

CONHECIMENTOS BÁSICOS**Texto para as questões de 1 a 8.**

1 Brasília nasceu como representação de uma utopia
urbana, erguida sobre anseios de ordem, modernidade e
desenvolvimento. Em seu plano original, a previsão era a de
4 abrigar, no máximo, 500 mil pessoas até a virada do milênio.
Hoje comporta mais de 2 milhões de habitantes, o que
demonstra a perda do controle sobre a ocupação de seus
7 espaços. Em seu plano de desenvolvimento, foi vislumbrada
a criação de áreas destinadas a todas as necessidades de seus
habitantes. As áreas urbanas foram projetadas para
10 abrigarem seus cidadãos com o máximo de conforto e
racionalidade. Reservas florestais foram previstas com o
objetivo de proteção dos mananciais (para a garantia do
13 abastecimento de água para a população) e de preservação
das riquezas biológicas, paisagísticas e arqueológicas do local.
Entretanto, esse sonho visionário dos fundadores da capital
16 está sendo sistematicamente ameaçado pelo crescente
movimento de invasões de áreas públicas. Atualmente todas
as unidades regionais do Distrito Federal (DF) sofrem com as
19 invasões irregulares, o que não é uma exclusividade da capital
federal. Em todo o país, o problema se repete, motivado pela
intensificação do êxodo rural, no início dos anos 1980, e pelo
22 crescimento desordenado da periferia urbana nas grandes
metrópoles. Os loteamentos irregulares, materializados nas
invasões de áreas públicas, são grandes desafios para o DF,
25 no âmbito do direito urbanístico e ambiental.

Deve-se frisar que as ações de combate aos
loteamentos irregulares não são restrições ao exercício do
28 direito de propriedade, mas atos que visam preservar os
interesses da coletividade e a função social da terra, em
consonância com a lei. A atividade de parcelamento irregular
31 do solo com repercussão urbanística e ambiental não pode
ser exercida à revelia de qualquer controle do Poder Público.
Não cabe aos proprietários o direito de parcelar o solo rural
34 ou urbano, sem que antes promovam a regularização do
loteamento, com a aprovação prévia dos órgãos
competentes e o respectivo registro imobiliário do
37 parcelamento do solo, exigível por força de lei. Os
loteamentos irregulares, que visam apenas ao lucro fácil e
rápido, afastam qualquer perspectiva de ordenação da
40 urbanização no DF, causando problemas sociais e urbanos. O
interesse público do ordenamento urbanístico decorre do
imperativo de se regulamentar a ocupação do solo urbano
43 para disciplinar o crescimento dos aglomerados urbanos.
Essa ação deve-se ao interesse inafastável de preservação do
meio ambiente e dos bens que compõem o patrimônio
46 histórico, estético, turístico, paisagístico e cultural para as
gerações atuais e futuras.

Hélio de Andrade Silva. **Os problemas fundiários do Distrito Federal**. Mundo Jurídico, São Paulo, 2006. Internet: <www.mundojuridico.adv.br> (com adaptações).

QUESTÃO 1

Assinale a alternativa correta de acordo com o exposto no texto.

- (A) O sonho dos fundadores de Brasília foi frustrado pelo Poder Público, que não controla o êxodo rural.
- (B) O crescimento populacional em Brasília superou muito o previsto no plano original da cidade.
- (C) O surgimento de loteamentos irregulares em Brasília deve-se às falhas na lei que regulamenta o parcelamento do solo no DF.
- (D) Os problemas sociais enfrentados hoje no DF resultam da ganância dos grandes proprietários de terra.
- (E) É equivocada a ideia de que o combate aos loteamentos irregulares vise à preservação dos interesses coletivos.

QUESTÃO 2

O assunto principal tratado no texto é o(a)

- (A) sonho visionário da construção de Brasília.
- (B) crescimento desordenado da periferia urbana nas grandes metrópoles.
- (C) perspectiva governamental para a conquista da cidadania.
- (D) importância do Poder Público na preservação do meio ambiente.
- (E) necessidade de combate aos loteamentos irregulares no DF.

QUESTÃO 3

Assinale a alternativa em que a substituição proposta manteria a correção gramatical e a coerência das ideias do texto.

- (A) “foi vislumbrada” (linha 7) por **vislumbrou-se**.
- (B) “a todas as necessidades” (linha 8) por **a todas necessidades**.
- (C) “As áreas urbanas foram projetadas” (linha 9) por **Projetou-se as áreas urbanas**.
- (D) “o que não é uma exclusividade da capital federal” (linhas 19 e 20) por **o que não passa de uma exclusividade da capital federal**.
- (E) “atos que visam” (linha 28) por **atos onde visam**.

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa em que a reescrita do período iniciado à linha 20 está gramaticalmente correta e coerente com as ideias do texto.

- (A) **No país como um todo, o problema vem se repetindo, quer pela intensificação do êxodo rural, no início dos anos 80, e o crescimento desordenado da periferia urbana nas grandes metrópoles.**
- (B) **Em todo país, o problema tem repetido-se, tanto em decorrência do incremento do êxodo rural, no início dos anos 80, como o crescimento desordenado da periferia urbana nas grandes metrópoles.**
- (C) **No país inteiro, o problema se repete, causado pelo aumento do êxodo rural, no início dos anos 80, e pelo crescimento desordenado da periferia urbana nas grandes metrópoles.**
- (D) **No país todo, o problema se repete, tendo como consequência a intensidade do êxodo rural, no início dos anos 80, e o crescimento desordenado da periferia urbana nas grandes metrópoles.**
- (E) **Em todo país, o problema se repete, como consequência da intensificação do êxodo rural, no início dos anos 80, mais o crescimento desordenado da periferia urbana nas grandes metrópoles.**

QUESTÃO 5

Assinale a alternativa correta a respeito de aspectos linguísticos do texto.

- (A) O emprego da forma verbal **Deva-se**, em vez de “Deve-se” (linha 26), embora atribuisse sentido hipotético à oração, preservaria a correção gramatical e a coerência do texto.
- (B) O emprego do acento grave, indicativo de crase, em “à revelia de” (linha 32) deve-se à presença de preposição exigida pela regência da forma verbal “exercida” e ao artigo definindo o nome “revelia”.
- (C) O sujeito da oração expressa pela forma verbal “promovam” (linha 34) classifica-se como indeterminado.
- (D) A oração “que visam apenas ao lucro fácil e rápido” (linhas 38 e 39) está entre vírgulas porque tem valor explicativo.
- (E) O adjetivo “inafastável” (linha 44) significa **aquilo que deve ser afastado**.

QUESTÃO 6

Assinale a alternativa em que todas as palavras são acentuadas de acordo com a mesma regra de acentuação gráfica.

- (A) até – país – é
- (B) Brasília – milênio – áreas
- (C) órgãos – patrimônio – estético
- (D) êxodo – exigível – início
- (E) rápido – fácil – âmbito

QUESTÃO 7

Considerando os mecanismos de coesão no texto, assinale a alternativa em que há correta correspondência entre o termo ou expressão destacados e o respectivo elemento de referência.

- (A) “comporta” (linha 5) — “Brasília” (linha 1)
- (B) “seus”, em “seus espaços” (linhas 6 e 7) — “habitantes” (linha 5)
- (C) “o”, em “o que não é uma exclusividade da capital federal” (linhas 19 e 20) — “invasões irregulares” (linha 19)
- (D) “exigível” (linha 37) — “parcelamento do solo” (linha 37)
- (E) “Essa ação” (linha 44) — “ocupação do solo urbano” (linha 42)

QUESTÃO 8

O conector “Entretanto” (linha 15) inicia um período com sentido

- (A) condicional.
- (B) conclusivo.
- (C) causal.
- (D) aditivo.
- (E) adversativo.

QUESTÃO 9

Assinale a alternativa que apresenta uma negação da proposição: “Todos os aprovados como pessoa com deficiência irão compor o cadastro de reserva”.

- (A) Todos os reprovados como pessoa com deficiência não irão compor o cadastro de reserva.
- (B) Todos os não aprovados como pessoa com deficiência irão compor o cadastro de reserva.
- (C) Algum dos aprovados como pessoa com deficiência não irá compor o cadastro de reserva.
- (D) O cadastro de reserva não incluirá nenhum dos candidatos aprovados como pessoa com deficiência.
- (E) Nenhum dos aprovados como pessoa com deficiência irá compor o cadastro de reserva.

QUESTÃO 10

Henrique e Jorge são técnicos em fiscalização no DF e estão insatisfeitos com a quantidade de obras que cada um deve fiscalizar.

Henrique disse a Jorge:

— Dar-te-ei seis obras de Vicente Pires que fiscalizo e você me dará uma de Águas Claras: assim você ficará com o dobro das obras que eu ficarei.

Jorge disse a Henrique:

— Dar-te-ei sete obras que fiscalizo em Águas Claras e você me dará uma de Vicente Pires: assim você ficará com o dobro das obras que eu ficarei.

Nessa situação hipotética, a quantidade total de obras que Henrique e Jorge fiscalizam é

- (A) inferior a 15.
- (B) superior a 15 e inferior a 25.
- (C) superior a 25 e inferior a 30.
- (D) superior a 30 e inferior a 35.
- (E) superior a 35.

QUESTÃO 11

Um órgão administrativo do DF analisa, mensalmente, uma quantidade fixa, (P), de processos. Fixa também é a quantidade (N) de técnicos lotados nesse órgão e que têm essa obrigação; nos meses normais, cada técnico analisa a quantidade ($\frac{P}{N}$) de processos. Em determinado mês, cinco desses técnicos saíram de férias, então a cada um dos técnicos que ficaram, (N – 5), coube a análise de mais vinte processos. Em outro mês, devido à complexidade dos processos, o diretor do órgão pediu o auxílio de outros quatro técnicos. Nesse mês, com a participação de todos, cada um dos (N + 4) técnicos analisou dez processos a menos que os N analisariam em um mês normal.

Nessa situação hipotética, nos meses normais, a quantidade de processos que cada técnico lotado nesse órgão analisa é

- (A) inferior a 55.
- (B) superior a 55 e inferior a 65.
- (C) superior a 65 e inferior a 75.
- (D) superior a 75 e inferior a 85.
- (E) superior a 85.

QUESTÃO 12

Sabendo-se que uma proposição da forma “ $P \rightarrow Q$ ” — que se lê “Se P, então Q”, em que P e Q são proposições lógicas — é Falsa quando P é Verdadeira e Q é Falsa, e é Verdadeira nos demais casos, assinale a alternativa que apresenta a única proposição Falsa.

- (A) Se 4 é um número par, então $4^2 + 1$ é um número primo.
- (B) Se 2 é ímpar, então 2^2 é par.
- (C) Se 7×7 é primo, então 7 é primo.
- (D) Se 3 é um divisor de 8, então 8 é um divisor de 15.
- (E) Se 25 é um quadrado perfeito, então $5 > 7$.

RASCUNHO

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa correta acerca do plano diretor de ordenamento territorial do DF segundo a Lei Orgânica do Distrito Federal (LODF).

- (A) O plano diretor de ordenamento territorial do DF será aprovado por lei ordinária.
- (B) O plano diretor de ordenamento territorial do DF é um dos instrumentos complementares das políticas de ordenamento territorial e de expansão e desenvolvimento urbanos do DF.
- (C) O plano diretor de ordenamento territorial do DF pode desconsiderar as restrições estabelecidas para as unidades de conservação instituídas no território do DF.
- (D) Em regra, o plano diretor de ordenamento territorial do DF terá vigência de dez anos, passível de revisão a cada cinco anos.
- (E) No plano diretor de ordenamento territorial do DF, não é essencial a delimitação das zonas especiais de interesse social.

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa correta acerca do registro de preços segundo a Lei de Licitações e a doutrina majoritária.

- (A) O sistema de registro de preços é um meio apto a viabilizar diversas contratações de compras (bens e serviços), concomitantes ou sucessivas, por órgãos e entidades da Administração, sem a realização de um específico procedimento licitatório previamente a cada uma dessas compras.
- (B) O registro de preços terá validade de dois anos.
- (C) Os cidadãos não têm legitimidade para impugnar preço constante do quadro geral de preços quando verificarem incompatibilidade entre este e o preço vigente no mercado.
- (D) A existência de preços registrados obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir.
- (E) Segundo a Lei de Licitações, o sistema de registro de preços será regulamentado por decreto, atendidas as peculiaridades regionais, e a seleção será feita mediante a modalidade de licitação denominada convite.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa que apresenta hipótese de inexigibilidade de licitação segundo a Lei de Licitações.

- (A) se a União tiver que intervir no domínio econômico para regular preços
- (B) nos casos de guerra
- (C) em situações de grave perturbação da ordem
- (D) para a contratação de remanescente de obra em consequência de rescisão contratual, desde que atendida a ordem de classificação da licitação anterior e aceitas as mesmas condições oferecidas pelo licitante vencedor, inclusive quanto ao preço, devidamente corrigido
- (E) quando houver inviabilidade de competição, como, por exemplo, para aquisição de equipamentos que só possam ser fornecidos por representante comercial exclusivo, vedada a preferência de marca

QUESTÃO 16

Acerca das sanções disciplinares elencadas na Lei Complementar n.º 840/2011, assinale a alternativa correta.

- (A) A advertência é a sanção por infração disciplinar moderada por meio da qual se reprova verbalmente a conduta do servidor, podendo ser substituída, motivadamente, por uma suspensão de três dias.
- (B) A suspensão é a sanção por infração disciplinar média pela qual se impõe ao servidor o afastamento compulsório do exercício do cargo efetivo, com perda da remuneração ou do subsídio dos dias em que estiver afastado.
- (C) A aplicação de sanção disciplinar independe do fato de o servidor ter reparado o dano causado.
- (D) O fato de o servidor conhecer a norma administrativa é considerado como circunstância atenuante para a aplicação de sanção disciplinar.
- (E) Não há necessidade de previsão legal para se aplicar uma sanção disciplinar.

QUESTÃO 17

De acordo com o Decreto n.º 37.297/2016 (Código de conduta da alta administração e Código de ética dos servidores e empregados públicos civis do Poder Executivo), as autoridades regidas por este Código, passados menos de dois anos de sua exoneração e considerando-se o termo de compromisso por elas firmado ao assumirem cargo, emprego ou função pública, poderão

- (A) intervir em benefício de pessoa física ou jurídica, em órgão ou entidade da Administração Pública do DF com as quais tenham tido relacionamento oficial direto e relevante nos seis meses anteriores à exoneração.
- (B) prestar consultoria à pessoa física ou jurídica a respeito de programas ou políticas de órgão ou entidade da Administração Pública do DF a que estiveram vinculadas.
- (C) atuar na representação de interesses privados, sem relação com suas antigas atribuições, perante órgão ou entidade da Administração diversos daquele em que tenham sido dirigentes.
- (D) atuar em benefício ou em nome de pessoa física ou jurídica, inclusive sindicato ou associação de classe, em processo ou negócio do qual tenham participado em razão das suas atribuições.
- (E) estabelecer vínculo profissional com pessoa física ou jurídica com a qual tenham mantido relacionamento oficial direto e relevante nos seis meses anteriores à exoneração.

QUESTÃO 18

Com relação à utilização de senhas no sistema operacional Windows 8, assinale a alternativa correta.

- (A) Caso o usuário esqueça a senha de sua conta para se logar, poderá entrar com a senha padrão *win8#, fornecida pela Microsoft.
- (B) Uma vez definida a senha do usuário, ela não poderá ser alterada.
- (C) A senha pode incluir uma série de combinações numéricas, no entanto não pode conter letras.
- (D) O Windows fornece a opção criar uma senha com utilização de imagem.
- (E) O comprimento máximo de uma senha no Windows 8 é de seis números.

QUESTÃO 19**Navegação**

TÍTULOS | PÁGINAS | RESULTADOS

Texto, comentários, imagens... O Word pode encontrar qualquer item no documento.

Use a caixa de pesquisa de texto ou a lente de aumento para todo o resto.

A imagem acima mostra um recurso de pesquisa muito utilizado no Word 2013, que é ativado quando pressionadas, simultaneamente, as teclas **Ctrl** + **L**. Ao se digitar a palavra “terra” na caixa de pesquisa de texto, observa-se que

- (A) a palavra “Terracap” não será mostrada caso conste do texto, pois este recurso não localiza uma palavra informando apenas parte dela.
- (B) a palavra “Terracap” será encontrada ao se digitar, na caixa de pesquisa, o termo “Terra” com a primeira letra em caixa alta.
- (C) palavras como, por exemplo, “Terracap” e “Terra&Cia” serão mostradas, caso existam, pois contêm o termo “terra” em sua construção.
- (D) somente serão mostrados resultados caso a palavra a ser procurada seja digitada entre aspas simples (‘).
- (E) serão mostradas todas as palavras do texto que contêm o termo “terra”, com exceção daquelas contidas nas tabelas.

QUESTÃO 20

Nas últimas versões do programa de navegação Mozilla Firefox, para abrir uma nova janela de navegação privativa, o usuário poderá fazer uso das teclas de atalho

- (A) **Ctrl** + **Shift** + **P**.
- (B) **Ctrl** + **Shift**.
- (C) **Ctrl** + **S**.
- (D) **Ctrl** + **Shift** + **A**.
- (E) **Ctrl** + **F**.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

Em um mapa na escala de 1:5.000, uma propriedade rural com extensão de 10.000 m² será representada por uma área de

- (A) 0,4 cm².
- (B) 0,5 cm².
- (C) 1 cm².
- (D) 4 cm².
- (E) 5 cm².

QUESTÃO 22

Um determinado ponto em um terreno situado no hemisfério Sul a 100 km da linha do Equador apresentará coordenada UTM N (Universal Transversa de Mercator Norte) igual a

- (A) 400.000 mN.
- (B) 500.000 mN.
- (C) 600.000 mN.
- (D) 9.900.000 mN.
- (E) 10.100.000 mN.

QUESTÃO 23

Modelos digitais de terreno podem ser obtidos de diversas maneiras, por exemplo, em campo ou por meio de aeronaves ou satélites. Atualmente, um dos modelos mais populares é o SRTM (*Shuttle Radar Topography Mission*), obtido a partir de

- (A) ônibus espacial.
- (B) satélite.
- (C) carta topográfica.
- (D) aeronave.
- (E) altímetro de radar.

QUESTÃO 24

Com relação à estrutura de armazenamento matricial e vetorial de dados em sistemas de informações geográficas, são considerados os seguintes dados: imagem de satélite; mapa de declividade; mapa de sistema viário; mapa geomorfológico; e cotas altimétricas. A partir dessa informação, assinale a alternativa que apresenta apenas dados matriciais.

- (A) imagem de satélite
- (B) cotas altimétricas
- (C) mapa de declividade
- (D) mapa de sistema viário
- (E) mapa geomorfológico

QUESTÃO 25

Historicamente, o Brasil já adotou três sistemas geodésicos de referência oficiais. São eles:

- (A) Córrego Alegre; SICAD; e WGS84.
- (B) Córrego Alegre; SAD69; e SIRGAS2000.
- (C) Córrego Alegre; SAD69; e WGS84.
- (D) SAD69; SIRGAS2000; e SICAD.
- (E) SAD69; SIRGAS2000; e WGS84.

QUESTÃO 26

Um determinado sistema geodésico de referência pode ser transformado em outro por meio de três parâmetros de transformação: DX; DY; e DZ. Os dois sistemas que não requerem transformação são

- (A) Córrego Alegre e SAD69.
- (B) Córrego Alegre e SICAD.
- (C) SAD69 e SIRGAS2000.
- (D) SICAD e WGS84.
- (E) WGS84 e SIRGAS2000.

QUESTÃO 27

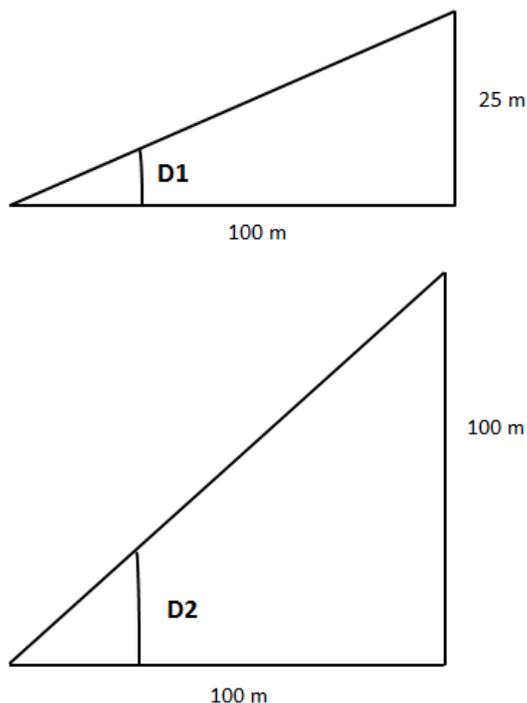
De acordo com a NBR n.º 13133, em levantamentos topográficos planialtimétricos, a equidistância de curvas de nível depende da escala do desenho. Para a escala de 1:5.000, a equidistância é de

- (A) 5 m.
- (B) 4 m.
- (C) 3 m.
- (D) 2 m.
- (E) 1 m.

QUESTÃO 28

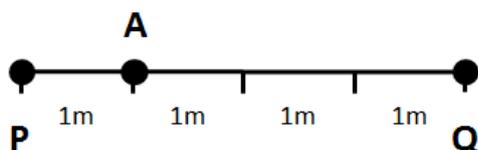
O sistema geodésico de referência associado ao GPS é o

- (A) SICAD.
- (B) SAD69.
- (C) SIRGAS2000.
- (D) Córrego Imbituba.
- (E) WGS94.

QUESTÃO 29

As figuras acima ilustram as declividades D1 e D2 de dois terrenos hipotéticos. Os valores de D1, em porcentagem, e de D2, em graus, correspondem, respectivamente, a

- (A) 20% e 100° .
- (B) 20% e 75° .
- (C) 25% e 100° .
- (D) 25% e 45° .
- (E) 45% e 45° .

QUESTÃO 30

Na figura acima, os pontos P e Q representam precipitações acumuladas de 100 mm e 400 mm, respectivamente. De acordo com a figura, caso a precipitação no ponto A seja estimada pelo método do inverso do quadrado da distância, ela será de

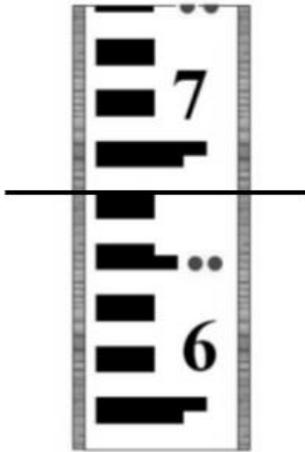
- (A) 100 mm.
- (B) 120 mm.
- (C) 130 mm.
- (D) 200 mm.
- (E) 300 mm.

QUESTÃO 31

O DF possui uma área de aproximadamente 580.000 hectares. Em quilômetros quadrados, essa área corresponde a

- (A) 5,8.
- (B) 58.
- (C) 580.
- (D) 5.800.
- (E) 58.000.

RASCUNHO

QUESTÃO 32

Na figura acima, a leitura da mira corresponde a

- (A) 2,086 m.
- (B) 2,608 m.
- (C) 2,680 m.
- (D) 2,806 m.
- (E) 2,860 m.

QUESTÃO 33

Atualmente existem em funcionamento quatro sistemas de navegação ou posicionamento por satélite: o americano; o europeu; o russo; e o chinês. O sistema americano denomina-se

- (A) GALILEO.
- (B) GPS.
- (C) GNSS.
- (D) GARMIN.
- (E) GLONASS.

QUESTÃO 34

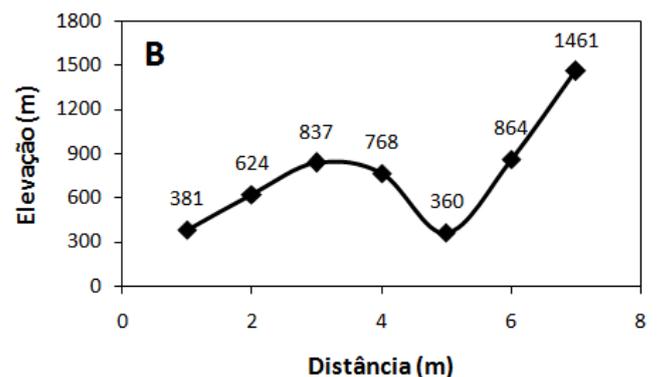
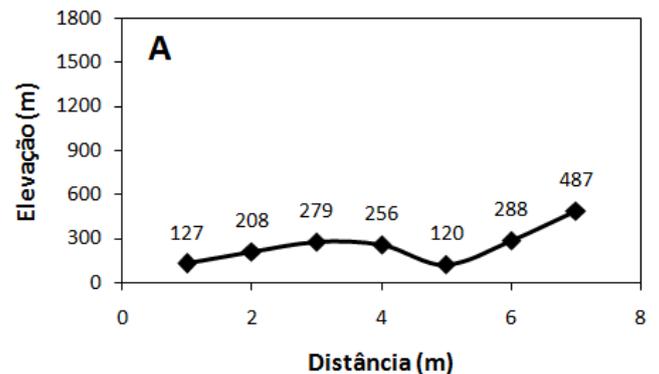
Assinale a alternativa que apresenta as duas principais funções do *motoscraper*.

- (A) limpar o terreno e transportar material
- (B) tracionar outras máquinas e transportar material
- (C) escavar taludes e tracionar outras máquinas
- (D) nivelar o terreno e escavar taludes
- (E) nivelar o terreno e transportar material

QUESTÃO 35

Além das coordenadas geográficas, o sistema norte-americano de navegação por satélite é capaz de fornecer a altitude de um ponto no terreno. Nesse caso, o número mínimo de satélites exigido e o tipo de altitude que o satélite fornece diretamente são, respectivamente:

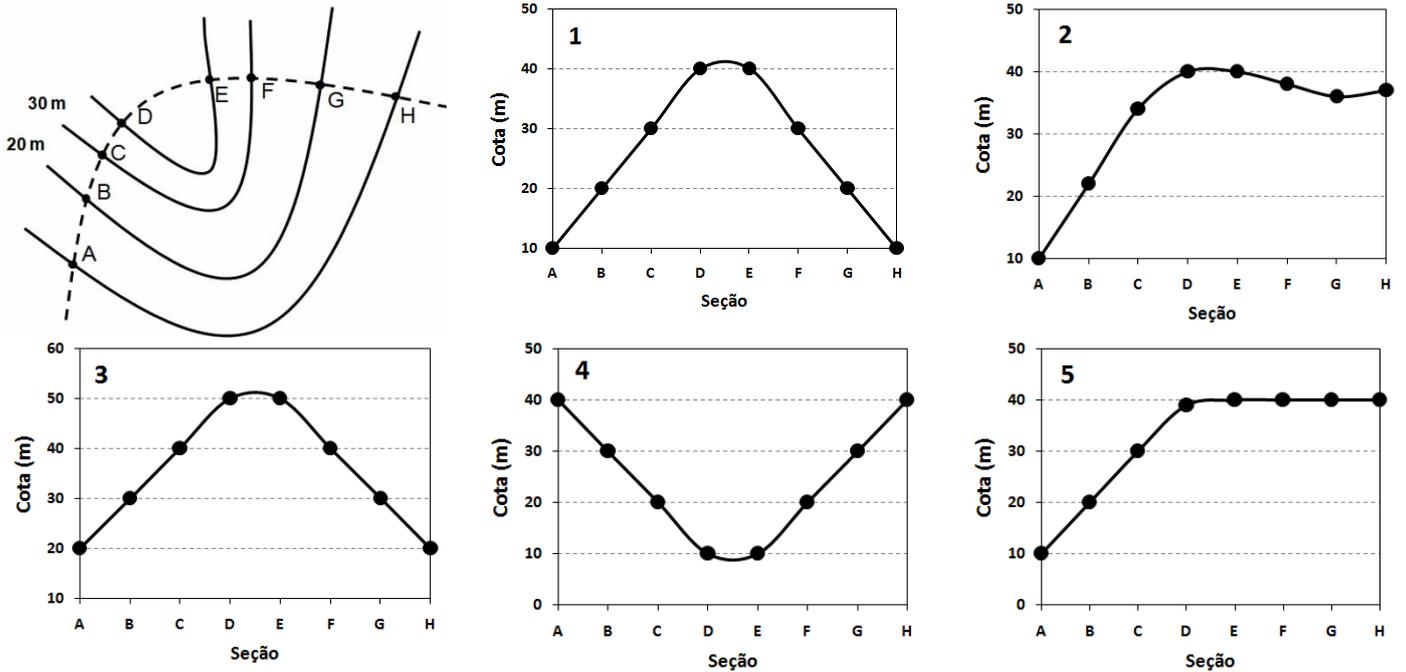
- (A) três satélites; e altitude geométrica.
- (B) três satélites; e altitude ortométrica.
- (C) quatro satélites; e altitude geométrica.
- (D) quatro satélites; e altitude ortométrica.
- (E) dezesseis satélites; e altitude geométrica.

QUESTÃO 36

Os gráficos A e B representam o perfil topográfico de um terreno hipotético sem e com exagero vertical, respectivamente. Esse exagero é de

- (A) 1,5 vezes.
- (B) 2 vezes.
- (C) 2,5 vezes.
- (D) 3 vezes.
- (E) 5 vezes.

QUESTÃO 37



Na figura, são mostradas curvas de nível de um terreno hipotético com equidistância de 10 m. O perfil correspondente à seção A-B-C-D-E-F-G-H indicada nessa figura é o

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

QUESTÃO 38

LOCALIDADE	LATITUDE SUL	LONGITUDE OESTE	PROPRIEDADE RURAL (ha)	IDADE MÉDIA (anos)	RENDA FAMILIAR MÉDIA (R\$)
1	15,80	47,98	500	35	1.010
2	15,64	47,78	893	24	500
3	15,42	47,64	620	58	1.230
4	15,77	47,76	155	68	850
5	15,94	48,25	200	25	400
6	15,87	47,92	541	41	680
7	15,83	48,01	687	36	750
8	15,81	48,13	222	44	2.500
9	15,89	47,97	151	26	3.200
10	16,33	48,15	368	60	7.000

Na tabela acima, são mostrados dados hipotéticos relativos a tamanho de propriedade rural, idade média dos habitantes locais e renda familiar média de dez localidades diferentes cujas coordenadas geográficas foram registradas por meio de um receptor GPS de navegação. Esses dados foram armazenados em um programa de sistema de informações geográficas e um técnico foi designado para efetuar, nessa tabela de atributos, a seguinte busca:

- a) renda familiar média inferior a R\$ 3.000,00;
- b) idade média superior a 40 anos;
- c) propriedades rurais acima de 200 hectares;
- d) localidades situadas a longitudes superiores a 47°; e
- e) localidades situadas a latitudes inferiores a 15° 30'.

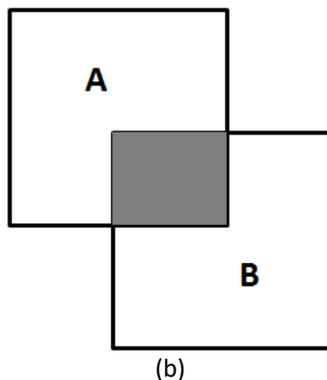
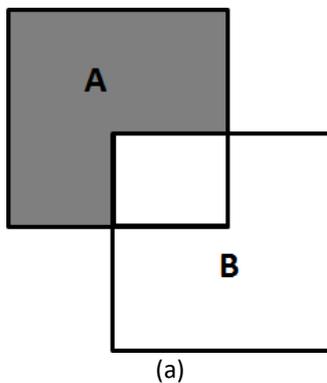
Com base nesse caso hipotético, a busca resultará na seleção da localidade

- (A) 2. (B) 3. (C) 4. (D) 8. (E) 10.

QUESTÃO 39

Considerando-se que o rumo magnético medido de um determinado local tenha sido de $27^{\circ} 55'$ NE e que o rumo verdadeiro seja de $38^{\circ} 00'$ NE, a declinação magnética corresponderá a

- (A) 0° .
- (B) $10^{\circ} 05'$ para oeste.
- (C) $10^{\circ} 05'$ para leste.
- (D) $10^{\circ} 45'$ para oeste.
- (E) $10^{\circ} 45'$ para leste.

QUESTÃO 40

Exemplos de operadores lógicos (booleanos) são o <AND>, o <NOT>, o <OR> e o <XOR>. Nas figuras (a) e (b) acima, as duas operações, cujos resultados são mostrados em tonalidade cinza, foram, respectivamente:

- (A) $A \langle XOR \rangle B$; e $A \langle NOT \rangle B$.
- (B) $A \langle NOT \rangle B$; e $A \langle AND \rangle B$.
- (C) $A \langle AND \rangle B$; e $A \langle OR \rangle B$.
- (D) $A \langle OR \rangle B$; e $A \langle AND \rangle B$.
- (E) $A \langle NOT \rangle B$; e $A \langle XOR \rangle B$.

QUESTÃO 41

No Sistema Cartográfico do Distrito Federal (SICAD), o fuso UTM (Universal Transversa de Mercator), o elipsoide de referência e a área de abrangência correspondem, respectivamente, a

- (A) 22, SIRGAS2000 e Distrito Federal e municípios do entorno.
- (B) 22, WGS84 e Distrito Federal.
- (C) 23, WGS84 e Distrito Federal e municípios do entorno.
- (D) 23, SIRGAS2000 e Distrito Federal.
- (E) 23, Astro Chuá e Distrito Federal.

QUESTÃO 42

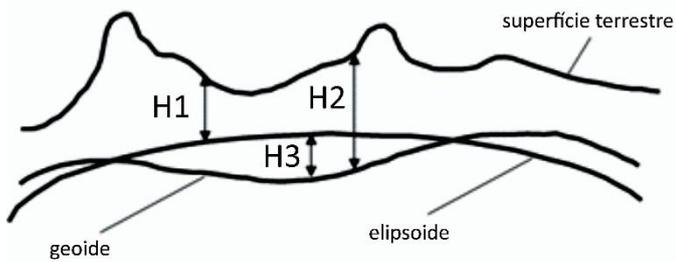
(a)



(b)

As figuras (a) e (b) ilustram exemplos de equipamentos topográficos denominados, respectivamente, de

- (A) estação total e nível topográfico.
- (B) estação total e GPS diferencial.
- (C) nível topográfico e estação total.
- (D) nível topográfico e GPS diferencial.
- (E) GPS diferencial e nível topográfico.

QUESTÃO 43

Na figura acima, as altitudes ortométrica e elipsoidal correspondem, respectivamente, a

- (A) H1 e H2.
- (B) H1 e H3.
- (C) H2 e H1.
- (D) H2 e H3.
- (E) H3 e H1.

QUESTÃO 44

Um topógrafo, contratado para medir a altura de um estádio, colocou um teodolito a 100 m do estádio e a 1,80 m de altura. O ângulo medido foi de 26° .

Com base nos dados desse caso hipotético e considerando-se o valor da tangente de 26° como sendo 0,5, é correto afirmar que a altura do estádio seja de

- (A) 45 metros.
- (B) 46,4 metros.
- (C) 48,2 metros.
- (D) 50 metros.
- (E) 51,8 metros.

QUESTÃO 45

Um serviço de topografia estimou a necessidade de escavar 120 m^3 de terra.

Considerando-se, nessa situação hipotética, que o fator de empolamento da área a ser escavada seja de 25%, o volume total de terra a ser escavada será de

- (A) 60 m^3 .
- (B) 90 m^3 .
- (C) 120 m^3 .
- (D) 150 m^3 .
- (E) 180 m^3 .

QUESTÃO 46

Um levantamento topográfico de um quadrilátero produziu as seguintes medições de ângulos internos: 25° ; 35° ; e 135° . De acordo com essas medições, o quarto ângulo é de

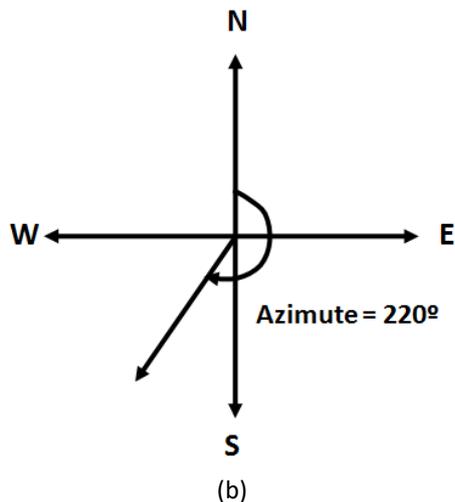
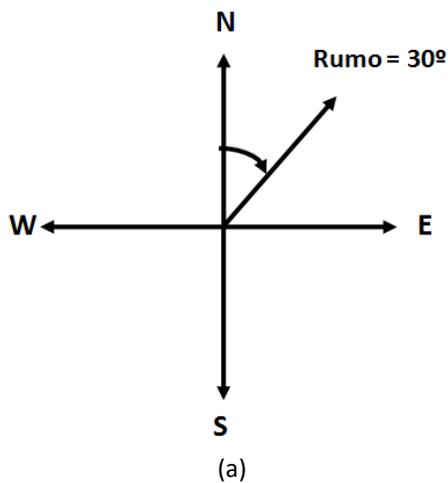
- (A) 160° .
- (B) 165° .
- (C) 170° .
- (D) 175° .
- (E) 180° .

RASCUNHO

QUESTÃO 47

A principal função da máquina conhecida como “rolo pé-de-carneiro” é

- (A) nivelar terrenos.
- (B) compactar solos.
- (C) triturar materiais rochosos.
- (D) escavar terrenos.
- (E) transportar materiais.

QUESTÃO 48

As transformações de rumo em azimute (a) e de azimute em rumo (b), conforme indicados nas figuras acima, resultam em

- (A) 30° e 40°.
- (B) 30° e 50°.
- (C) 60° e 40°.
- (D) 60° e 45°.
- (E) 60° e 50°.

QUESTÃO 49

O elemento de representação do sistema viário mostrado na figura acima corresponde a

- (A) autoestradas.
- (B) estradas sem pavimentação, com tráfego permanente.
- (C) estradas pavimentadas, com duas ou mais vias.
- (D) estradas sem pavimentação, com tráfego periódico.
- (E) caminhos.

QUESTÃO 50

Um engenheiro cartógrafo solicitou à empresa contratante uma folha da Carta do Brasil ao Milionésimo.

Nessa situação hipotética, considerando-se que as coordenadas centrais da área de estudo do engenheiro sejam 18° de latitude sul e 45° de longitude oeste, a empresa contratante deverá providenciar a folha

- (A) SA-23.
- (B) SB-23.
- (C) SC-23.
- (D) SD-23.
- (E) SE-23.

RASCUNHO

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a respectiva folha de texto definitivo da prova discursiva, no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos.
- Em cada questão, qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de **30 linhas** será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto definitivo que não for escrito na folha de texto definitivo correspondente.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta **preta** ou **azul**. Em caso de rasura, passe um traço sobre o conteúdo a ser desconsiderado e prossiga o registro na sequência. Não será permitido o uso de corretivo.
- A **folha de texto definitivo** não poderá ser assinada, rubricada nem conter nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação do texto. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição de texto definitivo acarretará a anulação do texto.
- A **folha de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. A folha para rascunho neste caderno é de preenchimento facultativo e não servirá para avaliação.

Suponha-se que a relação cota-área-volume de um reservatório precise ser determinada. Sendo assim, elabore um texto dissertativo que aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- procedimentos envolvendo levantamentos topográficos (equipamentos e tipo de dados a serem levantados);
- procedimentos envolvendo levantamentos batimétricos (equipamentos);
- procedimentos envolvendo levantamento da área do reservatório (ênfase nos materiais básicos); e
- procedimentos para determinar as relações cota x área e cota x volume.