



**FUNDAÇÃO**  
DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO  
**UNICENTRO**

**CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PIRAQUARA-PR - EDITAL 058/2016**

**DATA DA PROVA: 08/05/2016**

**PERÍODO DA PROVA: TARDE**

**CARGO: TOPÓGRAFO**

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE COMEÇAR A PROVA:**

- Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo que você concorre e se ele contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha, com 5 alternativas (a,b,c,d,e) de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido;
- No momento da identificação, verifique o cartão resposta, se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala para corrigir em Ata;
- Você dispõe de 3 (três) horas para fazer a prova objetiva;
- Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- **NÃO É PERMITIDO DURANTE A REALIZAÇÃO DA PROVA:** a) equipamentos eletrônicos como máquinas calculadoras, MP3, MP4, telefone celular, tablets, notebook, gravador, máquina fotográfica, controle de alarme de carro e/ou qualquer aparelho similar; b) livros, anotações, réguas de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação, impressos que não estejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta; c) relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc;
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou)em qualquer outro meio, que não os permitidos;
- Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova, o cartão resposta devidamente assinado e deixe o local de prova. Você poderá levar consigo o caderno de questões, desde que permaneça na sala até o final de período das 3 (três) horas;
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

Destaque aqui

|   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| <b>ANOTE AQUI SUAS RESPOSTAS E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA</b> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 01  | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |  |

**NÚMERO DA INSCRIÇÃO:**

**NOME COMPLETO:**

Leia com atenção o texto para responder às questões 01 e 02:

O Brasil obteve uma melhora constante nos indicadores de saúde nas últimas décadas. A mortalidade infantil foi reduzida em 70%. Trata-se do efeito positivo dos investimentos no atendimento básico e também saneamento. A análise mais detalhada dos indicadores, contudo, revela uma discrepância acentuada entre as regiões. A expectativa de vida ao nascer no Sul supera 75 anos, enquanto no Nordeste é de 71 anos, não muito melhor do que na Bolívia ou na Coreia do Norte. Uma das razões para tamanha divergência é a presença mais acentuada de doenças infectocontagiosas no Norte e no Nordeste, em decorrência da falta de saneamento básico.

(Revista **Veja** . 22/10/2014 p.62)

01) O texto tem por finalidade:

- (A) instruir.
- (B) informar.
- (C) discutir.
- (D) explicar.
- (E) questionar.

02) Com base no texto só não se pode afirmar que:

- (A) No Brasil houve um decréscimo na taxa de mortalidade infantil.
- (B) A expectativa de vida no Brasil é maior no Sul que no Nordeste.
- (C) Presença de doenças infectocontagiosas causa queda no índice de expectativa de vida no Norte e Nordeste do país.
- (D) A expectativa de vida no Norte e Nordeste brasileiros é menor que na Bolívia.
- (E) Existe falta de saneamento básico no Norte e Nordeste.

03) No trecho: “*Ora, parece haver um certo consenso entre os analistas a respeito da confluência da humanidade para aquilo que vem sendo qualificado de forma genérica como economia ou sociedade do conhecimento. Isso significa um salto de qualidade em relação ao modo de produção hegemônico atualmente existente, onde a produção física de bens e materiais ainda exerce o maior peso na maior parte dos países.*”, as palavras em destaque são, respectivamente:

- (A) Substantivo, advérbio e pronome.
- (B) Pronome, advérbio e substantivo.

- (C) Pronome, substantivo e advérbio.
- (D) Substantivo, pronome e advérbio.
- (E) Advérbio, substantivo e pronome.

04) No enunciado: “*O processo histórico de desenvolvimento das forças produtivas sempre foi pautado pelo aprofundamento das relações do homem com a natureza...*”, é CORRETO afirmar que existe(m):

- (A) Uma oração.
- (B) Duas orações.
- (C) Três orações.
- (D) Quatro orações.
- (E) Nenhuma oração.

05) Sobre o enunciado: “*A educação é o fundamento da construção de qualquer tipo de projeto de país.*”, é CORRETO afirmar que:

- (A) É um período composto.
- (B) É um período simples.
- (C) É uma frase sem sentido.
- (D) É uma frase sem verbo.
- (E) É uma oração sem sujeito.

06) Leia a seguinte frase:

“Diga \_\_\_\_\_ Sua Excelência que não tenho nada \_\_\_\_\_ acrescentar \_\_\_\_\_ palavras que já disse.”

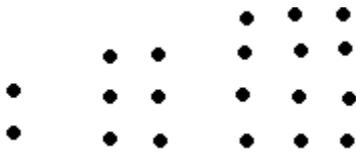
Marque a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas, de acordo com a norma culta:

- (A) à – a – às.
- (B) a – a – às.
- (C) à – à – as.
- (D) a – à – as.
- (E) à – a – as.

07) Elisa possuía a quantia de R\$ 240,00. Se ela gastou  $\frac{1}{5}$  na compra de frutas e na doceria  $\frac{1}{4}$  do restante, pergunta-se: com quanto Elisa ainda ficou?

- (A) R\$ 58,00.
- (B) R\$ 75,00.
- (C) R\$ 144,00.
- (D) R\$ 198,00.
- (E) R\$ 205,00.

08) Observe a sequência das figuras abaixo. Quantos pontos terá a sexta figura?



- (A) 30.
- (B) 35.
- (C) 40.
- (D) 42.
- (E) 44.

09) Uma equipe de basquetebol venceu  $\frac{13}{20}$  das partidas que ela disputou em um torneio. Qual é a quantidade, em %, das partidas que essa equipe venceu?

- (A) 35%.
- (B) 50%.
- (C) 65%.
- (D) 75%.
- (E) 80%.

10) A quantidade 120% pode ser escrita na forma de uma fração. Dê a forma irredutível dessa fração:

- (A)  $\frac{5}{2}$
- (B)  $\frac{5}{6}$
- (C)  $\frac{8}{5}$
- (D)  $\frac{1}{5}$
- (E) Nenhuma das alternativas anteriores

11) De acordo com os dados informados pelo Conselho Nacional de Justiça, em comparação ao ano de 2.010, atualmente o número de crianças brasileiras adotadas por casais estrangeiros:

- (A) Aumentou em mais de 60%.
- (B) Caiu pela metade.
- (C) Diminuiu em mais de 60%.
- (D) Dobrou.

(E) Manteve-se estável.

12) No início deste mês o aplicativo de troca de mensagens denominado WhatsApp foi bloqueado atendendo a determinação judicial. Esta decisão foi tomada pelo Juiz de que Comarca abaixo?

- (A) Lagarto – SE.
- (B) Marimbondo – AL.
- (C) Patos – PB.
- (D) Pavão – MG.
- (E) Raposa – MA.

13) O Ministério da Justiça instituiu no início deste mês a Política Nacional de Alternativas Penais, com o objetivo de reduzir o número de presos no país por meio da aplicação de punições que substituam a privação da liberdade. São eixos norteadores desta política, EXCETO:

- (A) Ampliação e qualificação da rede de serviços de acompanhamento das alternativas penais.
- (B) Enfrentamento à cultura de encarceramento.
- (C) Fomento ao controle e à participação social nos processos de formulação, implementação, monitoramento e avaliação da política de alternativas penais.
- (D) Promoção de desencarceramento e da intervenção policial máxima.
- (E) Qualificação da gestão da informação.

14) O que foi criado em 09/12/1.885?

- (A) A Comarca de Piraquara.
- (B) A Freguesia de Bom Jesus de Piraquara.
- (C) A Vila de Deodoro.
- (D) O Distrito de Deodoro.
- (E) O Município de Piraquara.

15) Devido às irregularidades da superfície terrestre, utilizam-se modelos para a sua representação, mais simples, regulares e geométricos e que mais se aproximam da forma real para efetuar os cálculos. O modelo que mais se aproxima da forma da Terra, sendo definido teoricamente como sendo o nível médio dos mares em repouso, prolongado através dos continentes é denominado de?

- (A) Modelo Esférico.
- (B) Modelo Elipsoidal.
- (C) Modelo Geoidal.
- (D) Modelo Pano.

(E) Modelo Espacial.

**16) A posição da direção positiva dos eixos X , Y e Z de um sistema de coordenadas cartesianas, com origem em O, pode ser dextrógiro ou levógiro. Um sistema dextrógiro é aquele onde:**

- (A) Um observador situado no semi-eixo OZ vê o semi-eixo OX coincidir com o semi-eixo OY através de um giro de 90° no sentido anti-horário.
- (B) Um observador situado no semi-eixo OY vê o semi-eixo OX coincidir com o semi-eixo OY através de um giro de 90° no sentido anti-horário.
- (C) Um observador situado no semi-eixo OX vê o semi-eixo OX coincidir com o semi-eixo OY através de um giro de 90° no sentido anti-horário.
- (D) Um observador situado no semi-eixo OZ vê o semi-eixo OX coincidir com o semi-eixo OY através de um giro de 90° no sentido horário.
- (E) Um observador situado no semi-eixo OY vê o semi-eixo OX coincidir com o semi-eixo OY através de um giro de 90° no sentido horário.

**17) A NRB 13133 (Execução de Levantamento Topográfico) admite um plano com até aproximadamente:**

- (A) 40 km.
- (B) 80 km.
- (C) 100 km.
- (D) 120 km.
- (E) 150 km.

**18) A representação dos aspectos naturais e artificiais da Terra, destinada a fins práticos da atividade humana, principalmente a avaliação precisa de distâncias, direções e a localização geográfica de pontos, áreas e detalhes. Representação plana, geralmente em média ou grande escala, de uma superfície da Terra, subdividida em folhas, de forma sistemática, obedecendo um plano nacional ou internacional refere-se a:**

- (A) Mapa.
- (B) Carta.
- (C) Planta.
- (D) Croqui.
- (E) Representação Ortogonal.

**19) A operação que tem por finalidade a determinação, no terreno, dos dados necessários à representação em plano horizontal, da forma e da posição relativas de todos os acidentes que nele se encontram,**

**comportando, assim, a medida de ângulos e de distâncias referidas àquele plano, refere-se a:**

- (A) Topografia.
- (B) Fotointerpretação.
- (C) Planimetria.
- (D) Topologia.
- (E) Altimetria.

**20) O poder resolutivo é a medida de capacidade de um filme registrar detalhes finos. Os padrões de teste de poder resolutivo para filmes Preto & Branco e colorido são determinados pela International Organization for Standardization (ISO). Estes padrões são seqüências de linhas muito próximas que são fotografadas. No filme revelado (com alto e baixo contraste), a diferenciação de pares de linhas por mm é a unidade de medida do poder resolutivo. Os filmes aéreos P&B possuem valores de poder resolutivo variando de:**

- (A) 10 a 100 pares de linhas/mm.
- (B) 20 a 100 pares de linhas/mm.
- (C) 30 a 100 pares de linhas/mm.
- (D) 40 a 100 pares de linhas/mm.
- (E) 50 a 100 pares de linhas/mm.

**21) No Brasil, o atual Sistema Geodésico Brasileiro (SIRGAS2000 - Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas) adota o elipsóide de revolução GRS80 (Global Reference System 1980), cujos semi-eixo maior e achatamento são:**

- (A)  $a = 6.278.137,000$  m  $f = 1/292,257222101$
- (B)  $a = 6.378.137,000$  m  $f = 1/298,257222101$
- (C)  $a = 6.578.137,000$  m  $f = 1/295,257222101$
- (D)  $a = 6.778.137,000$  m  $f = 1/278,257222101$
- (E)  $a = 6.978.137,000$  m  $f = 1/298,257222101$

**22) Para representar a superfície da Terra são efetuadas medidas de grandezas como direções, distâncias e desníveis. Estas observações inevitavelmente estarão afetadas por erros. Os erros cuja magnitude e sinal algébrico podem ser determinados, seguindo leis matemáticas ou físicas e pelo fato de serem produzidos por causas conhecidas podem ser evitados através de técnicas particulares de observação ou mesmo eliminados mediante a aplicação de fórmulas específicas, referem-se aos:**

- (A) Erros sistemáticos
- (B) Erros grosseiros.

- (C) Erros acidentais.
- (D) Erros aleatórios.
- (E) Erros de unidades.

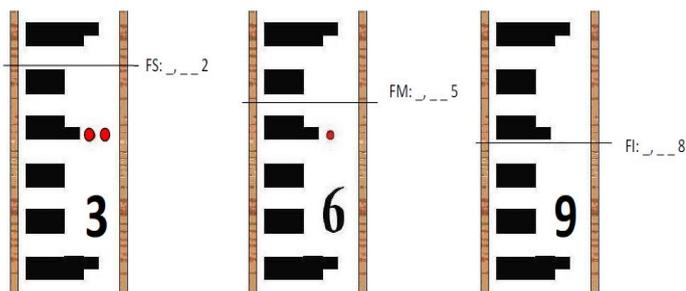
**23) Quanto a precisão: A NBR 13133 (ABNT, 1994, p. 6) classifica os teodolitos segundo o desvio padrão (precisão angular) de uma direção observada em duas posições da luneta, conforme:**

- (A) Precisão baixa  $\leq \pm 50''$ , precisão média  $\leq \pm 07''$ , precisão alta  $\leq \pm 02''$ .
- (B) Precisão baixa  $\leq \pm 20''$ , precisão média  $\leq \pm 07''$ , precisão alta  $\leq \pm 02''$ .
- (C) Precisão baixa  $\leq \pm 40''$ , precisão média  $\leq \pm 07''$ , precisão alta  $\leq \pm 02''$ .
- (D) Precisão baixa  $\leq \pm 15''$ , precisão média  $\leq \pm 07''$ , precisão alta  $\leq \pm 02''$ .
- (E) Precisão baixa  $\leq \pm 30''$ , precisão média  $\leq \pm 07''$ , precisão alta  $\leq \pm 02''$ .

**24) A medida de um ângulo formado por uma direção em relação a direção Norte de referência, contado no sentido horário variando de 0° à 360°, denomina-se:**

- (A) Norte Magnético.
- (B) Azimute.
- (C) Norte Verdadeiro.
- (D) Rumo.
- (E) Norte da Quadrícula.

**25) As três leituras nas réguas estadimétricas (conforme figura) correspondem a:**



- (A) 1,382 m, 2,665 m e 0,948 m.
- (B) 2,382 m, 1,665 m e 0,948 m.
- (C) 5,382 m, 2,665 m e 1,948 m.
- (D) 4,382 m, 2,665 m e 2,948 m.
- (E) 3,382 m, 1,665 m e 3,948 m.

**26) A qualidade dos trabalhos de nivelamento deve ser controlada através das diferenças entre o nivelamento e o contranivelamento, seção a seção, e acumulada na linha,**

**observando-se valores limites. Para a Classe IN - Nivelamento geométrico para implantação de referências de nível (RN) de apoio altimétrico a tolerância de fechamento é de:**

- (A) Tolerância de Fechamento: 12mm
- (B) Tolerância de Fechamento: 17mm
- (C) Tolerância de Fechamento: 22mm
- (D) Tolerância de Fechamento: 27mm
- (E) Tolerância de Fechamento: 32mm

**27) Dentre as características do Sistema de Coordenadas UTM, para o Hemisfério Sul, a origem do sistema cartesiano UTM se dá por:**

- (A) Para o hemisfério Sul, a origem do sistema cartesiano UTM é 0 metros ao Sul do Equador e 500.000 metros a Oeste do MC de cada fuso UTM.
- (B) Para o hemisfério Sul, a origem do sistema cartesiano UTM é 10.000.000 metros ao Sul do Equador e 500.000 metros a Oeste do MC de cada fuso UTM.
- (C) Para o hemisfério Sul, a origem do sistema cartesiano UTM é 10.000.000 metros ao Sul do Equador e 500.000 metros a Leste do MC de cada fuso UTM.
- (D) Para o hemisfério Sul, a origem do sistema cartesiano UTM é 10.000.000 metros ao Norte do Equador e 500.000 metros a Oeste do MC de cada fuso UTM.
- (E) Para o hemisfério Sul, a origem do sistema cartesiano UTM é 10.000.000 metros ao Norte do Equador e 500.000 metros a Leste do MC de cada fuso UTM.

**28) Segundo a ABNT, o erro gráfico máximo admissível numa planta topográfica deverá se de:**

- (A) 0,1 mm ou 0,0002 m, pois equivale a largura média do traço de representação.
- (B) 0,5 mm ou 0,0002 m, pois equivale a largura média do traço de representação.
- (C) 0,3 mm ou 0,0002 m, pois equivale a largura média do traço de representação.
- (D) 0,4 mm ou 0,0002 m, pois equivale a largura média do traço de representação.
- (E) 0,2 mm ou 0,0002 m, pois equivale a largura média do traço de representação.

**29) No georreferenciamento de imóveis rurais, o código inequívoco do vértice refere-se a um conjunto de caracteres alfanuméricos organizados de tal forma que não ocorra mais de um vértice, mesmo que em imóveis distintos, com o mesmo código. Deste modo, a configuração definida por norma deve ser:**

- (A) Código do credenciado, tipo de limite e número do vértice.
- (B) Número do vértice, código do credenciado e tipo de vértice.
- (C) Tipo de vértice, código do credenciado e número do vértice.
- (D) Código do credenciado, tipo de vértice e número do vértice.
- (E) Código do credenciado, tipo de vértice e informação posicional.

**30) De acordo com a NBR 13133 (ABNT, 1994), a 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 é denominada de:**

- (A) Poligonal Auxiliar.
- (B) Poligonal Secundária.
- (C) Poligonal Principal.
- (D) Poligonal Enquadrada.
- (E) Poligonal Aberta.