



PREFEITURA MUNICIPAL DE MATINHOS
ESTADO DO PARANÁ

Concurso Público – Edital nº 002/2015
Prova Objetiva – 29/03/2015



211 – Topógrafo

INSTRUÇÕES

1. Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
3. Esta prova é constituída de 40 questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. Não será permitido ao candidato manter em seu poder relógios, aparelhos eletrônicos (*notebook*, telefone celular, *tablet*, calculadora, agenda eletrônica, MP3 etc.), devendo ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
10. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta, é de 4 horas.
11. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova, o cartão-resposta e a ficha de identificação.
12. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

X

RESPOSTAS

01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -

PORTUGUÊS

O texto a seguir é referência para as questões 01 a 06.

A saída é a alface

Anna Rodrigues

1 O Japão já foi sinônimo de produto eletrônico. Mas acabou ultrapassado pela China e pela Coreia, e hoje as empresas
 2 japonesas perdem mercado e amargam prejuízos. Até que uma delas teve uma ideia. “Nós paramos de fabricar *chips* em uma de
 3 nossas fábricas. Resolvemos começar a produzir verduras”, diz Rishad Marquardt, porta-voz da Fujitsu, gigante de tecnologia com
 4 168 mil funcionários. A empresa decidiu converter sua fábrica em Aizu-Wakamatsu (300 km de Tóquio) numa usina de produção de
 5 alface. Os *chips* de computador são fabricados em salas ultralimpas, onde a qualidade do ar é rigidamente controlada, pois a mínima
 6 contaminação pode estragá-los. E os japoneses perceberam que isso também poderia ser ótimo para verduras. Como a sala é
 7 estéril, a alface não está sujeita a pragas, dispensando o uso de agrotóxico. E, depois que é colhida, ela dura até três semanas, bem
 8 mais do que a alface comum. Atualmente, a fábrica produz 3.500 pés de alface por dia, vendidos nos supermercados do Japão a
 9 R\$ 12 cada um. É 30% mais caro do que a versão comum. Mas a superalface tem 80% menos potássio, o que a torna indicada para
 10 pessoas com problemas nos rins – e supostamente dá à verdura um sabor adocicado. Sharp, Toshiba e Panasonic também têm
 11 projetos relacionados à produção de verduras. Se a iniciativa der certo, o próximo *hit* tecnológico japonês não será digital. Será
 12 comestível.

(Revista *Superinteressante*, edição 324, janeiro de 2015, p. 16. Adaptado.)

01 - De acordo com o texto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () As empresas japonesas do setor tecnológico perdem mercado para a China e a Coreia e, por isso, buscam alternativas.
- () Uma alternativa encontrada por empresas do setor tecnológico para enfrentar a perda de mercado é a produção de verduras.
- () As empresas que antes faziam *chips* de computador passaram a empregar a mesma tecnologia para produzir verduras.

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

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

02 - De acordo com o texto, a Fujitsu pôde passar a produzir verduras na fábrica onde eram produzidos *chips* para computadores porque:

- a) os *chips* de computadores não serão contaminados, sendo possível cultivar verduras na mesma fábrica.
- b) há um controle rígido sobre a qualidade do ar, tornando-o estéril e, consequentemente, livrando as verduras de pragas.
- c) a empresa desenvolveu uma tecnologia inovadora, que livra as verduras de pragas sem o uso de agrotóxicos.
- d) a fábrica tem um espaço grande e a parte dele que ficava ociosa passou a ser usada para cultivar verduras.
- e) empresas concorrentes, como Sharp e Panasonic, ainda não produzem verduras, o que eleva os lucros da Fujitsu.

03 - Sobre as alfaces produzidas pela Fujitsu, é correto afirmar que:

- a) elas se tornam indicadas para pessoas com problemas nos rins porque absorvem potássio dos *chips* de computador.
- b) são o atual *hit* tecnológico do Japão, tendo superado produtos digitais, como os *chips* para computador.
- c) apesar de mais caras do que as alfaces comuns, são mais duráveis, têm menor teor de potássio e dispensam agrotóxico.
- d) à medida em que se tornarem mais populares e que a empresa aumentar a sua produção, ficarão mais baratas.
- e) são mais caras do que a alface comum porque são produzidas por uma empresa de computadores falida.

04 - Segundo o texto, o próximo sucesso japonês passará a ser comestível:

1. se o cultivo de verduras por empresas de produtos eletrônicos for bem sucedido.
2. se Sharp, Toshiba e Panasonic também entrarem no mercado de produção da superalface.
3. se o teor de potássio da superalface for aumentado.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.

05 - No trecho “Como a sala é estéril, a alface não está sujeita a pragas, dispensando o uso de agrotóxico” (linhas 06 e 07), estabelece-se entre a oração “como a sala é estéril” e a oração “a alface não está sujeita a pragas” uma relação de:

- a) conformidade.
- b) oposição.
- c) reciprocidade.
- d) temporalidade.
- e) causa.

06 - A palavra “isso”, na linha 6, refere-se:

- a) ao controle rígido da qualidade do ar.
- b) à contaminação dos *chips* de computador.
- c) à conversão da fábrica de *chips* numa usina de produção de alface.
- d) ao fato de a alface não estar sujeita a pragas.
- e) à ultralimpeza das alfaces, que dispensam agrotóxicos.

A charge ao lado é referência para as questões 07 e 08.

07 - Identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () O humor da charge se relaciona a uma distinção corrente em torno do nome de um alimento.
- () A charge tem um erro, porque “biscoito” é a única forma correta para nomear o alimento feito farinha, água ou leite, sal ou açúcar, assado no forno em pequenas porções.
- () A charge traz implícita a ideia de que o aprendizado acontece por recompensa do acerto e punição do erro, e que Robin tem de apanhar até aprender a palavra correta que dá nome ao alimento.
- () O efeito de humor da charge se baseia na interpretação de que o termo “bolacha” pode ser sinônimo de “bofetada”.

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

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

08 - Para que obedeça à norma culta da língua, a sentença “Te pedi um pacote de bolachas e você me trouxe biscoitos!” deve ser reformulada como:

- a) Te pedi um pacote de bolachas e tu me trouxe biscoitos.
- b) Pedi-te um pacote de bolachas e tu me trouxe biscoitos.
- c) Pedi para ti um pacote de bolachas e você me trouxe biscoitos.
- d) Pedi-lhe um pacote de bolachas e você me trouxe biscoitos.
- e) Te pedi um pacote de bolachas e tu me trouxestes biscoitos.

09 - Considere a seguinte a sentença:

As regiões sul e oeste foram as mais atingidas, sendo que próximo ao aeroporto de Congonhas foi detectado ventos de até 96 km/h às 0h15.

(Disponível em: <<http://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2014/12/29/parque-do-ibirapuera-reabre-parcialmente-depois-de-arvores-caidas-por-chuva.htm>>. Acesso 29 dez. 2014)

Sobre essa sentença, é correto afirmar:

- a) A abreviação para a unidade de medida de tempo está incorreta e deve ser substituída por 0hr15m.
- b) A expressão “sendo que” não é adequada à norma gramatical e, por isso, precisa ser substituída por “porque”.
- c) Para se adequar às normas gramaticais, os verbos da expressão “foi detectado ventos” devem ser flexionados no plural.
- d) O trecho “as regiões sul e oeste” deve ser reescrito como “a região sul e a região oeste” para evitar problemas de interpretação.
- e) A palavra “próximo” deveria ser substituída por “próximos”, para concordar com “ventos de até 96km/h”.



(Disponível em <http://www.setelist.com.br/index.php/7-imagens-da-briga-biscoito-x-bolacha/> Acesso em 16 dez.2014)

10 - Considere o trecho abaixo:

O produto ___ venda nos supermercados é uma enganação. Dizem que ___ nele um ingrediente que não existe, por isso a empresa que fabrica o produto já foi avisada de que será imposta ___ ela uma multa de alto valor.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas acima.

- a) a – há – à.
- b) à – a – à.
- c) há – a – a.
- d) a – a – há.
- e) à – há – a.

INFORMÁTICA

11 - No MS WORD 2007, em qual aba está localizada a funcionalidade Sumário?

- a) Inserir.
- b) Layout da Página.
- c) Referências.
- d) Correspondências.
- e) Revisão.

12 - Considere a planilha MS Excel 2007 ao lado:

Qual o resultado da fórmula =A3&" vendeu "&TEXTO(B2;"0%")&"" da venda total?

	A	B
1	Vendedor	Vendas
2	Cardoso	28%
3	Couto	40%

- a) Cardoso vendeu 28 da venda total.
- b) Cardoso vendeu 28% da venda total.
- c) Cardoso vendeu 40 da venda total.
- d) Couto vendeu 28% da venda total.
- e) Couto vendeu 40% da venda total.

13 - No MS PowerPoint 2007, qual a funcionalidade da tecla de atalho F5?

- a) Verificar a ortografia.
- b) Abrir uma nova apresentação.
- c) Inserir hiperlink.
- d) Inserir novo slide.
- e) Executar uma apresentação.

14 - Qual o procedimento para a exclusão de uma tabela no LibreOffice Writer 4.2?

- a) Clique na tabela, pressione Ctrl+A até todas as células estarem selecionadas e, em seguida, pressione Delete ou Backspace.
- b) Clique na tabela e, em seguida, pressione Delete.
- c) Clique na tabela e, em seguida, escolha Tabela - Excluir - Tabela.
- d) Clique na tabela e, em seguida, pressione Backspace.
- e) Clique na tabela e, em seguida, pressione Shift+Delete.

15 - No LibreOffice Impress, qual o modo de exibição que permite dimensionar vários slides para que se ajustem a uma página impressa?

- a) Normal.
- b) Estrutura de Tópicos.
- c) Notas.
- d) Folheto.
- e) Classificador de Slides.

16 - Qual é o protocolo de serviço TCP/IP que oferece configuração dinâmica com concessão de endereços IP de host e distribui outros parâmetros de configuração para clientes de rede qualificados?

- a) DNS.
- b) DHCP.
- c) PPTP.
- d) SMTP.
- e) VPN.

17 - Qual das tecnologias abaixo pode ser utilizada para acesso de um computador a redes sem fio?

- a) ADSL.
- b) CD-ROM.
- c) RJ45.
- d) USB.
- e) WI-FI.

18 - Considere as seguintes ferramentas:

1. Antivírus.
2. *Antispyware*.
3. *Antirootkit*.
4. *Antitrojan*.

São ferramentas *antimalware*:

- a) 1, 2, 3 e 4.
- b) 1, 2 e 3 apenas.
- c) 1 e 2 apenas.
- d) 2, 3 e 4 apenas.
- e) 3 e 4 apenas.

19 - Um programa de computador pré-gravado em memória permanente executado por um computador quando ligado, responsável pelo suporte básico de acesso ao hardware, bem como por iniciar a carga do sistema operacional é chamado de:

- a) BIOS.
- b) EPROM.
- c) CMOS.
- d) Linux.
- e) Windows 7.

20 - Assinale a alternativa que indica o processo de regravação de partes de um arquivo em setores contíguos de um disco rígido a fim de aumentar a velocidade de acesso e recuperação.

- a) *Backup*.
- b) Desfragmentação.
- c) Formatação lógica.
- d) Formatação física.
- e) Verificação de erros em volume.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21 - A escala é definida como a relação entre uma medida no terreno e sua homóloga na carta. Se uma área representada numa planta topográfica de escala 1/5.000 possui lados de 2,5 x 6,5 cm, o valor real do terreno é de:

- a) 40625 m².
- b) 4062,5 m².
- c) 406,25 m².
- d) 162,5 m².
- e) 16,25 m².

22 - Um levantamento realizado por um topógrafo no qual são obtidos os ângulos horizontais azimutais e as respectivas distâncias horizontais, sem levar em consideração o relevo existente no terreno, é um levantamento:

- a) trigonométrico.
- b) geométrico.
- c) planimétrico.
- d) altimétrico.
- e) taqueométrico.

23 - A operação de nivelamento visa à determinação da distância vertical ou da diferença de nível entre pontos no terreno. O método de nivelamento que utiliza miras graduadas sem a inclusão de medidas angulares é chamado de nivelamento:

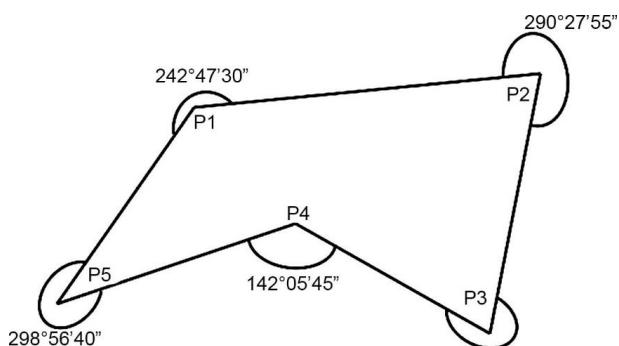
- a) geométrico.
- b) trigonométrico.
- c) altimétrico.
- d) planimétrico.
- e) taqueométrico.

24 - Um ponto situado no hemisfério Sul, de coordenadas UTM E = 251.000,00 m e N 9.323.000,00 m MC = 51º, encontra-se a:

- a) 249.000 m do Equador.
- b) 251,00 km do centro do fuso UTM.
- c) 676,8 km do meridiano central.
- d) 9.323,00 km do Equador.
- e) 676.800 m do Equador.

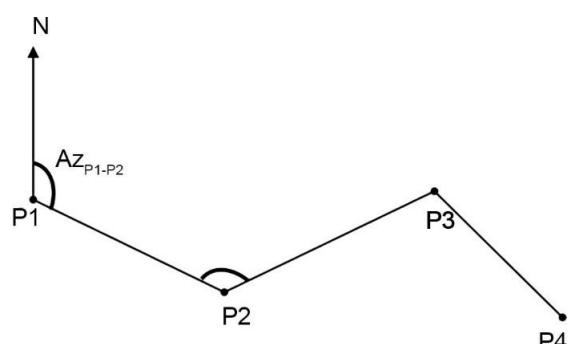
25 - O croqui ao lado mostra o levantamento realizado de uma poligonal fechada. Qual é o valor do ângulo na estação P3?

- a) 166º 42' 30".
- b) 253º 42' 50".
- c) 283º 24' 40".
- d) 286º 42' 10".
- e) 356º 17' 10".

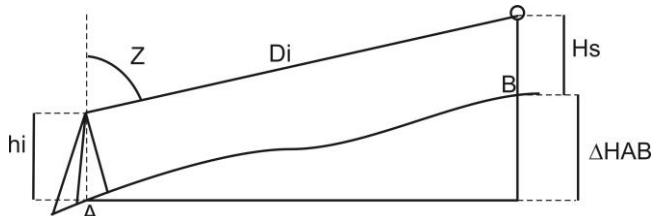


26 - Dados os azimutes $Az_{P0P1} = 137^\circ 17' 50''$, $Az_{P1P2} = 59^\circ 24' 35''$ e $Az_{P2P3} = 143^\circ 38' 10''$ de uma poligonal aberta caminhamento no sentido horário, determine o valor do ângulo horizontal no vértice P1.

- a) 93º 35' 05".
- b) 101º 40' 45".
- c) 103º 20' 35".
- d) 113º 27' 35".
- e) 143º 18' 15".



27 - Num nivelamento trigonométrico (croqui ao lado), são conhecidos a altura do instrumento ($hi = 1,70\text{ m}$), a altura do sinal ou prisma ($hs = 1,60\text{ m}$), a distância inclinada ($Di = 32,56\text{ m}$) e o ângulo zenital ($Z = 60^\circ 00' 00''$). Qual é a diferença de nível (ΔHAB) entre os pontos A e B?



- a) 10,83 m.
- b) 11,38 m.
- c) 12,51 m.
- d) 13,25 m.
- e) 16,82 m.

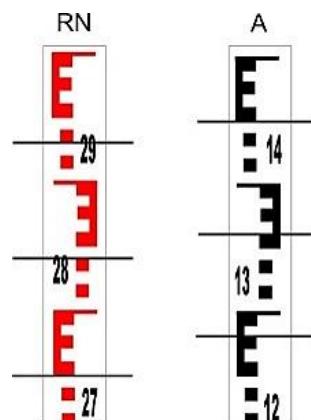
28 - A tabela ao lado mostra a caderneta com os dados de um nivelamento geométrico simples. Com base na tabela, assinale a alternativa que apresenta corretamente as altitudes definitivas dos pontos A, B e C.

Estação	Visadas			PR	Altitude Definitiva
	RÉ	PI	PM		
RN	1,675			901,675	900,00
A		0,750			
B		2,500			
C			1,360		

- a) A = 899,925; B = 900,315; C = 901,315.
- b) A = 901,925; B = 900,975; C = 899,305.
- c) A = 900,125; B = 899,975; C = 900,315.
- d) A = 900,305; B = 899,175; C = 900,925.
- e) A = 900,925; B = 899,175; C = 900,315.

29 - A figura ao lado ilustra as visadas realizadas com um nível ótico sobre duas miras, uma sobre a RN e a outra sobre um ponto A. Encontre a diferença de nível (ΔH_{RN-A}) e a distância (D_{RN-A}) entre a RN e o ponto A.

- a) $\Delta H_{RN-A} = 0,53\text{ m}$; $D_{RN-A} = 28,32\text{ m}$.
- b) $\Delta H_{RN-A} = 1,48\text{ m}$; $D_{RN-A} = 35,00\text{ m}$.
- c) $\Delta H_{RN-A} = 1,53\text{ m}$; $D_{RN-A} = 32,47\text{ m}$.
- d) $\Delta H_{RN-A} = 2,48\text{ m}$; $D_{RN-A} = 45,00\text{ m}$.
- e) $\Delta H_{RN-A} = 4,26\text{ m}$; $D_{RN-A} = 23,23\text{ m}$.



- 30 - A escala gráfica é a representação gráfica de várias distâncias sobre uma linha reta graduada. Ela é constituída de três partes: a divisão principal, o talão e o título. A figura abaixo representa uma escala gráfica em que cada segmento da divisão principal corresponde a 2 cm e o talão é a partição da divisão principal em 10 partes, que correspondem a 2 mm.



O valor da escala numérica (título) que deu origem a essa escala gráfica é:

- a) 1:10.000.
- b) 1:25.000.
- c) 1:50.000.
- d) 1:100.000.
- e) 1:500.000.

- 31 - A partir das coordenadas X e Y (em metros) de dois pontos, A (100,00; 500,00) e B (500,00; 100,00), foi determinado o azimute da direção AB, resultando em:

- a) 45° 00' 00".
- b) 65° 00' 00".
- c) 135° 00' 00".
- d) 215° 00' 00".
- e) 315° 00' 00".

- 32 - Numa poligonal fechada retangular em que cada lado curto mede 200,00 m e cada lado longo mede 300,00 m, houve um erro linear segundo as projeções em X de 0,01 m e segundo Y de 0,03 m. Nesse caso, é correto afirmar que o erro de fechamento linear:

- a) está dentro do limite de fechamento de 1:1.000.
- b) é nulo.
- c) é de 0,04 m.
- d) está dentro do limite de fechamento de 1:10.000.
- e) está dentro do limite de fechamento de 1:100.000.

- 33 - A tabela ao lado mostra a caderneta de campo de um levantamento planimétrico de uma poligonal fechada, efetuado através da determinação dos ângulos de deflexão e distâncias entre as estações. Qual é o ângulo na estação 4?

- a) 15° 00' 00".
- b) 23° 00' 00".
- c) 32° 25' 00".
- d) 65° 00' 00".
- e) 135° 00' 00".

Estação	Deflexões		Distância (m)
	E	D	
0 = PP			
1		159° 14'	12,58
2	140° 28'		25,48
3		69° 02'	32,14
4			18,69
5		125° 26'	23,12
6	26° 26'		25,14
7 = 0		150° 12'	18,66

- 34 - Levando em consideração a orientação de um levantamento topográfico através de azimute ou rumo, os campos de variação de azimute e rumo são, respectivamente:

- a) 0° a 90° e 0° a 360°.
- b) 0° a 180° e 0° a 90°.
- c) 0° a 180° e 0° a 180°.
- d) 0° a 360° e 0° a 90°.
- e) 0° a 360° e 0° a 180°.

- 35 - Nos levantamentos topográficos podem ocorrer vários tipos de erros: erros sistemáticos, erros grosseiros e erros acidentais. Erros sistemáticos são aqueles que:

- a) refletem a falta de atenção do operador.
- b) acumulam-se sempre negativamente.
- c) acumulam-se sempre positivamente.
- d) têm grande magnitude.
- e) apresentam a mesma tendência e intensidade.

- 36 - Uma distância é medida com uma trena de fibra de vidro cinco vezes. Levando em consideração os dados apresentados ao lado, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, os valores da média e do resíduo, ou seja, a diferença entre a observação realizada e o valor médio, em relação à quarta medida.

- a) 525 m e 5 m.
- b) 525 m e -3 m.
- c) 526 m e -5 m.
- d) 526 m e 3 m.
- e) 527 m e 2 m.

D1 = 520 m
D2 = 524 m
D3 = 526 m
D4 = 528 m
D5 = 527 m

37 - No sistema de coordenadas UTM, a carta ao milionésimo tem:

- a) $6^{\circ} \times 4^{\circ}$, latitude e longitude, respectivamente.
- b) $6^{\circ} \times 6^{\circ}$, longitude e latitude, respectivamente.
- c) $6^{\circ} \times 4^{\circ}$, longitude e latitude, respectivamente.
- d) $4^{\circ} \times 4^{\circ}$, latitude e longitude, respectivamente.
- e) $4^{\circ} \times 6^{\circ}$, longitude e latitude, respectivamente.

38 - A respeito do processo gráfico da interpolação para a obtenção de cotas cheias entre dois pontos A e B, considere as seguintes afirmativas:

1. Levanta-se uma perpendicular no ponto de maior cota.
2. A escala utilizada para marcar a cota na perpendicular levantada pode ser arbitrária.
3. Não é necessário conhecer a distância entre os pontos A e B para fazer a interpolação.
4. O resultado fornecido por esse método é aproximadamente igual ao método numérico.
5. Na linha perpendicular, marca-se o desnível entre os dois pontos a interpolar.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 4 e 5 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2, 3 e 5 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.

39 - Com relação às curvas de nível, numa planta topográfica representando um único morro, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () Curvas de nível de menor altitude envolvem as de maior altitude.
- () Se nesse morro um dos lados tiver inclinação mais suave que o outro, então nesse lado as curvas aparecerão mais próximas umas das outras, em comparação com o lado mais íngreme.
- () Duas curvas de nível podem se unir e continuar como uma só curva.
- () Curvas de nível de maior altitude envolvem as de menor altitude.

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

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

40 - A Topografia pode ser entendida como parte da Geodésia, ciência que tem por objetivo determinar a forma e dimensões da Terra. Uma das diferenças entre a Geodésia e a Topografia é quanto às superfícies de referência adotadas para a representação da superfície terrestre, que são, respectivamente:

- a) plana e esférica.
- b) plana e elipsoidal.
- c) esférica e elipsoidal.
- d) elipsoidal e plana.
- e) geoidal e plana.