

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VINHEDO/SP

CONCURSO PÚBLICO
03/2025

TOPÓGRAFO

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

- Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;
- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 03.

Magia da criação

Muitas vezes tento escrever, mas as ideias somem da minha mente, resolvo tomar um café, que é a bebida que mais aprecio, volto ao meu “canto de escrita”, ligo o som com as minhas músicas preferidas, de repente... fluem palavras e mais palavras, percebo que é o momento da criação, e desenrola a crônica com muita fluidez, há mesmo uma ligação superior da nossa mente com a divina criação, a arte é sempre natural, há uma sequência de fatores que interferem em nosso comportamento e nos permite dar início à obra literária.

Sabemos que há uma ansiedade em falarmos sobre um assunto qualquer, mas não temos a certeza do que seria mais interessante para o leitor, pois, quando escrevemos, temos a necessidade de que muitas pessoas nos leiam e que a nossa mensagem seja bem compreendida, clara e precisa.

Escrever é mesmo colocar em movimento sentimentos muitas vezes contidos no peito, na pele, nos olhos, é maravilhoso poder dizer ao mundo que somos pessoas sensíveis a todos os acontecimentos mundiais, que não estamos estáticos, caminhamos em plena mutação humana, pois somos mortais e as transformações são necessárias para crescermos, evoluirmos junto com a natureza que nos rodeia. Sentir e escrever caminham lado a lado na plataforma da literatura humana, não há palavras, caso não haja um movimento, uma sensação, um amor, um beijo, uma troca de olhares.

Somos movidos pela motivação, há dentro de cada um uma chave a ser ligada, e a mágica do sucesso acontece, como o nascer do Sol!

De repente, percebemos que acabamos concluindo uma crônica e não demos nem conta, pois os dedos rolaram no teclado e a mente foi

soltando muito rapidamente todas as palavras a serem ditas.

Escrever é fascinante!

LACERDA, Eliane. *Magia da criação*. Disponível em <https://www.avl.org.br/uploads/78d7147f47d250f93eae8ba243db8505magiadacriacao_el.pdf>

QUESTÃO 01

A fluidez da escrita e do pensamento se manifesta, no primeiro parágrafo do texto “Magia da criação”, através do(a):

- (A) excesso de pontuação, incluindo o ponto-final, com frases cheias de interrupções.
- (B) ausência de ponto-final, com a criação de um único período longo, com termos em sequência contínua.
- (C) significado das palavras somente, sem nenhuma relação com a pontuação.
- (D) falta de significado lógico das palavras, resultando num parágrafo com muitas rimas.
- (E) depoimento de várias pessoas a respeito do que é a inspiração para escrever.

QUESTÃO 02

“Escrever é mesmo colocar em movimento sentimentos muitas vezes **contidos** no peito”

A palavra destacada no trecho acima é sinônima de:

- (A) “libertados”.
- (B) “inexistentes”.
- (C) “valorizados”.
- (D) “reprimidos”.
- (E) “fingidos”.

QUESTÃO 03

O texto “Magia da criação” é caracterizado como um tipo de:

- (A) texto didático.
- (B) matéria jornalística.
- (C) depoimento pessoal.
- (D) artigo científico.
- (E) conto infantil.

QUESTÃO 04

“O bom leitor se deita à cama e lê, simplesmente.” (Julián Fuks)

Em relação à palavra destacada no pensamento acima, é correto afirmar que ela tem natureza:

- (A) adverbial, indicando uma circunstância específica da ação de ler.
- (B) adverbial, indicando uma circunstância de todo o conteúdo da frase.
- (C) adverbial, indicando uma circunstância específica da ação de deitar.
- (D) adjetiva, qualificando o leitor.
- (E) adjetiva, qualificando a cama.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão escritas de acordo com as normas vigentes da Língua Portuguesa.

- (A) O exame de qualificação apresentou itens obrigatórios de excelência.
- (B) A instrumentação cirúrgica é um procedimento indispensavel nos hospitais.
- (C) Lamentávelmente as pessoas não se preocupam mais com exercícios de aptidão.
- (D) Surgiram muitas idéias interessantes a respeito da execução de atividades.
- (E) Continuando assim, você vai acabar ficando paranóico.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa em que a palavra destacada possui o sentido de assunto.

- (A) Isso é comum na terra de onde eu vim.
- (B) O tampo da mesa é de mármore puro.
- (C) Pretendo chegar mais cedo de moto.
- (D) Você é o mais responsável de todos.
- (E) Estávamos justamente falando de você.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa que apresenta uma frase com o emprego correto do verbo em relação à concordância, pela norma-padrão.

- (A) Chegou todos ao mesmo tempo.
- (B) Era dez horas da noite.
- (C) Era meio-dia e meia.
- (D) Veio mais de dez pessoas.
- (E) Na mala coube todas as roupas.

QUESTÃO 08



BECK, Alexandre. *Tiras de Armandinho*. Disponível em <<https://fotografia.folha.uol.com.br/galerias/27431-tiras-de-armandinho>>.

A frase “Mais uma? Por quê?”, empregada na tirinha acima, pode ser reescrita corretamente da seguinte forma:

- (A) Mais uma porquê?
- (B) Porquê mais uma?
- (C) Porque mais uma?
- (D) Por que mais uma?
- (E) Por quê mais uma?

QUESTÃO 09

“Eis a pessoa _____”

Assinale a alternativa cuja forma completa corretamente o espaço em branco acima.

- (A) quem saí
- (B) que desconfio
- (C) sobre quem confio
- (D) quem me referi
- (E) de quem falei

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa que se apresenta correta em relação à colocação do pronome destacado.

- (A) Jamais **a** colocaria numa situação difícil.
- (B) **Se** contente com o que tem, por favor.
- (C) Ninguém convidou-**o** para a festa.
- (D) Aceita aquilo que faz-**te** melhor.
- (E) Nunca olharam-**nos** tão bem.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Considere que X e Y sejam números inteiros tais que:

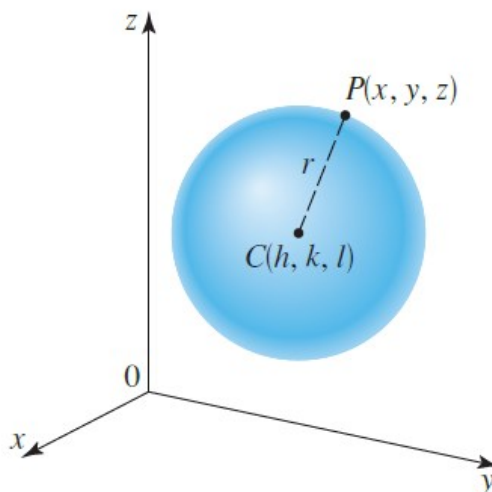
- X seja o produto de quatro primos distintos.
- Y seja o produto de um número múltiplo de 2 e de um número múltiplo de 5.

Com base nessas informações, analise as alternativas abaixo e assinale a alternativa correta que atenda às condições.

- (A) $X = 2 \times 3 \times 5 \times 7$; $Y = 18 \times 25$
- (B) $X = 3 \times 3 \times 5 \times 7$; $Y = 22 \times 21$
- (C) $X = 2 \times 3 \times 11 \times 13$; $Y = 14 \times 9$
- (D) $X = 2 \times 5 \times 7 \times 11$; $Y = 13 \times 20$
- (E) $X = 2 \times 3 \times 5 \times 5$; $Y = 16 \times 15$

QUESTÃO 12

James estava preparando uma apresentação de álgebra linear para um trabalho da faculdade, no qual utilizava a fórmula da distância para encontrar a equação de uma esfera em um espaço de coordenadas tridimensional. Ele deduziu a equação de uma esfera com centro $C(h, k, l)$ e raio r dada por:



$$(x - h)^2 + (y - k)^2 + (z - l)^2 = r^2$$

Após apresentar a expressão acima, James foi questionado sobre qual seria a equação de uma esfera com raio 6 e centro $C(-1, 2, 3)$.

Assinale a alternativa que indica a equação dessa esfera descrita no questionamento.

- (A) $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 + (z + 3)^2 = 36$
- (B) $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 + (z - 3)^2 = 6$
- (C) $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 + (z - 3)^2 = 36$
- (D) $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 + (z - 3)^2 = 6$
- (E) $(x + 1)^3 + (y - 2)^3 + (z - 3)^3 = 36$

QUESTÃO 13

Considere os números inteiros: $A = 18$, $B = 24$ e $C = 30$.

Calcule o mínimo múltiplo comum **MMC** e o máximo divisor comum **MDC** de cada par de números (A, B) , (B, C) e (A, C) . Em seguida, determine o valor da razão entre:

$$r = \frac{\text{MMC}(A, B) + \text{MMC}(B, C) + \text{MMC}(A, C)}{\text{MDC}(A, B) + \text{MDC}(B, C) + \text{MDC}(A, C)}$$

Assinale a alternativa correta:

- (A) $r = 72$
(B) $r = 15$
(C) $r = 16$
(D) $r = \frac{12}{9}$
(E) $r = \frac{47}{3}$

QUESTÃO 14

Em uma clínica trabalham três profissionais: Artur, Danilo e Samuel. Considerando que cada profissional atende em um consultório diferente, Artur atende no consultório 1, Danilo não atende no consultório 1 e Samuel não atende no consultório 2, em qual consultório Danilo atende?

Assinale a alternativa correta.

- (A) Consultório 1
(B) Consultório 2
(C) Consultório 3
(D) Consultório 1 ou 2
(E) Consultório 2 ou 3

QUESTÃO 15

Um enfermeiro precisa preparar uma solução para um exame laboratorial. Sabe-se que em 20 mL de solução há 5 mg de medicamento ativo. Se o enfermeiro precisar preparar 60 mL da mesma solução, quantos miligramas de medicamento ativo serão necessários?

Assinale a alternativa correta.

- (A) 10 mg
(B) 15 mg
(C) 20 mg
(D) 25 mg
(E) 30 mg

NOÇÕES DE INFORMÁTICA**QUESTÃO 16**

De acordo com as configurações de trabalho e a área de trabalho do sistema operacional Windows, assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir:

A _____ é executada ao longo da parte inferior da tela e contém ícones para aplicativos abertos, notificações do sistema e o Menu Iniciar.

- (A) barra de filtros
(B) barra de tarefas
(C) central de configurações
(D) central de permissões
(E) fonte de entrada

QUESTÃO 17

Assinale a alternativa que apresenta o nome da ferramenta utilizada no Sistema Operacional Windows, para gerenciar arquivos e pastas no computador:

- (A) Explorador de arquivos.
(B) Microsoft Start.
(C) Zyper.
(D) K3b.
(E) Xournal++

QUESTÃO 18

Na edição e formatação de textos no Microsoft Word, para marcar uma entrada de índice, qual dos comandos a seguir pode ser usado:

- (A) Ctrl + I
- (B) Ctrl + X
- (C) Alt + 1
- (D) Alt + 2
- (E) Alt + Shift + X

QUESTÃO 19

Os navegadores de internet oferecem recursos que permitem ao usuário controlar a exibição de janelas de pop-up, que podem surgir durante a navegação. Esse mecanismo possibilita diferentes formas de configuração, de acordo com a necessidade do usuário. Sobre esse recurso, é correto afirmar que:

- (A) O filtro de pop-up permite apenas bloquear todas as janelas, sem possibilidade de configuração adicional.
- (B) O filtro de pop-up é um recurso externo que precisa ser instalado separadamente em qualquer navegador.
- (C) O filtro de pop-up integrado aos navegadores possibilita bloquear, liberar totalmente ou permitir apenas para sites específicos a exibição dos mesmos.
- (D) O filtro de pop-up é utilizado exclusivamente para armazenar senhas de acesso em páginas da internet.
- (E) O filtro de pop-up impede a execução de vídeos e músicas em qualquer site.

QUESTÃO 20

Considerando as funcionalidades disponíveis no Microsoft Excel vinculadas a elaboração de tabelas, analise o texto a seguir e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna existente:

A _____ no canto inferior direito da tabela permite que você arraste a tabela até o tamanho desejado.

- (A) soma automática
- (B) barra de fixação
- (C) alça de dimensionamento
- (D) classificação cruzada
- (E) divisão de páginas

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

O levantamento topográfico envolve o emprego de métodos para a determinação de coordenadas de pontos e sua representação gráfica. Assim, assinale a alternativa **CORRETA** que indica o elemento utilizado para a representação altimétrica em uma planta topográfica, que possui equidistância predeterminada.

- (A) Curvas de nível.
- (B) Pontos planimétricos cotados.
- (C) Representação geométrica linear.
- (D) Ângulos horizontais de deflexão.
- (E) Coordenadas geográficas.

QUESTÃO 22

Conforme a definição de elementos presentes em cartas magnéticas, complete a lacuna da frase a seguir com a opção **CORRETA**.

"Denominam-se linhas isogônicas as linhas sobre um mapa ou uma carta que unem os lugares de _____ declinação magnética."

- (A) igual
- (B) distinta
- (C) nula
- (D) variável
- (E) inversa

QUESTÃO 23

Na fotogrametria, a sobreposição de imagens obtidas de exposição distintas é um requisito técnico para a aplicação da estereoscopia. Diante disso, assinale a alternativa que descreve **CORRETAMENTE** o que a estereoscopia proporciona na análise fotogramétrica.

(A) A correção radiométrica automática das imagens, eliminando distorções de cor causadas pela atmosfera.

(B) A percepção de profundidade, viabilizando a visualização tridimensional e a medição do relevo.

(C) A geração imediata de ortofotos planas, removendo qualquer sensação de altura ou desnível do terreno.

(D) O aumento da resolução espacial da imagem, permitindo identificar objetos menores que o pixel original.

(E) A estabilização da câmera, garantindo que todas as fotos tenham a mesma escala vertical.

QUESTÃO 24

O Sistema de Posicionamento Global (GPS) possui diversas utilidades, fornecendo funções essenciais. Com base nas aplicações do sistema, classifique as afirmativas a seguir em (V) Verdadeiro ou (F) Falso.

() O mapeamento é uma das funções que revolucionou a cartografia, sendo usado por topógrafos para definir limites de propriedades.

() A navegação é a função mais conhecida do GPS, sendo aplicada no deslocamento de um ponto a outro, seja em um carro ou em um avião.

() A calibração barométrica é uma função essencial do GPS, utilizada para determinar a temperatura exata da atmosfera terrestre em diferentes altitudes.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência

CORRETA:

(A) F – V – F.

(B) V – F – V.

(C) V – V – F.

(D) F – F – V.

(E) V – F – F.

QUESTÃO 25

A determinação de áreas é uma atividade essencial na topografia, podendo ser executada através de diferentes processos consagrados. Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que **NÃO** representa um dos métodos básicos para o cálculo de áreas:

(A) Analíticos.

(B) Gráficos.

(C) Computacionais.

(D) Mecânicos.

(E) Biológicos.

QUESTÃO 26

A tecnologia GNSS pode ser aplicada na execução de nivelamentos, desde que observados certos requisitos técnicos. Diante disso, assinale a alternativa **CORRETA** que descreve a condição necessária para o uso desse método:

(A) O GNSS fornece altitudes finais prontas para uso, dispensando qualquer tipo de conversão ou modelo matemático.

(B) A tecnologia GNSS é exclusiva para planimetria, sendo proibida sua utilização para determinar diferenças de nível.

(C) As altitudes elevadas medidas em campo devem ser transformadas em geodésicas para corrigir erros atmosféricos.

(D) A única conversão necessária é a transformação de coordenadas geográficas em coordenadas planas UTM.

(E) As altitudes geodésicas obtidas devem ser convertidas em altitudes normais, considerando os modelos oficiais.

QUESTÃO 27

Nas poligonais, a avaliação da precisão envolve a análise de diferentes tipos de erros de fechamento e suas causas. Com base nos conceitos de erro de fechamento e medição angular, assinale a alternativa **CORRETA**:

(A) O erro de fechamento longitudinal é aquele avaliado em função da medição angular.

(B) Erros de centragem e de pontaria são classificados como sistemáticos e não afetam o fechamento angular das poligonais.

(C) Os erros na medição angular são, na sua maioria, acidentais, como erros de centragem, de pontaria e influência da reverberação.

(D) A influência da reverberação é um fator externo que pode ser ignorado, pois não gera imprecisões na leitura dos ângulos.

(E) As poligonais permitem a avaliação de erros de fechamento longitudinal, porém não possibilitam a verificação do fechamento transversal.

QUESTÃO 28

O nivelamento trigonométrico é uma técnica aplicada na topografia para a determinação de desníveis. Sobre isso, assinale a alternativa que define **CORRETAMENTE** em que consiste esse método:

(A) Trata-se do cálculo de áreas planas através de coordenadas polares, desconsiderando a altimetria do terreno.

(B) É o método que realiza a medição da diferença de altura entre os pontos do terreno, a partir da leitura do ângulo vertical gerado pela linha de visada ao alvo.

(C) Consiste na obtenção de altitudes utilizando a pressão atmosférica como referência principal para o cálculo.

(D) É o processo de leitura direta em miras graduadas mantendo a linha de visada horizontal, característico do nivelamento geométrico.

(E) Refere-se à medição de distâncias horizontais com trenas, focando na definição de perímetros.

QUESTÃO 29

O levantamento aerofotogramétrico é descrito como um método eficaz para o mapeamento da superfície terrestre. Considerando os procedimentos de coleta e a finalidade desse tipo de levantamento, assinale a alternativa **CORRETA**:

(A) O processo dispensa a interpretação de dados, pois as fotos brutas já entregam a informação final do terreno sem necessidade de análise.

(B) O mapeamento é realizado exclusivamente por satélites, não sendo permitido o uso de aeronaves para a captura das imagens.

(C) A coleta de dados é feita através de um voo com aeronave e câmera acoplada, cujas imagens são interpretadas para obter informações do terreno e dos obstáculos.

(D) As câmeras são posicionadas em torres fixas no solo, garantindo a cobertura de toda a área a ser mapeada sem a necessidade de voo.

(E) O objetivo principal é apenas o registro artístico da paisagem, não sendo possível extrair informações técnicas sobre obstáculos ou relevo.

QUESTÃO 30

O cadastro territorial é uma ferramenta essencial para a gestão e o planejamento. De acordo com a função e a estrutura do cadastro territorial, assinale a alternativa **INCORRETA**:

(A) É um instrumento de gestão municipal e auxilia na problemática urbana.

(B) Sua organização exige base cartográfica e descritiva georreferenciada.

(C) Subsídia a intervenção planejada nos âmbitos rural e urbano.

(D) É fonte de dados para política fiscal, tributária e planejamento público.

(E) É útil apenas para a área urbana, sem aplicação para o âmbito rural.

QUESTÃO 31

A orientação em levantamentos topográficos depende da correta distinção entre os nortes e a compreensão de suas variações angulares. Sobre as noções de declinação magnética, assinale a alternativa **CORRETA**:

(A) É o ângulo formado onde a direção do Norte Magnético é fixa e a direção do Norte Verdadeiro é variável.

(B) A declinação magnética é definida quando o ângulo ocorre à direita sendo positiva ou à esquerda sendo negativa.

(C) Trata-se da distância linear medida entre os polos magnéticos e os polos geográficos da Terra.

(D) É o ângulo formado entre a direção Norte Magnético variável e a direção Norte Verdadeiro fixa.

(E) Representa o alinhamento paralelo entre as linhas de campo magnético e os meridianos geográficos locais.

QUESTÃO 32

O Sistema de Coordenadas Cartesianas, desenvolvido por René Descartes, utiliza referências específicas para a localização precisa de pontos. Segundo a definição desse sistema, assinale a alternativa que descreve **CORRETAMENTE** a quantidade de eixos e a disposição geométrica entre eles.

(A) É formado por três eixos oblíquos que convergem para um ponto central.

(B) Constitui-se de dois eixos paralelos, sendo um superior e outro inferior.

(C) É composto por dois eixos perpendiculares, sendo um horizontal e outro vertical.

(D) Baseia-se em quatro eixos diagonais que dividem o plano em oito partes iguais.

(E) Utiliza um único eixo circular que define a origem das coordenadas.

QUESTÃO 33

No âmbito da topografia, o conhecimento das unidades de medida é imprescindível. O estudo inicial sobre medidas angulares deve abordar prioritariamente dois conceitos fundamentais para a conversão e leitura de ângulos. Assim sendo, assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** essas duas unidades de medidas utilizada em ângulos:

(A) Metros e quilômetros.

(B) Graus e radianos.

(C) Hectares e alqueires.

(D) Celsius e Fahrenheit.

(E) Litros e mililitros.

QUESTÃO 34

A medição indireta de distâncias na Topografia é um método no qual a distância a ser determinada é calculada a partir de outras grandezas, sem a necessidade de medição física. Diante disso, assinale a alternativa que representa um exemplo **CORRETO** de medição indireta:

(A) Medir o comprimento de uma fachada com uma trena de fibra para um levantamento de detalhes.

(B) Determinar a distância entre dois pontos caminhando e contando o número de passos dados no alinhamento.

(C) Calcular a distância horizontal de um ponto inacessível utilizando leituras de ângulos verticais e horizontais.

(D) Ler o valor diretamente em uma fita métrica para determinar a diferença de cota de um ponto de referência.

(E) Obter a distância utilizando um odômetro acoplado à roda de um veículo.

QUESTÃO 35

Você foi contratado para realizar o levantamento de uma grande fazenda e precisa representar toda a extensão da propriedade em uma folha de papel tamanho A3. Para conseguir desenhar toda a área no espaço disponível da folha, é necessário aplicar uma escala correta. Diante disso, dentre as opções disponíveis, assinale a alternativa que apresenta a escala **MAIS ADEQUADA** para esse objetivo.

- (A) 100/1.
- (B) 1/50.
- (C) 10/1.
- (D) 1/1000.
- (E) 2/1.

QUESTÃO 36

Na Geodésia e Topografia, a regra básica estabelece que cada ponto novo deve ser amarrado ou relacionado a todos os pontos mais próximos já determinados, para que haja uma otimização da distribuição dos erros. Considerando as noções de Geodésia aplicada a Topografia, assinale a alternativa que indica **CORRETAMENTE** o nome desse princípio:

- (A) Princípio do Geral para o Particular.
- (B) Princípio da Determinação Absoluta.
- (C) Princípio da Propagação de Erros.
- (D) Princípio da Vizinhança.
- (E) Princípio da Medição Direta.

QUESTÃO 37

Complete a lacuna da frase a seguir com a alternativa **CORRETA**, conforme a definição técnica de goniometria.

"A goniometria é uma ciência que se baseia na medição de _____ e é aplicada em várias disciplinas, incluindo medicina, fisioterapia, comunicações, topografia, astronomia e estudos de posicionamento."

- (A) áreas
- (B) distâncias
- (C) pressões
- (D) volumes
- (E) ângulos

QUESTÃO 38

O conceito de módulo (ou valor absoluto) é utilizado na geometria analítica para expressar a magnitude numérica de um valor real. Considerando especificamente um número real negativo, assinale a alternativa que descreve **CORRETAMENTE** o resultado obtido ao se aplicar o módulo a esse número.

- (A) O número permanece negativo, preservando o sinal original da reta orientada.
- (B) O resultado torna-se positivo, correspondendo ao mesmo número original.
- (C) O valor resultante é sempre igual a zero, independentemente da magnitude do número.
- (D) O número é transformado em seu inverso multiplicativo, alterando seu valor numérico.
- (E) O sinal de menos é mantido, porém o valor numérico é dividido por dois.

QUESTÃO 39

A Batimetria é uma disciplina fundamental para a Topografia e a Hidrografia, englobando métodos e convenções para o estudo de superfícies submersas. Com base nos princípios e objetivos dos levantamentos batimétricos, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Trata da dimensão relativa da superfície submersa de rios, mares e lagos.
- (B) Exige que as medições de profundidade estejam associadas à posição da embarcação.
- (C) Busca conhecer o comportamento da morfologia de fundo de rios ou oceanos.
- (D) É necessária para representar áreas marítimas e fluviais em cartas.
- (E) É o ramo que se dedica ao estudo da migração de cardumes de peixes em profundidade.

QUESTÃO 40

O manuseio da estação total requer atenção a detalhes de configuração, medição e manutenção para assegurar a qualidade do levantamento topográfico. Em relação as orientações sobre o uso desse instrumento e a importância de sua calibração, assinale a alternativa **CORRETA**:

(A) Na etapa de medição, deve-se apontar a estação para o ponto desejado e registrar a distância, sendo a anotação do ângulo um dado opcional nesse processo.

(B) A presença de obstáculos na linha de visão é irrelevante, pois a estação total consegue medir através deles sem interferências.

(C) Manter sua estação total para topografia calibrada é fundamental, pois evita surpresas desagradáveis e garante que seus dados sejam confiáveis.

(D) Um equipamento desnivelado é capaz de fornecer resultados exatos, desde que o operador compense o erro visualmente na mira.

(E) Na configuração do equipamento, deve-se colocar a estação em um ponto estável, sendo dispensável verificar se ela está nivelada.

