



VERSÃO

B

COMANDO DA AERONÁUTICA

EXAME DE ADMISSÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO DE OFICIAIS ENGENHEIROS DA AERONÁUTICA (EAOEAR 2013)

ESPECIALIDADE: ENGENHARIA CARTOGRÁFICA



LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1. Este caderno contém 01 (uma) prova de GRAMÁTICA e INTERPRETAÇÃO DE TEXTO, composta de 30 (trinta) questões objetivas numeradas de 01 (um) a 30 (trinta); e 01 (uma) prova de ESPECIALIDADE, composta de 30 (trinta) questões objetivas numeradas de 31 (trinta e um) a 60 (sessenta).
2. Ao receber a ordem do Chefe/Fiscal de Setor, **confira**:
 - ✓ se a numeração das questões e a paginação estão corretas;
 - ✓ se todas as questões estão perfeitamente legíveis. Sendo detectada alguma anormalidade de impressão, solicite imediatamente ao fiscal de prova a substituição deste caderno; e
 - ✓ se a “VERSÃO” da prova e a “ESPECIALIDADE” constantes deste caderno de questões conferem com os campos “VERSÃO” e “ESPECIALIDADE” contidos em seu CARTÃO DE RESPOSTAS.
3. O caderno de questões pode ser utilizado livremente para fazer rascunhos (cálculos, desenhos, etc.).
4. Iniciada a prova, é vedado formular perguntas.
5. Não é permitido ao candidato comunicar-se com outro candidato, bem como utilizar livros, anotações, agendas eletrônicas, gravadores, máquina calculadora, telefone celular e/ou similares, ou qualquer instrumento receptor/transmissor/armazenador de mensagens.
6. No **CARTÃO DE LEITURA ÓTICA PERSONALIZADO (CARTÃO DE RESPOSTAS)**, preencha apenas **uma alternativa (a, b, c ou d) de cada questão, com caneta esferográfica azul ou preta**, conforme instrução contida no próprio Cartão de Respostas.
7. A questão não assinalada ou assinalada com mais de uma alternativa, emendada, rasurada, borrada, ou que vier com outra assinalação, será **considerada incorreta**.
8. Tenha muito cuidado com o seu Cartão de Respostas para não o amassar, molhar, dobrar, rasgar, manchar ou, de qualquer modo, danificá-lo. O Cartão de Respostas **NÃO** será substituído.
9. **A prova terá a duração de 4 (quatro) horas e 20 (vinte) minutos.**
10. Recomenda-se ao candidato iniciar a marcação do Cartão de Respostas nos últimos 20 minutos do tempo total de prova.
11. Por razões de segurança e sigilo, o candidato deverá permanecer obrigatoriamente no local de realização das provas por, no mínimo, **2 (duas) horas** depois de iniciada a prova. O caderno de questões só poderá ser levado pelo candidato que permanecer no recinto por, no mínimo, 4 (quatro) horas depois de iniciada a prova.
12. Em nenhuma hipótese, o candidato poderá se ausentar do local de prova levando consigo seu Cartão de Respostas.
13. É obrigatório que o candidato assine a Lista de Chamada e o Cartão de Respostas.
14. A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno de questões e no Cartão de Respostas poderá implicar na não correção de sua prova e exclusão do processo seletivo.



ESPECIALIDADE

31) A escala de uma fotografia aérea vertical obtida sobre um terreno plano consiste na razão entre o tamanho do objeto medido na fotografia aérea e o verdadeiro comprimento do objeto no mundo real. Sendo assim, qual a escala vertical da fotografia em que a largura de uma calçada lateral da via possui 1,8288 m e 0,03048 cm na fotografia aérea?

- a) 1 cm = 60 m
- b) 1 cm = 600 m
- c) 1 cm = 6.000 m
- d) 1 cm = 60.000 m

32) Analise as afirmativas abaixo, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta**.

- () A cartografia é a ciência e a arte de representar a superfície terrestre.
- () A geodésia é a ciência que tem por objetivo determinar a forma e a dimensão da terra.
- () O sensoriamento remoto é a arte e a ciência de se obter informação sobre um objeto sem estar em contato físico direto com ele.
- () A fotogrametria é definida como a ciência aplicada à técnica e à arte de extrair de fotografias métricas a forma, as dimensões e a posição dos objetos nelas contidos.
- () O Sistema de Informação Geográfica (SIG) é um conjunto de *softwares*, métodos, dados e usuários integrados, possibilitando o desenvolvimento de uma aplicação capaz de coletar, armazenar e processar dados georreferenciados.

- a) V – V – V – V
- b) F – V – V – F
- c) V – F – V – F
- d) V – V – F – F

33) O movimento completo da Terra em torno do seu eixo imaginário denomina-se rotação, da qual resultam os dias e as noites, durando 24 horas. Este movimento de rotação é feito no sentido Oeste-Leste (anti-horário). Enquanto isto, o Sol descreve aparentemente um movimento na Terra no sentido contrário, de Leste para Oeste. A partir desses movimentos em sentidos antagônicos, conclui-se que o hemisfério Leste está sempre mais adiantado em horas que o hemisfério Oeste. Ao viajar de um ponto qualquer para Leste, aumenta-se a hora; para o sentido Oeste, diminui-se a hora. Sendo assim, criou-se uma convenção internacional determinando uma hora mundial, com os fusos horários, tendo como ponto de partida o GMT (*Greenwich Meridien Time*), ou seja, a hora de Londres. Relacione os três fusos horários predominantes no Brasil com suas respectivas regiões e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta**.

Fusos horários:

- (1) 3 horas a menos que Londres
- (2) 4 horas a menos que Londres
- (3) 5 horas a menos que Londres

Regiões do Brasil:

- () estados de Goiás, Tocantins e Brasília.
- () estados de Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Rondônia.
- () estados de Roraima, quase todo o Amazonas e metade do Pará (a oeste do rio Xingu).
- () apenas o Acre e o sudoeste do Estado do Amazonas.

- a) 2 – 3 – 3 – 1
- b) 2 – 3 – 2 – 1
- c) 1 – 2 – 3 – 3
- d) 1 – 2 – 2 – 3

34) Associe a correspondência da classificação das projeções, quanto ao grau de deformação das superfícies representadas na cartografia e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta**.

- (1) Conformes () não conservam os ângulos e nem as áreas.
- (2) Equivalentes () conservam a proporção entre as distâncias, em determinadas direções.
- (3) Equidistantes () conservam as relações de superfície não deformando a área.
- (4) Afiláticas () conservam os ângulos, e as formas de pequenas feições são mantidas.

- a) 4 – 2 – 3 – 1
- b) 4 – 3 – 2 – 1
- c) 1 – 2 – 3 – 4
- d) 1 – 3 – 2 – 4

35) A escala numérica é representada por uma fração, onde o numerador corresponde à distância no mapa (1 cm), e o denominador à distância real no terreno. Sobre a escala numérica, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta**.

- () 1/300.000 é uma forma de representação da escala.
- () Pode ser representada por uma linha reta graduada.
- () Quanto maior o denominador, menor a escala do mapa.
- () 1:300.000 quer dizer que 1 cm no mapa equivale a 300.000 cm (3 km) no real.

- a) V – F – F – V
- b) F – V – V – F
- c) V – V – V – F
- d) F – F – F – V

36) Um objeto geográfico somente poderá ser localizado se for possível descrevê-lo em relação a outros objetos com posições conhecidas. Trata-se de determinar sua localização em uma rede coerente de coordenadas. Para trabalhar com sistemas de coordenadas há a necessidade de se conhecer algumas definições.

Preencha as lacunas e, em seguida, assinale a alternativa **correta**.

Define-se _____ como toda entidade geográfica que pode ser localizada por um par de coordenadas (x, y).

_____ é uma entidade definida por no mínimo dois pares de coordenadas (x, y).

Define-se _____ como uma série de coordenadas (x, y), formando segmentos ligados entre si.

- a) área / Linha / ponto
- b) linha / Área / ponto
- c) ponto / Linha / área
- d) ponto / Área / linha

37) Sobre as principais características da fotointerpretação, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta**.

- () Tonalidade e cor: é muito utilizado na interpretação visual tanto de fotografias aéreas quanto de imagens de satélites. Em áreas vegetadas, refere-se à distribuição espacial de algumas feições de determinadas vegetações, que podem variar de uma região para outra.
- () Padrão: nos diferentes alvos sobre a superfície terrestre refletem a energia solar de maneira diferenciada. Quando os alvos são semelhantes entre si, as energias refletidas por eles são muito parecidas.
- () Forma e tamanho: o conhecimento da forma de um objeto no mundo real é muito importante para auxiliar o fotointérprete na sua identificação, quando observado numa fotografia aérea ou numa imagem de satélite, embora outros alvos da superfície também apresentem formas semelhantes.
- () Textura: a fotografia aérea é produzida através de agregamento de vários alvos, que na sua individualidade não podem ser detectados, ou seja, são as menores feições contínuas e homogêneas distinguíveis em uma fotografia aérea, porém passíveis de repetição.

- a) F – F – V – V
- b) F – V – V – F
- c) V – F – V – F
- d) V – V – F – F

38) Os sensores orbitais são distribuídos em três categorias de sensores em relação à sua resolução espacial. Relacione a coluna da direita com a da esquerda e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta**. (Alguns números poderão se repetir.)

Categorias:

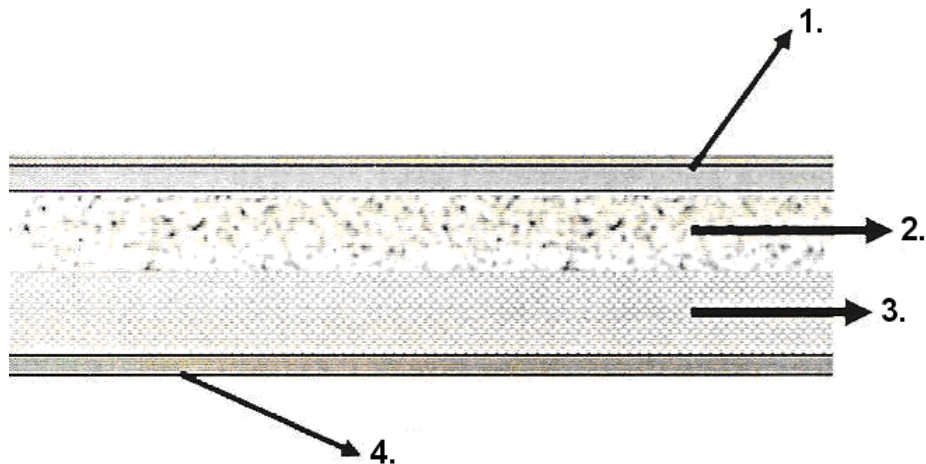
- (1) Baixa resolução
- (2) Intermediária resolução
- (3) Alta resolução

Sensores:

- () satélite *Ikonos*.
- () satélite *QuickBird*.
- () satélite NOAA.
- () satélite *Cbers*.
- () satélite *Spot*.

- a) 3 – 3 – 1 – 2 – 2
- b) 2 – 1 – 2 – 3 – 3
- c) 1 – 1 – 3 – 2 – 2
- d) 2 – 3 – 1 – 1 – 3

39) Um filme preto-e-branco ou pancromático é constituído por uma emulsão ou camada de haleto de prata, também denominado sais de prata, sobre uma base plástica transparente, normalmente feita de acetato, e uma camada anti-haleto, para observar a radiação residual que passa pela base plástica, evitando a reflexão dessa radiação e uma nova sensibilização dos haleto de prata. Sabendo-se que a estrutura de um filme preto-e-branco tem base, camada anti-halo, emulsão e camada protetora, indique, no esquema a seguir, as estruturas correspondentes aos números e, em seguida, assinale a alternativa **correta**.



- a) 1. base / 2. camada anti-halo / 3. emulsão / 4. camada protetora
- b) 1. camada anti-halo / 2. emulsão / 3. camada protetora / 4. base
- c) 1. camada protetora / 2. camada anti-halo / 3. emulsão / 4. base
- d) 1. camada protetora / 2. emulsão / 3. base / 4. camada anti-halo

40) Analise as figuras e, em seguida, assinale a alternativa que representa **corretamente**, curvas de nível.

Figura 1

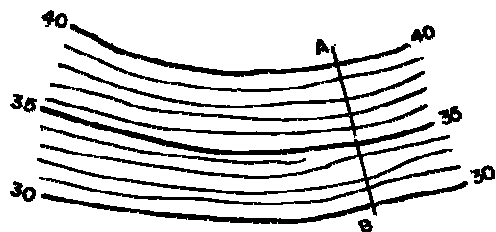


Figura 2

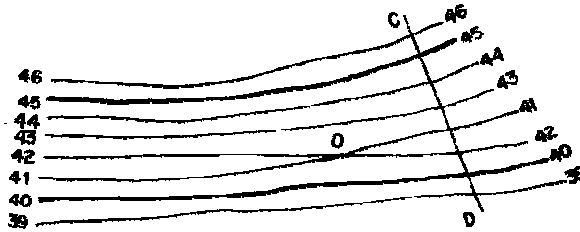


Figura 3

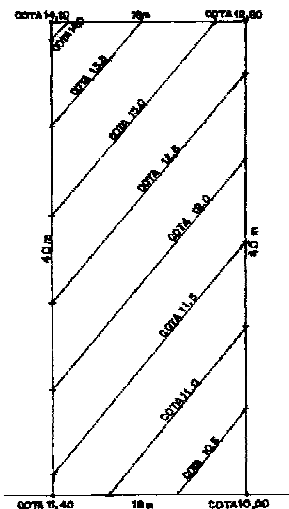
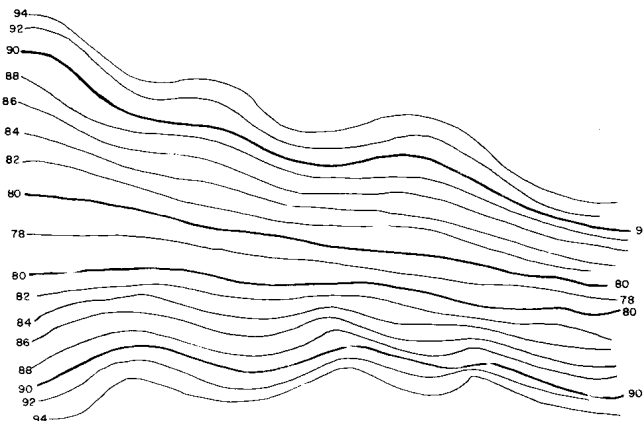


Figura 4



- a) Figura 1.
- b) Figura 2.
- c) Figura 3.
- d) Figura 4.

41) Preencha as lacunas e, em seguida, assinale a alternativa **correta**.

- A resolução _____ é determinada pela capacidade do detector em distinguir objetos na superfície terrestre. Quanto melhor essa resolução, maior o nível de detalhe observado.
- A resolução _____ é definida pelo número de bandas de um sistema sensor e pela amplitude do intervalo de comprimento de onda de cada banda.
- A resolução _____ está relacionada ao nível de quantização ou sensibilidade do sensor em detectar pequenas variações.
- A resolução _____ é definida em função do tempo de revisita do sensor para um mesmo ponto da superfície terrestre.

- a) espectral / espacial / temporal / radiométrica
- b) temporal / radiométrica / espacial / espectral
- c) espacial / espectral / radiométrica / temporal
- d) espacial / radiométrica / espectral / temporal

42) Segundo Bueno, o primeiro sistema de posicionamento por satélite surgiu na década de 1960, denominado *Navy Navigation Satellite System* (NNSS), também conhecido como *Transit*, e foi muito usado até meados da década de 1980. Atualmente, os sistemas mais utilizados para localizar pontos na superfície do planeta é o *Global Navigation Satellite System* (GNSS).

Preencha as lacunas e, em seguida, assinale a alternativa **correta**.

- O _____ é o sistema americano.
- O _____ é o sistema russo.
- O _____ é o sistema europeu.
- O _____ é o sistema chinês.

- a) GPS / galileu / glonass / compass
- b) GPS / glonass / galileu / compass
- c) GPS / compass / glonass / galileu
- d) glonass / compass / GPS / galileu

***As questões de 43 a 45 referem-se ao texto a seguir.**

Sabendo-se que a o Efeito C&R (Curvatura e Refração) está representado pela equação $C\&R = 0,0675 \cdot K^2$, calcule as alturas das torres de comunicação para visibilidade entre as Bases Aéreas A e B; considerando que entre elas há uma Base Aérea C. As distâncias entre as Bases Aéreas A e B são de 30 km, entre A e C são 12 km e entre C e B são de 18 km. As cotas das Bases Aéreas A, B e C são, respectivamente, 400 m, 1.500 m e 800 m.

43) Qual a altura (H) das torres da Base Aérea A e B quando forem iguais?

- a) 10,17 m.
- b) 15,25 m.
- c) 20,25 m.
- d) 25,42 m.

44) Qual a diferença de nível corrigida entre as Bases Aéreas A e C?

- a) 0,3903 m.
- b) 3,9028 m.
- c) 39,0280 m.
- d) 390,2800 m.

45) Qual o Efeito C&R entre as Bases Aéreas A e B?

- a) 0,6075 m.
- b) 6,0750 m.
- c) 60,7500 m.
- d) 607,5000 m.

46) No seu ajustamento, as observações são classificadas em diretas, indiretas e diretas condicionadas. As diretas são aquelas em que se utiliza um medidor de mesma natureza que a grandeza procurada. Ao contrário, são classificadas como indiretas, quando se mede uma grandeza que se relaciona funcionalmente ou fisicamente com o valor procurado. Finalmente é classificada como direta condicionada quando, além de ser direta, existir uma condição funcional. Em qualquer das situações, quando os valores não forem do mesmo grau de confiança, emprega-se o critério de pesos diferentes. Cada um destes casos utiliza um processo de ajustamento específico. Relacione a coluna da direita com a da esquerda e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta**. (Alguns números poderão se repetir.)

- | | |
|--|--|
| (1) Ajustamento de observações diretas | () estimativa pontual: média. |
| (2) Ajustamento de observações indiretas | () estimativa da precisão: desvio-padrão. |
| (3) Ajustamento de observações diretas condicionadas | () estimativa por intervalo. |
| | () método paramétrico. |
| | () método dos correlatos. |

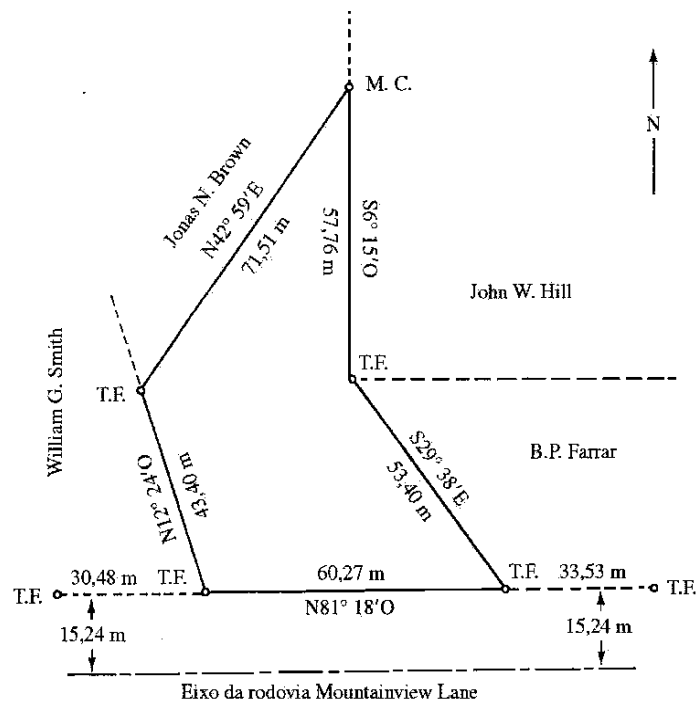
- a) 1 – 1 – 1 – 2 – 3
b) 1 – 1 – 2 – 2 – 3
c) 2 – 3 – 1 – 1 – 2
d) 2 – 3 – 2 – 1 – 2

47) Sabe-se que, mesmo com precauções e cuidados especiais no momento da obtenção de uma medida, essas estão acompanhadas dos inevitáveis erros de observação. Tal fato está relacionado à falibilidade humana, à imperfeição dos equipamentos e às condições ambientais nas quais se processa a mensuração. Acerca dos erros, analise as afirmativas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a classificação desses erros, **correta** e respectivamente.

- Quando o valor medido extrapola 3 vezes o valor do desvio-padrão da medida, normalmente é de fácil detecção e está associado à desatenção do operador ou mesmo do anotador.
- Quando o valor medido é acrescido ou diminuído de quantidades constantes, geralmente de causas conhecidas, e pode ser evitado ou minimizado por técnicas de observação ou por formulações matemáticas. É o caso do erro causado pela catenária de uma trena que pode ser posteriormente eliminado.
- Quando existe uma flutuação do valor medido ao redor de um valor dito médio, também conhecido como acidental, estocástico ou randômico, não tem causa conhecida e está intimamente ligado às propriedades estatísticas das observações.

- a) Sistemático – Aleatório – Grosseiro
b) Grosseiro – Sistemático – Aleatório
c) Sistemático – Grosseiro – Aleatório
d) Grosseiro – Aleatório – Sistemático

48) O método mais antigo de levantamento de terras é o sistema de medidas e divisas que fornece as extensões e as fronteiras externas da porção de terra em questão. A planta é um desenho dimensional que mostra os dados relativos ao levantamento cadastral, importantes no registro público. Observe a figura abaixo, representação da parte de uma planta e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta as informações obrigatórias e as faltosas na figura.



- Título e orientação.
- Legenda e metragens.
- Escala e confrontantes.
- Número do registro e escala.

49) Em relação ao planejamento de um levantamento com GPS, deve-se considerar algumas ações. Analise-as.

- Determinar a exatidão necessária para o levantamento em questão e selecionar os receptores a serem usados.
- Obter ou preparar um mapa da área envolvida, usando o apoio de um mapa GIS, por exemplo.
- Determinar o dia exato para fazer o trabalho de campo.
- Obter, a partir de um *software* apropriado, a órbita dos satélites de algum período qualquer, anotá-los e, em seguida, ir a campo coletar os dados da área desejada.
- De posse de coordenadas, procurar por vértices existentes no terreno, usando os receptores de GPS para essa tarefa.

Estão **corretas** somente as afirmativas

- I, II e V.
- I, III e IV.
- II, IV e V.
- II, III e IV.

50) Existem dois tipos básicos de arquivos usados comercialmente para disponibilizar mapas em meio digital: os arquivos vetoriais e os arquivos *raster*.

Figura 1

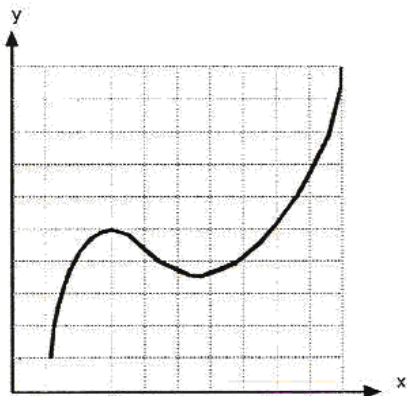


Figura 2

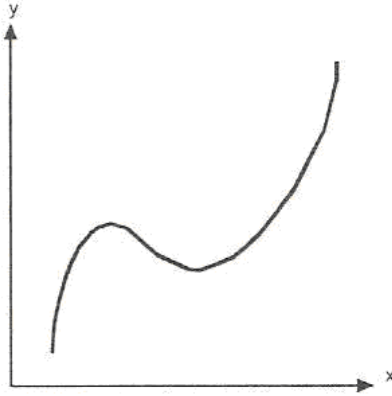
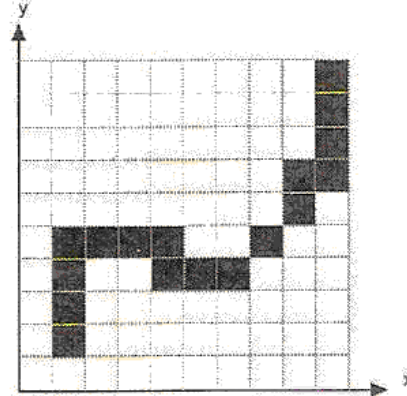


Figura 3



- I. A figura 1 é a representação de uma linha no formato *raster*.
- II. A figura 2 é a representação de uma linha no formato *raster*.
- III. A figura 2 é a representação de uma linha no formato vetorial.
- IV. A figura 3 é a representação de uma linha no formato vetorial.
- V. A figura 3 é a representação de uma linha no formato *raster*.

Estão **corretas** as afirmativas

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

51) O Sistema de Posicionamento Global (GPS) permite a localização exata de pontos sobre a superfície da Terra. Em relação ao uso do GPS, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta**.

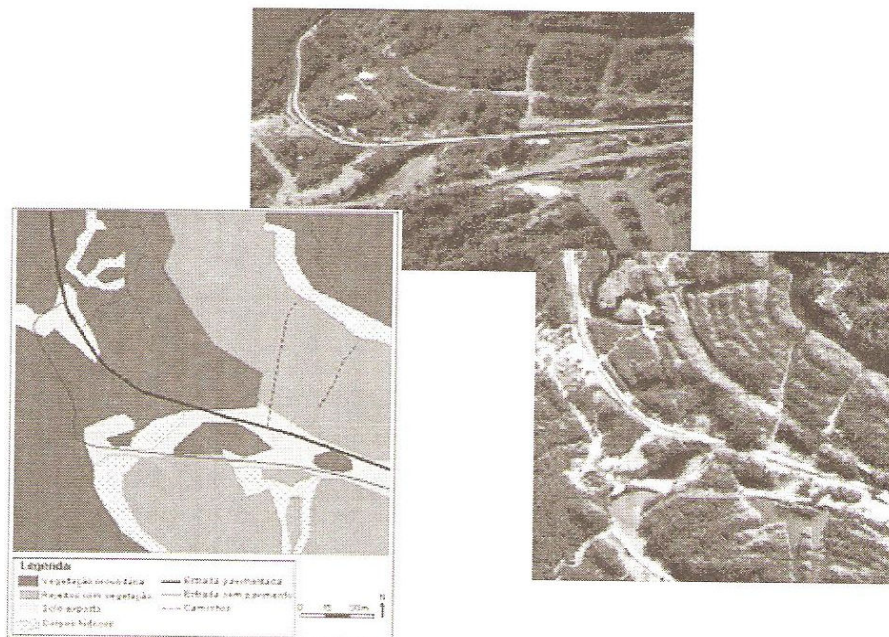
- () Embora tenha sido desenvolvido para fins militares, apresenta enorme benefício para outros grupos, como organizações governamentais e grupos privados de levantamento.
- () Diversos receptores são capazes de rastrear satélites do Sistema Global de Navegação por Satélite (GNSS).
- () Pode ser muito útil nas medições cruzando propriedades nas quais os proprietários não permitem o acesso.
- () Foi desenvolvido para compor o sistema GLONASS.

- a) V – F – F – F
- b) F – V – F – V
- c) V – V – V – F
- d) F – F – V – V

52) Considerando que os Sistemas de Informações Geográficas (SIG) têm a capacidade de realizar consultas sobre dados referenciados espacialmente, pode-se considerá-lo um subconjunto de algumas tecnologias, compartilhando algumas capacidades comuns com cada uma delas. Dentre as tecnologias a seguir, assinale a que **não** integra o subconjunto do SIG.

- a) Projeto de auxílio de computador (CAD).
- b) Processamento e correção de dados (GPS).
- c) Sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD).
- d) Sistemas de informações de sensoriamento remoto (SR).

53) Os mapas são abstrações da realidade e, portanto, mostram somente as informações selecionadas no mundo real para serem representadas. Analise as afirmativas abaixo.



- I. Representar em um mapa o mundo real tal como ele é, torna-se impossível, porque sua resultante ficaria ilegível ou bastante confusa.
- II. As informações selecionadas do mundo real e que serão representadas no mapa são subjetivas.
- III. As operações de classificação e simplificação são variáveis consideradas na elaboração dos mapas para facilitar seu entendimento.
- IV. Os mapas representarão dados da realidade e esse processo ocorre em dois momentos: abstração e representação.

Estão **corretas** as afirmativas

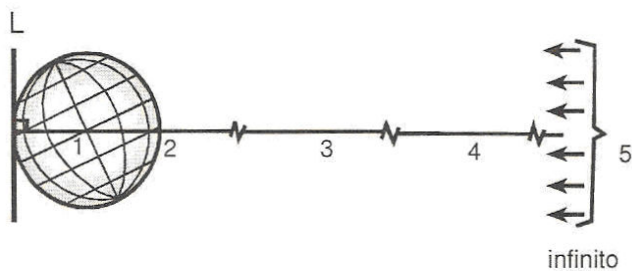
- a) I, II, III e IV.
- b) I e IV, somente.
- c) I, II e III, somente.
- d) II, III e IV, somente.

54) Preencha as lacunas e, em seguida, assinale a alternativa **correta**.

Diversos tipos de erros ocorrem em levantamentos com GPS que surgem devido às condições _____, imperfeições dos equipamentos e outros. Os receptores mais caros adicionam fatores de correções. Quando os sinais transmitidos chegam à superfície da Terra, podem ser refletidos por outros objetos antes de atingirem o receptor, tornando valores de tempo ligeiramente maiores. Tais erros são chamados de _____. Outros erros são causados pelo fato de os satélites se desviarem um pouco de sua órbita predita devido às forças gravitacionais do Sol e da Lua e à pressão da radiação solar. Os resultados são os erros nas _____ dos satélites que afetam a localização predita para os mesmos. Como é o caso de qualquer instrumento, os _____ não são perfeitos e, em consequência, erros são causados devido à imperfeição dos relógios e à presença de ruídos internos.

- a) climáticas / multicaminhamento / antenas / satélites
- b) atmosféricas / multirrastreamento / antenas / satélites
- c) operacionais / multirrastreamento / efemérides / receptores
- d) atmosféricas / multicaminhamento / efemérides / receptores

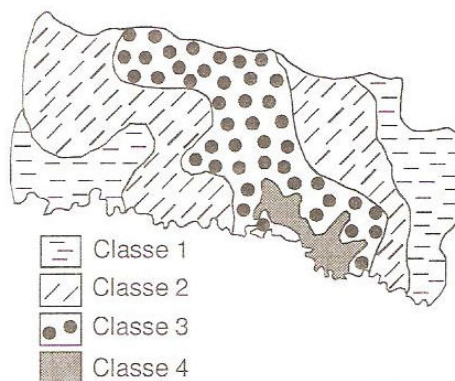
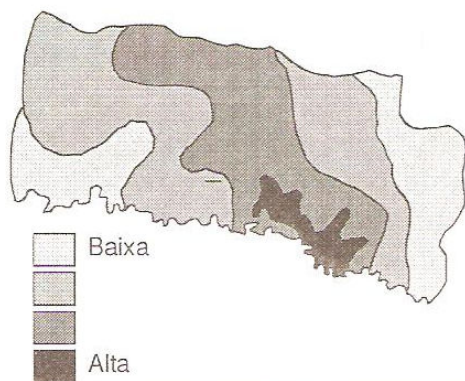
55) Em relação à classificação das projeções de natureza geométrica, analise a figura abaixo, relacione os números a seus respectivos significados e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta**.



- () estereográfico.
- () equivalente.
- () gnomônico.
- () equidistante.
- () ortográfico.

- a) 1 – 2 – 3 – 4 – 5
- b) 5 – 4 – 3 – 2 – 1
- c) 2 – 4 – 1 – 3 – 5
- d) 1 – 3 – 5 – 2 – 4

56) A história da humanidade tem registrado a evolução da cartografia ao longo dos tempos. Inicialmente, sua função restringia-se a dar orientação no espaço geográfico. Posteriormente, foi útil na comunicação de dados e, mais recentemente, na possibilidade de visualização científica. Observe as imagens e analise as afirmativas abaixo.



- I. A cartografia pode ligar igualmente a análise, a visualização e a comunicação de dados.
- II. Considerando as classes de precipitação, é possível visualizar num relance a distribuição de cada classe em relação às outras.
- III. É possível ter uma ideia das várias classes de precipitação, deixando o leitor formular uma ideia própria do fenômeno “precipitação”.
- IV. Os mapas podem fornecer respostas para muitas questões concernentes à área, como a distribuição de certos padrões.

Estão **corretas** as afirmativas

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

57) Com os Sistemas de Informações Geográficas (SIG), todas as informações relevantes para uma área particular podem ser visualizadas no computador. Pode-se, inclusive, preparar mapas em que os dados ou partes deles podem ser superpostos. Em relação ao uso de SIG, analise as afirmativas abaixo.

- I. A análise é um nível das aplicações de SIG favorecendo ao usuário, por exemplo, a possibilidade de determinar o menor caminho entre duas localidades.
- II. A previsão é um nível de aplicação de um SIG, a partir de operações de modelagem, onde o usuário pode fazer, por exemplo, a previsão do efeito de um furacão.
- III. O gerenciamento dos dados, usado como um sistema de inventário, pode oferecer, ao usuário, condições de trabalhar com informações sobre contagem de tráfego de uma certa estrada, por exemplo.
- IV. Negócios geográficos é a última tendência em SIG, porque contribui para que o usuário possa relacionar informações de negócios que estejam ligadas à geografia como, por exemplo, a análise dos concorrentes.

Estão **corretas** as afirmativas

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

58) Acerca da fotogrametria, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta**.

- () A fotogrametria analógica é realizada usando-se um computador e fotografias aéreas digitais ou digitalizadas.
- () Estereoscopia é a ciência da percepção de profundidade usando-se os dois olhos.
- () Orientação exterior são características geométricas de uma fotografia aérea relacionadas matematicamente às características geométricas do sistema de câmeras que adquiriu a fotografia.
- () Paralaxe é o deslocamento aparente na posição de um objeto, com respeito a uma estrutura de referência, causado pela alteração na posição do observador.

- a) V – F – V – V
- b) F – V – F – V
- c) V – F – V – F
- d) F – V – F – F

59) Não faz parte do planejamento de missões de fotografias aéreas

- a) tempo.
- b) plano de voo.
- c) modelo digital de elevação.
- d) hora do dia – ângulo solar.

60) Preencha as lacunas e, em seguida, assinale a alternativa **correta**.

Quanto maior for o entendimento do intérprete sobre a forma como a fotografia aérea foi obtida, melhor será a sua capacidade de interpretação. Sendo assim, algumas questões importantes precisam ser consideradas ao se obter uma fotografia aérea.

- _____ : características geométricas de um objeto.
- _____ : arranjo e disposição característicos de repetições de tom e cor.
- _____ : silhueta causada por iluminação solar lateral.
- _____ : arranjo espacial de objetos no terreno.

- a) Forma / Textura / Sombra / Padrão
- b) Sombra / Textura / Forma / Padrão
- c) Sombra / Padrão / Forma / Textura
- d) Forma / Padrão / Sombra / Textura