

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Com relação à topologia, julgue os itens que se seguem.

- 61** A planta topográfica orográfica ou representativa do relevo é o resultado de levantamentos orográficos da superfície da Terra; além de representar as principais formas de relevo do terreno, ela mostra também os acidentes naturais e artificiais existentes na área estudada.
- 62** As formas fundamentais do terreno são denominadas linha de talvegue e linha de cumeada ou divisor de águas.
- 63** Modelo plano é uma simplificação utilizada pela topografia; na execução de levantamento topográfico, admite-se um plano com aproximadamente 60 km.

Julgue os próximos itens, referentes à planimetria.

- 64** Os cálculos planimétricos podem ser desenvolvidos segundo roteiro irrefletido para o transporte de coordenadas no sistema topográfico adotado, a partir dos dados de campo transcritos em formulário próprio.
- 65** No levantamento planimétrico com existência de rede de referência cadastral, as áreas levantadas devem ser amarradas a vértices materializados das poligonais determinantes dos seus pontos topográficos.

Em relação a topografia e assuntos correlatos, julgue os itens subsequentes.

- 66** Na elaboração do desenho topográfico para lançamento de pontos e traçados de linhas, o erro de graficismo (eg) admissível é de 0,3 mm e equivale a três vezes a acuidade visual.
- 67** Geopes são superfícies equipotenciais ou superfícies de potencial gravitacional constante, na superfície terrestre ou próximas a ela.
- 68** A escala fotográfica é uma função da distância focal da câmara e da altura de voo, alterada pela altitude do terreno; a escala pode ser diminuída mantendo-se a altura de voo fixa e usando-se uma câmara com uma distância focal menor.
- 69** Para se definir um sistema de coordenadas astronômicas, são necessários quatro elementos: ângulo diedro (abscissa esférica), ângulo plano (ordenada esférica), distância (indeterminada) e tempo.

A respeito dos conceitos de orientação, julgue os itens a seguir.

- 70** Rumo de uma direção é o ângulo formado entre a meridiana de origem que contém os polos, magnéticos ou geográficos, e a direção considerada; ele é medido a partir do norte, no sentido horário, e varia de 0° a 360°.
- 71** No Brasil, a declinação magnética é negativa, logo, o azimute verdadeiro é igual ao azimute magnético menos a declinação magnética.

Julgue os itens a seguir, relativos aos conceitos de altimetria.

- 72** Para o nivelamento de linhas ou circuitos e de seções de classe IN, executado com nível de precisão alta, a tolerância de fechamento é de $10 \text{ mm} \cdot k^{1/2}$, em que k é a extensão nivelada em um único sentido em quilômetros.
- 73** No método numérico para a interpolação das curvas de nível, devem ser conhecidas as cotas dos pontos, a distância entre eles e a equidistância das curvas de nível.
- 74** Na determinação de desnível em nivelamento trigonométrico, utilizam-se lances curtos com visadas de até 150 m, para levantamento por caminhamento.

Julgue os itens seguintes, com referência a aspectos diversos pertinentes a agrimensura, entre eles, conceitos básicos, locação de uma linha divisória e elaboração de memorial descritivo.

- 75** O memorial descritivo em agrimensura deve incluir as dimensões lineares das parcelas e a descrição de características como relevo ou vegetação.
- 76** Agrimensura é uma ciência antiga, que perdeu sua relevância com o advento das tecnologias modernas de mapeamento e de geolocalização (GPS).
- 77** Em agrimensura, a elaboração de um memorial descritivo exige precisão nas medições, devendo ser feita por um profissional qualificado em agrimensura ou topografia.
- 78** A agrimensura é uma disciplina que se limita ao estudo e à prática do mapeamento de terrenos.
- 79** A locação de uma linha divisória por meio do azimute ou rumo é uma técnica precisa e amplamente empregada na agrimensura.

Julgue os itens seguintes, relativos ao uso, em agrimensura, da transformação de coordenadas plano-retangulares para coordenadas polares.

- 80** A transformação mencionada é utilizada para facilitar a resolução de problemas onde movimentos ou forças são centrados em torno de um ponto ou eixo.
- 81** Na referida transformação, a distância radial é irrelevante, sendo o foco principal o cálculo do ângulo.

Acerca dos desenhos topográficos usados na agrimensura, julgue os itens que se seguem.

- 82** Em desenhos topográficos, a densidade das curvas de nível indica a inclinação do terreno; curvas mais próximas representam áreas de maior inclinação.
- 83** O desenho topográfico tornou-se uma prática obsoleta devido à evolução das tecnologias de mapeamento digital.
- 84** A identificação dos tipos de escala é irrelevante no desenho topográfico moderno devido à automação do processo.
- 85** Acidentes topográficos podem ser identificados precisamente a partir de curvas de nível em um desenho topográfico.
- 86** Escalas maiores são mais adequadas para detalhamento em desenhos topográficos de grandes áreas.
- 87** No desenho topográfico, a escala 1:1.000 significa que 1 unidade no desenho equivale a 1.000 unidades na realidade.
- 88** As curvas de nível em um desenho topográfico são utilizadas exclusivamente para representar a variação de altitude.

Julgue os itens seguintes, relativos aos solos.

- 89** O termo eutrófico indica que os solos possuem, entre outras características, baixa fertilidade natural.
- 90** O intemperismo físico, que está relacionado com variações diárias na temperatura dos solos, é o principal responsável pela formação de solos no município de Cachoeiro de Itapemirim.
- 91** Chernossolos são solos ricos em matéria orgânica e com coloração predominantemente escura.

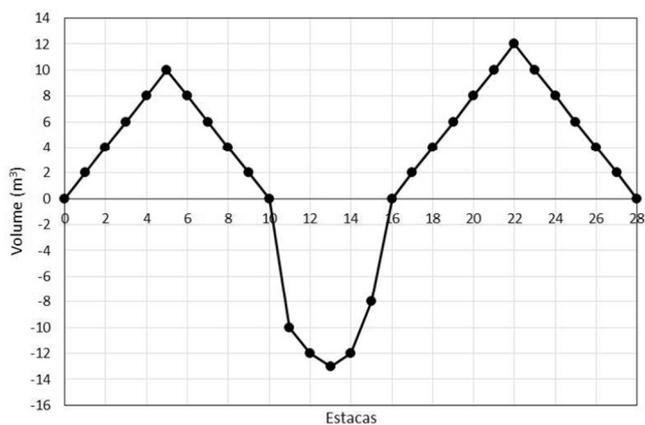
Os pontos A e B possuem altitude ortométrica de 500 metros e estão assim situados: A, no hemisfério norte, a uma distância de 100 km da linha do equador; e B, no hemisfério sul, a 50 km da linha do equador.

Com base na situação proposta, julgue os itens a seguir.

- 92** O ponto B da coordenada UTM norte é igual a 9.950.000 m S.
- 93** A coordenada UTM norte do ponto A é positiva, ao passo que a do ponto B é negativa.
- 94** A altitude ortométrica dos pontos A e B corresponde à distância vertical de cada um deles no terreno até uma elipsoide de referência, como, por exemplo, o Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas (SIRGAS).

Considerando os princípios físicos de irrigação e drenagem, julgue os seguintes itens.

- 95** Uma das formas de racionalizar o uso da água de irrigação é regular a irrigação considerando-se a evapotranspiração da cultura agrícola (ETc), que varia conforme o estágio de crescimento da cultura.
- 96** Os pivôs centrais fazem parte do grupo de sistemas de irrigação por superfície.
- 97** Considere que o consumo de água de um pivô central que irriga uma área de 100 hectares durante 10 horas por dia seja de 1 litro de água por segundo por hectare. Nessa hipótese, o volume diário de água consumido pelo pivô é de 3.600 m³.



Com base no diagrama hipotético de Bruckner precedente, que representa um projeto de terraplanagem de determinado segmento de uma rodovia, julgue os itens subsequentes.

- 98** No trecho compreendido entre as estacas 10 e 16, o processo de corte e aterro deve ser realizado no sentido de contraestaqueamento.
- 99** O volume total de terras que pode ser destinado para aterro é de 37 m³.
- 100** Os valores positivos no diagrama indicam o volume de corte em diferentes trechos da rodovia.

Espaço livre