

CADERNO DE PROVA

TÉCNICO EM TOPOGRAFIA

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO:

- 1- CONFIRA SEU NOME E CARGO NO CARTÃO-RESPOSTA.
- 2- ASSINE O CARTÃO-RESPOSTA.
- 3- CONFIRA SEU CADERNO DE PROVAS: COMUNIQUE IMEDIATAMENTE AO FISCAL SE HOUVER QUALQUER IRREGULARIDADE, TAIS COMO IMPERFEIÇÕES GRÁFICAS OU SE A SEQUÊNCIA DE QUESTÕES NÃO ESTÁ CORRETA.
- 4- NÃO É PERMITIDO QUALQUER TIPO DE CONSULTA DURANTE A REALIZAÇÃO DA PROVA.
- 5- NÃO É PERMITIDO QUALQUER TIPO DE PERGUNTA AOS FISCAIS QUANTO À INTERPRETAÇÃO DAS QUESTÕES.
- 6- NÃO AMASSE, DOBRE OU MANCHE O CARTÃO-RESPOSTA, ELE NÃO SERÁ SUBSTITUÍDO.
- 7- ASSINALE APENAS UMA ALTERNATIVA EM CADA QUESTÃO.
- 8- É PROIBIDO O USO DE CELULARES E DEMAIS APARELHOS ELETRÔNICOS, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO, OS PERTENCES DO CANDIDATO DEVEM SER ACONDICIONADOS EMBAIXO DA CARTEIRA OU EMBAIXO DA CADEIRA, DESLIGADOS.
- 9- PREENCHA COMPLETAMENTE O QUADRINHO DA ALTERNATIVA NO CARTÃO-RESPOSTA, COMO NO EXEMPLO A SEGUIR:



- 10- SÓ ENTREGUE A PROVA APÓS TRANSCORRIDOS 45 (QUARENTA E CINCO) MINUTOS DO SEU INÍCIO.
- 11- APÓS O PERÍODO MÍNIMO, AO TERMINAR A PROVA, O CANDIDATO DEVE SE RETIRAR IMEDIATAMENTE DO LOCAL DE REALIZAÇÃO DE PROVAS, EM SILÊNCIO, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.
- 12- OS TRÊS ÚLTIMOS CANDIDATOS DEVERÃO ASSINAR O TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROVA, LACRAR O ENVELOPE E RETIRAR-SE SIMULTANEAMENTE DA SALA DE PROVAS.

BOA PROVA.



Guaporé, 28 de setembro de 2014.

LÍNGUA PORTUGUESA

1) Quanto à acentuação das palavras, assinale a alternativa que apresenta uma palavra acentuada por ser oxítona:

- a) Maracujá;
- b) Química;
- c) Juízes;
- d) Sandália.

2) Das alternativas a seguir, assinale a que contém todas as palavras corretas quanto à ortografia:

- a) Flor, florsinha, casebre;
- b) Concerteza, cafesinho, mesa;
- c) Gelo, computador, insentivo;
- d) Disjuntor, exceção, bolsa.

3) Analise a frase a seguir: “Venderam toda a carne do supermercado.” Agora, assinale a alternativa que apresenta a correta classificação do sujeito da frase:

- a) Indeterminado;
- b) Inexistente;
- c) Desinencial;
- d) Composto.

4) Analise as alternativas a seguir e assinale a que apresenta somente adjetivos:

- a) Amarelo, navio, Melissa;
- b) Franzino, cabisbaixo, forte;
- c) Feliz, íngreme, computador;
- d) Sorriso, lavar, por que.

5) Assinale a alternativa que contém uma frase denotativa:

- a) Volnei tem uma alma de ouro;
- b) Lorenzo, o ouro é um metal muito valioso;
- c) Ariane é uma flor;
- d) Fernando é um leão.

MATEMÁTICA

6) Um ciclista comprou alguns itens de segurança para sua bicicleta que custariam R\$ 52,00, chegando ao caixa ele barganhou e conseguiu um desconto, pagando apenas R\$ 50,00. O percentual correspondente ao desconto concedido ao ciclista foi de, aproximadamente:

- a) 2,0%;
- b) 2,7%;
- c) 3,8%;

d) 4,0%.

7) Ao abrir totalmente uma porta, esta descreve sobre o seu próprio eixo um ângulo máximo de 110°. Abrindo esta porta parcialmente, ela descreve um ângulo agudo de 30°, o ângulo complementar a este ângulo é de:

- a) 60°;
- b) 80°;
- c) 90°;
- d) 110°.

8) João fez uma aplicação de um certo capital no sistema de juros simples a uma taxa de 2 % a.m. e após 2,5 anos resgatou um montante de R\$ 5520,00. O capital inicial que João aplicou foi:

- a) R\$ 3000,00;
- b) R\$ 3450,00;
- c) R\$ 3650,50;
- d) R\$ 4000,00.

9) Ao analisar a sua idade e a de seu pai, Bernardo percebeu que a soma de suas idades é 45, e que o dobro de sua idade é igual a idade de seu pai menos 9. A idade de Bernardo e de seu pai respectivamente é:

- a) 11 e 34;
- b) 36 e 12;
- c) 12 e 33;
- d) 13 e 32.

10) Em uma partida de Basquete, Pedro foi o maior pontuador da equipe com 26 pontos, sendo assim, responsável por 2/5 dos pontos de sua equipe. O total de pontos marcados pela equipe de Bernardo, nesta partida foi:

- a) 39;
- b) 52;
- c) 62;
- d) 65.

INFORMÁTICA

11) No desenvolvimento de um texto podemos utilizar o editor Word. Para alterarmos a cor do texto devemos formatar a/o:

- a) Fonte;
- b) Alinhamento;
- c) Controle de Alterações;
- d) Layout de Impressão.

12) Quais das opções a seguir não é um editor de texto:

- a) Bloco de Notas;
- b) Windows Explorer;
- c) Word;
- d) BrOffice.

13) O comando por atalho padrão do Excel para desfazer a última alteração do usuário é:

- a) CTRL+Z;
- b) CTRL+C;
- c) CTRL+X;
- d) TAB.

14) No editor de texto Word existem várias teclas de atalho padrão. Qual é o atalho do teclado para salvar um documento?

- a) ALT+S;
- b) CTRL + I;
- c) CTRL+ALT+S;
- d) CTRL+B.

15) No sistema operacional Windows XP, temos o aplicativo Windows Explorer. Assinale a alternativa que apresenta o caminho correto para executar esse programa:

- a) Iniciar>Arquivos de Programa>Meu computador;
- b) Iniciar>Todos os programas>Arquivos de Programa;
- c) Iniciar>Meu Computador;
- d) Iniciar>Todos os programas>Acessórios.

LEGISLAÇÃO

16) De acordo com o Art. 9º da Lei Orgânica do Município de Guaporé, ao Município é vedado:

- a) Contrair empréstimo externo sem prévia autorização da Câmara Municipal de Vereadores e do Senado;
- b) Criar a guarda municipal setORIZADA, destinada à proteção de seus bens, serviços e instalações, conforme dispuser a lei;
- c) Fomentar a produção agropecuária e demais atividades econômicas, inclusive a artesanal, incentivar o associativismo e o cooperativismo;
- d) Realizar serviços de assistência social, diretamente ou por meio de instituições privadas, conforme critérios e condições fixadas em lei municipal.

17) Conforme o Art. 10 da Lei Orgânica do Município de Guaporé são tributos da competência municipal, exceto:

- a) Impostos sobre propriedade predial e territorial;
- b) Impostos sobre transmissão “inter vivos” a qualquer título por ato oneroso de bens imóveis, por natureza ou acessão física e de direitos reais sobre imóveis, exceto os de garantia, bem como cessão de direitos à sua aquisição;
- c) Taxas em razão do exercício do poder de polícia ou pela utilização, efetiva ou potencial, de serviços públicos específicos ou divisíveis prestados ao contribuinte, ou postos a sua disposição;
- d) ICMS.

18) Conforme o Art. 89 da Lei nº 3004/2009, de 21 de dezembro de 2009 o adicional por tempo de serviço é devido à razão de cinco por cento a cada:

- a) dois anos;
- b) três anos;
- c) quatro anos;
- d) cinco anos.

19) Conforme o Art. 20 da Lei nº 3004/2009, de 21 de dezembro de 2009 o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público adquire estabilidade:

- a) imediatamente após nomeação;
- b) após um ano de efetivo exercício;
- c) após três anos de efetivo exercício;
- d) após cinco anos de efetivo exercício.

20) Conforme o Art. 77 da Lei nº 3004/2009, de 21 de dezembro de 2009 constituem indenizações ao servidor, exceto:

- a) diárias;
- b) transporte;
- c) ajuda de custo;
- d) prêmio assiduidade.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) De acordo com BRINKER; WOLF (1977), o trabalho prático da Topografia pode ser dividido em cinco etapas:

- 1-Tomada de decisão:
- 2-_____:
- 3-Cálculos ou processamento:
- 4-_____:
- 5-Localização.

Agora, assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas:

- a) 2 – Trabalho de campo ou aquisição de dados; 4 – Mapeamento ou Representação;
- b) 2 – Elaboração do plano de trabalho; 4 – Trabalho de campo ou aquisição de dados;
- c) 2 – Mapeamento ou representação; 4 – Elaboração do plano de trabalho;
- d) 2 – Levantamento bibliográfico; 4 – Mapeamento ou representação.

22) O símbolo a seguir representa:

(Φ)

- a) Longitude Astronômica;
- b) Latitude Astronômica;
- c) Latitude Cartesiana;
- d) Longitude Planialtimétrica.

23) _____ de revolução ou biaxial é a figura geométrica gerada pela rotação de uma semi-elipse (geratriz) em torno de um de seus eixos (eixo de revolução). Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:

- a) Elipsoide;
- b) Geodésia;
- c) Circunferência;
- d) Globo.

24) O modelo geoidal é definido teoricamente como sendo o nível médio dos mares em repouso, prolongado através dos continentes. Sobre este modelo, assinale a alternativa incorreta:

- a) Não é uma superfície regular;
- b) É de difícil tratamento matemático;
- c) É o modelo que mais se aproxima da forma da Terra;
- d) Não apresenta distorções em relação à realidade.

25) Poligonal que, baseada nos pontos de apoio topográfico planimétrico, tem seus vértices distribuídos na área ou faixa a ser levantada, de tal forma que seja possível coletar, direta ou indiretamente, por irradiação, interseção ou ordenadas sobre uma linha de base, os pontos de detalhes julgados importantes, que devem ser estabelecidos pela escala ou nível de detalhamento do levantamento. Trata-se de uma:

- a) Poligonal Principal;
- b) Poligonal Secundária;
- c) Poligonal Principal Aberta;
- d) Poligonal Auxiliar.

26) A Projeção _____ é a que mantém a exata proporção entre as áreas do terreno e as representadas nas cartas. Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:

- a) Azimutal;
- b) Conforme;
- c) Equidistante;
- d) Transversa.

27) Sobre as especificações estabelecidas para o sistema UTM, analise as seguintes alternativas:

I - Projeção conforme de Mercator, transversa (Gauss).

II - Fusos de 6° de amplitude, limitados por meridianos nas longitudes múltiplas de 6°, coincidindo com os fusos da Carta Internacional ao Milionésimo. Cada sistema deve ser prolongado 30' sobre os contíguos, formando-se assim uma área de superposição, de 1 de largura na junção de dois fusos adjacentes.

III - Adoção de um elipsóide de referência.

IV - Origem das coordenadas planas, em um fuso, no cruzamento da linha do equador com o Meridiano Central (MC), acrescidas as constantes +10.000.000,00 de metros (só para o hemisfério Sul) no sentido do Meridiano e +500.000,00 metros no sentido do Paralelo.

Agora, assinale a alternativa correta:

- a) Estão corretas apenas as alternativas I, II e III;
- b) Estão corretas apenas as alternativas I e III;
- c) Estão corretas apenas as alternativas I, III e IV;
- d) Todas as alternativas estão corretas.

28) Com relação ao Sistema de Coordenadas LTM e RTM aplicadas ao mapeamento Municipal, analise as afirmações a seguir:

I - Em muitos países do mundo, o mapeamento urbano não é efetuado no sistema UTM, em função das distorções lineares que o mesmo acarreta no mapeamento, principalmente nos limites do fuso. Para solucionar estes problemas foi criado, nos Estados Unidos, o sistema SPC (State Plane Coordinate) o qual proporciona o mapeamento de áreas urbanas em grande escala diminuindo os erros de distorções cometidos pelo sistema UTM. Este novo sistema utiliza fuso de 2°, conhecido como RTM (Regional Transverso de Mercator) e fuso de 1°, conhecido como LTM (Local Transverso de Mercator).

II - O sistema LTM atende à necessidade do mapeamento urbano em relação à equivalência entre

as distâncias medidas em campo e sua respectiva projeção no mapa topográfico. A distorção linear, mesmo no limite do fuso, é tão pequena que pode ser desprezada em mapeamentos urbanos de grande escala (1:2.000 ou 1:1.000).

III - No sistema LTM, a distorção máxima, no extremo sul brasileiro, considerando o limite do fuso, chega a 1:46.966, enquanto que o sistema UTM ocasiona, para o mesmo ponto, uma distorção de 1:1.831.

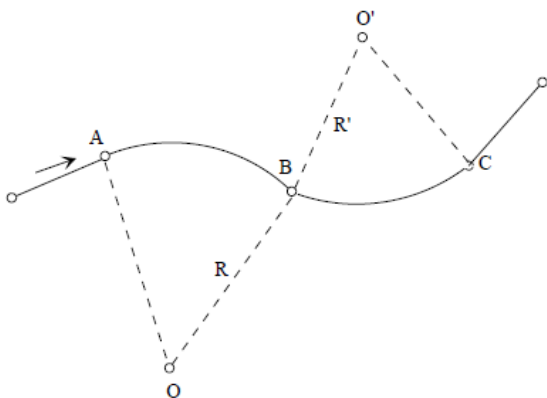
IV - Para regiões próximas ao meridiano de secância do sistema UTM, pode-se usar o mesmo sistema, que equivale, nesta região, ao sistema RTM, limitando a região em 1° (30' para cada lado do meridiano de secância).

V - O sistema LTM é utilizado para evitar a transposição de fuso quando a região é próxima ao final do fuso de 1° (RTM).

Agora, assinale a alternativa correta:

- a) Apenas as alternativas I, II e III estão corretas;
- b) Apenas as alternativas I, IV e V estão corretas;
- c) Apenas as alternativas I, II, IV e V estão corretas;
- d) Apenas as alternativas I, II, III e IV estão corretas.

29) Assinale a alternativa que representa corretamente o(s) tipo(s) de curva(s) da figura a seguir:



- a) Curva Simples;
- b) Curvas Composta;
- c) Curvas Reversas;
- d) Curva Circular.

30) Nivelamento trigonométrico em que as distâncias são obtidas taqueometricamente e a altura do sinal visado é obtida pela visada do fio médio do retículo da luneta do teodolito sobre uma mira colocada verticalmente no ponto cuja

diferença de nível em relação à estação do teodolito é objeto de determinação. Este trecho refere-se a (ao):

- a) Nivelamento trigonométrico;
- b) Nivelamento taqueométrico;
- c) Nivelamento geodésico;
- d) Figuras taqueométricas.

31) Pontos materializados para controle do nivelamento, são pontos:

- a) cotados;
- b) de apoio;
- c) de segurança;
- d) de detalhe.

32) O desvio-padrão de precisão angular da classe de teodolitos de precisão média é de:

- a) $\leq \pm 07''$;
- b) $\leq \pm 05''$;
- c) $\leq \pm 03''$;
- d) $\leq \pm 02''$.

33) Analise as seguintes informações sobre as definições dos chamados Sistemas de Informação Geográficas:

I - Um conjunto manual ou computacional de procedimentos utilizados para armazenar e manipular dados georeferenciados.

II - Conjunto poderoso de ferramentas para coletar, armazenar, recuperar, transformar e visualizar dados sobre o mundo real.

III - Um sistema de suporte à decisão que integra dados referenciados espacialmente num ambiente de respostas a problemas.

IV - Um banco de dados indexados espacialmente, sobre o qual opera um conjunto de procedimentos para responder a consultas sobre entidades espaciais.

Agora, assinale a alternativa correta:

- a) Somente as alternativas I, II e III estão corretas;
- b) Somente as alternativas II, III e IV estão corretas;
- c) Somente as alternativas I, II e IV estão corretas;
- d) Todas as alternativas estão corretas.

34) Construir uma representação do mundo real implica em três grandes considerações:

I - Redução da complexidade geométrica do mundo real, através da aplicação de escala, amostragem e seleção de elementos.

II - Aumento da complexidade temporal do mundo real, através de um corte temporal ou da observação de fenômenos em intervalos discretos de tempos.

III - Identificação e categorização dos elementos existentes na superfície terrestre, através de cortes temáticos.

Agora, assinale a alternativa correta:

- a) Estão corretas apenas as alternativas I e II;
- b) Estão corretas apenas as alternativas I e III;
- c) Apenas a alternativa II está correta;
- d) Todas as alternativas estão corretas.

35) Assinale a alternativa que apresenta a maior escala:

- a) 1:30 000 000;
- b) 1:250 000;
- c) 1:100 000;
- d) 1:25 000.





36) Trata do transporte do ângulo para o desenho (planta) a:

- a) Goniometria;
- b) Taqueometria;
- c) Topologia;
- d) Goniografia.

37) Quando se ativa o comando *Arc*, o *AutoCAD 2011* informa na caixa de comando *Specify start point of arc or [Center]*. Assim, insere-se o primeiro ponto do arco ou o seu centro. Para isso, utiliza-se o *mouse* ou a inserção de coordenadas. Após esta etapa, o comando se ramifica em diversas possibilidades de construção, num total de 10. Assinale a alternativa correta sobre essas possibilidades:

- a) *Center, Start Point, End Point*: Define-se três pontos por onde deve passar o arco;
- b) *Center, Start Point, End Point*: Define-se o centro, o ponto inicial e o ângulo interno do arco;
- c) *Center, Start Point, End Point*: Define-se o centro e os pontos iniciais e finais do arco;
- d) *Center, Start Point, End Point*: Define-se o centro, o ponto inicial e o comprimento do arco.

38) No *AutoCAD 2011* iremos utilizar o comando *Mirror* para criarmos cópias espelhadas de entidades selecionadas. O objeto a ser espelhado deverá ser selecionado e, após isso, devemos definir o eixo que servirá de espelho. Também podemos optar por manter ou apagar o objeto original. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o botão para este comando:

- a)  ;
- b)  ;
- c)  ;
- d)  .

39) Em projetos de loteamento ou urbanização, o papel do poder público é, exceto:

- a) Estabelecer regras claras para a estruturação espacial;
- b) Zelar pelo interesse público;
- c) Garantir a especulação imobiliária;
- d) Facilitar as ações empreendedoras (desburocratizar) com transparência.

40) Na tabela de classificação dos solos utilizados pela Embrapa, o Latossolo é:

- a) Solo altamente evoluído, laterizado, rico em argilominerais 1:1 e oxi-hidróxidos de ferro e alumínio;
- b) Solo com expressiva plintitização (segregação e concentração localizada de ferro);
- c) Solo bem evoluído, argiloso, apresentando mobilização de argila da parte mais superficial.
- d) Solo pouco desenvolvido, com horizonte B incipiente.

VOCÊ PODE DESTACAR ESTA FOLHA
E LEVAR ESTE GABARITO

Questão	A	B	C	D
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D
31	A	B	C	D
32	A	B	C	D
33	A	B	C	D
34	A	B	C	D
35	A	B	C	D
36	A	B	C	D
37	A	B	C	D
38	A	B	C	D
39	A	B	C	D
40	A	B	C	D

OBSERVAÇÕES:

NO DIA 29/09/2014 SERÁ PUBLICADO O GABARITO PROVISÓRIO E AS PROVAS NO SITE www.infinityprovas.com.br

O PRAZO DE RECURSOS CONTRA QUESTÕES E GABARITO DAS PROVAS SERÁ OS DIAS 30/09, 1º E 02/10/2014 DIRETAMENTE NO SITE www.infinityprovas.com.br