



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA
EDITAL 31/2009

CADERNO DE QUESTÕES

27 - Auxiliar de Topógrafo NÍVEL MÉDIO

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 15
Legislação	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 40

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____ - _____





INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Cargo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **40** (quarenta) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada com caneta esferográfica, de tinta azul, na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA, a partir do número 41, serão desconsideradas.
- 6 Durante a prova, não será permitida ao candidato qualquer espécie de consulta a livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem será permitido o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou similares e calculadora.
- 7 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 8 A duração da prova é de **três (3) horas e 30 (trinta) minutos**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 9 O candidato somente poderá retirar-se do recinto da prova após transcorrida uma (1) hora do seu início.
- 10 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Boa Prova!



Instrução: As questões 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

01. Um escritor trabalha um conceito. Após anos de
02. pesquisa, mobiliza toda a sua energia e coloca as
03. ideias num livro. Em seguida, batalha pela publicação
04. nas editoras. Por conta do talento – e da sorte –,
05. conquista-se um *best-seller*. Aí entram em cena os
06. parasitas literários. Na carona do sucesso alheio,
07. autores publicam livros para explicar o original, superin-
08. terpretar e até mesmo dar continuidade _____
09. história. É o fenômeno pós-*best-seller* que atinge
10. obras como "Harry Potter", "O Senhor dos Anéis", "O
11. Código Da Vinci" e, mais recentemente, "A Cabana",
12. que está na lista dos mais vendidos. Com capa, título
13. e elementos visuais semelhantes, não é raro que as
14. obras-clones confundam o leitor. A riqueza dos deta-
15. lhes copiados confere _____ publicação a impressão
16. de ter o aval do original.

17. Com frequência, esses casos vão parar na Justiça.
18. No início do mês, a corte americana proibiu a publicação
19. do livro "60 Years Later: Coming Through the Rye"
20. (60 anos depois: desbravando o centeio) nos Estados
21. Unidos. Tratava-se de uma continuação não autorizada
22. de "O Apanhador no Campo de Centeio", de J. D.
23. Salinger. O autor Fredrik Colting ainda utilizava o
24. pseudônimo J. D. California, em referência ao mestre.
25. Outra decisão judicial semelhante beneficiou _____
26. escritora J. K. Rowlings, autora da saga de Harry Potter.
27. Em setembro do ano passado, a Justiça proibiu o
28. ex-bibliotecário Steven Vander Ark, um dos seus fãs
29. mais obcecados, de publicar "The Harry Potter Lexicon",
30. uma enciclopédia das poções mágicas, localização de
31. cidades e feitiços da saga do bruxinho. Ark e a editora
32. RDR tiveram, ainda, de pagar indenização de US\$ 6,7
33. mil.

34. A diferença entre artistas e copistas está no nível
35. da apropriação da obra original e na inexistência dos
36. direitos autorais – uma obra se torna de domínio
37. público 200 anos após a morte do seu criador. Tam-
38. bém pesa o fato de o parasita literário claramente
39. tentar surfar no sucesso de um *best-seller*. "A diferença
40. está na questão comercial", diz Leda Tenório Motta,
41. crítica literária e professora da Pontifícia Universidade
42. Católica de São Paulo. Segundo ela, o limite entre a
43. ação criativa e a criminalidade é a relação que o autor
44. estabelece com a obra original e o apelo comercial do
45. produto.

46. No quesito superinterpretação da obra original,
47. Deus é o alvo preferencial dos imitadores. Transbor-
48. dam nas livrarias publicações como "Looking for God
49. in Harry Potter" (Procurando Deus em Harry Potter),
50. "Finding God in The Lord of the Rings" (Encontrando
51. Deus no Senhor dos Anéis) ou "The Gospel According
52. to Harry Potter" (O evangelho de acordo com Harry
53. Potter), de Connie Neal, mestre na arte de encontrar
54. Deus em todo lugar. A autora Nancy Brown decidiu
55. aproximar Harry das famílias religiosas em "The Mystery
56. of Harry Potter: A Catholic Family Guide" (O mistério
57. de Harry Potter: um guia para as famílias católicas).

58. Em "Deus e a Cabana", lançado em maio, o profes-
59. sor de teologia Roger E. Olson aborda _____ presença
60. divina no *best-seller* "A Cabana", de William P. Young
61. – com a foto de capa quase idêntica à original. Em seu
62. livro, ele garante que Jesus é o grande herói, fazendo
63. críticas contra os desvios bíblicos e militando a favor
64. da "doutrina correta" que o livro esqueceu. Este é um
65. exemplo de que a ilegalidade não está apenas na
66. reprodução ou repetição da história. "Indiretamente,
67. esses autores tentam entrar na cabeça do autor origi-
68. nal", afirma o advogado Pedro Bhering, especialista
69. em propriedade intelectual. "E isso é ilegal."

Adaptado de: RABELO, C. Parasitas literários. IstoÉ independente. Seção Comportamento. Site: www.terra.com.br/istoeonline/. Acessado em 24/07/2009.

01. No que se refere à ocorrência de crase, assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas das linhas 08, 15, 25 e 59.

- (A) à – a – à – a
- (B) à – à – a – a
- (C) a – à – à – a
- (D) a – a – à – à
- (E) a – à – a – à

02. O texto trata essencialmente

- (A) das diferenças entre artistas e copistas.
- (B) do uso da figura divina na superinterpretação de *best-sellers* feita por copistas.
- (C) das dificuldades encontradas pelos escritores para publicar seus livros.
- (D) das semelhanças entre as obras-clones e os originais.
- (E) de obras que se apropriam de ideias, personagens ou características contidas em grandes sucessos literários.

03. Considere as seguintes afirmações sobre o texto.

- I - Obras superinterpretadas têm ainda mais apelo comercial do que as obras-clones que apenas explicam ou dão continuidade ao original, já que ali se apresentam novas perspectivas para a história.
- II - O juízo de que o uso de ideias e personagens de um *best-seller* por outros escritores caracteriza cópia é apresentado como consenso.
- III- O termo *parasitas* é empregado numa analogia com o mundo biológico, isto é, para veicular a ideia de que os "copistas" vivem às custas de seus hospedeiros – os escritores das obras originais.

Considerando a fidelidade às ideias veiculadas pelo texto, quais são verdadeiras?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas II.
 (C) Apenas III.
 (D) Apenas I e II.
 (E) Apenas I e III.

04. A expressão **Segundo ela** (l. 42) **NÃO** poderia ser substituída, no texto, por

- (A) **Para ela.**
 (B) **De acordo com ela.**
 (C) **Em conformidade com sua opinião.**
 (D) **Em sua opinião.**
 (E) **A despeito dela.**

05. Se substituirmos a expressão **Um escritor** (l. 01) pela forma pluralizada **Escritores**, quantos outros vocábulos do parágrafo obrigatoriamente terão de ser também pluralizados?

- (A) Um.
 (B) Dois.
 (C) Três.
 (D) Quatro.
 (E) Cinco.

06. Considere as seguintes possibilidades de reescrita da frase **Com capa, título e elementos visuais semelhantes, não é raro que as obras-clones confundam o leitor.** (l. 12-14).

- I - **Por possuírem capa, título e elementos visuais semelhantes, eventualmente as obras-clones confundem o leitor.**
- II - **Com certa frequência, as obras-clones confundem o leitor, já que têm capa, título e elementos visuais semelhantes.**
- III- **Tendo capa, título e elementos visuais semelhantes, as obras-clones confundem, comumente, o leitor.**
- IV - **Por possuírem, excepcionalmente, capa, título e elementos visuais semelhantes é que as obras-clones confundem o leitor.**

Quais poderiam substituí-la sem alteração de sentido?

- (A) Apenas I e II.
 (D) Apenas I e III.
 (C) Apenas I e IV.
 (D) Apenas II e III.
 (E) Apenas III e IV.

07. Assinale as afirmações abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso), no que se refere ao emprego de formas pronominais no texto.

- () No trecho **conquista-se um best-seller** (l. 05), **se** tem função reflexiva.
- () **que**, em **que está na lista** (l. 12), recupera a expressão a **"A Cabana"** (l. 11).
- () Em **esses autores** (l. 67), o pronome **esses** serve para designar os copistas em geral.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) F – V – F.
 (B) V – F – F.
 (C) V – F – V.
 (D) V – V – F.
 (E) F – V – V.

08. Assinale a alternativa que contém um vocábulo formado pelos mesmos processos que constituem o vocábulo **superinterpretação** (l. 46).

- (A) **recentemente** (l. 11)
 (B) **inexistência** (l. 35)
 (C) **criminalidade** (l. 43)
 (D) **bíblicos** (l. 63)
 (E) **intelectual** (l. 69)

09. Considere as seguintes afirmações sobre a pontuação empregada no texto.

- I - Os travessões que isolam a expressão **e da sorte** (l. 04) poderiam ser suprimidos sem que o sentido pretendido pela frase fosse afetado.
- II - A vírgula que precede o vocábulo **que** (l. 12) garante o sentido explicativo da oração que ali se inicia.
- III- A função das aspas empregadas em **"Harry Potter"** (l. 10) e em **"doutrina correta"** (l. 64) é a mesma.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas II.
 (C) Apenas III.
 (D) Apenas I e II.
 (E) Apenas I e III.

10. Assinale a alternativa que apresenta um contexto em que a retirada da vírgula não produz erro gramatical nem altera o sentido pretendido pela frase em que se insere.

- (A) Depois do vocábulo **original** (l. 07).
 (B) Depois do vocábulo **e** (l. 11).
 (C) Antes e depois do vocábulo **ainda** (l. 32).
 (D) Depois da expressão **comercial** (l. 40).
 (E) Antes do vocábulo **especialista** (l. 68).

Instrução: As questões **11** a **15** referem-se ao texto abaixo.

01. O Ministério da Saúde analisa se a obesidade (índice
 02. de massa corporal, ou IMC, igual ou superior a 30)
 03. deve entrar para a lista dos fatores de risco para a
 04. gripe A (vírus H1N1). A avaliação sobre o risco da
 05. obesidade nos casos dessa gripe está sendo feita
 06. também por outros países e pela Organização Mundial
 07. da Saúde, diz Eduardo Hage, diretor de Vigilância
 08. Epidemiológica do Ministério da Saúde.

09. Apesar de não estar no mais recente protocolo de
 10. atendimento da doença, a informação de que a obesi-
 11. dade mórbida (com IMC a partir de 40) é fator de risco –
 12. com recomendação de uso do remédio Tamiflu – já foi
 13. repassada às secretarias da Saúde dos Estados há
 14. uma semana, diz Hage. O Ministério também alertou
 15. para que se prestasse mais atenção aos casos de
 16. obesidade com IMC entre 30 e 39, cujos riscos e uso
 17. do remédio específico, por ora, devem ser avaliados
 18. individualmente.

19. Uma equipe do Ministério acompanha os óbitos no
 20. Rio Grande do Sul para traçar o perfil das causas e
 21. dos fatores de risco. Assim será possível comparar a
 22. proporção de mortes em grupos de obesos e não
 23. obesos na forma grave da doença. Também será
 24. possível identificar outros fatores de risco ainda não
 25. detectados. Hage diz que a obesidade pode não repre-
 26. sentar fator de risco mesmo quando o caso é grave ou
 27. há óbito.

**Adaptado de: NUBLAT, Johanna. Governo avalia se obesi-
 dade é fator de risco. Folha de São Paulo, 23 de julho de
 2009, p. C1.**

11. Considere as seguintes afirmações sobre o conteúdo dos parágrafos do texto.

- I - O primeiro parágrafo trata do fato de a obesidade estar sendo analisada como um dos fatores de risco para a gripe A.
- II - De acordo com o segundo parágrafo, a obesidade mórbida foi considerada em protocolos anteriores fator de risco para a gripe A.
- III- O terceiro parágrafo refere o estudo do número de óbitos no estado do Rio Grande do Sul resultantes da gripe A e sua correlação com fatores de risco, tais como a obesidade.

Quais estão corretas?

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

12. Assinale com **C** (certo) as indicações corretas de substituições de termos do texto e com **E** (errado) as indicações incorretas.

- () **para a** (l. 03) – **à**
 () **de que** (l. 10) – **de acordo com a qual**
 () **às** (l. 13) – **para as**
 () **cujos** (l. 16) – **dos quais os**

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) E – C – C – C.
 (B) C – E – C – E.
 (C) C – E – E – C.
 (D) C – C – E – C.
 (E) E – C – C – E.

13. Sem prejuízo da correção gramatical e do sentido contextual, é possível substituir

- (A) **está sendo feita** (l. 05) por **vem sendo feita**.
 (B) **foi repassada** (l. 12-13) por **fora repassada**.
 (C) **alertou** (l. 14) por **tinha alertado**.
 (D) **será** (l. 21) por **é**.
 (E) **é** (l. 26) por **for**.

14. Considere o enunciado abaixo e as três propostas para completá-lo.

Sem prejuízo da correção gramatical e do sentido contextual, é possível substituir

- 1 - **Apesar de** (l. 09) por **Em virtude de**.
 2 - **para** (l. 20) por **com o objetivo de**.
 3 - **Assim** (l. 21) por **Ademais**.

Quais propostas estão corretas?

- (A) Apenas 1.
 (B) Apenas 2.
 (C) Apenas 3.
 (D) Apenas 1 e 2.
 (E) 1, 2 e 3.

15. Assinale a alternativa em que a segunda palavra **NÃO** substitui adequadamente a primeira, considerando o contexto em que esta ocorre.

- (A) **recente** (l. 09) – **novo**
 (B) **específico** (l. 17) – **próprio**
 (C) **perfil** (l. 20) – **entorno**
 (D) **identificar** (l. 24) – **reconhecer**
 (E) **detectados** (l. 25) – **constatados**

16. Assinale a alternativa correta em relação a vencimento e remuneração, conforme a Lei Municipal nº 730/1994.

- (A) Remuneração é a retribuição para o servidor pelo efetivo exercício do cargo, correspondente ao valor básico fixado em lei.
 (B) Vencimento é a retribuição percebida pelo servidor pelo exercício do cargo, acrescida das vantagens pecuniárias.
 (C) Em hipótese alguma, poderá incidir desconto sobre a remuneração do servidor público municipal.
 (D) A remuneração atribuída a cargo público poderá ser superior a doze vezes o valor do menor padrão de vencimentos.
 (E) O servidor perderá a remuneração dos dias que faltar injustificadamente ao serviço, bem como dos dias de repouso da respectiva semana.

17. Sobre as licenças, previstas nos artigos 105 e seguintes da Lei Municipal nº 730/1994, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) à servidora gestante será concedida licença de cento e vinte dias, mediante inspeção médica, assegurada a retribuição pecuniária.
 (B) ao servidor que for convocado para o serviço militar será concedida licença sem remuneração.
 (C) ao servidor é concedida licença-paternidade por cinco dias consecutivos, mediante apresentação da Certidão de Nascimento.
 (D) o servidor estatutário fará jus a seis meses de licença-prêmio a cada três anos ininterruptos de serviço prestado à Administração.
 (E) a licença para acompanhar cônjuge é concedida mediante requerimento, instruído com a prova do afastamento do cônjuge ou companheiro.

18. Assinale a alternativa correta em relação ao regime disciplinar dos servidores públicos municipais, conforme a Lei Municipal nº 730/1994.

- (A) O servidor deve zelar pela economia do material e pela conservação do patrimônio público.
 (B) É vedada, em qualquer caso, a acumulação remunerada de cargos públicos municipais.
 (C) O servidor responde apenas administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.
 (D) É proibido ao servidor criticar, ainda que do ponto de vista doutrinário, os atos do Poder Público.
 (E) O servidor pode aceitar presente ou vantagem de qualquer espécie em razão de suas atribuições.

19. Assinale a alternativa correta sobre as penalidades previstas nos artigos 138 e seguintes da Lei Municipal nº 730/1994.

- (A) O prazo da suspensão preventiva de servidor público é de 30 dias, prorrogável por igual período.
- (B) Será aplicada ao servidor a pena de demissão no caso de crime praticado contra a administração pública.
- (C) Na aplicação das penalidades, serão consideradas tão-somente a natureza e a gravidade da infração cometida.
- (D) O ato de aplicação da penalidade é de competência dos Vereadores, com a sanção do Vice-Prefeito.
- (E) Podem ser aplicadas cumulativamente ao servidor, em razão da mesma infração, as penalidades de advertência e demissão.

20. Em matéria de concessões (artigo 114 da Lei Municipal nº 730/1994), o servidor poderá ausentar-se do serviço, sem qualquer prejuízo, na seguinte hipótese:

- (A) até dois dias consecutivos, a cada dois meses de trabalho, para doação de sangue.
- (B) até sete dias consecutivos, para se alistar como eleitor.
- (C) até dois dias consecutivos pelo falecimento de sogra ou sogro.
- (D) até quinze dias consecutivos por motivo de casamento.
- (E) até dois dias consecutivos pelo falecimento de irmão.

21. É objetivo da topografia

- (A) levantar e representar uma porção limitada da superfície da Terra em um plano horizontal perpendicular à vertical do local.
- (B) amarrar os vértices da poligonal ao centro do polígono.
- (C) executar nivelamento e renivelamento nos lados da triangulação geodésica.
- (D) compensar as diferenças de nível entre diversos pontos situados em cotas aproximadas.
- (E) elaborar o relatório das atividades de transporte do material utilizado no levantamento.

22. Ao suspender a trena sobre a superfície do terreno, durante a medição de uma distância com trena, uma equipe de topografia deve ter atenção ao erro de

- (A) pressão atmosférica.
- (B) obliquidade.
- (C) refração atmosférica.
- (D) curvatura terrestre.
- (E) catenária.

23. O ângulo contado a partir do eixo Norte no sentido horário, variando de 0° a 360° , até o alinhamento topográfico, é conhecido como

- (A) azimute.
- (B) declinação magnética.
- (C) rumo topográfico.
- (D) convergência meridiana.
- (E) ângulo de deflexão.

24. No que se refere à NBR 13.133, o conjunto de operações topográficas clássicas (poligonais, irradiações, interseções, ou por ordenadas sobre uma linha-base), destinadas à determinação das posições planimétrica e/ou altimétrica dos pontos, permitirá a representação do terreno a ser levantado topograficamente a partir do apoio topográfico. As operações envolvidas podem conduzir à obtenção da planimetria e da altimetria simultaneamente ou separadamente.

O levantamento descrito acima é um levantamento

- (A) expedito.
- (B) de baixa precisão.
- (C) de detalhes.
- (D) com referencial indefinido.
- (E) triangulado.

25. Dentre as alternativas abaixo, indique a que aponta os instrumentos necessários para determinar a distância horizontal topográfica entre dois vértices de uma poligonal, situados em um terreno plano, considerando que a distância horizontal entre eles foi previamente determinada, de forma aproximada, com passo aferido, constando um valor de 112 metros.

- (A) bússola, piquetes e nível de cantoneira
- (B) balizas, piquetes e mira
- (C) trena, fio de prumo e barômetro
- (D) aneróide, trena e barômetro
- (E) balizas, trena e nível de cantoneira

26. A NBR 13.133 define nivelamento geométrico como aquele em que a diferença de nível entre dois pontos do terreno é determinada através de visadas horizontais, em verticais colocadas nos pontos a nivelar. Quais instrumentos são utilizados no nivelamento geométrico?

- (A) Teodolito, trena e baliza.
- (B) Nível, bússola e altímetro.
- (C) Mira, altímetro e bússola.
- (D) Nível, mira e nível de cantoneira.
- (E) Teodolito, altímetro e bússola.

27. O rumo de um alinhamento é

- (A) o menor ângulo que o eixo Norte-Sul faz com o alinhamento, acompanhado de seu quadrante.
- (B) o ângulo que a meridiana faz com o alinhamento.
- (C) o maior ângulo que o eixo Oeste-Leste faz com o alinhamento, acompanhado de seu quadrante.
- (D) o ângulo que o eixo Oeste faz com o alinhamento, acompanhado de seu quadrante.
- (E) o maior ângulo que o eixo Sul faz com o alinhamento, acompanhado de seu quadrante.

28. Considerando-se uma poligonal planimétrica através do método do caminhamento perimétrico, com objetivo de determinação da área do terreno levantado, realizada com a utilização de teodolito, assinale a afirmativa correta.

- (A) A área da poligonal é sempre inferior à área do terreno levantado.
- (B) Os ângulos internos medidos com o teodolito são obtidos no limbo vertical.
- (C) A leitura do ângulo horizontal interno deve ser feita no sentido anti-horário.
- (D) O processo de leitura dos ângulos horizontais internos do polígono prevê zeragem do limbo horizontal e início da leitura com visada na estação anterior.
- (E) O somatório dos ângulos internos da poligonal é inversamente proporcional ao número de lados da poligonal.

29. Para se determinar a diferença de nível entre pontos de um terreno e representar o desenho do seu relevo, é necessário realizar o levantamento topográfico denominado nivelamento. No que se refere a nivelamento e relevo, assinale a afirmativa correta.

- (A) No desenho do perfil do terreno, a representação da distância horizontal entre os pontos é colocada no plano vertical.
- (B) Quando a distância horizontal entre os pontos nivelados situados em uma linha é muito extensa em relação à diferença de nível entre estes mesmos pontos, é comum o desenho do perfil da linha apresentar um exagero vertical.
- (C) No nivelamento geométrico, a visada à vante, feita a um ponto de cota conhecida, tem como objetivo a determinação da cota do plano de visada do instrumento.
- (D) As curvas de nível representam o relevo do terreno e são traçadas a partir das informações obtidas através de levantamentos topográficos planimétricos.
- (E) Existe na topografia somente um tipo de nivelamento.

30. No que se refere ao procedimento de estacionamento do teodolito em uma estação topográfica, assinale a afirmativa correta.

- (A) Zerar o teodolito é coincidir o zero do limbo horizontal com o zero do limbo vertical.
- (B) O teodolito estará estacionado quando estiver nivelado, e seu eixo principal (ou eixo vertical) estiver coincidente com o ponto topográfico.
- (C) Girando o anel focalizador da luneta, é possível visualizar a distância entre o centro do teodolito e o ponto topográfico.
- (D) É admissível o afastamento entre o centro ótico do teodolito e o ponto topográfico durante o estacionamento.
- (E) Ao inverter a luneta, o topógrafo obtém uma melhor resolução na observação da estação de vante.

31. São conhecidas as coordenadas UTM dos pontos A e B: A (N=6727000,0 m; E=476000,0 m) e B (N=6723500,0 m; E=464000,0 m). Levando em conta estas coordenadas, considere as afirmativas abaixo.

- I - A distância entre os pontos A e B é maior que 10 km.
- II - O azimute da direção AB é superior a 180° .
- III- Os pontos A e B estão situados a leste do meridiano central do fuso UTM a que pertencem.
- IV - O ponto B está situado mais próximo do Equador do que o ponto A.

Quais estão corretas?

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

32. No que se refere a conhecimentos topográficos, considere as afirmativas abaixo.

- I - Em terrenos de relevo suave, as curvas de nível são representadas próximas umas das outras.
- II - No desenho de perfis topográficos, geralmente a escala horizontal é superior à escala vertical.
- III- Na representação do relevo através de curvas de nível, uma formação convexa apresenta as curvas de nível situadas mais próximas na base da formação.
- IV - Ao se efetuar a medida eletrônica de distâncias, a velocidade de propagação da onda eletromagnética sofre interferência de efeitos atmosféricos.

Quais estão corretas?

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

33. O rumo verdadeiro de um alinhamento é de $11^\circ 41' \text{ NE}$. Sabendo-se que a declinação magnética local é de $5^\circ 56' \text{ W}$, o rumo magnético do referido alinhamento vale

- (A) $5^\circ 45' \text{ NE}$.
- (B) $5^\circ 45' \text{ NW}$.
- (C) $17^\circ 37' \text{ NE}$.
- (D) $17^\circ 37' \text{ NW}$.
- (E) $72^\circ 23' \text{ NE}$.

34. Num nivelamento geométrico, um nível foi instalado num ponto de cota igual a 44,205 m. A leitura dos fios stadimétricos (Superior, Médio e Inferior) na mira a Ré foram FS= 3,657 m, FM= 3,437 m e FI = 3,217 m. Na mira Vante, foram FS= 2,866 m, FM= 2,621 m e FI= 2,376 m. Neste caso, o valor numérico do desnível entre Ré e Vante é de

- (A) 0,816 m.
- (B) 0,945 m.
- (C) 3,029 m.
- (D) 45,021 m.
- (E) 47,642 m.

35. No que se refere a conhecimentos topográficos, marque **V** nas afirmativas abaixo que sejam verdadeiras, e **F** nas que sejam falsas.

- () O erro no nivelamento geométrico pode ser determinado pelo processo de contra-nivelamento.
- () As coordenadas geodésicas de um ponto implicam necessariamente a adoção da forma geoidal para a superfície terrestre.
- () O princípio do nivelamento trigonométrico é determinar as diferenças de nível através da resolução de triângulos situados em planos verticais que passam pelos pontos cuja diferença de nível se pretende avaliar.
- () A representação, numa planta topográfica, de um conjunto de curvas de nível que tenham equidistância de 2 metros, indica que as linhas representativas das curvas de nível estão a uma mesma distância horizontal umas das outras.

Assinale a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo.

- (A) V – F – V – V.
- (B) V – V – V – F.
- (C) V – F – V – F.
- (D) F – V – F – V.
- (E) F – V – F – F.

36. A área de uma propriedade foi medida numa planta, obtendo-se 36 cm^2 . Sabendo-se que a escala da planta é de 1:10.000, a área equivalente no terreno corresponde a

- (A) 6 ha (hectares).
- (B) 16 ha (hectares).
- (C) 36 ha (hectares).
- (D) 3.600 m^2 .
- (E) 6.000 m^2 .

37. Certa dimensão numa planta topográfica mede 16 cm. Pretende-se ampliá-la para 24 cm. Se a escala original era 1:7.500, a nova escala, após a ampliação, será de

- (A) 1:2.500.
- (B) 1:5.000.
- (C) 1:10.000.
- (D) 1:11.250.
- (E) 1:12.500.

38. Sabendo-se que a declividade entre um ponto A, de cota 46,125 m, e um ponto B, de cota 48,750 m, vale 3,5%, a distância que os separa é de

- (A) 0,75 m.
- (B) 9,1875 m.
- (C) 75 m.
- (D) 91,875 m.
- (E) 121,4 m.

39. Um ponto A tem cota 94,20 m, e um ponto B tem cota 93,40 m. Os referidos pontos estão separados por 10 m de distância horizontal. Adotando o processo de interpolação por cálculos, a distância que separa o ponto B do ponto de cota inteira 94,0 m é de

- (A) 0,8 m.
- (B) 2,5 m.
- (C) 5,0 m.
- (D) 7,5 m.
- (E) 8,25 m.

40. O rumo de um alinhamento vale $65^\circ 15' \text{ NW}$ (Noroeste). O azimute correspondente a este rumo equivale a

- (A) $24^\circ 45'$.
- (B) $65^\circ 15'$.
- (C) $114^\circ 45'$.
- (D) $245^\circ 15'$.
- (E) $294^\circ 45'$.