



## CONCURSO PÚBLICO Nº 05/2012

Provimento de Cargos Públicos do Quadro da Prefeitura do Município de Piracicaba.

# CADERNO DE QUESTÕES

## 005 – Topógrafo

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTEs.

- 1 Confira se o cargo descrito acima é o mesmo para o qual você se inscreveu.
- 2 Confira se, além deste CADERNO DE QUESTÕES, que contém 50 questões objetivas, você recebeu o CARTÃO-RESPOSTA destinado à marcação das respostas da prova.
- 3 Verifique se o seu nome e o número de sua inscrição conferem com os que aparecem no CARTÃO-RESPOSTA. Em caso de divergência, notifique imediatamente o fiscal.
- 4 Após a conferência, assine seu nome nos espaços próprios do CARTÃO-RESPOSTA, utilizando, de preferência, caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
- 5 Não dobre, não amasse e nem manche o CARTÃO-RESPOSTA. Ele somente poderá ser substituído caso esteja danificado na barra de reconhecimento para leitura óptica.
- 6 No CARTÃO-RESPOSTA, marque, para cada questão, a letra correspondente à opção escolhida para a resposta, preenchendo todo o espaço compreendido no retângulo à caneta esferográfica de tinta preta ou azul. Preencha os campos de marcação completamente, sem deixar espaços em branco.
- 7 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 opções, identificadas com as letras **A, B, C, D e E**. Apenas uma responde adequadamente à questão. Você deve assinalar apenas uma opção em cada questão. A marcação em mais de uma opção anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 8 O tempo disponível para esta prova é de **3 horas**.
- 9 Sugerimos que reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
- 10 Você somente poderá deixar o local de prova após 1 hora do início da aplicação da prova.
- 11 Quando terminar a prova, entregue ao fiscal este CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA.
- 12 Você será excluído do exame caso utilize, durante a realização da prova, máquinas e(ou) relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie.
- 13 O penúltimo e o antepenúltimo candidato que terminar a prova deverão ficar na sala até o último candidato entregar a prova. O candidato que estiver fazendo a prova por último não é testemunha, e sim a pessoa que está sendo observada.

NOME: \_\_\_\_\_ RG: \_\_\_\_\_

Texto para as questões 01 a 07.

**Xingu, a aldeia global**  
(Cynara Menezes)

Os índios do Parque Nacional do Xingu descobriram o facebook. Procure lá por Ikpeng, Juruna, Yawalapiti, Kuikuro, Mehinaku, Kalapalo, Kamaiurá... Quase todos os índios jovens da reserva de 27 mil quilômetros quadrados, a maior do mundo, possuem um perfil na rede social, embora vivam praticamente igual ao que era 51 anos atrás, quando o parque foi criado: em ocas comunitárias e alimentando-se basicamente de peixe assado e beiju de tapioca.

À primeira vista, parece que o tempo não passou por ali. O chão de terra batida, crianças correndo peladinhas, mulheres agachadas preparando o beiju. Aí você repara melhor e vê algumas antenas parabólicas, placas de energia solar, volta e meia uma motocicleta circulando. O contraste entre o ancestral e o moderno faz pensar que o Xingu encarna literalmente a “aldeia global” que previu Marshall McLuhan nos anos 1960, justo quando a reserva estava sendo criada.

Estamos na aldeia Yawalapiti, uma das 16 etnias que habitam o parque, onde aconteceu no último fim-de-semana o kuarup (cerimônia fúnebre) em homenagem ao antropólogo, escritor e político Darcy Ribeiro, que completaria 90 anos em 2012. Nas ocas, tem energia elétrica e televisão, mas não tem telefone nem pega celular. Com 300 habitantes, a aldeia é abastecida por geradores elétricos, mas um sistema de captação de energia solar está sendo implantado com a ajuda da Fundação Darcy Ribeiro. As primeiras placas estão em fase de teste e moradores são treinados para fazer a manutenção do equipamento. Se der certo, a ideia será replicada em outras aldeias do Xingu.

(...)

No ponto de cultura Yawalapiti, onde é possível conectar-se à internet, é que os índios conversam no facebook com gente de todo o País. Como em qualquer parte, há entre os jovens um certo fetiche pelos gadgets eletrônicos. Mesmo sem sinal para fazer ligações, os celulares são utilizados para fazer fotos. No Kuarup, Munuri, vestido a caráter para a festa, não larga de seu tablet. “Sempre gostei de aparelhos, mas de qualidade boa. Não gosto de coisa ruim. Fotografo, filmo, escrevo textos. Faço tudo aqui no meu tablet”, diz Munuri, que transmite o que aprendeu às crianças da aldeia.

Pela primeira vez um kuarup foi inteiramente documentado pelo Iphan (Instituto de Patrimônio Histórico Nacional), desde o começo da preparação, dez meses atrás. Dos pequis sendo colhidos para a bebida fermentada que é distribuída na cerimônia, até as centenas de quilos de polvilho que são acumulados durante o ano para o beiju que será consumido no kuarup, tudo foi filmado por uma equipe com o apoio do índio cinegrafista Collor – isso mesmo, ele ganhou o nome em homenagem ao ex-presidente. Nasceu há 22 anos, quando o futuro “impichado” por corrupção acabara de tomar posse.

Além de filmar, Collor também dança e luta huka-huka, a batalha que na manhã do domingo 19 levará cerca de mil guerreiros de várias tribos do Xingu ao centro da aldeia. Ele se diz autodidata: aprendeu a filmar observando. A câmera, ganhou de “um francês”. Grava todas as festas mais importantes entre os Yawalapiti e guarda tudo em seu notebook. Pergunto onde gostaria de trabalhar. “Eu queria ficar aqui, registrando nossa cultura. Nunca pensei em sair”, diz Collor. A mesma frase é repetida por outros jovens índios. Querem sair só para estudar e voltar à aldeia.

Na tarde do sábado, Collor está sentado detrás do local onde foram colocados os três troncos representando as almas dos homenageados do kuarup – além de Darcy, duas índias. “Até na morte Darcy está rodeado de mulheres”, alguém brinca. Todos receberam adornos e são pintados com tintura de jenipapo e urucum para a festa. Os guerreiros que vão lutar o huka-huka fazem a sangria: têm os braços raspados por um instrumento rudimentar, a arranhadeira, feito com dentes de peixe-cachorra, para ganhar coragem.

(...)

Enquanto cânticos eram entoados, familiares dos mortos choravam em volta dos troncos enfeitados, durante toda a noite. A família de Darcy Ribeiro, que não teve filhos, compareceu em peso: 46 pessoas, entre sobrinhos e sobrinhos-netos do antropólogo, vindas em sua maioria da terra natal do antropólogo, Montes Claros (MG), se revezavam a cada 40 minutos ao redor de sua “alma”. Sobrinho de Darcy, Paulo Ribeiro lembrava que, ao lado dos irmãos Villas-Boas, ele foi um dos idealizadores do parque. “Darcy e o antropólogo Eduardo Galvão fizeram todo o levantamento da área”, explicou Paulo.

Observando a cerimônia sob o inacreditável manto de estrelas, o índio Kamalurré Mehinaku assombrava os brancos com lendas sobre o Kuarup. “Esses troncos são perigosos. Não pode olhar muito. Se olhar e ver gente nele, passando três dias, morre. O pai de Aritana viu e morreu. Teve outro que ouviu o tronco respirar, chorou aos pés dele, mas não adiantou. Dois dias depois morreu. É por isso que o pajé sopra fumaça do cigarro no tronco, para acalmar o espírito.”

No final da tarde de domingo, os troncos-almas são levados para o rio Xingu. É a última parte do Kuarup. Significa que o luto acabou e daqui para frente todos podem sorrir novamente. As fotos já estão no facebook.

Texto adaptado de <<http://www.cartacapital.com.br/sociedade/xingu-a-aldeia-global/?autor=28>> Acesso em 09/10/2012.

**Questão 01**

De acordo com o texto, a ideia de aldeia global prenunciada por Marshall McLuhan nos anos 60, pode ser claramente percebida no Xingu, pois

- A Os índios abandonaram completamente suas tradições e se renderam ao modo de vida do homem branco.
- B Os índios passaram a usar microondas, que é um elemento da modernidade, para preparar peixe assado e beiju de tapioca.
- C Os índios abrem mão de toda a tecnologia oferecida a eles para preservar, de forma global, as tradições de seus antepassados.
- D Convivem juntos tanto elementos e modos de vida dos índios primórdios quanto elementos das tecnologias mais recentes da era atual.
- E A aldeia tem expandido suas fronteiras e conquistando novos espaços, disseminando toda a tecnologia global em que vivem seus habitantes.

**Questão 02**

Quem está sendo homenageado no ritual do *Kuarup*, citado no texto?

- A O antropólogo Marshall McLuhan.
- B O antropólogo Darcy Ribeiro e duas índias.
- C O índio Kamalurré Mehinaku, que assombrava os brancos com lendas sobre o Kuarup.
- D Os irmãos Villas-Boas, os idealizadores do parque do Xingu.
- E O pai de Aritana, que olhou muito para os troncos-almas expostos na festa e morreu.

**Questão 03**

Segundo o texto, o parque do Xingu é formado:

- A Por aldeias de 16 etnias distintas.
- B Por antropólogos que foram naturalizados índios.
- C Por índio da tribo Kuarup.
- D Por 300 habitantes.
- E Por cerca de 300 etnias distintas.

**Questão 04**

Sobre os jovens índios do parque nacional do Xingu, é INCORRETO afirmar que:

- A Eles usam celulares apenas para fotografar, pois não há sinal local para a realização de chamadas telefônicas.
- B Os perfis deles podem facilmente ser encontrados no Facebook.
- C Por meio da rede social, eles conversam com pessoas de todo o país.
- D Eles têm certa repulsa pelos “gadgets eletrônicos”.
- E Podem registrar e documentar, por meio de filmadora ou aparelho celular, a cultura, os costumes e os rituais da tribo onde vivem.

**Questão 05**

A cerimônia do *Kuarup* celebra:

- A O luto por aqueles que já morreram.
- B O fim do luto e o início de uma nova vida.
- C A quantidade de familiares que se tem.
- D A natureza, sobretudo o céu estrelado e os troncos das árvores.
- E O aniversário de 51 anos da chegada da tecnologia à tribo.

**Questão 06**

“Observando a cerimônia sob o inacreditável manto de estrelas” [...]

A preposição grifada no trecho acima tem o sentido de

- A Perto de
- B Acima de
- C Além de
- D Em lugar de
- E Embaixo de

**Questão 07**

“Nasceu há 22 anos, quando o futuro “impichado” por corrupção acabara de tomar posse.”

Como ficaria o trecho acima se os verbos grifados fossem colocados, respectivamente, no pretérito mais-que-perfeito do indicativo e no pretérito imperfeito do indicativo?

- A Nasceria há 22 anos, quando o futuro “impichado” por corrupção acabava de tomar posse.
- B Nasceria há 22 anos, quando o futuro “impichado” por corrupção acabaria de tomar posse.
- C Nasceria há 22 anos, quando o futuro “impichado” por corrupção acabava de tomar posse.
- D Nasceria há 22 anos, quando o futuro “impichado” por corrupção acabasse de tomar posse.
- E Nascesse há 22 anos, quando o futuro “impichado” por corrupção acabará de tomar posse.

**Questão 08**

Assinale a alternativa INCORRETA quanto à concordância nominal.

- A Eu estou quite com as minhas obrigações na empresa.
- B É proibida a permanência de pessoas não autorizadas neste local.
- C Seguem anexo as resenhas dos livros.
- D Chegaremos ao almoço por volta do meio-dia e meia.
- E São muito simpáticas a filha e, principalmente, a mãe.

**Questão 09**

Em qual das orações expostas nas alternativas abaixo o uso da crase está CORRETO?

- A Os aparelhos comprados serão pagos à prazo.
- B Àqueles carros não podem ser vendidos, apenas alugados.
- C Os alunos foram obrigados à repor aulas para não perderem o ano letivo.
- D Agradeço à Deus por tudo o que tenho.
- E O almoço de hoje terá arroz à grega, feijão, frango assado e salada.

**Questão 10**

Estão acentuadas corretamente as palavras abaixo, EXCETO:

- A Fósforo
- B Ânata
- C Réu
- D Paciência
- E Sêmola

**MATEMÁTICA****Questão 11**

O fluxo de água que passa por um cano obedece à equação  $f = \frac{3}{2}t + 2$  onde  $f$  é o fluxo de água, em litros, e  $t$  é o tempo, em segundos. Assim, qual o volume de água (em Litros) que passa pelo cano, respectivamente, em 30 segundos,  $\frac{5}{2}$  minutos e  $\frac{1}{2}$  hora?

- A 227, 2702 e 227
- B 2702, 227 e 47
- C 47, 450 e 1800
- D 45, 225 e 2700
- E 47, 227 e 2702

**Questão 12**

Determinado paralelogramo tem área equivalente a duas vezes a área de um triângulo de 6 m de base e 3,5 m de altura. Qual é a área do paralelogramo?

- A 10,5 m<sup>3</sup>
- B 21 m<sup>2</sup>
- C 21 m<sup>3</sup>
- D 12,5 m<sup>2</sup>
- E 10,5 m<sup>2</sup>

**Questão 13**

A Terra leva aproximadamente 365 dias, 5 horas, 48 minutos e 46 segundos para dar uma volta completa em torno do Sol. Por isso nosso calendário, o gregoriano, tem 365 dias divididos em 12 meses. Assim, a cada 4 anos, um dia é acrescentado ao mês de fevereiro para compensar as horas que “sobram” e então temos um ano bissexto. Sabendo que todo ano divisível por 4 é bissexto e que todo ano divisível por 100 só é bissexto se também for divisível por 400, qual alternativa contém somente anos bissextos?

- A 1992, 1836 e 2014
- B 2046, 1910 e 1822
- C 1908, 3108 e 1608
- D 1600, 1692 e 1500
- E 2001, 1969 e 2020

**Questão 14**

Sobre os conjuntos  $A = \{0, 55, 42\}$  e  $B = \{0, 1, 5, 10, 15, 20\}$ , afirma-se:

- I  $A \cup B = \{0, 1, 5, 10, 15, 20, 42, 55\}$   
 II  $A \subset B$   
 III  $A \cap B = \{0\}$

Das afirmações acima:

- A I e II estão corretas  
 B Apenas I está correta  
 C Apenas II está correta  
 D I e III estão corretas  
 E II e III estão corretas

**Questão 15**

Uma grande bandeira usada por uma torcida organizada durante um jogo de futebol tem  $144 \text{ m}^2$ . Sabendo que a bandeira tem a forma de um quadrado, qual a medida, em metros, dos lados dessa bandeira?

- A 1200  
 B 12  
 C 120  
 D 144000  
 E 144

**Questão 16**

Calcular uma permutação significa calcular todas as possibilidades que existem para organizar os elementos de um conjunto, ou seja, significa ordenar os elementos de todas as formas possíveis. Assim, se 5 pessoas sentarão lado a lado nas poltronas de um cinema, de quantos modos diferentes podem se organizar?

- A 5  
 B 25  
 C 100  
 D 55  
 E 120

**Questão 17**

Mais alto pico montanhoso da Terra, o Monte Everest está na Ásia e tem  $8850 \text{ m}$  de altura. Sabe-se que a altura da Torre Eiffel, em Paris, é  $324 \text{ m}$  e que o Cristo Redentor, no Rio de Janeiro, tem  $38 \text{ m}$ . Sobre isso, afirma-se:

- I O Monte Everest é mais que 20 vezes maior que a Torre Eiffel  
 II A Torre Eiffel é menos que 8 vezes maior que o Cristo Redentor  
 III O Monte Everest é mais que 200 vezes maior que o Cristo Redentor

Logo:

- A I e II estão corretas  
 B II e III estão incorretas  
 C Apenas I está correta  
 D I e III estão corretas  
 E Apenas II está correta

**Questão 18**

Entre os  $580$  funcionários de uma empresa  $15\%$  têm menos de  $30$  anos,  $25\%$  têm de  $30$  a  $35$  anos,  $30\%$  mais que  $35$  e menos de  $40$  anos e os demais têm a partir de  $40$  anos. Assim, quantos são os que têm  $40$  anos ou mais?

- A 174  
 B 87  
 C 145  
 D 100  
 E 105

**Questão 19**

Considere o período de um mês (30 dias) e assinale a alternativa que apresenta, respectivamente as frações correspondentes a uma semana, a um dia e a dez horas.

- A  $\frac{70}{30}$ ,  $\frac{1}{30}$  e  $\frac{1}{72}$   
 B  $\frac{1}{72}$ ,  $\frac{7}{30}$  e  $\frac{1}{30}$   
 C  $\frac{7}{30}$ ,  $\frac{1}{30}$  e  $\frac{1}{72}$   
 D  $\frac{1}{7}$ ,  $\frac{1}{30}$  e  $\frac{10}{7}$   
 E  $\frac{7}{30}$ ,  $\frac{1}{7}$  e  $\frac{10}{7}$

**Questão 20**

Um pequeno produtor recebe R\$  $0,80$  por cada quilo de café que produz e mais um bônus de R\$  $40,00$  a cada saca de  $60 \text{ kg}$ . Se produzir  $2400 \text{ kg}$  quanto receberá ao todo, isto é, contando o preço por quilo e o bônus por saca?

- A R\$  $1600,00$   
 B R\$  $1920,00$   
 C R\$  $3520,00$   
 D R\$  $3250,00$   
 E R\$  $1632,00$

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS /  
 CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA**

**Questão 21**

Os quadrantes abaixo estão em escalas diferentes, no entanto a indicação auxilia o leitor no entendimento das distâncias percorridas. Se um veículo transitou  $5 \text{ cm}$  no quadrante Ocidental/Setentrional,  $4 \text{ cm}$  no quadrante Ocidental/Meridional,  $5 \text{ cm}$  no quadrante Oriental/Meridional e  $6 \text{ cm}$  no quadrante Oriental/ Setentrional ele percorreu no total:

1: 250.000	1: 300.000
1:200.000	1:150.000

- A  $40.000 \text{ km}$   
 B  $4.000 \text{ m}$   
 C  $46.000 \text{ m}$   
 D  $46 \text{ m}$   
 E  $600 \text{ m}$

**Questão 22**

Se reduzirmos em 12 vezes as medidas de um prédio de  $36 \text{ m}$  de frente e  $72 \text{ m}$  de altura e, posteriormente, imprimi-la em um banner de Shopping Center, qual seria a escala utilizada?

- A 1: 1200  
 B 1: 12  
 C 1:12000  
 D 1:1000  
 E 1:20

**Questão 23**

Um reserva ecológica aparece nos dados cadastrais de uma prefeitura com a escala de 1: 250.000. O prefeito, interessado em saber a área total dela, realizou os cálculos em  $\text{Km}^2$ . Sabendo que essa área tem a forma de um quadrado de  $18 \text{ cm}$  de lado na carta topográfica, pode-se concluir que a área da reserva é:

- A  $45 \text{ Km}^2$   
 B  $20025 \text{ Km}^2$   
 C  $2025 \text{ Km}^2$   
 D  $450 \text{ Km}^2$   
 E  $25200 \text{ Km}^2$

**Questão 24**

Uma dada fábrica armazena água em uma caixa de água com formato cilíndrico de 5m de raio e 12 m de altura. Calcule o volume que pode ser armazenado nessa caixa. Considere  $\pi$  3,14.

- A 92 litros
- B 94200 litros
- C 9420 litros
- D 942 litros
- E 94,2 litros

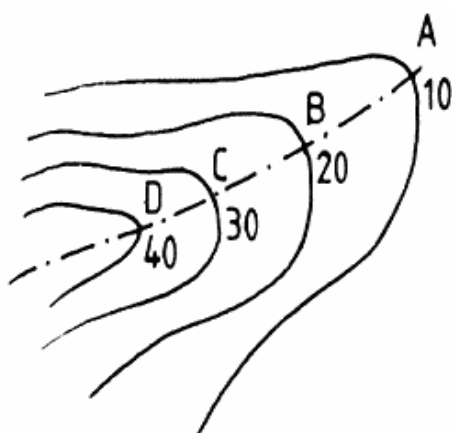
**Questão 25**

Assinale a alternativa que apresenta o correto cálculo do azimute que corresponde ao rumo  $17^\circ 55' 10''$  SW:

- A  $17^\circ 55' 10''$
- B  $98^\circ 55' 10''$
- C  $107^\circ 55' 20''$
- D  $7^\circ 55' 20''$
- E  $197^\circ 55' 10''$

**Questão 26**

O significado da linha tracejada na imagem abaixo trata do

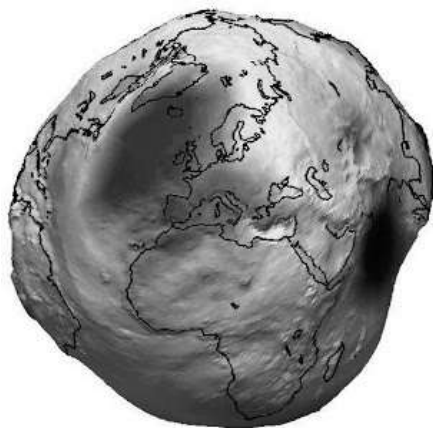


Fonte: Cordini, J. – 2004

- A fundo do vale, dada a declividade indicada.
- B divisor de águas, dado o distanciamento das curvas de nível.
- C divisor de águas, dada a declividade indicada.
- D do fundo do vale, dado o distanciamento das curvas de nível.
- E divisor de águas, dada a linha de Thalweg.

**Questão 27**

A representação terrestre abaixo relaciona-se a:



<http://patriciaeducadora.blogspot.com.br/2011/03/forma-da-terra.html>

- A Esférica anamórfica
- B Elipsóide
- C Elipsóide anamórfica
- D Geóide
- E Superfície topográfica

**Questão 28**

Considere as escalas representadas abaixo e analise as assertivas que seguem:

<b>A</b>  1: 3.000	<b>B</b>  1:3.000.000
<b>C</b>  1:30	<b>D</b>  1: 30.000

- I A escala do quadrante NE é apropriada para obras em escala estadual.
- II A escala do quadrante SE é apropriada para as empreiteiras em escala estadual.
- III A escala do quadrante SO é apropriada para obras em casas e prédios.
- IV A escala do quadrante NO é apropriada para obras em ruas e avenidas.

É apropriado apenas o contido nas assertivas:

- A I e IV
- B I, II e III
- C II, III e IV
- D I, III e IV
- E I e III.

**Questão 29**

Um proprietário decidiu colocar sua residência à venda. Para tanto, foi a uma imobiliária para dar as indicações de logradouro e características do bairro. O corretor de imóveis solicitou a área do terreno e a área construída. O proprietário respondeu que a casa é térrea e ocupa 75 % do terreno de 80m<sup>2</sup>. O corretor prontamente fez as contas e chegou à metragem, da casa, correta de:

- A 70m<sup>2</sup>
- B 66m<sup>2</sup>
- C 60m<sup>2</sup>
- D 35m<sup>2</sup>
- E 62m<sup>2</sup>

**Questão 30**

Analise as afirmações abaixo:

- I O geóide é uma forma levemente irregular e não aplicado no sistema GPS.
- II O GPS fornece somente a posição instantânea de um ponto sobre a superfície da Terra.
- III O GPS é muito útil em viagens em alto-mar e praticamente em todas as áreas da aviação.

<http://www.tecmundo.com.br/conexao/215-o-que-e-gps-.htm#ixzz2A1wgmB6W>

Está correto o que se afirma apenas em:

- A I e II
- B II e III
- C III
- D II
- E I e III

**Questão 31**

Relacione corretamente as ciências, coluna da esquerda, com as suas respectivas definições, coluna da direita:

1. Geodésia geométrica
2. Cartografia
3. Topografia
4. Aerofotogrametria
5. Sensoriamento remoto

- ( ) Representa acidentes geográficos, cobertura vegetal, e construções.
- ( ) Utiliza-se do princípio estereoscópico para produzir um modelo tridimensional do terreno.
- ( ) Permite a obtenção de imagens digitais da superfície terrestre com o emprego de diversas faixas do espectro eletromagnético.
- ( ) Representa a superfície terrestre utilizando escalas menores.
- ( ) Estuda a forma e as dimensões da Terra.

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta, de cima para baixo, das respostas da coluna da direita.

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

**Questão 32**

O Datum fixa e orienta no espaço:

- A um elipsóide.
- B um geóide.
- C uma esfera.
- D um plano.
- E um plano e um geóide.

**Questão 33**

Em uma estaca que faz parte do alinhamento de uma estrada, foram obtidos os seguintes rumos: ré  $33^{\circ}27'$  SW, vante  $70^{\circ}38'$  NE. O ângulo de deflexão é igual a:

- A  $-37^{\circ} 11'$
- B  $143^{\circ} 11'$
- C  $104^{\circ} 5'$
- D  $37^{\circ} 11'$
- E  $146^{\circ} 33'$

**Questão 34**

Dados os azimutes ajustados de  $30^{\circ}$  e a distância medida de 80 m, as coordenadas retangulares  $\Delta N$  e  $\Delta E$  são, respectivamente:

- A  $40\sqrt{3}$  e 40
- B 40 e  $40\sqrt{3}$
- C 40 e 40
- D  $40\sqrt{3}$  e  $40\sqrt{3}$
- E  $44\sqrt{3}$  e  $\sqrt{40}$

**Questão 35**

Rosa estaciona o teodolito para medir ângulo de vante, no entanto esquece-se de fazer o nivelamento antes da orientação e colimação. Enquanto isso, Ana usa a trena com coeficiente de dilatação conhecida para medir a distância entre dois pontos. Os tipos de erros cometidos por Rosa e Ana, respectivamente são:

- A grosseiro e sistemático.
- B sistemático e sistemático.
- C acidental e sistemático.
- D sistemático e grosseiro.
- E grosseiro e acidental.

**Questão 36**

A partir da planilha abaixo e sabendo que o azimute verdadeiro determinado astronômicamente na 3ª estação vale  $142^{\circ}38'$ , os azimutes ajustado e definitivo para a 5ª estação são, respectivamente:

Estação	Azimute Provisório
1	$30^{\circ}22'$
2	$109^{\circ}15'$
3	$160^{\circ}00'$
4	$139^{\circ}11'$
5	$132^{\circ}20'$
1	$30^{\circ}17'$

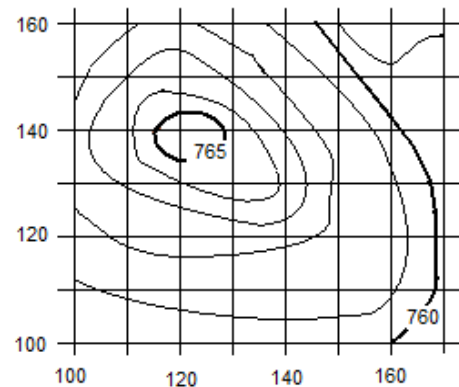
- A  $130^{\circ}22'$  e  $130^{\circ}17'$
- B  $160^{\circ}02'$  e  $115^{\circ}00'$
- C  $132^{\circ}24'$  e  $115^{\circ}00'$
- D  $160^{\circ}02'$  e  $117^{\circ}18'$
- E  $132^{\circ}22'$  e  $117^{\circ}00'$

**Questão 37**

Os pontos A e B, localizados na planta abaixo, têm as seguintes coordenadas:

Ponto	N(m)	E(m)
A	140	117
B	105	145

Portanto, a cota aproximada do ponto (A ou B) localizado na região do terreno de maior declividade é de:



- A 766
- B 765
- C 762
- D 761
- E 760

**Questão 38**

Qual é o Instrumento usado para medição de áreas, principalmente irregulares, representadas em plantas ou cartas?

- A Transferidor.
- B Pantógrafo.
- C Coordenatógrafo.
- D Curvímeter.
- E Planímetro.

**Questão 39**

Em uma planta planimétrica de um terreno, na escala 1:500, foi medida uma distância entre dois pontos, A e B, de 15cm. Qual a distância entre estes pontos no terreno?

- A 70 m
- B 31,67m
- C 75 m
- D 65 m
- E 85 m

**Questão 40**

O valor  $d$  em planta correspondente à distância horizontal entre 2 curvas consecutivas de 5 em 5 metros que produz declividade de 6% num mapa de escala 1:10.000, é :

- A 8,4 mm
- B 8,3 mm
- C 8,2 mm
- D 6,2 mm
- E 8,0 mm

**Questão 41**

Leia o texto a seguir:

“É um conjunto de programas que inicializam o hardware do computador, fornece as rotinas básicas controlando os dispositivos. É também o responsável pelo gerenciamento de todas as tarefas e pela integridade do sistema”.

O texto acima diz respeito ao conceito de:

- A Sistema Operacional
- B Hardware
- C Editor de texto
- D Rede de computadores
- E Banco de dados

**Questão 42**

Os editores de texto são certamente os softwares mais utilizados em informática. Eles possibilitam a confecção dos mais diversos tipos de texto. Dentre os mais conhecidos temos o Microsoft Word 2007, cuja extensão padrão é:

- A .xlsx
- B .word
- C .docx
- D .text
- E .soft

**Questão 43**

Analise as afirmações a seguir:

- I O processo de baixar arquivos da Internet para o computador pessoal de um usuário que faz a navegação na Web é chamado Download.
- II O firewall não é um mecanismo utilizado na proteção da rede.
- III A visualização de sites na Internet só é possível com o uso de um Navegador, ou Browser.

Das afirmações acima, estão corretas:

- A Apenas I
- B Apenas II
- C I e II
- D I e III
- E II e III

**Questão 44**

Qual alternativa apresenta um modelo de efeito tachado no texto, que pode ser aplicado através do Microsoft Word 2007?

- A EFEITO TACHADO
- B EFEITO TACHADO
- C Efeito <sup>tachado</sup>
- D Efeito <sub>tachado</sub>
- E **EFEITO TACHADO**

**IMAGEM PARA RESPONDER AS QUESTÕES 45, 46, 47 e 48.**

A barra de ferramentas abaixo faz parte do Word 2007 versão em português.

**Questão 45**

Através de alguns botões da barra de ferramentas exibida acima, é possível:

- I Limpar toda a formatação da seleção, deixando-a sem formatação.
- II Inserir um rodapé na página.
- III Alterar o tipo da fonte.
- IV Iniciar uma lista com marcadores.
- V Criar letras pequenas acima da linha do texto, efeito esse chamado sobrescrito.

São corretas apenas as afirmativas apresentadas nos itens:

- A I, II e V.
- B II, III e IV.
- C III, IV e V.
- D II, III, IV e V.
- E I, III e V.

**Questão 46**

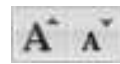
A opção serve para:

- A Alterar a cor da fonte.
- B Diminuir o recuo do parágrafo.
- C Fazer o texto ficar em negrito.
- D Aumentar e diminuir o tamanho da fonte.
- E Fazer o texto parecer como se tivesse sido marcado com um marca-texto.

**Questão 47**

A opção serve para:

- A Alterar a cor da fonte.
- B Diminuir o recuo do parágrafo.
- C Fazer o texto ficar em negrito.
- D Aumentar e diminuir o tamanho da fonte.
- E Fazer o texto parecer como se tivesse sido marcado com um marca-texto.

**Questão 48**

Esses botões servem para:

- A Alterar a cor da fonte.
- B Diminuir o recuo do parágrafo.
- C Fazer o texto ficar em negrito.
- D Aumentar e diminuir o tamanho da fonte.
- E Fazer o texto parecer como se tivesse sido marcado com um marca-texto.

**Questão 49**

Sobre o Microsoft Excel 2007 versão em português, analise as afirmativas abaixo:

- I O sinal de operação “/” possui a função de dividir no Excel.
- II O sinal de operação “^” possui a função de multiplicar no Excel.
- III Para iniciar uma fórmula, é necessário digitar o sinal de “+”.

Está correto apenas o que se afirma em:

- A I.
- B II.
- C III.
- D I e II.
- E I e III.

**Questão 50**

A função AGORA() no Microsoft Excel 2007 versão em português, retorna:

- A O número que representa a data no código data-hora do Microsoft Excel.
- B A fração do ano que representa o número de dias inteiros entre data inicial e a data atual.
- C A data do dia atual formatada como uma data.
- D A data e a hora atuais formatadas como data e hora.
- E O número de série da data, que é o número indicado de meses antes ou depois da data atual.



RASCUNHO DO GABARITO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	

Reservados todos os direitos. É proibida a publicação ou reprodução total ou parcial deste documento, sob quaisquer formas ou sob quaisquer meios, sem permissão expressa do Grupo Makiyama.

