



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS - CES
Concurso Público (Aplicação: 27/09/2009)
Cargo: Técnico em Laboratório/Área: Cartografia

LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

- Verifique, nos espaços devidos do CARTÃO-RESPOSTA, se o número de controle é o mesmo que está ao lado do seu nome na folha de chamada. Caso o número de controle não corresponda ao que está nessa folha, comunique imediatamente ao fiscal de prova. Não se esqueça de assinar seu nome no primeiro retângulo.
- Marque as respostas das questões no CARTÃO-RASCUNHO, a fim de transcrevê-las, com caneta esferográfica preta ou azul, de ponta grossa, posteriormente, no CARTÃO-RESPOSTA.
- Não pergunte nada ao fiscal, pois todas as instruções estão na prova. Lembre-se de que uma leitura competente é requisito essencial para a realização da prova.
- Não rasure, não amasse nem dobre o CARTÃO-RESPOSTA, para que ele não seja rejeitado pela leitora.

O texto a seguir servirá de base para a resolução das questões de 01 a 08.

NOSSA FAMÍLIA ANIMAL

A relação milenar entre homens e bichos de estimação entrou numa nova fase. Mais do que amigos, eles agora são como filhos. E a convivência pode ser tão complicada quanto a dos pais com um adolescente temperamental

Marcelo Marthe
Eduardo Monteiro

1 Iniciada entre 25.000 e 50.000 anos atrás, a relação entre homens e bichos domesticados teve, a princípio,
2 fins essencialmente utilitários. Cães vigiavam aldeias, ajudavam a caçar e pastorear. Gatos eram bem-vindos por exterminar
3 ratos e outras pragas. Provavelmente a afeição, desde cedo, teve um papel nesse relacionamento. O primeiro indício
4 concreto de um elo de emoção entre um humano e um animal data de 12.000 anos: são restos fossilizados de uma mulher
5 abraçada a um filhote de cão, encontrados no Oriente Médio. O certo é que o afeto remodelou, ao longo dos séculos, os
6 laços que nos ligam a cães e gatos. E continua a remodelá-los. É o que revelam pesquisas de comportamento ao mostrar
7 que, mais até do que amigos, os bichos de estimação são hoje vistos como filhos ou irmãos em boa parte dos lares que os
8 acolhem. Na Europa e nos Estados Unidos, o percentual de donos que consideram seus bichos como familiares já chega a
9 30%. No Brasil, de acordo com pesquisas da multinacional francesa Eivalis, uma das maiores fabricantes de alimentos para
10 animais de estimação no mundo, esse índice é de 10% – mas aponta para cima.

11 Como todas as relações ancoradas na emoção, essa não é imune a crises. Os donos muitas vezes não sabem
12 impor os devidos limites ao comportamento de seus companheiros de quatro patas – e o drama ganha cores semelhantes
13 ao dos pais que enfrentam adolescentes revoltosos. Em meio à crescente indústria de produtos e serviços para bichos,
14 emergiu até mesmo uma nova categoria profissional – a dos psicólogos de animais, adestradores especializados em lidar
15 com cães e gatos neuróticos. Não, a neurose não é uma exclusividade humana. "Pessoas que aboliram a simplicidade de sua
16 vida procuram, por meio de seus cães, reencontrá-la", diz o mais famoso desses adestradores, o mexicano Cesar Millan.
17 "Elas precisam, no entanto, se educar para isso."

18 Das pinturas rupestres aos ratos e cachorros antropomórficos de Walt Disney, os animais são vistos com um
19 misto de estranhamento e familiaridade. Nas fábulas mais tradicionais, são espelhos das qualidades e defeitos morais do
20 homem. Mas a literatura também já os representou como forças indomáveis e irredutíveis da natureza. No século XIX, a
21 teoria da evolução de Darwin desbancou o homem do ápice da criação para reposicioná-lo como apenas mais um dos
22 animais moldados pela seleção natural. Essa revisão tem implicações éticas radicais. O filósofo australiano Peter Singer
23 defende a igualdade plena de direitos entre homens e animais. Para ele, o "especismo" – a ideia de que os humanos são
24 superiores aos demais seres – é uma forma de discriminação tão insustentável quanto o racismo. De certo modo, gatos e
25 cachorros já galgaram um lugar privilegiado nas considerações morais das pessoas.

26 (...)

27 A Radar Pet – numa pesquisa recém-concluída com 1 307 pessoas de oito metrópoles, idealizada por uma
28 entidade do setor, a Comissão Animais de Companhia (Comac) – fornece uma visão da intimidade dos brasileiros com seus
29 cães e gatos. Eles estão presentes em 44% dos lares das classes A, B e C – e em lugares como Porto Alegre, Curitiba e
30 Campinas já figuram em mais de metade das casas. O novo status que cães e gatos estão assumindo nos lares tem pelo
31 menos duas razões sociais distintas. A primeira diz respeito ao encolhimento das famílias. Hoje são raros os casais que
32 optam por ter mais de um ou dois filhos – o terceiro, que costuma desembarcar em casa quando esses já estão mais
33 crescidos, é quase sempre um cão ou gato. Como demonstra o Radar Pet, as famílias em que os filhos adolescentes ou
34 adultos ainda moram com os pais são aquelas em que a presença dos bichos é mais forte. O segundo fator é o crescimento
35 do contingente de pessoas que vivem sozinhas nas grandes cidades e buscam um companheiro animal. Cães e gatos têm
36 chances menores de obter abrigo nos lares formados por casais com filhos pequenos. "Nessa fase, as crianças monopolizam
37 as atenções. Não sobra tempo para os animais", diz o executivo Luiz Luccas, presidente da Comac.

Revista Veja, 18 de julho de 2009

01

A afirmação, presente na segunda parte do título, “Mais do que amigos, eles agora são como filhos. E a convivência pode ser tão complicada quanto a dos pais com um adolescente temperamental”, transmite a ideia de que

- I) bichos de estimação podem se comportar como um filho adolescente temperamental.
- II) a convivência entre amigos e filhos na adolescência é tão complicada que os pais preferem os bichos de estimação.
- III) a convivência entre pais e filhos adolescentes temperamentais pode ser tão complicada quanto a convivência entre bichos de estimação e seus donos.

Está(ão) correta(s)

- (a) I e III apenas.
- (b) I e II apenas.
- (c) II e III apenas.
- (d) I, II e III.
- (e) II apenas.

02

Tomando como base os resultados da pesquisa expressos no último parágrafo do texto, é correto afirmar que

- (a) crianças pequenas não convivem bem com cães e gatos, por isso as famílias esperam o crescimento dos filhos para abrigar os animais em casa.
- (b) uma das razões para a grande presença de cães e gatos nos lares do Brasil é a redução do número de filhos.
- (c) a busca por um companheiro animal é pequena nas metrópoles brasileiras, pelo pequeno número de pessoas que vivem sozinhas.
- (d) o número de lares com filhos pequenos convivendo com cães e gatos é maior que o número de lares com filhos grandes abrigando esses animais.
- (e) as famílias das classes A, B e C preferem ter cães e gatos quando os filhos são pequenos, para ter mais tempo para os animais.

03

Segundo o texto, as relações estabelecidas entre o homem e os animais são

- (a) prejudiciais à saúde, uma vez que o homem pode ser contaminado com doenças transmitidas por seus bichos de estimação.
- (b) muito antigas e visavam, primordialmente, ao aproveitamento dos animais nas atividades domésticas.
- (c) responsáveis pelo crescimento desenfreado de cães e gatos com a consequente saturação do mercado de alimentos.
- (d) emotivas, por isso devem ser evitadas entre pessoas com problemas mentais ou em situações que envolvam crianças.
- (e) semelhantes àquelas em que os pais têm de conviver com um adolescente temperamental e neurótico.

04

Das afirmações abaixo,

- I) A população brasileira de cães e gatos de estimação é a segunda maior do mundo – só perde para a dos Estados Unidos.
- II) Na literatura, os bichos já eram pares dos seres humanos – como hoje o são nos lares.
- III) A preocupação exacerbada com a saúde é outro desdobramento da humanização dos bichos.
- IV) Os animais de estimação demonstram grande capacidade de assimilar o estilo de vida do homem, estabelecendo, hoje em dia, laços familiares com a circunstância em que vivem.

estão explícitas no texto, apenas

- (a) III e IV.
- (b) II e IV.
- (c) I e II.
- (d) I e III.
- (e) I, II e III.

05

Observa-se, ao longo do texto, o uso de vários recursos de coesão, dentre os quais, encontram-se os pronomes. Partindo do exposto, analise as seguintes afirmativas.

- I) O pronome “eles” (linha 29) retoma o vocábulo “brasileiros”.
- II) Em “os representou” (linha 20), o pronome “os” refere-se a “animais”.
- III) Em “remodelá-los” (linha 6), o pronome “los” retoma “cães e gatos”
- IV) Em “reposicioná-lo” (linha 21), o pronome “lo” retoma o vocábulo “homem”.

Corretamente relaciona(m) o recurso coesivo ao seu referente a(s) afirmação(ões)

- (a) I, II, III e IV.
- (b) I, II e III apenas.
- (c) II e IV apenas.
- (d) III e IV apenas.
- (e) I apenas.

06

No 1º parágrafo do texto, tem-se a seguinte frase:

“Provavelmente a afeição, desde cedo, teve um papel nesse relacionamento.”

Analise as propostas de reescritura a seguir.

- I) Seguramente a afeição, iniciada há milhares de anos, teve uma função nesse relacionamento.
- II) Certamente a afeição, desde o princípio, teve um papel nessa relação.
- III) É quase certo que a afeição, desde cedo, teve uma função nessa relação.

A(s) que preserva(m) o sentido original da frase é(são) a(s) proposta(s)

- (a) I, II e III.
- (b) I e II apenas.
- (c) III apenas.
- (d) II e III apenas.
- (e) I apenas.

07

O fragmento entre travessões “a ideia de que os humanos são superiores aos demais seres” (linhas 23 e 24) funciona como

- (a) um exemplo.
- (b) uma comparação.
- (c) um argumento.
- (d) uma explicação.
- (e) uma negação.

08

Na frase “Como todas as relações ancoradas na emoção, essa não é imune a crises.”, as palavras sublinhadas podem ser substituídas, sem alteração de sentido, por, respectivamente,

- (a) fundadas – sujeita.
- (b) baseadas – isenta.
- (c) encontradas – livre.
- (d) iniciadas – refratária.
- (e) calcadas – propícia.

09

No que se refere à sistematização das folhas e cartas do Mundo ao Milionésimo e do Brasil ao Milionésimo, é correto afirmar que

- (a) o formato das folhas que partem da escala de 1:1.000.000, distribuem-se com 6 graus de longitude e 4 graus de latitude.
- (b) cada país autor da folha recebe um nome definido para identificar as cartas.
- (c) as folhas na escala de 1:500.000 ficam distribuídas com as letras na ordem, X, Y, V, Z.
- (d) as especificações estabelecidas para a Carta do Mundo ao Milionésimo tiveram, como finalidade principal, fornecer uma carta de uso restrito ao planejamento militar.
- (e) o globo terrestre divide-se em 60 fusos de 6 graus de longitude cada um. A contagem dos fusos da Carta do Mundo ao Milionésimo se dá a partir do meridiano de Greenwich, de leste para oeste.

10

A escala abaixo em que utilizamos a equidistância de 20 m entre as curvas de nível é

- (a) 1:50.000
- (b) 1:25.000
- (c) 1:100.000
- (d) 1:250.000
- (e) 1:1.000.000

11

A escala conveniente para representar o estado do Rio Grande do Sul, numa folha de papel de 50 cm de comprimento, sabendo-se que, do seu extremo leste ao oeste, a distância em linha reta é de 700 km, é

- (a) 1: 1.400
- (b) 1: 1.400.000
- (c) 1: 140.000
- (d) 1: 140
- (e) 1: 140.000.000

12

A declividade apresentada por um morro, montanha ou serra, é denominada

- (a) talvegue.
- (b) vale.
- (c) divisor de águas.
- (d) encosta ou vertente.
- (e) nível de base.

13

Um critério de fotointerpretação em fotos aéreas e imagens de satélites é o (a)

- (a) reflectância.
- (b) declividade.
- (c) identificação de áreas.
- (d) padrão.
- (e) temperatura.

14

É um ponto de controle vertical, estabelecido num marco de caráter permanente, cuja altitude foi determinada em relação a um datum vertical, sendo um elemento altimétrico:

- (a) um ponto astronômico.
- (b) um ponto barométrico.
- (c) a referência de nível – RN.
- (d) uma cota não comprovada.
- (e) o norte da quadrícula.

15

As cores hipsométricas utilizadas em mapas servem para

- (a) tornar o mapa mais interessante.
- (b) identificar as áreas mais densamente povoadas
- (c) ressaltar as áreas de ocupação humana.
- (d) caracterizar as diversas faixas de altitudes.
- (e) identificar áreas de maior profundidade nos oceanos.

16

No que se refere ao sensoriamento remoto, são feitas algumas afirmativas:

- I) As imagens de satélites, fotos aéreas, máquinas fotográficas são alguns dos dados obtidos por sensoriamento remoto.
- II) O termo sensoriamento refere-se à obtenção de dados, e remoto significa distante, ou seja, a obtenção de dados é feita a distância, sem estar em contato físico com a superfície.
- III) O Sol é a única fonte de energia para a obtenção de imagens por sensoriamento remoto.
- IV) A energia utilizada em sensoriamento remoto não provém da radiação eletromagnética.
- V) A história do sensoriamento remoto está intimamente ligada ao uso militar dessa tecnologia.

Dessas afirmativas, estão corretas apenas

- (a) II, III e IV.
- (b) I e III.
- (c) III, IV e V.
- (d) I, II e V.
- (e) II e V.

17

A técnica de analisar imagens fotográficas, com a finalidade de identificar e classificar os elementos naturais e artificiais e determinar o seu significado, é

- (a) mosaico fotográfico.
- (b) fotografia terrestre oblíqua.
- (c) imagens coloridas ou multiespectrais.
- (d) fotografia terrestre vertical.
- (e) fotointerpretação.

18

Com relação à aerofotogrametria, são feitas algumas afirmativas:

- I) Toda pessoa que possui uma visão normal tem visão binocular, ou seja, ela enxerga a realidade como ela é.
- II) Uma imagem em 3D (3ª dimensão) não nos proporciona a sensação de volume e profundidade.

- III) Uma imagem tridimensional é o tipo de imagem que permite perceber que o objeto tem altura, comprimento e largura.
- IV) São exemplos de equipamentos que possibilitam trabalhar a estereoscopia: o estereoscópio de bolso e o estereoscópio de espelho.
- V) A estereoscopia se refere à utilização da visão binocular a partir da observação de um par de fotografias ou imagens sequenciais, de escalas diferentes.

Dessas afirmativas, estão corretas apenas

- (a) II e V.
- (b) I, III e IV.
- (c) I, II e III.
- (d) III e IV.
- (e) I e V.

19

O efeito tridimensional obtido pela fusão, em uma só imagem, de duas fotografias do mesmo objeto, tomadas de pontos diferentes e à mesma altura, denomina-se

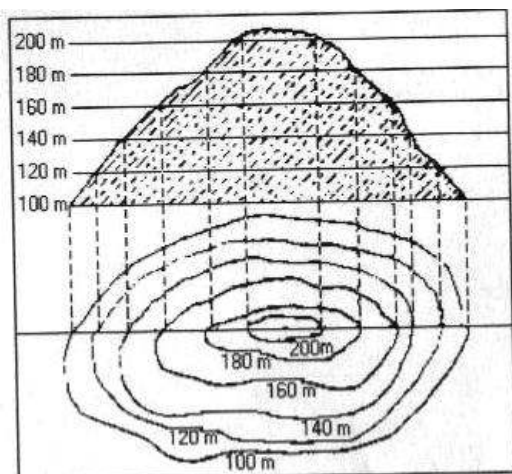
- (a) voo fotogramétrico.
- (b) mosaico fotográfico.
- (c) visão estereoscópica.
- (d) mosaico controlado.
- (e) fotografia oblíqua.

20

A carta topográfica contém as informações de base para a cartografia sistemática. **Com base nisso, a afirmativa correta é:**

- (a) a diferença altimétrica das curvas de nível na escala de 1:25.000 são de 15 m em 15 m.
- (b) as curvas de nível demarcadas no nível de base do rio assumem valores maiores, e as curvas que se encontram no topo assumem valores menores.
- (c) os cursos de água de uma bacia hidrográfica têm suas nascentes na jusante.
- (d) as cartas topográficas são elaboradas somente pelo IBGE.
- (e) as curvas de nível nas cartas são curvas hipotéticas e unem linhas de igual valor.

Analizando o gráfico abaixo, identifique a alternativa correta.



- (a) a aproximação das curvas de nível identifica menor declividade do terreno.
- (b) a partir de várias curvas de nível, numa reta AB, obtemos um perfil topográfico de uma área em estudo.
- (c) a curva de nível de 200 m representa a parte mais elevada do relevo, considerando o topo de morro como plano.
- (d) como convenção da cartografia, no domínio da representação gráfica, a cor azul-marinho é o padrão de cor utilizado para representar as curvas de nível nas cartas topográficas.
- (e) as curvas de nível que apresentam equidistância de 20 m possuem escala de 1:10.000.

Sobre as curvas de nível a afirmativa correta é:

- (a) todas as curvas de nível são verticais e normais na direção que corre a água.
- (b) as curvas de nível estão tanto mais próximas entre si, quanto menos inclinado for o terreno, e mais afastadas quanto mais inclinado for o terreno.
- (c) a interpolação de uma ou mais curvas de nível é conseguida com a adoção de duas curvas ímpares.
- (d) na carta de escala 1:50.000, as curvas mestras são numeradas de 80 m em 80 m.
- (e) para a elaboração de mapas, normalmente é utilizado o nível médio do mar como plano de referência.

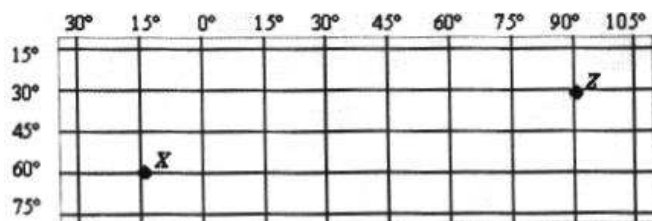
Sobre as coordenadas geográficas, é correto afirmar que:

- (a) os paralelos são semicírculos máximos, cujos extremos coincidem com os polos Norte e Sul.
- (b) a latitude é a distância em graus, minutos e segundos de arco de Leste ou Oeste do Meridiano de Greenwich.
- (c) a longitude é a distância em graus, minutos e segundos de arco de Norte ou Sul do Equador.
- (d) cada ponto da superfície terrestre está situado no ponto de intersecção, entre um meridiano e um paralelo.
- (e) é um sistema mais antigo de localização idealizado pelos Incas.

Sobre o sistema de coordenadas UTM, a afirmativa correta é:

- (a) para a contagem das medidas no sistema de coordenadas UTM, tomam-se os valores de 500.000 m para o Equador 0° e 10.000.000 m, a partir do Meridiano Central.
- (b) o sistema de medida usado nas cartas topográficas é somente o linear em quilômetros, cujos valores são sempre números inteiros, sendo registrados nas margens da carta.
- (c) o Sistema de coordenada UTM foi criado por Mercator em 1959.
- (d) este sistema de coordenada é o único usado para a elaboração de todos os mapas temáticos e de base.
- (e) a Quadrícula UTM é um sistema de projeção de linhas retas espaçadas uniformemente, que se intersectam em ângulos retos, formando um quadriculado.

Nas quadrículas abaixo, os pontos X e Z correspondem às seguintes coordenadas geográficas, respectivamente.



- (a) 60° Lat. N e 15° Long. L – 30° Lat. N e 90° Long. O
- (b) 60° Lat. S e 15° Long. O – 30° Lat. S e 90° Long. L
- (c) 60° Lat. S e 30° Long. O – 30° Lat. N e 15° Long. L
- (d) 60° Lat. S e 15° Long. L – 30° Lat. S e 90° Long. O
- (e) 60° Lat. N e 15° Long. O – 30° Lat. N e 90° Long. L

26

Quanto à transformação das unidades de medidas, a relação correta é

- (a) 42,168 m equivalem a 42.168,0 cm.
- (b) 2.547 ha equivalem a 25470 m.
- (c) 750 m equivalem a 7,50 ha.
- (d) 198,23 cm equivalem a 19,823 m.
- (e) 545,0 mm equivalem a 0,00545 km.

27

Na atualidade, o GPS tem sido um sistema de abrangência global, e seu uso facilita inúmeras atividades, as quais necessitam de posicionamento. **A esse respeito, é correto afirmar que**

- (a) o sistema GPS é formado por quatro componentes chamados segmentos: o temporal, o espacial, o de recepção e o de controle.
- (b) o rastreamento de dados com o GPS só pode ser feito com condições climáticas favoráveis, ou seja, com o céu sem a cobertura de nuvens.
- (c) o GPS, ou NAVSTAR-GPS, é um sistema de radionavegação desenvolvido pelo departamento de Defesa do Canadá.
- (d) a sociedade civil começou a usar o sistema de posicionamento após a década de 1980, estritamente para tarefas de posicionamento geodésico.

- (e) a concepção do sistema GPS permite que o usuário tenha à disposição, em qualquer local da superfície da Terra, pelo menos quatro satélites a serem rastreados.

28

A escala na qual é representada, em menor dimensão, um elemento natural ou artificial da paisagem, é

- (a) 1:1.000.000
- (b) 1:250.000
- (c) 1:50.000
- (d) 1:25.000
- (e) 1:100.000

29

No que se refere às projeções cartográficas, é correto afirmar:

- (a) em todas as projeções cilíndricas, os meridianos e os paralelos distorcem as retas para manter a forma da representação.
- (b) a Projeção Cônica Conforme de Lambert é feita em um cone tangente, sendo o sistema mais recente, utilizado na Segunda Guerra Mundial.
- (c) quando dizemos que o ponto de vista é o centro da Terra, a projeção é estereográfica.
- (d) a projeção gnômica, de acordo com a posição do plano em relação à esfera, pode ser de três tipos: polar, vertical e oblíqua.
- (e) projeções cilíndricas são obtidas a partir de desenvolvimento da superfície de um cilindro que envolve a esfera, e para o qual se faz o transporte das coordenadas esféricas.

30

Ao consultarmos uma carta na escala de 1:250.000, verificamos a existência de um canal medindo 12,0 mm. **O tamanho real do canal é**

- (a) 30 km.
- (b) 20.833 mm.
- (c) 208.333 cm.
- (d) 2,083 km.
- (e) 3 km.

31

O recobrimento longitudinal de 60% numa foto aérea tem, como objetivo, evitar a ocorrência de

- (a) repetição de fotos.
- (b) buracos.
- (c) anomalias.
- (d) distorções.
- (e) ajuste de escala.

32

Uma característica positiva do setor de geoinformação é (são)

- (a) normas claras sobre a certificação de qualidade para os dados gerados.
- (b) implementação de políticas públicas de produção e/ou distribuição desses dados à sociedade.
- (c) uma sólida rede de geração de conhecimentos no meio acadêmico, com capilaridade suficiente para permitir a permeabilidade do conhecimento para os ambientes de escolas técnicas e de ensino médio.
- (d) a independência de insumos em relação ao dólar, por isso não expõe o setor aos riscos cambiais.
- (e) uma economia de escala, barateando o custo pelos serviços prestados.

33

O termo modelo numérico do terreno (ou MNT), comumente associado à altimetria, é utilizado para denotar a representação de uma grandeza que varia continuamente no espaço. **Sobre o uso do MNT são feitas algumas afirmações:**

- I) armazenamento de dados de altimetria para gerar mapas topográficos.
- II) cômputo de mapas de declividade e exposição para apoio a análises de geomorfologia e erodibilidade.
- III) apresentação tridimensional (em combinação com outras variáveis).

Dessas afirmações, está(ão) correta(s)

- (a) apenas II e III.
- (b) apenas I e III.
- (c) apenas II.
- (d) apenas I.
- (e) I, II e III.

34

A função principal dos dados espaciais armazenados e manipulados em uma base de dados é subdividir a superfície terrestre em entidades significativas ou objetos que possam ser identificados e caracterizados. Dentre as seguintes estruturas de representação de dados

- I) estrutura de dados Vetorial.
- II) estrutura de dados Geométricos.
- III) estrutura de dados Raster.
- IV) estrutura de dados Alfanuméricos.

está(ão) presente(s) nos Sistemas de Informações Geográficas apenas

- (a) II.
- (b) I e III.
- (c) III.
- (d) II e IV.
- (e) I.

35

Sobre as operações de sobreposição:

- I) conceitualmente, a estrutura de um Quadtree pode ser vista como um processo de subdivisão regular do mapa.
- II) operações lógicas e aritméticas de sobreposição fazem parte de todos os softwares de SIG.
- III) a flexibilidade e o nível de desempenho dessas operações são sempre semelhantes entre os SIG's existentes no mercado.
- IV) as operações aritméticas envolvem adição, subtração, divisão e multiplicação de cada valor de um layer pelo valor da localização correspondente em outro layer.
- V) um dos fatores determinantes para o bom desempenho das funções de sobreposição refere-se à estrutura de dados utilizada.

Está(ão) correta(s) apenas

- (a) II, IV e V.
- (b) IV.
- (c) I, III e IV.
- (d) II e V.
- (e) I.

36

O ângulo formado, entre o meridiano verdadeiro e o meridiano magnético, chama-se

- (a) declinação magnética.
- (b) inclinação magnética.
- (c) desvio da bússola.
- (d) norte da quadrícula.
- (e) declinação da bússola.

37

O azimute é medido

- (a) de 0° a 90° no sentido dos ponteiros de um relógio.
- (b) de 0° a 180° no sentido dos ponteiros de um relógio.
- (c) de 0° a 360° no sentido contrário dos ponteiros de um relógio.
- (d) de 0° a 90° no sentido contrário dos ponteiros de um relógio.
- (e) de 0° a 360° no sentido dos ponteiros de um relógio.

38

Sobre orientação, é correto afirmar que

- (a) a representação gráfica da orientação é feita através das coordenadas geográficas.
- (b) o espaço entre o sudeste e o noroeste tem dois pontos cardeais, dois pontos colaterais e cinco subcolaterais, partindo em qualquer direção.
- (c) a origem da palavra orientação vem de Oriente, que significa a direção do Sol nascente.
- (d) a distância leste oeste é de 180° .
- (e) o espaço entre o ponto colateral noroeste e o ponto colateral sudeste, sentido horário, tem dois pontos colaterais e seis pontos subcolaterais cardeais, dois pontos colaterais e cinco subcolaterais, partindo em qualquer direção.

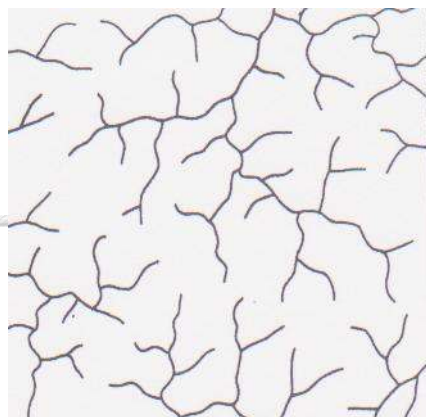
39

O globo terrestre possui, em sua órbita, uma série de satélites que capturam informações e enviam às centrais de recepção. A partir do enunciado, a alternativa que corresponde a um satélite é

- (a) IKONUS.
- (b) FIRS.
- (c) HRVIRS.
- (d) AQUA.
- (e) MODIS.

40

A partir da imagem, a alternativa correta com relação ao padrão de drenagem é



- (a) anelar.
- (b) paralelo.
- (c) radial.
- (d) dendrítico.
- (e) retangular.