



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUAPEBAS – SAAEP

CONCURSO PÚBLICO - PROVA OBJETIVA: 03 de julho de 2016

NÍVEL MÉDIO

TOPÓGRAFO

Nome do Candidato: _____

Nº de Inscrição: _____

Assinatura

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- 1. Confira se a prova que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e cartão-resposta. Caso contrário comunique imediatamente ao fiscal de sala.**
2. Confira se, além deste BOLETIM DE QUESTÕES, você recebeu o CARTÃO-RESPOSTA, destinado à marcação das respostas das questões objetivas.
3. Este BOLETIM DE QUESTÕES contém a Prova Objetiva com 40 (quarenta) questões, sendo 05 de Língua Portuguesa, 05 de Matemática e Raciocínio Lógico, 05 de Noções de Informática, 05 de Legislação e 20 de Conhecimentos Específicos. Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho. **Esta prova terá duração de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 14h:30min e término às 18h:30min (horário local).**
4. Cada questão objetiva apresenta 04 (quatro) opções de resposta, identificadas com as letras (A), (B), (C) e (D). Apenas uma responde adequadamente à questão, considerando a numeração de 01 a 40.
5. Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, consta na parte superior do CARTÃO-RESPOSTA que você recebeu. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, a fim de que o fiscal registre no formulário de Correção de Dados a devida correção.
6. O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, no local de realização da prova por, no mínimo, uma hora após o início da prova. A inobservância acarretará a eliminação do concurso.
7. É obrigatório que você assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO-RESPOSTA do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
8. A marcação do CARTÃO-RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois lápis não será considerado.
9. A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO-RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo constante no CARTÃO-RESPOSTA.
10. Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO-RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
11. O CARTÃO-RESPOSTA deverá ser devolvido ao final da sua prova, pois é o único documento válido para o processamento de suas respostas.
12. O candidato só poderá levar o BOLETIM DE QUESTÕES 1 hora (60 minutos) antes do término da prova, caso termine antes, deverá devolver juntamente com o CARTÃO-RESPOSTA.
13. Será automaticamente eliminado do Concurso Público do SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUAPEBAS o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital nº 001/2016/SAAEP do referido concurso.

Boa Prova.

LÍNGUA POTUGUESA

COM BASE NO TEXTO “O VOO DA ÁGUIA”, DE FREI BETTO, ASSINALE A ALTERNATIVA QUE COMPLETA CORRETAMENTE AS QUESTÕES DE 1 a 5.

O voo da águia

Frei Betto

- 1 Entre as aves, a águia é a que vive mais, cerca de setenta anos. Mas, para atingir
2 essa idade, aos quarenta ela deve tomar uma difícil decisão: nascer de novo.
- 3 Pois aos quarenta suas unhas ficam compridas e flexíveis, dificultando agarrar as
4 presas com as quais se alimenta. O bico alongado e pontiagudo se curva. As asas,
5 envelhecidas e pesadas, dobram-se sobre o peito, impedindo-a de empreender voos ágeis
6 e velozes.
- 7 Restam à águia duas alternativas: morrer ou passar por uma dura prova, ao longo
8 de 150 dias. Esta prova consiste em voar para o cume de uma montanha e abrigar-se num
9 ninho cravado na pedra. Ali, ela bate o bico contra a pedra, até quebrá-lo. Espera, então,
10 crescer o novo bico, para poder arrancar as suas unhas.
- 11 Quando as novas unhas despontam, a águia puxa as velhas penas e, após cinco
12 meses, crescidas as novas, ela atira-se renovada ao voo, pronta para viver mais trinta
13 anos.
- 14 No noviciado, aprendi que, ao longo da existência, a possibilidade de nossa
15 sobrevivência depende, muitas vezes, de seguir o exemplo da águia. Quem se entrega,
16 abatido, ao peso do sofrimento e das dificuldades, tende a abreviar seus dias. Deixa de
17 viver como quem voa e passa a sobreviver como um réptil que rasteja.
- 18 Reaprender a voar é ousar recolher-se para começar de novo. Eis a sabedoria de
19 todas as religiões tradicionais ao exigir de seus noviços um tempo de reclusão. O mesmo
20 ocorre em muitas nações indígenas, quando o jovem, para ser considerado adulto, é
21 recolhido a uma cabana isolada, onde o xamã o submete a provas e o introduz em
22 conhecimentos específicos.
- 23 Mas é preciso voar até a montanha. De cima, vê-se melhor. Talvez por isso Deus,
24 ao criar o ser humano, tenha colocado a cabeça acima do coração. Ver com as emoções é
25 correr o risco de desfigurar os desenhos. Os contornos mostram-se muito mais nítidos
26 quando observados com serenidade.
- 27 E saber esperar. Primeiro, ousar perder o que envelheceu: o bico, as unhas, as
28 penas. Despojar-se do que travanca os nossos passos. Segundo, aguardar
29 pacientemente o tempo da maturação. Enfim, dar o salto pascal, abrir as asas para a vida
30 e, sem medo, empreender o voo rumo a novos horizontes.

Disponível em: <<http://www.freibetto.org/index.php/artigos/14-artigos/82-o-voo-da-aguia>>.

Acesso em: 10 maio 2016.

1. A leitura do texto permite-nos concluir que o autor recorre ao exemplo da águia para
- (A) comprovar sua força, sua coragem e sua altivez.
 - (B) ilustrar a força e a capacidade de renovação do homem.
 - (C) demonstrar o peso do sofrimento e das dificuldades humanas.
 - (D) sugerir que o homem deve desvencilhar-se de tudo o que o envelhece.
2. Considere as afirmações acerca da estrutura e das ideias do texto.
- I O autor vale-se de uma parábola para refletir sobre questões referentes ao ser humano.
 - II Recursos, tais como comparação de conceitos e definições, reforçam o ponto de vista do autor.
 - III O último parágrafo do texto apresenta traços típicos da sequência injuntiva uma vez que o autor orienta, passo a passo, o que se deve fazer para reaprender a voar.
 - IV Pode-se classificar o texto, em sua organização global, como um artigo predominantemente descritivo, visto que o propósito maior do autor é descrever o processo de ressurreição das águias.

Está correto o que se afirma em

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

3. Considere os fragmentos do texto abaixo destacados, atentando para as palavras ou expressões em negrito.

I “impedindo-a de empreender voos **ágeis e velozes**” (l. 5 e 6).

II “Enfim, dar o salto **pascal**, abrir as asas para a vida...” (l. 29).

III “e, **sem medo**, empreender o voo rumo a novos horizontes” (l. 30).

IV “Segundo, aguardar **pacientemente** o tempo da maturação” (l. 28 e 29).

V “Os contornos mostram-se muito mais nítidos quando observados **com serenidade**” (l. 25 e 26).

As palavras ou expressões destacadas têm valor adverbial em

(A) II e IV.

(B) I, II e V.

(C) II, III e IV.

(D) III, IV e V.

4. O vocábulo “o” é um pronome demonstrativo em

(A) “ousar perder o que envelheceu” (l. 27).

(B) “onde o xamã o submete a provas” (l. 21).

(C) “e o introduz em conhecimentos específicos” (l. 21 e 22).

(D) “depende, muitas vezes, de seguir o exemplo da águia” (l. 15).

5. Outra forma de expressar as relações de sentido manifestas em “Pois aos quarenta suas unhas ficam compridas e flexíveis, dificultando agarrar as presas com as quais se alimenta” (l. 3 e 4), sem comprometer a coerência textual, é a que se apresenta em

(A) *Ainda que tenha dificuldade de segurar as presas das quais se alimenta, suas unhas ficam cada vez mais compridas e flexíveis.*

(B) *Como se torna incapaz de agarrar as presas das quais se alimenta, suas unhas, mais compridas e flexíveis, se enfraquecem.*

(C) *Nessa idade, tem dificuldade de segurar as presas que lhe servem de alimento uma vez que suas unhas ficam mais longas e macias.*

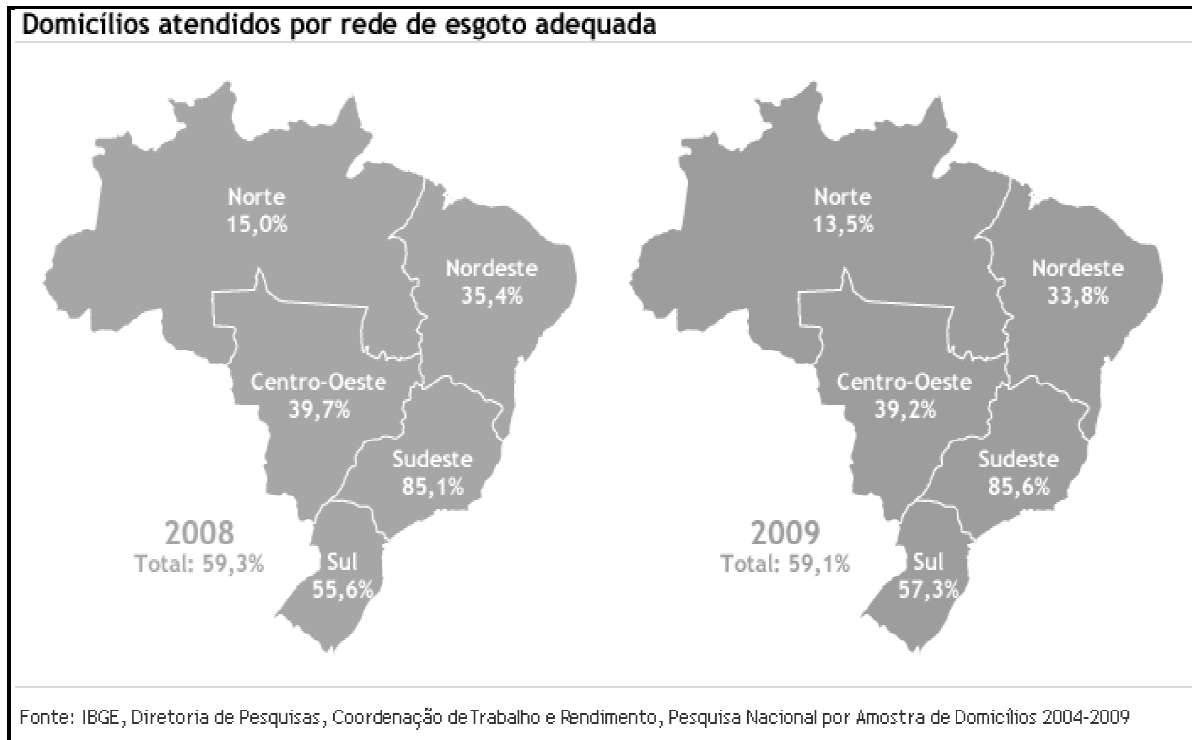
(D) *Entretanto, aos quarenta anos, com unhas longas e moles, consegue ainda, sem dificuldade, agarrar as presas com as quais se alimenta.*

RASCUNHO

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

6. De segunda a sexta-feira de uma semana, a meta do Serviço de Águas e Esgotos é aumentar em 10 a quantidade de atendimentos do dia anterior, de modo que ao final dos cinco dias somem 800. Segundo essa meta, na segunda-feira devem ocorrer
- (A) 120 atendimentos.
 - (B) 130 atendimentos.
 - (C) 140 atendimentos.
 - (D) 150 atendimentos.

UTILIZE OS DADOS ABAIXO PARA AS PRÓXIMAS DUAS QUESTÕES.



7. É correto afirmar que, entre 2008 e 2009, o quantitativo de domicílios atendidos
- (A) reduziu em todas as regiões.
 - (B) aumentou em todas as regiões.
 - (C) não reduziu somente nas regiões Norte e Nordeste.
 - (D) aumentou somente nas regiões Sul e Sudeste.
8. Em 2009, na maior região do país, somente 13,5% dos domicílios – equivalentes a aproximadamente 540.000 – eram atendidos por rede coletora de esgoto. O número de domicílios na região Norte em 2009 era igual a, aproximadamente,
- (A) 4.000.000.
 - (B) 5.000.000.
 - (C) 6.000.000.
 - (D) 7.000.000.

RASCUNHO

9. O atendimento dos serviços de água, esgoto e coleta de lixo em três bairros, A, B e C, de uma cidade, se dá do seguinte modo:

- cada um desses bairros recebe apenas dois desses serviços;
- o bairro A recebe o serviço de coleta de lixo;
- o bairro C não recebe o serviço de água; e
- cada um desses serviços atende a somente dois desses bairros.

Serviço \ Bairro	A	B	C
Água			Não
Esgoto			
Coleta de Lixo	Sim		

Completando corretamente o quadro acima, é possível afirmar que o bairro

- (A) A é atendido pelo serviço de esgoto.
- (B) C é atendido pelo serviço de esgoto.
- (C) B não é atendido pelo serviço de água.
- (D) B é atendido pelo serviço de coleta de lixo.

10. Dez atendentes do Serviço de Água e Esgoto deveriam cadastrar 2.000 usuários em quatro dias de trabalho, mas houve impedimento de dois deles em realizar esse serviço. Com o aumento do número de usuários para 4.000, mantendo a mesma jornada diária de trabalho, essa tarefa deve durar

- (A) 16 dias.
- (B) 14 dias.
- (C) 12 dias.
- (D) 10 dias.

RASCUNHO

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. O programa “Bloco de notas” do Windows 7 (instalação padrão) possui a opção “Configurar Página...”, que possibilita, por exemplo, configurar o tamanho do papel. Esta opção pertence ao Menu
- (A) “Editar”.
 - (B) “Formatar”.
 - (C) “Arquivo”.
 - (D) “Exibir”.
12. O programa “Internet Explorer 11”, que acompanha o sistema operacional Windows 7 (instalação padrão), não apresenta o elementos de tela
- (A) “Barra de pesquisa”.
 - (B) “Barra de download”.
 - (C) “Botões de navegação”.
 - (D) “Barra de endereço”.
13. Para obter como resultado o número 10 (dez) na célula A4 numa planilha eletrônica, que está sendo editada no Microsoft Office Excel 2010, informando os números (2; 4; 6), respectivamente, nas células (A1; A2; A3), é necessário aplicar na célula A4 a fórmula
- (A) =MÁXIMO(A1+3;A3+A2;A2).
 - (B) =MÁXIMO(A1;A3;A2+A1).
 - (C) =MÁXIMO(A1:A3).
 - (D) =MÁXIMO(A1;A2+A1+A3).
14. O site da “Google” na Internet oferece formas de pesquisas mais avançadas, com comandos de ação. Para apresentar a explicação da palavra texto “informática”, encontrada na pesquisa no estilo dicionário, utiliza-se sintaxe
- (A) order: informática.
 - (B) search: informática.
 - (C) define: informática.
 - (D) map: informática.
15. No Windows Explorer do Windows 7 (instalação padrão), os arquivos numa pasta podem ser visualizados por meio do modo de exibição “Detalhes”, em que são exibidas as informações detalhadas destes na forma de “colunas”. Entre os principais cabeçalhos de colunas (pré-selecionados) que podem ser utilizados no modo de exibição “Detalhes” não está
- (A) “Data de modificação”.
 - (B) “Tipo”.
 - (C) “Tamanho”.
 - (D) “Tempo de exibição”.

RASCUNHO

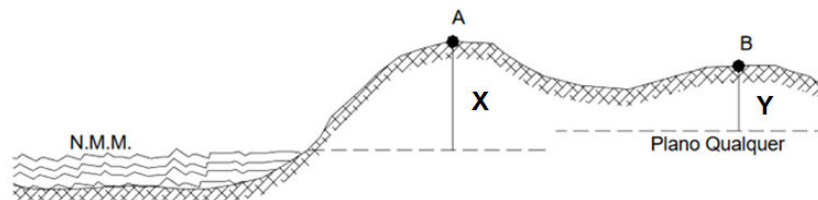
LEGISLAÇÃO

- 16.** O Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de Parauapebas – SAAEP exercerá a sua ação em todo o município, competindo-lhe, com exclusividade,
- (A) operar, manter, conservar e explorar, diretamente, os serviços de água e esgotos sanitários.
 - (B) operar, manter, conservar e explorar, indiretamente, os serviços de água e esgotos sanitários.
 - (C) operar, manter, conservar e explorar, indiretamente, os serviços de esgotos sanitários.
 - (D) operar, manter, conservar e explorar, diretamente, os serviços somente de água.
- 17.** O planejamento do SAAEP – Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de Parauapebas – será elaborado conjuntamente pelo Executivo Municipal e pelo(a)
- (A) Legislativo Municipal.
 - (B) Conselho Técnico Administrativo.
 - (C) Divisão de Operação e Manutenção.
 - (D) Divisão de Planejamento e Obras.
- 18.** Conforme a Lei nº 4.231, de 26 de abril de 2002, que dispõe sobre o Estatuto dos servidores são indenizações pagas ao servidor
- (A) ajuda de custo, diárias e passagens.
 - (B) ajuda de custo e diárias.
 - (C) ajuda de compra, diárias e passagens.
 - (D) ajuda de compra e passagens.
- 19.** Os servidores municipais titulares de cargo efetivo serão aposentados, observados artigos das Disposições Transitórias da Lei nº 4.231, de 26 de abril de 2002,
- (A) voluntariamente, aos 70 (setenta) anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.
 - (B) compulsoriamente, aos 75 (setenta e cinco) anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.
 - (C) compulsoriamente, aos 70 (setenta) anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.
 - (D) voluntariamente, aos 75 (setenta e cinco) anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.
- 20.** Segundo a Lei nº 4.231, de 26 de abril de 2002, o processo disciplinar será conduzido por comissão composta de
- (A) 03 (três) servidores não estáveis, sendo um destes designado para exercer a Secretaria.
 - (B) 02 (dois) servidores estáveis e (01) servidor em estágio probatório.
 - (C) 04 (quatro) servidores estáveis, sendo um destes designado como analista.
 - (D) 03 (três) servidores estáveis, sendo um destes designado para exercer a Presidência.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 21.** Sobre a diferença entre Rumo e Azimute de uma linha, é correto afirmar que
- (A) Rumo é o ângulo horizontal entre a direção norte-sul e a linha, medido a partir do norte ou do sul na direção da linha, porém não ultrapassando 90° , enquanto Azimute é o ângulo que essa linha faz com a direção norte-sul, medido a partir do norte ou do sul para a direita ou para a esquerda, variando entre 0° a 360° .
 - (B) Azimute é o ângulo horizontal entre a direção norte-sul e a linha, medido a partir do norte ou do sul na direção da linha, não ultrapassando 90° , enquanto Rumo é o ângulo que essa linha faz com a direção norte-sul, medido a partir do norte ou do sul para a direita ou para a esquerda, variando entre 0° a 360° .
 - (C) Rumo é o ângulo vertical entre a direção norte-sul e a linha, medido a partir do norte ou do sul na direção da linha, não ultrapassando 360° , enquanto Azimute é o ângulo que essa linha faz com a direção leste-oeste, medido a partir do norte ou do sul para a direita ou para a esquerda, variando entre 0° a 90° .
 - (D) Azimute é o ângulo horizontal entre a direção leste-oeste e a linha, medido a partir do norte ou do sul na direção da linha, variando entre 0° a 360° , enquanto Rumo é o ângulo que essa linha faz com a direção norte-sul, medido a partir do norte ou do sul para a direita ou para a esquerda, não ultrapassando 90° .
- 22.** Em relação ao levantamento planialtimétrico é correto afirmar que
- (A) a poligonização é um dos métodos para determinar cotas e altitudes, principalmente para a definição de pontos de apoio planimétricos.
 - (B) uma poligonal consiste em uma série de linhas consecutivas onde são conhecidos os comprimentos e direções, obtidos através de medições em campo.
 - (C) o levantamento de uma poligonal é realizado através do método de radiação perimetral, percorrendo-se o contorno de um itinerário definido por uma série de pontos.
 - (D) a partir de um levantamento e de uma coordenada de partida, é possível calcular as cotas de todas as áreas envolvidas.
- 23.** A poligonal que, apoiada nos vértice da poligonal principal, determina os pontos de apoio topográfico de segunda ordem denomina-se
- (A) principal.
 - (B) auxiliar.
 - (C) secundária.
 - (D) de eixo.
- 24.** O tipo de nivelamento realizado através de teodolitos com visadas com qualquer inclinação é chamado de
- (A) geométrico.
 - (B) geodésico.
 - (C) barométrico.
 - (D) trigonométrico.
- 25.** No desenho a seguir, as letras X e Y representam, respectivamente,

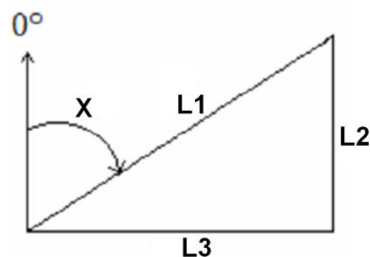


- (A) Nível e Altura.
- (B) Cota e Altitude.
- (C) Altura e Cota.
- (D) Altitude e Cota.

- 26.** No que se refere às curvas de nível, é correto afirmar que a
- (A) curva de nível é uma linha que liga pontos do terreno de cotas a altitudes diferentes e é uma linha dada pela intersecção de planos verticais com a superfície do terreno.
 - (B) projeção do conjunto de linhas horizontais sobre o plano horizontal dá-se em verdadeira grandeza, isto é, conserva as formas e as dimensões das linhas projetadas.
 - (C) distância vertical entre os planos horizontais sucessivos deve ser inconstante, ou seja, os planos verticais que representam as curvas de nível são equidistantes.
 - (D) equidistância das curvas de nível é invariável e não precisa ter rigor para representar o relevo. Quanto menor a equidistância, menor o rigor, ou seja, melhor a representação do relevo do terreno.
- 27.** Entre os principais elementos do relevo, o lugar geométrico dos pontos de altitudes mais baixas e que materializa a linha de junção das águas denomina-se
- (A) linha de cumiata.
 - (B) linha de talvegue.
 - (C) vertente.
 - (D) espigão.
- 28.** Uma poligonal amarrada em dois pontos distintos, com orientação para fora, normalmente obtida a partir de outros pontos coordenados, é chamada de
- (A) aberta.
 - (B) fechada.
 - (C) semi-fechada.
 - (D) semi-aberta.
- 29.** As projeções cartográficas podem ser classificadas quanto às propriedades como
- (A) geométricas e analíticas.
 - (B) planas e cônicas.
 - (C) tangentes e secantes.
 - (D) conformes e equivalentes.
- 30.** A constelação de satélites GPS é composta por
- (A) no máximo, 12 satélites.
 - (B) cerca de 24 satélites.
 - (C) mais de 38 satélites.
 - (D) menos de 22 satélites.
- 31.** De acordo com a norma técnica para georreferenciamento de imóveis rurais, os quatro primeiros caracteres do código inequívoco do vértice referem-se
- (A) ao código do credenciado.
 - (B) ao tipo do vértice.
 - (C) à sequência de definição.
 - (D) à graduação do vértice.
- 32.** Os valores de precisão posicional a serem observados para vértices situados em limites naturais deve ser melhor ou igual a
- (A) 0,50 m.
 - (B) 3,00 m.
 - (C) 7,50 m.
 - (D) 4,50 m.

RASCUNHO

- 33.** Sobre o sistema de informação geográfica, é correto afirmar que
- (A) as tecnologias empregadas nos SIGs, infelizmente, compreendem poucos ramos da Ciência da Computação e se atêm à computação gráfica e ao banco de dados.
 - (B) um SIG pode ser visto como um sistema de hardware e procedimentos projetados para suportar apenas captura e consulta de dados referenciados espacialmente.
 - (C) uma das vantagens dos SIG é que eles podem manipular dados gráficos e não-gráficos de forma integrada, provendo uma forma consistente para análise e consulta que envolve dados geográficos.
 - (D) o aumento na capacidade de processamento dos computadores a partir das décadas de 30 e 40, aliado à redução dos custos de memória, influenciaram substancialmente a criação dos SIG.
- 34.** Em um SIG, o conceito relativo à estimativa dos valores serem verdadeiros, ou à probabilidade de uma predição estar correta, que é crucial para que os usuários confiem no sistema, é chamado de
- (A) qualidade.
 - (B) precisão.
 - (C) acurácia.
 - (D) normatividade.
- 35.** Entre as grandes tecnologias complementares dos sistemas de informação geográfica estão os ambientes de programação, que fornecem insumos para que o usuário crie seu próprio aplicativo geográfico, denominados
- (A) GIS desktop.
 - (B) Gerenciadores de Dados Geográficos.
 - (C) Servidores Web de Dados Geográficos.
 - (D) Componentes GIS.
- 36.** Na medição eletrônica, temperatura e pressão podem causar aumento ou diminuição na velocidade de propagação da onda eletromagnética, provocando erros sistemáticos nas distâncias. Para correção desses erros sistemáticos, calcula-se o(a)
- (A) fator de distorção magnética.
 - (B) valor de propagação relativa.
 - (C) índice de refração no meio de propagação.
 - (D) taxa de desvio refratário ambiental.
- 37.** Considerando-se uma medição eletrônica, no desenho a seguir X, L1, L2 e L3 significam, respectivamente,



- (A) ângulo vertical, distância inclinada, distância horizontal, distância vertical.
 - (B) ângulo inclinado, distância vertical, distância vertical, distância horizontal.
 - (C) ângulo inclinado, distância vertical, distância inclinada, distância horizontal.
 - (D) ângulo vertical, distância inclinada, distância vertical, distância horizontal.
- 38.** Na locação de obras, a expressão que designa o marco que geralmente identifica a existência de um piquete para realizar conferências no gabarito é
- (A) testemunho.
 - (B) convergente.
 - (C) ponto notável.
 - (D) referência de nível.

39. No que se refere aos princípios do método de determinação do norte verdadeiro de um alinhamento através da distância zenital absoluta do sol, é correto afirmar que, a relação entre os sistemas de coordenadas astronômicas horizontais e as _____ resulta em um _____ esférico, que fica definido pelo meridiano do local, pelo _____ da vertical e pelo círculo da _____ do astro, os quais se interceptam dois a dois, e que é denominado _____ de posição.

Os termos que completam corretamente as lacunas do enunciado são

- (A) horárias / triângulo / círculo / declinação / triângulo.
- (B) verticais / campo / alinhamento / inclinação / quadrilátero.
- (C) verticais / triângulo / alinhamento / declinação / quadrilátero.
- (D) horárias / campo / círculo / inclinação / triângulo.

40. Levando-se em conta um levantamento cartográfico de distâncias superiores a 50 km, como de grandes cidades, é impossível utilizar um sistema ortogonal sem distorção, devido à

- (A) impossibilidade de medidores suficientes.
- (B) qualidade da tecnologia disponível.
- (C) curvatura da superfície da Terra.
- (D) rotação permanente do planeta.

RASCUNHO