, haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento por parte do candidato.

Para a marcação na folha de respostas, que é o **único documento válido** para a correção da prova, utilize somente caneta esferográfica de tinta **preta**. Escreva no espaço apropriado da folha de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase de Confúcio:

A essência do conhecimento consiste em aplicá-lo, uma vez possuído.

O descumprimento dessa instrução implicará a anulação das suas provas e sua eliminação do concurso, conforme previsto no edital de abertura.

Não é permitido que a folha de respostas seja preenchida por outra pessoa, ressalvados os casos de atendimento especial previamente deferidos.

É vedado amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar a sua folha de respostas, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes da impossibilidade de realização da leitura óptica ou da correção.

A duração das provas é de **quatro horas**. Você deverá permanecer, obrigatoriamente, em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas, e poderá levar este caderno somente no decurso dos últimos quinze minutos anteriores ao horário determinado para o seu término.

A desobediência a qualquer uma das determinações constantes dos editais do processo, do presente caderno e da folha de respostas implicará a anulação das suas provas.

CRONOGRAMA

Divulgação do gabarito oficial preliminar das provas objetivas, no endereço eletrônico www.movens.org.br , a partir das 17 horas	28/9/2010
Prazo para entrega de recursos contra o gabarito oficial preliminar das provas objetivas	29 e 30/9/2010
Data provável para divulgação do resultado final das provas objetivas e convocação para a avaliação de títulos	27/10/2010
Data provável para entrega de títulos	28 e 29/10/2010



CHAVE DE SEGURANÇA:
g 0 J I C 2



Utilize este espaço para rascunho.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Leia o texto abaixo para responder às questões 1 e 2.

O desafio de ler e compreender

1 No Brasil, um em cada dez brasileiros com 15 anos ou
mais não sabe ler e escrever. Uma vergonha que encobre
outras realidades não tão evidentes, mas igualmente
dramáticas, como o fato de que dois terços da população
5 entre 15 e 64 anos são incapazes de entender textos longos,
localizar informações específicas, sintetizar a ideia principal
ou comparar dois escritos. O problema não é reflexo apenas
de baixa escolarização: segundo dados estatísticos, mesmo
considerando a faixa de pessoas que cursaram de 5ª a 8ª
10 série, apenas um quarto delas é plenamente alfabetizado. A
conclusão é que, na escola, os alunos aprendem a ler – mas
não compreendem o que leem.

É preciso virar esse jogo. Em um mundo como o atual,
no qual os textos estão por toda a parte, entender o que
15 se lê é uma necessidade para poder participar plenamente
da vida social. Professores têm um papel fundamental
nessa tarefa. Independentemente do campo de atuação,
o professor pode ajudar os alunos a ler e a compreender
diferentes tipos de texto, incentivando-os a explorar cada
20 um deles. Pode ensiná-los a fazer anotações, resumos,
comentários, facilitando a tarefa da interpretação.

O primeiro passo é firmar um compromisso: ensinar
a ler é tarefa de todas as disciplinas, não apenas de Língua
Portuguesa.

Rodrigo Ratier. Nova Escola, edição especial de janeiro de 2010.
(com adaptações)

QUESTÃO 1

Com relação às estruturas linguísticas e gramaticais do texto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – O trecho “Professores têm um papel fundamental nessa tarefa.” (linhas 16 e 17) está empregado em sentido denotativo, enquanto o trecho “É preciso virar esse jogo.” (linha 13) está em sentido conotativo.
- II – A forma verbal “são” (linha 5) está corretamente empregada, pois concorda com “dois terços” (linha 4). Por outro lado, a forma verbal “é” (linha 10) não deveria estar no singular, já que teria que concordar com “um quarto” (linha 10).
- III – No trecho “Professores têm um papel fundamental” (linha 16), “fundamental” é predicativo do objeto e o verbo “têm” recebe o acento circunflexo por estar no plural.
- IV – O termo “a” (linha 9), em sua segunda ocorrência, pode receber, facultativamente, o acento grave, sem causar prejuízo semântico e gramatical ao texto.
- V – A palavra “sintetizar” (linha 6) pode ser substituída por **sumarizar**, sem prejuízo semântico ao texto.”

A sequência correta é:

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

QUESTÃO 2

Com base nas ideias apresentadas no texto, assinale a opção correta.

- (A) Ao longo do texto, o autor afirma que os brasileiros com 15 anos ou mais fazem parte de uma parcela da população que já sabe ler e entender um texto; tal fato comprova que o analfabetismo no Brasil foi erradicado.
- (B) A intenção do autor com a frase “É preciso virar esse jogo.” (linha 13) é mostrar que cabe unicamente aos professores de Língua Portuguesa a missão de ensinar os alunos a buscarem alternativas para aprenderem a ler e a compreender um texto.
- (C) A tese defendida pelo autor de que os alunos não sabem ler o que escrevem, abordada no trecho “No Brasil, um em cada dez brasileiros com 15 anos ou mais não sabe ler e escrever.” (linhas 1 e 2), contradiz toda a argumentação apresentada ao longo do texto.
- (D) A proposta do autor é buscar alternativas eficazes para que os alunos não só aprendam a ler, mas também aprendam a compreender aquilo que leem.

Leia o texto abaixo para responder às questões 3 e 4.

- 1 Não é importante que nos reunamos nos momentos de
crise e demonstremos patriotismo agitando a bandeira; não
basta que nos tornemos uma superpotência, construindo
um arsenal que possa destruir várias vezes este mundo;
5 não é suficiente que subjuguemos o resto do mundo com
nosso poderio militar, porque não se pode construir a paz
sobre alicerces de medo.

Marshall B. Rosenberg. Comunicação não-violenta. São Paulo: Ágora,
2006, p. 15.

QUESTÃO 3

Acerca dos aspectos linguísticos do texto, assinale a opção correta.

- (A) Os vocábulos “várias” (linha 4) e “superpotência” (linha 3) obedecem à mesma regra de acentuação gráfica.
- (B) O vocábulo “subjuguemos” (linha 5) poderia ser substituído por **desmereçamos**, sem prejuízo semântico ao texto.
- (C) A substituição do vocábulo “porque” (linha 6) por “por que” manteria o sentido do texto, mas acarretaria erro gramatical.
- (D) No contexto, os vocábulos “patriotismo” (linha 2) e “militar” (linha 6) pertencem à mesma classe gramatical e estão empregados em sentido conotativo.

QUESTÃO 4

De acordo com as ideias apresentadas no texto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Reunir em momentos de crise, demonstrar patriotismo, tornar-se uma superpotência, construir um arsenal de destruição e subjugar o resto do mundo são ações necessárias em momentos de crise.
- II – Demonstrar patriotismo é agitar a bandeira do próprio país.
- III – A paz deve ser construída sobre alicerces de medo em determinadas circunstâncias.
- IV – Não basta demonstrar patriotismo agitando a bandeira para se construir a paz.

A sequência correta é:

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

QUESTÃO 5

De acordo com os aspectos gramaticais e semânticos apresentados na charge, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.



www.sergecartoons.com (com adaptações)

- I – Caso o trecho “Houve um tempo” fosse substituído por **Houveram tempos**, haveria somente prejuízo semântico ao texto, mas a concordância se manteria preservada.
- II – A inclusão de uma vírgula imediatamente após o vocábulo “tempo” não causaria prejuízo gramatical ao texto, ao contrário, ela se faz necessária.
- III – A substituição da forma verbal “eram” por **foram**, embora aceita pelo padrão culto da Língua Portuguesa, daria um novo sentido à informação, prejudicando, dessa forma, o sentido da charge.
- IV – O acento agudo do vocábulo “árvores” se justifica por se tratar de uma palavra paroxítona terminada em **-es**.
- V – A colocação do acento circunflexo no vocábulo “que” não configuraria erro gramatical na frase “O que são árvores papá?”.

A sequência correta é:

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

QUESTÃO 6

Três amigos que trabalham em sociedade vão receber R\$2.100,00 por um serviço prestado. A divisão desse valor será diretamente proporcional ao tempo de serviço de cada um. Sabendo que um dos sócios trabalhou 3 horas, outro 4 horas e o terceiro trabalhou 5 horas, é correto afirmar que o sócio que trabalhou

- (A) 5 horas receberá R\$350,00 a mais do que o sócio que trabalhou 3 horas.
- (B) 5 horas receberá R\$275,00 a mais do que o sócio que trabalhou 4 horas.
- (C) 3 horas receberá 25% do valor do serviço e o sócio que trabalhou 4 horas receberá aproximadamente 43% do valor do serviço.
- (D) 4 horas receberá aproximadamente 33% do valor do serviço e o sócio que trabalhou 5 horas receberá 47% do valor do serviço.

QUESTÃO 7

Em relação aos números 204 e 96, é correto afirmar que

- (A) os dois menores números pelos quais se devem dividir 204 e 96, a fim de se obterem os quocientes iguais, são 17 e 8, respectivamente.
- (B) os dois maiores números pelos quais se devem dividir 204 e 96, a fim de se obterem quocientes iguais, são 34 e 8, respectivamente.
- (C) $\frac{y}{x} = 136$, sendo x e y o mínimo múltiplo comum e o máximo divisor comum, respectivamente, entre 204 e 96.
- (D) $\frac{x-y}{40} = 45$, sendo x e y o mínimo múltiplo comum e o máximo divisor comum, respectivamente, entre 204 e 96.

QUESTÃO 8

Se $M = \{x \in \mathbb{R} / -1 \leq x < 3\}$, $N = \{x \in \mathbb{R} / x > 1\}$ e $Q =]-\infty, 2]$, pode-se afirmar que

- (A) $M \cap N$ é o intervalo $]-1, -3[$ e $M \cap Q$ é o intervalo $[-1, 2[$
- (B) $M \cap N \cap Q$ é o intervalo $]1, 2]$
- (C) $M \cup N$ é o intervalo $[-1, 1[$ e $M \cup Q$ é o intervalo $]-1, 3[$
- (D) $N \cup Q = \mathbb{R}$ e $M \cup Q$ é o intervalo $[-1, 3[$

RASCUNHO

QUESTÃO 9

Seja uma função definida por $f(x) = 2x + \sqrt{x+1}$ e um conjunto $A = \{-5, -3, -2, -1, 0, 1, 3, 8\}$, é correto afirmar que

- (A) $[f(-1)]^2 : [f(0)]^2 = 2$
 (B) $[f(1) - f(-1)] - [f(8) + f(0)] = -16\sqrt{2}$
 (C) o conjunto imagem da função é $\text{Im}(f) = \{-2, -1, 2 - \sqrt{2}, 8, 25\}$
 (D) o subconjunto de A com o maior número de elementos que define o domínio da função é $\text{Dom}(f) = \{-1, 0, 1, 3, 8\}$

QUESTÃO 10

Em relação aos conjuntos numéricos, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - $(7 + \sqrt{3}) + (11 - \sqrt{3})$ é um número racional.
 II - $(3 + \sqrt{2}) + \sqrt{2}$ é um número racional.
 III - $\frac{\sqrt{5} \cdot \sqrt{5}}{3}$ é um número racional.
 IV - $\frac{\sqrt{7} \cdot \sqrt{2}}{7}$ é um número irracional.

A sequência correta é:

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

QUESTÃO 11

Lúcia, Regina e Valéria estão em uma festa. As cores dos vestidos e sapatos usados por elas são vermelho, preto e branco. Somente Valéria usa vestido e sapatos da mesma cor. Regina não usa nem sapatos nem vestido brancos. Lúcia usa sapatos vermelhos.

De acordo com a situação hipotética acima, é correto afirmar que

- (A) os sapatos de Lúcia são brancos e os sapatos de Valéria são pretos.
 (B) os sapatos de Regina são pretos e os de Valéria são brancos.
 (C) o vestido de Valéria é preto e os sapatos de Lúcia são pretos.
 (D) os sapatos de Valéria são pretos e o vestido de Lúcia é branco.

QUESTÃO 12

Considere que três amigos – Lauro, Helen e Carlos – trabalham em uma mesma empresa. Um trabalha no setor de informática, outro no setor de recursos humanos e outro na recepção da empresa, não respectivamente nessa ordem. Cada um deles é lotado em cidades diferentes do Estado do Amazonas: Manaus, Parintins e Tabatinga. Sabe-se que

- Carlos trabalha na recepção da empresa;
- a pessoa que está lotada em Manaus atua no setor de recursos humanos;
- Lauro não está lotado em Tabatinga e nem atua no setor de recursos humanos.

De acordo com os dados acima, é correto afirmar que quem está lotado em Manaus e quem atua no setor de informática são, respectivamente,

- (A) Carlos e Helen.
 (B) Helen e Carlos.
 (C) Carlos e Lauro.
 (D) Helen e Lauro.

QUESTÃO 13

Do ponto de vista lógico, dizer que "Felipe é torcedor do São Raimundo ou Alberto não é torcedor do Nacional Fast Clube" equivale a dizer que

- (A) Felipe é torcedor do São Raimundo e Alberto não é torcedor do Nacional Fast Clube.
 (B) se Felipe é torcedor do São Raimundo, então Alberto não é torcedor do Nacional Fast Clube.
 (C) se Alberto é Torcedor do Nacional Fast Clube, então Felipe é torcedor do São Raimundo.
 (D) se Felipe não é torcedor do São Raimundo, então Alberto é torcedor do Nacional Fast Clube.

QUESTÃO 14

Se "A" é uma proposição verdadeira em relação à proposição "B", é correto afirmar que

- (A) $A \leftrightarrow B$ é falsa, qualquer que seja a proposição B.
 (B) $A \vee B$ é sempre verdadeira, qualquer que seja a proposição B.
 (C) $B \rightarrow A$ é sempre falsa, qualquer que seja a proposição B.
 (D) $A \rightarrow B$ é sempre verdadeira, qualquer que seja a proposição B.

QUESTÃO 15

Considere que tenha sido realizada uma pesquisa no Amazonas Shopping sobre o que as pessoas compravam para presentear no Dia dos Pais. O resultado dessa pesquisa foi o seguinte:

- 75% dos entrevistados optaram por calçados;
- 60% dos entrevistados optaram por perfumes;
- 35% dos entrevistados optaram por perfumes e calçados.

Assinale a opção que apresenta a porcentagem dos entrevistados que compraria apenas perfumes.

- (A) 40%
 (B) 60%
 (C) 25%
 (D) 35%

RASCUNHO

QUESTÃO 16

De acordo com as previsões da Lei n.º 4.320/64, relativas à proposta orçamentária, assinale a opção correta.

- (A) Constará da proposta orçamentária, para cada unidade administrativa, descrição pormenorizada de todas as suas finalidades, sem necessidade de indicação da respectiva legislação.
- (B) Caberá aos órgãos de contabilidade, de arrecadação ou de fiscalização organizar demonstrações anuais da receita arrecadada, para servirem de base à estimativa da receita, na proposta orçamentária.
- (C) As receitas e despesas de capital serão objeto de um quadro de recursos e de aplicação de capital, aprovado por decreto do Poder Executivo, abrangendo, no mínimo, um triênio.
- (D) A estimativa da receita terá por base a arrecadação dos cinco últimos exercícios, bem como as circunstâncias de ordem conjuntural e outras que possam afetar a produtividade de cada fonte de receita.

QUESTÃO 17

A respeito do Estatuto do Servidor Público do Município de Manaus, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Ficará dispensado de novo estágio probatório o servidor estável que for nomeado para outro cargo público municipal.
- II – Exceto no âmbito de um mesmo órgão, é vedada a vinculação ou a equiparação de qualquer natureza para efeito de remuneração do pessoal do serviço público municipal.
- III – Haverá igualdade de denominação dos cargos equivalentes e paridade de vencimento e vantagens entre os servidores da Prefeitura e da Câmara Municipal.
- IV – O provimento dos cargos públicos da Prefeitura e de órgãos da administração indireta é de competência exclusiva do prefeito, por meio de lei.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 18

Em relação às penalidades a que se sujeitam os servidores do Município de Manaus, assinale a opção correta.

- (A) Não pode ser aplicada a cada servidor, pela mesma infração, mais de uma pena disciplinar, sendo certo que as penas são independentes, razão pela qual as infrações mais graves não absorvem as mais leves.
- (B) O servidor que retirar, sem prévia autorização da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição estará sujeito à pena de demissão.
- (C) Na hipótese de a falta funcional também estar prevista na lei penal como crime, a prescrição do delito não interfere na prescrição da punição em âmbito administrativo.
- (D) Prescreverá em dois anos a falta sujeita à repreensão, multa ou suspensão, e à cassação de aposentadoria ou de disponibilidade.

QUESTÃO 19

Com relação à Lei Orgânica do Tribunal de Contas do Estado do Amazonas, assinale a opção correta.

- (A) Entende-se por tomada de contas o procedimento pelo qual pessoa física, órgão e entidade, por final de gestão ou por execução de contrato formal, no todo ou em parte, prestarão contas ao órgão competente da legalidade, legitimidade e economicidade da utilização dos recursos orçamentários, da fidelidade funcional e do programa de trabalho.
- (B) Verificada a ilegalidade de contrato firmado por qualquer ente da administração estadual, o Tribunal fixará prazo para que o responsável adote as providências necessárias ao exato cumprimento da lei, não podendo o contrato, no entanto, ser susgado antes da decisão final, sob pena de violação do princípio da continuidade do serviço público.
- (C) As contas serão consideradas ilíquidáveis quando a ocorrência de caso fortuito ou de força maior, comprovadamente por motivos alheios à vontade do responsável, tornar materialmente impossível o julgamento de mérito destas contas.
- (D) Admitir-se-á recurso ordinário, no prazo de cinco dias e sem efeito suspensivo, das decisões finais do conselheiro julgador e das câmaras, endereçado diretamente à autoridade que proferiu a decisão ou ao relator, conforme o caso.

QUESTÃO 20

Acerca da Lei de Responsabilidade Fiscal (LC 101/2000), assinale a opção correta.

- (A) Empresa estatal dependente é a empresa controlada que recebe do ente controlador recursos financeiros para pagamento de despesas com pessoal, de custeio em geral ou de capital, incluídos, no último caso, aqueles provenientes de aumento de participação acionária.
- (B) Entende-se por empresa controlada a sociedade cuja maioria do capital social com direito a voto pertença, direta ou indiretamente, a ente da Federação.
- (C) Receita corrente líquida é o somatório das receitas tributárias, de contribuições, patrimoniais, industriais, agropecuárias, de serviços, transferências correntes, sem dedução, em âmbito estadual, das parcelas entregues aos municípios por determinação constitucional.
- (D) Todas as despesas relativas à dívida pública, excetuadas as de natureza contratual e as receitas que as atenderão, constarão da lei orçamentária anual.

QUESTÃO 21

Em relação às modalidades de licitação, assinale a opção correta.

- (A) São modalidades de licitação a concorrência, a tomada de preços, o convite, o concurso e o leilão, podendo haver a combinação dessas modalidades no caso concreto.
- (B) Leilão é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados para a venda de bens móveis inservíveis para a administração ou de produtos legalmente apreendidos ou penhorados, sendo inaplicável na hipótese de venda de imóveis.
- (C) Nos casos em que couber convite, a Administração poderá utilizar a tomada de preços e, em qualquer caso, a concorrência.
- (D) Ainda que tenham por fundamento o interesse público, as licitações não serão efetuadas fora do local onde se situa a repartição interessada, sendo permitida, no entanto, a habilitação de interessados sediados em outros locais.

QUESTÃO 22

Acerca do processo administrativo aplicável aos servidores do Município de Manaus, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – No caso de malversação de dinheiro público apurada nos autos do processo administrativo, o afastamento do indiciado se prolongará até a decisão final do processo.
- II – A autoridade processante sempre dedicará todo o seu tempo aos trabalhos do processo, ficando seus membros dispensados do serviço na repartição desde a instauração do processo administrativo até a sua conclusão.
- III – A autoridade competente para a instauração do processo administrativo indicará um funcionário para ser o presidente da comissão processante e designará outro para secretária-la.
- IV – Ao receber o relatório final da comissão processante, a autoridade competente, discordando de suas conclusões, concederá o prazo de 15 dias para que os integrantes dessa mesma comissão complementem os trabalhos com as diligências que se fizerem necessárias.

A sequência correta é:

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

QUESTÃO 23

Conforme as disposições da Lei Orgânica do Município de Manaus (LOMM), relativas à fiscalização contábil, financeira e orçamentária e ao exame público das contas municipais, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – As contas do Município ficarão à disposição dos cidadãos durante 60 dias, a partir de primeiro de maio de cada exercício, no horário de funcionamento da Câmara Municipal, em local de fácil acesso ao público.
- II – A Câmara de Vereadores, diante de indícios de despesas não autorizadas, exceto as relativas a investimentos não programados, poderá solicitar à autoridade responsável que, no prazo de cinco dias, preste os esclarecimentos necessários.
- III – A consulta às contas municipais poderá ser feita por qualquer cidadão, independente de requerimento, no recinto da Câmara Municipal.
- IV – A fiscalização contábil, financeira, orçamentária e patrimonial do Município, quanto à legalidade, moralidade e legitimidade, será exercida pela Câmara de Vereadores, com o auxílio do Tribunal de Contas do Estado, e pelos órgãos de controle interno de cada poder e de cada entidade.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 24

Em relação ao processo legislativo previsto na Lei Orgânica do Município de Manaus, assinale a opção correta.

- (A) A proposta de emenda à Lei Orgânica Municipal será discutida e votada em dois turnos de discussão e votação, considerando-se aprovada quando obtiver, em ambos, a maioria absoluta dos votos dos membros da Câmara.
- (B) As leis delegadas serão elaboradas pelo prefeito municipal, que deverá solicitar a delegação à Câmara Municipal, podendo ser objeto de delegação matéria reservada à lei complementar.
- (C) Se o prefeito considerar inconstitucional qualquer projeto de lei aprovado pela Câmara Municipal, no todo ou em parte, vetá-lo-á, total ou parcialmente, no prazo de 15 dias úteis, só podendo o veto ser rejeitado por 2/3 (dois terços) dos vereadores, mediante votação fechada.
- (D) Compete, privativamente, ao prefeito municipal a iniciativa das leis que versem sobre orçamento anual, diretrizes orçamentárias e plano plurianual.

QUESTÃO 25

Em relação ao Poder Executivo do Município de Manaus, assinale a opção correta.

- (A) O prefeito não poderá, desde a posse, sob pena de perda do mandato, ausentar-se do Município quando o afastamento exceder cinco dias, sem prévia autorização da Câmara Municipal, podendo, no entanto, afastar-se desde a data da solicitação.
- (B) O prefeito do Município de Manaus será processado e julgado pelo Tribunal de Justiça do Amazonas pela eventual prática de crime comum e, pela Câmara de Vereadores, pela prática de crime de responsabilidade.
- (C) O prefeito municipal só estará obrigado a divulgar o relatório de execução do programa de metas ao final de cada legislatura, disponibilizando-o integralmente pelos meios de comunicação acessíveis à população.
- (D) Ocorrendo a vacância nos dois últimos anos de mandato do prefeito e do vice-prefeito, a eleição para ambos os cargos será realizada 30 dias depois da ocorrência da última vaga, em eleição indireta, no âmbito da Câmara Municipal.

QUESTÃO 26

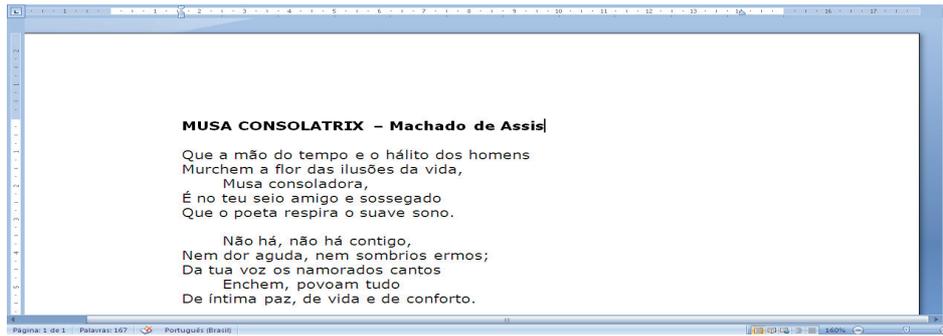
O Search Companion do Windows XP é um aplicativo para realizar buscas nos arquivos. É possível fazer buscas pelo nome do arquivo, palavras em seu conteúdo ou datas. Se uma determinada pesquisa é muito executada pelo usuário, ele pode salvar os parâmetros da pesquisa, evitando, assim, preenchê-los toda vez em que for realizá-la.

Acerca do procedimento para salvar os parâmetros de pesquisa do Search Companion, assinale a opção correta.

- (A) Abrir o menu Favoritos do Search Companion; escolher a opção Adicionar Pesquisa a Favoritos; escolher um nome para a pesquisa; clicar no botão OK.
- (B) Abrir o menu Pesquisas do Search Companion; escolher a opção Exportar; dar um nome para o arquivo e escolher uma pasta para guardá-lo; clicar no botão Exportar.
- (C) Abrir o menu Ferramentas do Search Companion; escolher a opção Exportar Pesquisa; escolher o formato Pesquisas do Windows; clicar no botão OK.
- (D) Abrir o menu Arquivo do Search Companion; escolher a opção Salvar Pesquisa; dar um nome para o arquivo e escolher uma pasta para guardá-lo; clicar no botão Salvar.

QUESTÃO 27

Com base no texto abaixo constante na tela do Microsoft Word 2007, configurado em português, assinale a opção correta.



Considerando que o texto "MUSA CONSOLATRIX" deve ser alterado para "Musa Consolatrix", assinale a opção que apresenta o procedimento correto para realizar a mudança desejada.

- (A) Selecionar o texto **MUSA CONSOLATRIX**. Clicar no botão  e escolher a opção **Colocar cada palavra em maiúscula**.
- (B) Selecionar o texto **MUSA CONSOLATRIX**. Clicar no botão  e escolher a opção **Colocar a primeira letra da sequência em maiúscula**.
- (C) Clicar no botão  e selecionar o texto **MUSA CONSOLATRIX**.
- (D) Clicar no botão  e selecionar o texto **MUSA CONSOLATRIX**.

QUESTÃO 28

Acerca das funcionalidades do botão do Office no Microsoft Word 2007, em sua configuração original, assinale a opção correta.

- (A) O botão do Office permite alterar o modo de exibição do documento e organizar as janelas.
- (B) O botão do Office permite realizar a inserção de imagens, formas, gráficos e editar o cabeçalho e rodapé dos documentos.
- (C) O botão do Office permite criar um novo documento, salvar o documento atual, imprimir e, até, enviar o documento aberto por email.
- (D) O botão do Office permite alterar a orientação da página, suas margens, tamanho e até incluir marca d'água no documento.

QUESTÃO 29

Assim como vários programas, o Windows Explorer, no Windows XP configurado em português, também tem atalhos de teclado para agilizar a sua operação. Com relação a esses atalhos de teclado, relacione a primeira coluna, que traz as teclas ou combinações de teclas, à segunda, que apresenta suas respectivas ações e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - F2
 II - Ctrl + W
 III - Alt + Enter
 IV - F11
 V - Shift + F10

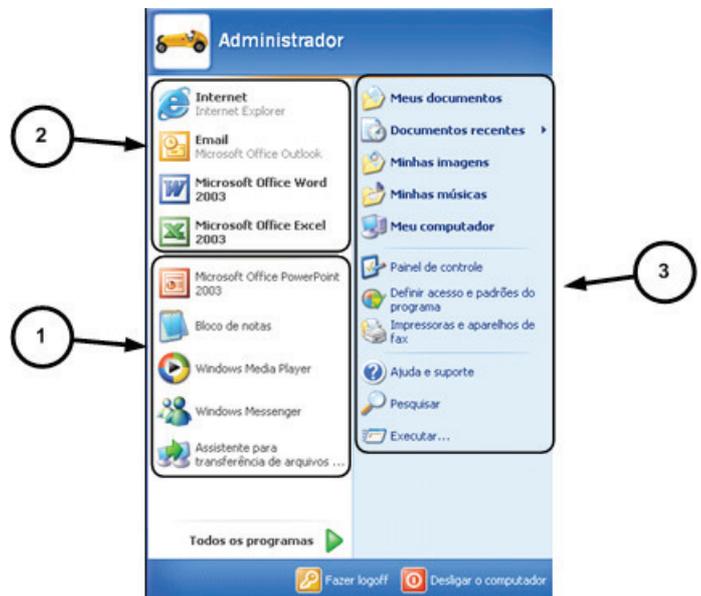
- () Coloca o Windows Explorer em tela cheia.
 () Fecha o Windows Explorer.
 () Permite que o arquivo ou a pasta sejam renomeados.
 () Abre o menu de contexto; equivale a clicar com o botão direito do mouse.
 () Mostra as propriedades dos arquivos e pastas selecionadas.

A sequência correta é:

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

QUESTÃO 30

Considere a imagem do Menu Iniciar do Windows XP mostrada abaixo.



Seguindo a organização do Menu Iniciar e a imagem apresentada, assinale a opção que apresenta a lista correta das designações das áreas numeradas.

- (A) 1- Itens Fixados
 2- Arquivos mais acessados
 3- Pastas de Sistema
- (B) 1- Programas mais utilizados
 2- Itens Fixados
 3- Componentes do Windows
- (C) 1- Programas mais acessados
 2- Programas recém-instalados
 3- Pastas de documentos do usuário
- (D) 1- Programas recém-instalados
 2- Programas recém-acessados
 3- Pastas recém-acessadas

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Quanto aos ângulos de orientação em topografia e ao posicionamento dos pólos magnéticos e geográficos, assinale a opção correta.

- (A) Considera-se verdadeiro o alinhamento estipulado na direção Norte-Sul.
- (B) Curvas isogônicas, isobáricas e isopóricas são empregadas para realizar o cálculo da declinação magnética local.
- (C) A declinação magnética não varia com o tempo, apenas com a posição geográfica, e pode ser ocidental ou oriental.
- (D) Entende-se por declinação magnética o ângulo formado entre o meridiano verdadeiro e o meridiano magnético de determinada localidade.

QUESTÃO 32

Por meio de uma poligonal, é possível definir uma série de pontos de apoio ao levantamento topográfico, a partir dos quais serão determinadas as coordenadas de outros pontos. No que concerne ao levantamento planimétrico no campo, assinale a opção correta.

- (A) No caminhamento sobre uma poligonal fechada são determinados, alternadamente, ângulos internos e ângulos externos.
- (B) No levantamento realizado por meio de poligonal enquadada, ou por poligonal aberta, é possível realizar-se avaliação de erro de fechamento linear.
- (C) No levantamento realizado por meio de poligonal fechada, ou por poligonal enquadada, é possível realizar-se avaliação de erro de fechamento angular ou linear.
- (D) No caminhamento sobre uma poligonal, parte-se de um ponto com coordenadas conhecidas e conclui-se o levantamento ao se atingir outro ponto de coordenadas conhecidas.

QUESTÃO 33

Se a leitura de ré realizada a partir de determinada estação corresponde a $15^{\circ}02'30''$ e a leitura de vante corresponde a $267^{\circ}39'40''$, então o ângulo horizontal horário formado entre os lados da poligonal é de

- (A) $282^{\circ} 42' 10''$
- (B) $252^{\circ} 37' 10''$
- (C) $87^{\circ} 39' 40''$
- (D) $72^{\circ} 37' 10''$

QUESTÃO 34

A tabela abaixo indica, para uma dada poligonal fechada, os valores definitivos dos ângulos determinados, segundo as diversas direções, e o azimute da primeira delas.

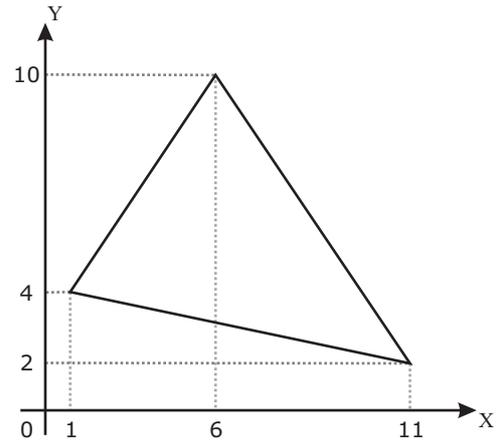
Ponto	Direção	Ângulo	Azimute
OPP	OPP-1		45°
1	1-2	$215^{\circ} 32'$	
2	2-3	$288^{\circ} 54'$	
3	3-4	$287^{\circ} 07'$	
4	4-OPP	$142^{\circ} 08'$	
5=OPP		$326^{\circ} 19'$	

De acordo com os dados apresentados, o azimute da direção 2-3 corresponde a

- (A) $9^{\circ} 33'$
- (B) $175^{\circ} 32'$
- (C) $189^{\circ} 26'$
- (D) $258^{\circ} 41'$

QUESTÃO 35

O levantamento planimétrico de determinada superfície resultou na figura abaixo representada.



De acordo com a figura, a área correspondente a essa superfície é de

- (A) 28 unidades ao quadrado.
- (B) 35 unidades ao quadrado.
- (C) 42 unidades ao quadrado.
- (D) 45 unidades ao quadrado.

QUESTÃO 36

Uma das operações básicas em topografia é a medição de ângulos horizontais e verticais. No caso dos ângulos horizontais, direções são medidas em campo e, a partir dessas direções, são calculados os ângulos. Assinale a opção que apresenta os instrumentos utilizados para realizar essas medições com precisão.

- (A) miras estadimétricas
- (B) trenas, estacas e transferidor
- (C) teodolitos e estações totais
- (D) medidores eletrônicos de distância, ativados por meio de radar

RASCUNHO

QUESTÃO 37

Para que estações totais e teodolitos possam ser adequadamente utilizados, devem estar corretamente "estacionados" sobre um determinado ponto topográfico. Quanto à execução dessa ação, assinale a opção correta.

- (A) Por "estacionar" entende-se que o equipamento deve ser nivelado e centrado sobre o ponto topográfico.
- (B) O prolongamento do eixo principal do equipamento deve interceptar o ponto topográfico com precisão de até 7'.
- (C) O ponto topográfico deve estar posicionado sobre marco em concreto com placa metálica e adequadamente sinalizado.
- (D) Ao "estacionar" o equipamento sobre o ponto topográfico, os retículos estarão focalizados de forma que estejam sendo vistos com nitidez e bem definidos.

QUESTÃO 38

Escala é a relação da dimensão linear de um elemento e/ou um objeto apresentado no desenho original para a dimensão real deste e/ou do próprio objeto. Acerca dessas informações, assinale a opção correta.

- (A) A escala 1:100.000 é maior do que a escala 1:25.000.
- (B) Na escala de redução de 1:250.000, o comprimento de um objeto no desenho de 6cm corresponde a 150km.
- (C) Se um objeto linear mede 12cm no desenho e 18km na dimensão real, a escala de representação é de 1:15.000.
- (D) Na escala 1:250.000, a área representada por um quadrado de 2cm de lado no desenho corresponde a uma superfície real de 25km².

QUESTÃO 39

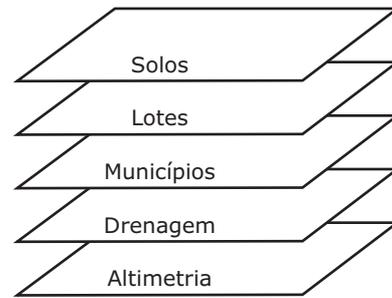
Segundo a NBR 13133/1994, na hipótese de o apoio topográfico vincular-se à rede geodésica – Sistema Geodésico Brasileiro (SGB) –, a situação ideal seria que, pelo menos, dois pontos de coordenadas conhecidas fossem comuns. Acerca desse assunto, assinale a opção correta.

- (A) Para que haja vínculo ao SGB, é suficiente que o levantamento a ser efetuado possua dois pontos de coordenadas comuns.
- (B) Se não houver 3 pontos de coordenadas comuns, não se poderá garantir o vínculo do levantamento a ser efetuado com o SGB.
- (C) A coincidência de apenas um ponto do SGB com o levantamento a ser efetuado exclui a possibilidade de vinculá-lo ao SGB.
- (D) O vínculo ao SGB somente poderá ser estabelecido com a inclusão de pelo menos 2 marcos desse sistema até a poligonal do levantamento.

QUESTÃO 40

Quanto aos tipos de dados que devem constituir a base cadastral de um determinado município, assinale a opção correta.

- (A) A redundância de dados é desejável por simplificar a base cadastral.
- (B) A decisão sobre os dados que devem compor o cadastro é de natureza sigilosa.
- (C) Bases cadastrais admitem representações vetoriais, matriciais, de redes e atributos descritivos.
- (D) Se um município vizinho já possuir base cadastral, é suficiente adotar-se o mesmo conjunto de dados e atributos.

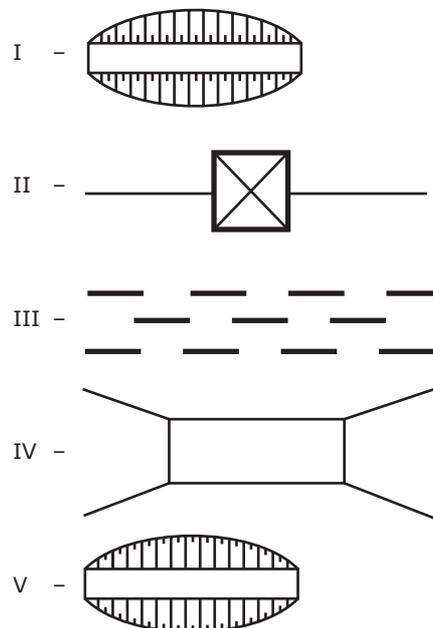
QUESTÃO 41

Caso um sistema de informações geográficas contenha o conjunto de mapas digitais apresentados na figura acima, além do respectivo banco de dados e atributos, é correto afirmar que a análise dos dados geográficos permite

- (A) identificar os lotes nos quais o uso do solo corresponde a edificações.
- (B) identificar os lotes próximos à rede de drenagem e acima de dada altitude.
- (C) identificar os lotes nos quais as ruas são pavimentadas e os solos são propícios à construção.
- (D) identificar os lotes que pertencem a um dado município e que devem ter a vegetação preservada.

QUESTÃO 42

A simbologia estabelece convenções gráficas para representar elementos da paisagem para sua identificação em produtos cartográficos.



Assinale a opção que apresenta o significado de cada um dos símbolos, respectivamente.

- (A) aterro, torre de alta tensão, alagado, ponte ou viaduto, corte.
- (B) alagado, corte, aterro, torre de alta tensão, ponte ou viaduto.
- (C) torre de alta tensão, aterro, corte, ponte ou viaduto, alagado.
- (D) corte, ponte ou viaduto, torre de alta tensão, alagado, aterro.

QUESTÃO 43

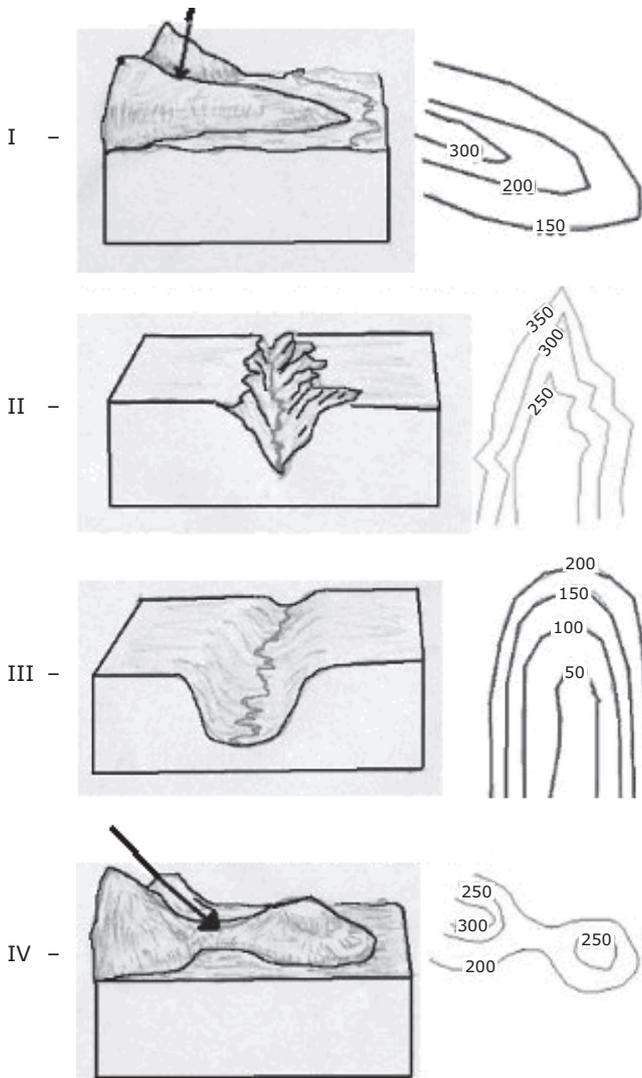
Um sistema de geoprocessamento armazena a geometria e os atributos dos dados que estão georreferenciados, isto é, localizados na superfície terrestre em uma projeção cartográfica.

A respeito desse tema, assinale a opção correta.

- (A) Para a base cadastral, somente poderão ser empregados mapas que possuam a mesma escala.
 (B) Mapas temáticos são aqueles cujos dados foram introduzidos no sistema por meio de digitalização.
 (C) Os dados tratados em geoprocessamento devem ter origem na mesma fonte geradora e possuir o mesmo formato.
 (D) A habilidade de modificar o sistema de projeção cartográfica de um mapa digital é característica dos sistemas de informação geográfica.

QUESTÃO 44

As figuras abaixo representam feições do relevo e as correspondentes curvas de nível.

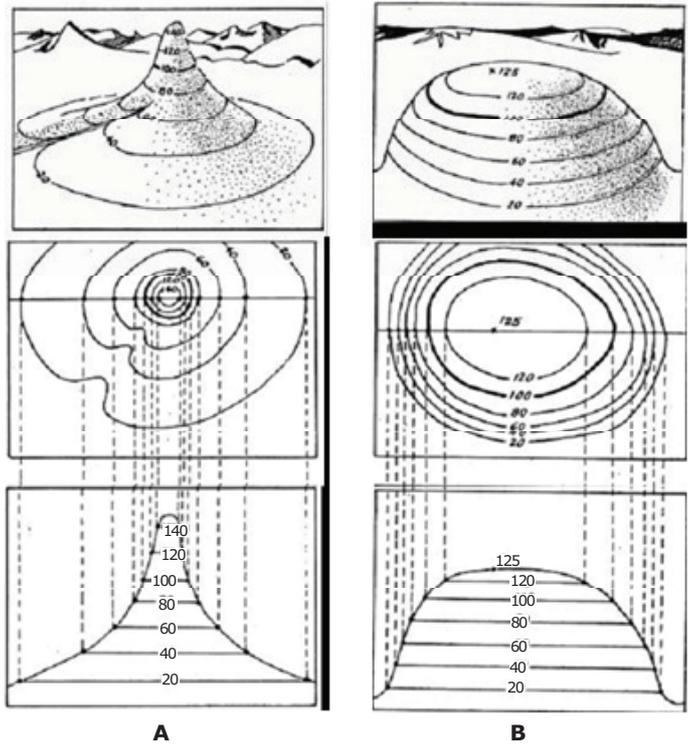


As feições representadas pelas figuras I, II, III e IV correspondem, respectivamente, a

- (A) Espigão, Vale encaixado, Vale em U, Ponto em sela.
 (B) Vale em U, Vale encaixado, Ponto em sela, Espigão.
 (C) Vale encaixado, Espigão, Vale em U, Ponto em sela.
 (D) Ponto em sela, Espigão, Vale em U, Vale encaixado.

QUESTÃO 45

Curvas de nível indicam se o terreno é plano, ondulado, montanhoso ou, ainda, se é íngreme ou de declive suave.



Com base na interpretação das figuras acima, representadas por A e B, assinale a opção correta.

- (A) Em A, a formação é convexa e os declives mais acentuados encontram-se próximos à base.
 (B) Em B, a formação é côncava e os declives mais acentuados encontram-se próximos à base.
 (C) Em A, a formação é côncava e os declives mais acentuados encontram-se próximos ao topo.
 (D) Em B, a formação é convexa e os declives mais acentuados encontram-se próximos ao topo.

QUESTÃO 46

Vários são os fatores que interferem na definição do traçado de uma estrada, EXCETO a

- (A) topografia da região.
 (B) hidrologia e a hidrografia da região.
 (C) evapotranspiração potencial da região.
 (D) presença de benfeitorias da faixa de domínio da estrada.

QUESTÃO 47

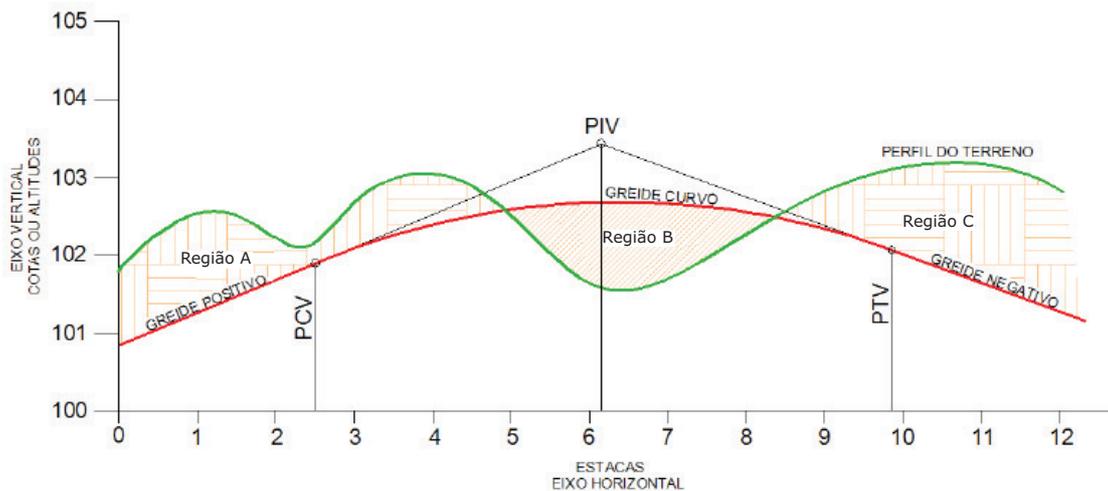
O georreferenciamento de uma imagem é uma transformação geométrica que relaciona as coordenadas da imagem (linha e coluna) com as coordenadas geográficas (latitude e longitude) de um mapa.

Acerca do georreferenciamento de imagens, é correto afirmar que

- (A) representa uma transformação que elimina distorções existentes na imagem decorrentes de sua reflectância.
 (B) permite a utilização de mapas em diferentes escalas.
 (C) permite a geração de mosaico de imagens.
 (D) é suficiente a identificação de um ponto na imagem e no mapa, para se poder realizar o georreferenciamento.

QUESTÃO 48

Os elementos altimétricos de um projeto rodoviário são representados e estudados no perfil longitudinal da rodovia, conforme representação abaixo.



Considerando os dados apresentados a respeito dos elementos altimétricos básicos de um projeto rodoviário, assinale a opção correta.

- (A) A região C representa uma área de corte.
- (B) A região A representa uma área de aterro.
- (C) Os valores do Greide são dados pela largura da estrada, em metros.
- (D) O trecho representado pela cota 103m, entre as estacas 3 e 5, corresponde ao desenvolvimento em curvas horizontais da via.

QUESTÃO 49

As principais características técnicas a serem consideradas para a elaboração de um projeto rodoviário, variam de acordo com a classe da rodovia, topografia local, importância no contexto regional, entre outras.

Acerca desse assunto, assinale a opção correta.

- (A) A distância de visibilidade é empregada no cálculo das curvas de concordância vertical.
- (B) A velocidade de operação é a velocidade selecionada para fins do projeto geométrico da via.
- (C) Veículo de projeto é o veículo padrão que condiciona diversos aspectos do dimensionamento geométrico de uma via, ou seja, é o veículo de passeio.
- (D) A velocidade de projeto é a mais alta velocidade de percurso que o veículo pode realizar, em condições normais de tráfego, sem exceder a velocidade diretriz.

QUESTÃO 50

Para o estudo de traçado de estradas, assinale a opção que apresenta a sequência correta dos itens que definem a ordem do roteiro para a elaboração de levantamento planimétrico, cadastral, para a faixa de exploração.

- I – Estaqueamento da diretriz de 20 em 20 metros.
- II – Implantação dos pontos de apoio ao longo do traçado selecionado na fase do reconhecimento.
- III – Execução dos desenhos (planta planialtimétrica).
- IV – Levantamento das seções transversais.
- V – Processamento dos dados topográficos.
- VI – Traçado da diretriz selecionada por meio da implantação dos pontos de intersecção.

A sequência correta é:

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

QUESTÃO 51

Considere que a área de uma seção transversal de um córrego assemelha-se a um trapézio com seção de escoamento com 2m de base menor, 4m de base maior e 1m de profundidade. A velocidade média na seção pode ser considerada igual a 0,30 m/s.

Com base nos dados acima, é correto afirmar que a vazão que escoar por essa seção pode ser estimada em

- (A) 300 m³/s
- (B) 0,9 m³/s
- (C) 1200 m³/s
- (D) 2,4 m³/s

QUESTÃO 52

Para determinar a vazão que escoar por um canal de seção transversal retangular, com largura de 6m e profundidade média de 2,5m, empregou-se o método Expedito do Flutuador. O técnico registrou que o flutuador levou 5 segundos para percorrer uma distância de 2m.

Considerando a situação acima, é correto afirmar que a vazão média que escoar nesse canal está na faixa entre

- (A) 100 e 1.000 l/s
- (B) 500 e 5.000 l/s
- (C) 0,1 e 10 m³/s
- (D) 50 e 500 m³/s

QUESTÃO 53

As altitudes no Brasil são determinadas a partir da Rede Altimétrica Brasileira, estabelecida e mantida pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). A referência altimétrica para o Sistema Geodésico Brasileiro é o

- (A) vértice de Córrego Alegre.
- (B) marégrafo de Imbituba.
- (C) marégrafo de Chuá.
- (D) vértice de Chuí.

QUESTÃO 54

Devido às irregularidades da superfície terrestre, utilizam-se para a sua representação, modelos mais simples, regulares e geométricos e que mais se aproximam da forma real para efetuar os cálculos de coordenadas de objetos.

Considerando o texto acima, é correto afirmar que o modelo adotado pelo Sistema Geodésico Brasileiro (SGB) admite que

- (A) para representar a superfície do Brasil, seja adotado o modelo esférico.
- (B) o modelo elipsoidal é influenciado pelo nível médio dos mares em repouso.
- (C) o modelo elipsoidal, em comparação com o geoidal, é o que mais se aproxima da forma da Terra.
- (D) para representar a superfície terrestre, se adote o elipsoide de revolução GRS80 (*Geodetic Reference System 1980*).

QUESTÃO 55

Para o cálculo da cubagem no transporte rodoviário de cargas, considere que, para cada densidade equivalente a $1\text{kg}/\text{m}^3$, o fator de cubagem é de 300. Assim, uma carga de 0,5m de altura, 0,2m de largura e 0,6m de comprimento, e pesando 10kg, segundo a nota fiscal, tem seu peso cubado de

- (A) 60g
- (B) 0,6kg
- (C) 180g
- (D) 18kg

QUESTÃO 56

A respeito da representação cartográfica de elementos hidrográficos, assinale a opção correta.

- (A) O amarelo tem sido a cor escolhida para representar a hidrografia.
- (B) Áreas alagadas, mangue e brejo são exemplos de elementos hidrográficos.
- (C) A representação dos elementos hidrográficos é feita, sempre que possível, associando-os a símbolos que caracterizem a vegetação.
- (D) Os elementos hidrográficos são representados por linhas convencionais correspondentes à situação das Unidades da Federação e municípios no ano da edição do documento cartográfico.

QUESTÃO 57

Para que as coordenadas coletadas por receptores do Sistema de Posicionamento Global (GPS) possam ser utilizadas em levantamentos topográficos da superfície terrestre, é necessário o conhecimento do sistema geodésico por ele adotado. O sistema geodésico adotado pelo sistema GPS é

- (A) o elipsoide de revolução de Hayford, para todos os efeitos cartográficos considerado idêntico ao *South American Datum (SAD 69)*.
- (B) o elipsoide de revolução *World Geodetic System* de 1984 (WGS-84), para todos os efeitos cartográficos considerado idêntico ao *South American Datum (SAD 69)*.
- (C) o elipsoide de revolução GRS80 (*Geodetic Reference System 1980*), para todos os efeitos cartográficos considerado idêntico ao Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas (SIRGAS2000).
- (D) o elipsoide de revolução *World Geodetic System* de 1984 (WGS-84), para todos os efeitos cartográficos considerado idêntico ao Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas (SIRGAS2000).

QUESTÃO 58

O Sistema de Posicionamento Global (GPS) é um sistema de posicionamento por satélites artificiais baseado em transmissão e recepção de sinais de rádio em frequência muito alta, no qual os satélites transmitem os sinais e os rastreadores recebem e decodificam estes sinais que são utilizados para determinar a distância entre cada satélite rastreado e a antena do rastreador.

Em ordem crescente, a precisão dos métodos de posicionamento por satélites (rastreamento) é

- (A) absoluto, relativo, diferencial.
- (B) relativo, diferencial, absoluto.
- (C) diferencial, relativo, absoluto.
- (D) absoluto, diferencial, relativo.

QUESTÃO 59

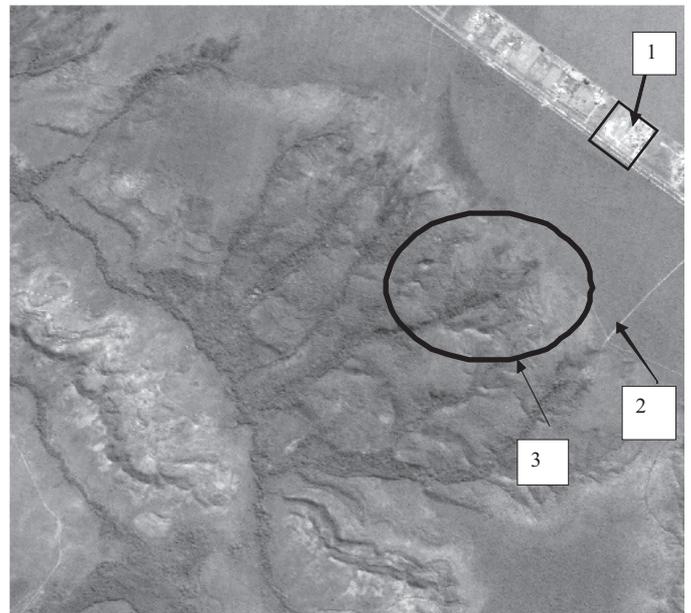
Cartografar exaustivamente um município em uma dada escala, com a apresentação dos elementos representativos a cartografar em camadas independentes, e tornar acessíveis as bases existentes em ambiente computacional constitui tarefa que ainda deve ser realizada em muitos municípios brasileiros.

À sequência das atividades mencionadas no trecho acima dá-se o nome de

- (A) cartografia sistemática, digitalização, cartografia temática.
- (B) cartografia sistemática, cartografia temática, digitalização.
- (C) cartografia temática, digitalização e cartografia sistemática.
- (D) digitalização, cartografia sistemática e cartografia temática.

QUESTÃO 60

Observe abaixo a representação de uma imagem pancromática do sensor HRC (câmera de alta resolução) do satélite sino-brasileiro de monitoramento da Terra-CBERS 2B.



Os elementos assinalados na figura (1, 2 e 3) representam, respectivamente,

- (A) lote parcialmente desmatado com solo exposto, estrada vicinal não pavimentada, curso d'água com mata galeria ou ciliar.
- (B) queimada florestal, estrada asfaltada, curso d'água com mata galeria ou ciliar.
- (C) estrada asfaltada, curso d'água com mata galeria ou ciliar, queimada florestal.
- (D) curso d'água com mata galeria ou ciliar, estrada asfaltada, lote completamente desmatado com solo exposto.