CONCURSO PÚBLICO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

Técnico em Agrimensura

Data da aplicação: 24/03/2019

CADERNO DE PROVA

Nome:

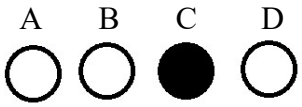
Número do documento de identidade: -

Número de Controle:
Sala:

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES, ANTES DE INICIAR A PROVA

1. INFORMAÇÕES GERAIS
   - **1.1. Confira atentamente seus dados pessoais transcritos acima.**
   - 1.2. Verifique se o Caderno da Prova Objetiva contém 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, e se no rodapé de cada página consta a informação do cargo correta. O candidato terá até 30 (trinta) minutos, contados do início da prova para reclamar qualquer defeito na composição e/ou impressão do seu Caderno de Provas.
   - 1.3. A prova terá duração de **três horas**, já incluído o tempo destinado à identificação – que será feita no decorrer da prova - e ao preenchimento das folhas de resposta.
   - 1.4. Não é permitido fazer perguntas durante a prova. Caso necessite de esclarecimento, levante o braço e aguarde o fiscal.
   - 1.5. Só será permitido levar o Caderno de Provas a partir dos últimos 30 (trinta) minutos que antecedem o horário previsto para a conclusão da prova.
   - 1.6. Não é permitido copiar suas respostas por qualquer meio.
   - 1.7. Use caneta esferográfica azul ou preta para preencher as folhas de respostas.

2. CUIDADOS AO MARCAR A FOLHA DE RESPOSTAS DA PROVA OBJETIVA
   - 2.1. A folha de respostas não poderá ser substituída por erro do candidato.
   - 2.2. Assinale sua resposta de modo que fique bem visível, conforme o exemplo abaixo:



   - 2.3. Ao terminar a prova, verifique cuidadosamente se passou todas as suas respostas para a folha de respostas.
   - 2.4. Fatores que anulam uma questão objetiva:
     - 2.4.1. questão sem alternativa assinalada;
     - 2.4.2. questão com rasura;
     - 2.4.3. questão com mais de uma alternativa assinalada.

OBSERVAÇÕES:

I - O gabarito oficial será divulgado no endereço http://concursos.acep.org.br/Aracati2018/2, a partir do segundo dia útil imediatamente após a realização das provas.

II - Outras informações relativas ao concurso estão disponíveis no endereço http://concursos.acep.org.br/Aracati2018/2.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

Tecnologia (Luís Fernando Veríssimo)

Para começar, ele nos olha na cara. Não é como a máquina de escrever, que a gente olha de cima, com superioridade. Com ele, é olho no olho ou tela no olho. Ele nos desafia. Parece estar dizendo: vamos lá, seu desprezível pré-eletrônico, mostre o que você sabe fazer. A máquina de escrever faz tudo que você manda, mesmo que seja a tapa. Com o computador é diferente. Você faz tudo que ele manda. Ou precisa fazer tudo ao modo dele, senão ele não aceita. Simplesmente ignora você. Mas se apenas ignorasse ainda seria suportável. Ele responde. Repreende. Corrige. Uma tela vazia, muda, nenhuma reação aos nossos comandos digitais, tudo bem. Quer dizer, você se sente como aquele cara que cantou a secretária eletrônica. É um vexame privado. Mas quando você o manda fazer alguma coisa, mas manda errado, ele diz "Errado". Não diz "Burro", mas está implícito. É pior, muito pior. Às vezes, quando a gente erra, ele faz "bip". Assim, para todo mundo ouvir. Comecei a usar o computador na redação do jornal e volta e meia errava. E lá vinha ele: "Bip!" "Olha aqui, pessoal: ele errou." "O burro errou!"

Outra coisa: ele é mais inteligente que você. Sabe muito mais coisa e não tem nenhum pudor em dizer que sabe. Esse negócio de que qualquer máquina só é tão inteligente quanto quem a usa não vale com ele. Está subentendido, nas suas relações com o computador, que você jamais aproveitará metade das coisas que ele tem para oferecer. Que ele só desenvolverá todo o seu potencial quando outro igual a ele o estiver programando. A máquina de escrever podia ter recursos que você nunca usaria, mas não tinha a mesma empáfia, o mesmo ar de quem só aguentava os humanos por falta de coisa melhor, no momento. E a máquina, mesmo nos seus instantes de maior impaciência conosco, jamais faria "bip" em público.

Dito isto, é preciso dizer também que quem provou pela primeira vez suas letrinhas dificilmente voltará à máquina de escrever sem a sensação de que está desembarcando de uma Mercedes e voltando à carroça. Está certo, jamais teremos com ele a mesma confortável cumplicidade que tínhamos com a velha máquina. É outro tipo de relacionamento, mais formal e exigente. Mas é fascinante. Agora compreendo o entusiasmo de gente como Millôr Fernandes e Fernando Sabino, que dividem a sua vida profissional em antes dele e depois dele. Sinto falta do papel e da fiel Bic, sempre pronta a inserir entre uma linha e outra a palavra que faltou na hora, e que nele foi substituída por um botão, que, além de mais rápido, jamais nos sujará os dedos, mas acho que estou sucumbindo. Sei que nunca seremos íntimos, mesmo porque ele não ia querer se rebaixar a ser meu amigo, mas retiro tudo o que pensei sobre ele. Claro que você pode concluir que eu só estou querendo agradá-lo, precavidamente, mas juro que é sincero.

Quando saí da redação do jornal depois de usar o computador pela primeira vez, cheguei em casa e bati na minha máquina. Sabendo que ela aguentaria sem reclamar, como sempre, a pobrezinha.

Verissimo, Luís Fernando. **Informe do Planeta Azul e outras histórias**. 1ª ed. São Paulo: Boa Companhia, 2018, p. 70

01. No texto, o autor descreve sua primeira experiência com o computador, que o deixou:
A) Aborrecido, porque se reconhece um pré-eletrônico.
B) Entusiamado, porque poderá aproveitar todos os recursos que o computador pode oferecer.
C) Aliviado, porque não vai mais precisar usar papel e caneta.
D) Derrotado, porque descobre que nunca conseguirá usar o computador.

02. Ao longo do texto, observa-se que o autor faz um paralelo entre a máquina de escrever e o computador, para:
A) mostrar a superioridade tecnológica da máquina de escrever.
B) destacar inconvenientes da máquina de escrever, como sujar os dedos.
C) demonstrar que, tal como o computador, ninguém jamais aproveitará metade das coisas que a máquina de escrever tem para oferecer.
D) reconhecer que, embora mais formal e exigente, o relacionamento com o computador é fascinante.

03. Em relação à figura de linguagem encontrada no trecho: "Comecei a usar o computador na redação do jornal e volta e meia errava. E lá vinha ele: "Bip!" "Olha aqui, pessoal: ele errou." "O burro errou!" (*ℓ.* 10), assinale a resposta correta.
A) Metonímia.
B) Sinédoque.
C) Metáfora.
D) Prosopopeia.

04. Indique a opção em que se encontra a justificativa para o acento usado nas palavras "desprezível (*ℓ.* 2), "secretária" (*ℓ.* 7), "também" (*ℓ.* 19).
A) A primeira palavra é proparoxítona, a segunda é oxítona terminada em "-a", e a terceira é paroxítona terminada em "-m".
B) A primeira palavra é oxítona, a segunda é proparoxítona e a terceira é oxítona terminada em "-m".
C) a primeira palavra é paroxítona terminada em "-l", a segunda é paroxítona terminada em ditongo crescente e a terceira é oxítona terminada em "-em".
D) A primeira palavra é oxítona, a segunda é proparoxítona terminada em "-a", e a terceira é paroxítona terminada em "–em".

05. Marque a opção que apresenta a sequência de palavras que podem ser empregadas com o mesmo sentido das seguintes palavras, retiradas do texto: desprezível (ℓ. 2); vexame (ℓ. 7); empáfia (ℓ. 15).
A) Biltre, opressão, apreensão.
B) Insignificante, humilhação, arrogância.
C) Vil, agravo, covardia.
D) Caprichoso, opressão, agravo.

06. Marque a alternativa na qual os substantivos formam o plural do mesmo modo que sensação (ℓ. 20).
A) Balão; artesão; alemão.
B) Canção; órfão; cão.
C) Leitão; guardião; cidadão.
D) Balão; canção; nação.

07. Assinale a alternativa que apresenta um verbo transitivo direto e indireto, tal como "inserir" (ℓ. 24).
A) Preveniu-lhe para que não saísse na chuva.
B) Às 15h, proceda o recolhimento das provas.
C) Cheguei tarde porque meu irmão não me emprestou o carro.
D) Todos devem obedecer o regulamento do concurso.

08. Assinale a afirmativa correta em relação à classificação e a colocação dos pronomes no trecho: "…eu só estou querendo agradá-lo" (ℓ. 27).
A) pronome pessoal do caso reto e pronome oblíquo átono, de 3a. pessoa do singular, em posição proclítica.
B) pronome possessivo e pronome oblíquo átono, de 3a. pessoa do plural, em posição proclítica.
C) pronome pessoal do caso reto e pronome oblíquo tônico, de 3a. pessoa do singular, em posição enclítica.
D) pronome pessoal do caso reto e pronome oblíquo átono, de 3a. pessoa do plural, em posição mesoclítica.

09. Marque a alternativa em que se encontrem palavras escritas corretamente com Z e com X, tal como desprezível (ℓ. 2) e vexame (ℓ. 7).
A) Cafezal; náuzea, apetrexo, enxada.
B) Coraçõezinhos; fiscalizar; enxotar; enxada.
C) Franqueza; quizer; mexerico, moxila.
D) Tranze; altivez; mixto, enxugar.

10. Como se classifica a oração destacada, entre vírgulas, no período "Às vezes, **quando a gente erra**, ele faz "bip" (ℓ. 8-9)?
A) Subordinada adverbial condicional.
B) Coordenada assindética conclusiva.
C) Subordinada adverbial temporal.
D) Subordinada adjetiva restritiva.

MATEMÁTICA

11. O preço do quilo de feijão em um determinado supermercado era de R$ 5,00. Esse preço sofreu dois aumentos sucessivos de 8% e 10%, respectivamente. Qual o preço final do quilo de feijão após os aumentos?
A) R$ 5,90.
B) R$ 5,92.
C) R$ 5,94.
D) R$ 5,96.

12. Em uma loja de departamentos, uma garrafa térmica de 8ℓ é usada para conservar o café. Na copa da loja, há 250 g de pó de café. Sabendo que para cada 1ℓ de café são necessários 20 g de pó, quantas garrafas cheias com café poderão ser feitas?
A) 14.
B) 15.
C) 16.
D) 17.

13. Rodrigo aplicou a terça parte do seu capital à taxa de 20% ao semestre e os outros dois terços à taxa de 25% ao trimestre, ambas no sistema de juros simples, e obteve, ao final de um ano, um montante de R$ 5.400,00. Qual o capital inicial de Rodrigo?
A) R$ 2.500,00.
B) R$ 3.000,00.
C) R$ 3.500,00.
D) R$ 4.000,00.

14. Considere x e y dois números naturais. Sabendo que o mdc(x,y) = 5 e o mmc(x,y)=60, quais os possíveis valores de x+y?
A) 20 e 50.
B) 25 e 55.
C) 30 e 60.
D) 35 e 65.

15. Uma fábrica de camisetas possui 25 funcionários que, trabalhando 6 horas por dia, durante 12 dias, confeccionam 1.200 camisetas do modelo polo. Caso a fábrica tivesse um total de 20 funcionários, trabalhando 8 horas por dia durante 15 dias, quantas camisetas desse tipo seriam produzidas?
A) 1.400.
B) 1.500.
C) 1.600.
D) 1.700.

16. Um fazendeiro possui um terreno em formato triangular, cujos lados medem 420 m, 540 m e 680 m. Ele pretende cercá-lo, usando estacas para fixar os arames farpados, de modo que essas estacas estejam a mesma distância uma das outras e o gasto com elas seja mínimo. Sabendo que em cada vértice desse terreno haverá uma estaca, quantas serão necessárias?
A) 82.
B) 83.
C) 84.
D) 85.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

17. Os sistemas operacionais Linux® e Windows® têm, entre si, inúmeras diferenças. No entanto, é possível encontrar também algumas semelhanças. Considerando versões recentes dos dois sistemas operacionais (considerando o Ubuntu como referência de Linux), em configuração padrão, pode-se citar como uma semelhança:
A) ambos dispõem de código fonte aberto.
B) ambos executam em um só nível de execução.
C) ambos compartilham o mesmo sistema de arquivos padrão (NTFS).
D) ambos disponibilizam ferramenta de linha de comando.

18. No sistema operacional Windows (considerando como referência a versão Windows® 7, em configuração padrão e língua portuguesa do Brasil), o usuário utiliza o aplicativo Windows Explorer para manipular arquivos e pastas. O atalho de teclado que pode ser utilizado para remover um arquivo ou pasta definitivamente sem que este passe pela lixeira é:
A) Ctrl + Del.
B) Shift + Backspace.
C) Ctrl + Backspace.
D) Shift + Del.

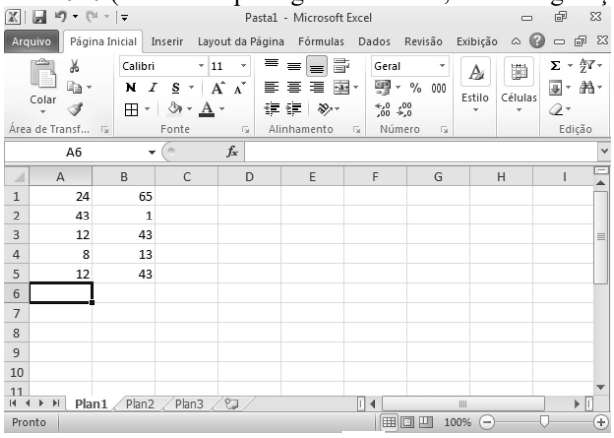
19. No Microsoft Word® 2010 (versão em português do Brasil, em configuração padrão), um componente muito útil é a régua, ilustrada abaixo.



Na régua do Word® 2010 ilustrada acima, é possível observar que:

A) tabulações que venham a ser inseridas disciplinarão alinhamento à direita.
B) o texto que será inserido estará centralizado.
C) as tabulações estão espaçadas a cada centímetro.
D) o recuo da primeira linha está alinhado com o recuo à esquerda.

20. Considere a tela do Microsoft Excel® 2010 (versão em português do Brasil, em configuração padrão) abaixo.



Com o cursor localizado na célula A6, ao clicar no botão destacado (Σ), a célula selecionada exibirá a fórmula:
A) =SOMA(A1:A5).
B) =SOMA(A1:B5).
C) =SOMA(A5:B5).
D) =SOMA(B1:B5).

21. No navegador (*browser*) Mozilla Firefox® (versão 64, em configuração padrão, em português do Brasil), o atalho Ctrl + Shift + P faz:
A) imprimir a aba corrente do navegador.
B) adicionar a página corrente na lista de favoritos.
C) abrir uma janela de navegação privativa do navegador.
D) exibir o código fonte em HTML da página corrente.

22. Os navegadores (*browsers*) de Internet são uns dos aplicativos mais utilizados nos sistemas operacionais. Dentre estes, o Google Chrome e o Mozilla Firefox são as opções mais populares. Sobre estes dois browsers, considerando-se versões mais recentes, é correto afirmar que:
A) o Chrome e o Firefox oferecem recursos de sincronização de listas de favoritos em diferentes computadores.
B) tanto o Firefox quanto o Chrome são considerados softwares livres.
C) o Chrome dispõe de versão para dispositivos móveis (iOS e Android), enquanto o Firefox oferece apenas suporte a sistemas operacionais de computadores desktop.
D) o Firefox oferece suporte ao HTML 5, enquanto o Chrome ainda não o oferece.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

23. Qual é o único sistema geodésico de referência oficialmente adotado no Brasil?
A) SAD 69.
B) Córrego Alegre.
C) WGS 84.
D) Sirgas 2000.

24. Quanto ao sistema *Global Positioning System* (GPS), designação extraída da simplificação de *Navigation System with Time and Ranging Global Positioning System* (NAVSTAR), é correto afirmar que:
A) o segmento espacial do sistema GPS é composto por uma constelação de 24 satélites, distribuídos de forma que, pelo menos, quatro satélites possam ser observados a qualquer momento do dia.
B) o sistema GPS conta 21 satélites orbitando a superfície terrestre que podem ser observados pelo usuário a qualquer momento do dia, fornecendo informações tridimencionais de sua localização.
C) o sistema GPS fornece ao usuário coordenadas bi ou tridimenssionais de qualquer ponto da superfície da terra apenas se o receptor GPS estiver acessando pelo menos seis satélites.
D) o sistema GPS fornece ao usuário apenas as coordenadas de latitude e longitude do ponto geográfico desejado, mas para isto é necessário que o receptor GPS acesse pelo menos quatro satélites.

25. O sistema *Global Positioning System* (GPS) é composto por três sistemas, a saber:
A) espacial, controle e usuário.
B) satélites, estações e receptores.
C) satélites, receptor e usuário.
D) espacial, controle e usuário.

26. Toda representação, assim como toda imagem, tem uma certa relação de tamanho ou proporção com o objeto representado, sendo essa proporção denominada de escala. Sobre escala, assinale a alternativa correta.

A) A escala numérica é apresentada por uma fração, cujo denominador representa a dimensão real e o numerador a dimensão que corresponde no mapa.
B) A escala numérica é apresentada por uma fração, cujo denominador representa a dimensão no mapa e o numerador a dimensão real.
C) A escala numérica é apresentada por uma fração, cujo denominador representa a dimensão no mapa e o numerador a dimensão natural.
D) A escala numérica é apresentada por uma relação, cujo numerador representa a dimensão natural ou real e o denominador a dimensão que corresponde no mapa.

27. Qualquer fenômeno geográfico pode ter suas dimensões topológicas representadas em um mapa, utilizando-se os seguintes elementos:

A) dados, pontos e linhas.
B) dados, linhas e polígonos.
C) pontos, linhas e polígonos.
D) figuras, linhas e polígonos.

28. Para localizar um objeto na superfície terrestre, é necessário conhecer sua posição geográfica, ou seja, suas coordenadas geográficas. Os sistemas de coordenadas dividem-se em sistemas de coordenadas geográficas ou terrestres e sistemas de coordenadas planas ou cartesianas. Desse modo, ao referir-se ao sistema de coordenadas geográficas pode-se afirmar que:

A) a longitude é a distância métrica entre um ponto qualquer da superfície terrestre e o meridiano de origem. Latitude é a distância métrica entre um ponto qualquer da superfície terrestre e a linha do Equador.
B) a longitude é a distância angular entre um ponto qualquer da superfície terrestre e o meridiano de origem. Latitude é a distância angular entre um ponto qualquer da superfície terrestre e a linha do Equador.
C) meridianos são círculos máximos da esfera cujos planos são perpendiculares aos pólos, sendo o Meridiano de Greenwich o meridiano de origem.
D) os paralelos são círculos da esfera cujos planos contem o eixo dos pólos, sendo o Equador o paralelo de origem dividindo a Terra em dois hemisférios, Norte e Sul.

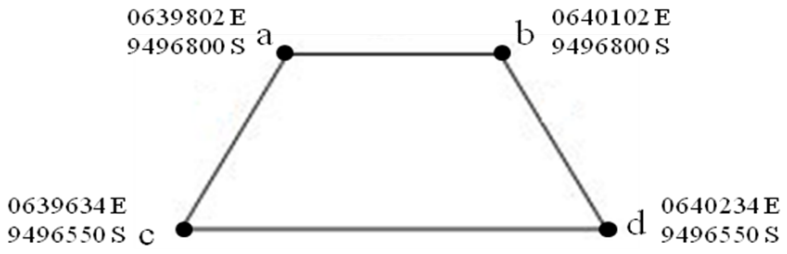
29. No Brasil, o sistema *Universal Transversa de Mercator* (UTM) foi adotado em 1995 pela diretoria do serviço geográfico do exército, possuindo 8 fusos UTM. Marque a alternativa que correspondem aos fusos que delimitam os 09 estados do Nordeste.

A) Fusos 20, 21, 22 e 23.
B) Fusos 21, 22, 23 e 24.
C) Fusos 22, 23, 24 e 25.
D) Fusos 23, 24, 25 e 26.

30. O sistema *Universal Transversa de Mercator* (UTM) possui como característica a projeção, na qual conserva os ângulos e a forma de pequenas áreas. Assim a terra é representada por um elipsoide de revolução, dividido em fusos com origem no antimeridiano de Greenwich. Desse modo, a superfície terrestre é coberta por quantos fusos?

A) 30.
B) 60.
C) 120.
D) 240.

31. Os pontos a, b, c e d, que delimitam o trapézio a seguir, possuem coordenadas no sistema *Universal Transversa de Mercator* (UTM) – Datum, Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas (SIRGAS2000®) e estão localizados no fuso UTM 24, zona S. Marque a opção correta que corresponde a área do trapézio.



A) 112.500 m^2.
B) 111.750 m^2.
C) 112.250 m^2.
D) 111.750 m^2.

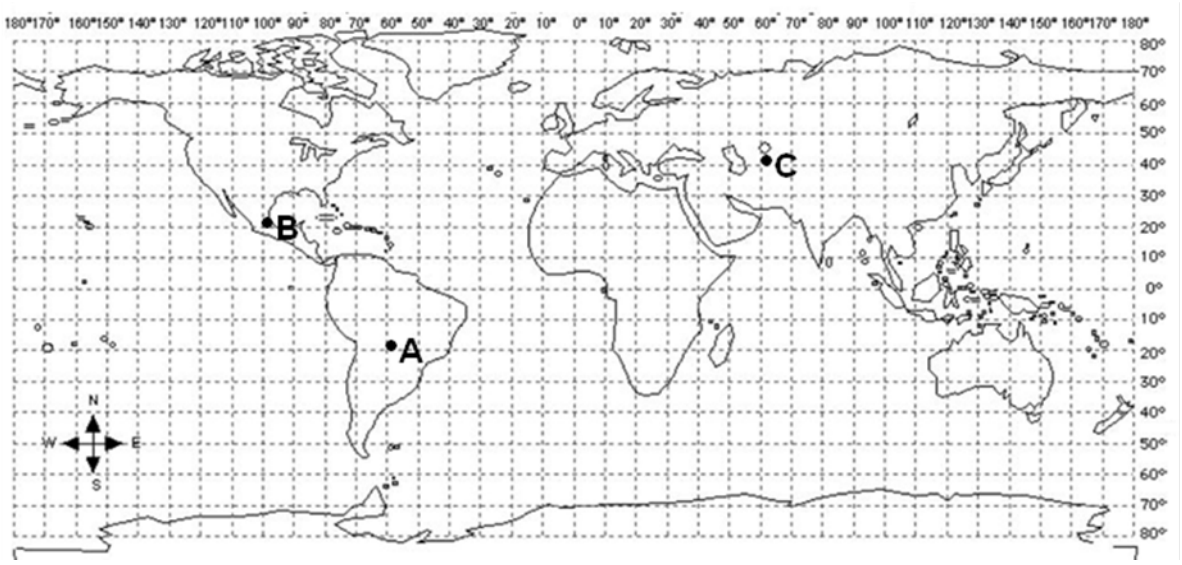
32. Assinale a alternativa correta que corresponde à área do triângulo representado pelos seguintes vértices com suas respectivas coordenadas (UTM): G (637860 E; 9495290 S), F (637860 E; 9494960 S) e E (638420 E; 9494960 S).

A) 90.000 m^2.
B) 102.000 m^2.
C) 92.400 m^2.
D) 82.600 m^2.

33. A localização precisa de pontos sobre a superfície da terra se dá com a utilização de um sistema de coordenadas. Marque a alternativa que indica o sistema de coordenadas planas.

A) Sistema de Coordenadas Geográficas.
B) Sistema Universal Transversa de Mercator.
C) Sistema Geodésico para as Américas.
D) Sistema Geodésico Sul-Americano.

34. Analise a figura a seguir e assinale a opção que corresponde, respectivamente, às coordenadas geográficas dos pontos A, B, e C.



Fonte: http://sobreaespanha.blogspot.com/2012/04/coordenada-geografica.html

A) A: 20° de latitude Sul / 60° de longitude Oeste
   B: 20° de latitude Norte / 100° de longitude Oeste
   C: 40° de latitude Norte / 60° de longitude Leste
B) A: 20° de latitude Sul / 60° de longitude Oeste
   B: 20° de latitude Sul / 140° de longitude Oeste
   C: 40° de latitude Norte / 60° de longitude Leste
C) A: 20° de latitude Sul / 60° longitude Oeste
   B: 20° de latitude Norte / 100° de longitude Oeste
   C: 40° de latitude Norte / 60° de longitude Oeste
D) A: 20° de latitude Sul / 60° de longitude Oeste
   B: 20° de latitude Sul / 140° de longitude Oeste
   C: 20° de latitude Norte / 60° de longitude Leste.

35. Pode-se classificar os receptores *Global Positioning System* (GPS) em quatro categorias principais, em função de sua precisão. Marque a alternativa que denomina essas categorias.

A) Navegação, náutico, métrico e submétrico.
B) Topográfico, métrico, submétrico e geodésico.
C) Navegação, métrico, submétrico e geodésico.
D) Navegação, náutico, métrico e geodésico.

36. A utilização de um Sistema de Informação Geográfica (SIG) pressupõe a existência de um banco de dados georreferenciado. O banco de dados deve ser estruturado de tal forma que os dados podem se relacionar entre si. Assim, é preciso que os dados ditos tradicionais (alfanuméricos) possam ser vinculados a dados espaciais. Assinale a alternativa que represente graficamente os dados espaciais.

A) Polígonos e vetores.
B) Linhas e polígonos.
C) Polígonos e grades.
D) Vetores e grades.

37. Os mapas construídos em *softwares* - Sistema de Informação Geográfica (SIG) - em formato matricial ou *raster*, são comumente salvos nas seguintes extensões:

A) jpg, dpi, tif e bmp.
B) bmp, tif, jpg e gif.
C) tif, jpg, gif e pdf.
D) bmp, dpi, tif e gif.

38. A estrutura de um Sistema de Informação Geográfica (SIG) é constituída pelos seguintes componentes:

A) datum, dados, *hardware* e *software*.
B) dados, *raster, hardware* e *software*.
C) satélites, *hardware, software* e dados.
D) *hardware, software*, dados e *peopleware*.

39. No gerenciamento de dados em um Sistema de Informação Geográfica (SIG) é correto afirmar que:

A) a aquisição de dados ocorre apenas com a coleta *in situ* e pelo processo de digitalização.
B) os dados gráficos são armazenados na forma de matrizes e na forma de vetores.
C) a edição de dados é entendida pela execução de informações consideradas indesejáveis pelo usuário.
D) a manipulação de arquivos matriciais é feito ponto a ponto, das linhas e colunas do *raster*.

40. Em uma planta de cadastro de um loteamento adotou-se precisão gráfica de 0,2 mm, correspondente à espessura limite que um traço deve ter na planta. Assim, na execução de uma planta na escala 1/10.000, para figurar um ponto na planta, este corresponderá, no terreno, a uma dimensão de:

A) 1 m.
B) 2 m.
C) 4 m.
D) 10 m.

41. Um terreno possui área real de 25 Km^2. Em uma escala de 1:50.000 quantos cm^2 terá este terreno em uma carta topográfica?

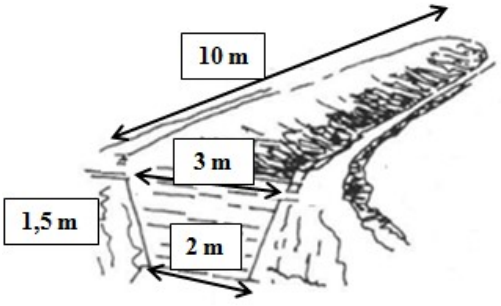
A) 25 cm^2.
B) 50 cm^2.
C) 100 cm^2.
D) 200 cm^2.

42. Qual o menor valor representável em verdadeira grandeza, nas seguintes escalas: 1: 10.000; 1:25.000 e 1:50.000?

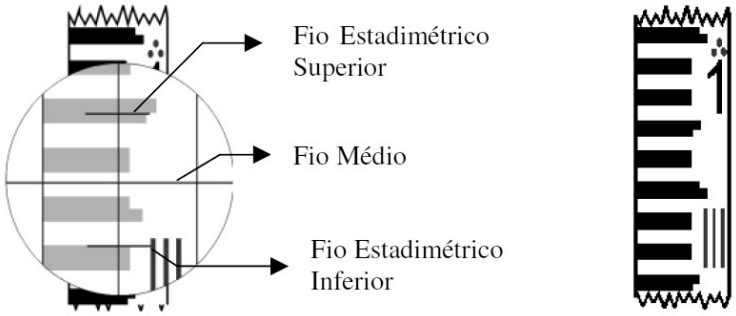
A) 1 m; 2 m e 5 m.
B) 10 cm; 4 m; 10 m.
C) 100 cm; 200 cm; 400 cm.
D) 10 cm; 2 m; 5 m.

43. Uma vala foi aberta para a passagem de uma tubulação, conforme mostra a figura abaixo. Marque a alternativa que indica o volume escavado. Para efeito de cálculo, tanto o terreno quanto a base da escavação, são planos.

A) 60,00 m^3.
B) 48,75 m^3.
C) 43,12 m^3.
D) 37,5 m^3.



44. Observe abaixo a visada de uma mira com luneta em posição horizontal e marque a alternativa correta correspondente à leitura dos fios estadimétricos.



A) Fio superior 3,100 m; fio médio 3,070 m e fio inferior 3,040 m.
B) Fio superior 3,095 m; fio médio 3,067 m e fio inferior 3,030 m.
C) Fio superior 3,095 m; fio médio 3,070 m e fio inferior 3,040 m.
D) Fio superior 3,095 m; fio médio 3,067 m e fio inferior 3,040 m.

45. Umas das operações básicas em topografia é a medição de ângulos. Marque a alternativa que corresponde aos principais ângulos utilizados em levantamentos topográficos.
A) Ângulo reto, ângulo agudo e ângulo obtuso.
B) Ângulo adjacente, ângulo horizontal e ângulo vertical.
C) Ângulo zenital, ângulo horizontal e ângulo vertical.
D) Ângulo adjacente, ângulo zenital e ângulo horizontal.

46. Um responsável técnico pela implantação de torres de comunicação de uma grande empresa de telecomunicações precisa instalar quatro antenas com as seguintes características: painel 01 azimute = 45º 15'; painel 02 azimute = 156º 30'; painel 03 azimute = 230º 25'e painel 04 azimute = 310º 20'. A bússola disponível na empresa só apresenta a orientação em forma de rumo. Marque a alternativa que corresponde à transformação dos azimutes em rumos, respectivamente, dos painéis 01, 02, 03 e 04.
A) Rumo 44° 45'NE; rumo 23° 30'SE; rumo 50° 25' SW e 49° 40'NW.
B) Rumo 45° 15'NE; rumo 23° 30'SW; rumo 50° 25' SE e 49° 40'NW.
C) Rumo 45° 15'NE; rumo 23° 30'SE; rumo 50° 25' SW e 49° 40'NW.
D) Rumo 44° 55'NE; rumo 23° 30'SW; rumo 50° 25' SE e 49° 40'NW.

47. Durante um levantamento topográfico, normalmente são determinados pontos de apoio (pontos planimétricos, altimétricos ou planialtimétricos), e, a partir destes, são determinados os demais pontos que permitem representar a área levantada. Marque a alternativa verdadeira em relação ao levantamento topográfico.
A) Pontos de apoio, uma vez marcados, deverão ser materializados com marcos de concreto ou pinos de metal.
B) Para pontos de apoio que serão utilizados em trabalhos futuros é comum elaborar a chamada "monografia do ponto".
C) Na materialização de um ponto de apoio, basta-se saber suas coordenadas geográficas (latitude e longitude) e altitude.
D) O levantamento por irradiação consiste no caminhamento, ponto a ponto, medindo-se todos os ângulos e lados.

48. A análise dos dados é sem dúvida a função mais importante para trabalhos de análises espaciais. Análise de dados pode ser subdividida em reclassificação, sobreposição, vizinhança e contextualização de imagens. Diante do exposto, marque a alternativa correta.
A) A reclassificação de um arquivo constitui-se na substituição de valores de entidades gráficas por outros, conforme a necessidade do usuário.
B) A técnica de análise por sobreposição de entidades gráficas é utilizada apenas em arquivos vetoriais, em especial nos casos de sobreposição aritmética.
C) Ao reclassificar arquivos matriciais, cada ponto pode ser definido de acordo com parâmetros predeterminados.
D) Em arquivos vetoriais, o procedimento de sobreposição lógica de camadas gera um novo arquivo, dissociado dos originais.

49. Para a aquisição de dados em sensoriamento remoto, devem existir os seguintes elementos básicos:
A) energia solar, objeto de visada e GPS.
B) energia radiante, sensor e *software*.
C) fonte de energia, objeto de visada e sensor.
D) energia solar, objeto de visada e *peopleware*.

50. Sobre a tecnologia de sensoriamento remoto, pode-se afirmar que:
A) os sensores ativos têm por fonte de energia a luz solar.
B) sensores são dispositivos capazes de transformar energia em dados digitais.
C) o radar é um sensor capaz de gerar energia eletromagnética acima de 3.1016 Hz.
D) a faixa visível do comprimento de ondas eletromagnéticas situa-se entre 10-1 e 10-2 μm.

FOLHA DE RASCUNHO