



PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR

Prova para Técnico em Topografia

Conhecimentos Específicos

01. Em relação à topografia, considere as seguintes afirmativas:
- I – Tem por finalidade representar uma porção limitada da superfície terrestre.
 - II – Leva em consideração a curvatura da Terra.
 - III – Significa a descrição do lugar.
 - IV – Utiliza como plano de referência a superfície plana.
- A alternativa correta é:
- a () Somente as afirmativas I e II são verdadeiras
 - b () Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras
 - c () Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras
 - d () Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
02. Quais são os modelos utilizados para representação da superfície da Terra?
- a () Plano e Esférico
 - b () Esférico, Elipsoidal, Geoidal e Plano
 - c () Geoidal e Plano
 - d () Esférico, Geoidal e Elipsoidal.
03. O valor real de uma área levantada topograficamente é de 360 m². Esta mesma área representada na escala de 1:7500 corresponde, em planta a:
- a () 270 cm²
 - b () 120 cm²
 - c () 480 cm²
 - d () 32 cm²
04. Assinale a alternativa correta. Uma área com 10 ha (hectares) equivale a:
- a () 1 x 10⁵ m²
 - b () 2 x 10⁴ m²
 - c () 1,23 x 10⁵ m²
 - d () 1 x 10³ m².
05. Equipamento utilizado para manter o alinhamento, na medição entre pontos, quando há necessidade de executar medição de distância em vários lances.
- a () Trena
 - b () Baliza
 - c () Piquete
 - d () Estaca testemunha.
06. Relacione a segunda coluna de acordo com a primeira.

I – Erro Grosseiro	() São erros que podem ser corrigidos através de fórmulas específicas ou técnicas de observação
II – Erro Aleatório	() São aqueles ocorridos pela falta de cuidado do operador
III – Erro Sistemático	() Representa o grau de aderência das observações em relação ao seu valor verdadeiro.

IV – Precisão	() Decorre de fatores não controlados na realização das medidas, podendo ser reduzido aumentando o número de observações
V – Acurácia	() Está ligada a repetibilidade de medidas sucessivas feitas em condições semelhantes

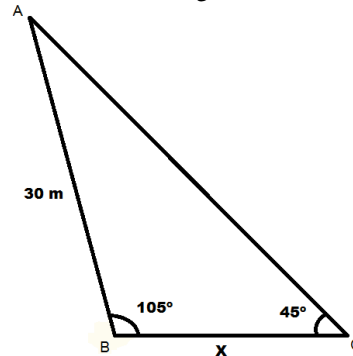
Assinale a alternativa que preenche a segunda coluna corretamente.

- a () II, III, V, I, IV
- b () II, I, IV, III, V
- c () III, I, IV, II, V
- d () III, I, V, II, IV.

07. Um técnico de topografia, para obter a largura de um rio, observou na margem do rio o topo de uma árvore que estava na margem oposta segundo um ângulo de 60°00'00". Logo após, afastou-se 20m para trás e visou o mesmo ponto segundo um ângulo de 30°00'00". Desprezando a altura do técnico de topografia, qual o valor da largura do rio?

- a () 20 m
- b () $10\sqrt{3}$ m
- c () $30\sqrt{2}$ m
- d () 10 m

08. De acordo com a figura abaixo, o valor de x é?



- a () $50\sqrt{2}$ m
- b () 45 m
- c () $15\sqrt{2}$ m
- d () 15 m .

09. Dados os azimutes abaixo:

AZ_{AB} = 57°
AZ_{BC} = 134°
AZ_{CD} = 218°
AZ_{DE} = 334°

A alternativa correta que apresenta os seus rumos respectivamente é:

- a () 57° NE; 46° SE; 38° SW; 26° NW



PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR

Prova para Técnico em Topografia

- b () 57° NW; 134° SE; 142° SW; 26° NE
c () 303° NE; 226° SE; 142° SW; 26° NW
d () 123° SE; 46° SE; 38° SW; 154° SW
10. Considere as afirmativas abaixo:
I – Meridiano geográfico de um lugar qualquer corresponde ao plano que passa por este ponto e pelos pólos geográficos da Terra.
II – A diferença angular entre o meridiano geográfico e o meridiano magnético é chamado de declinação magnética.
III – A declinação magnética varia de acordo com o tempo para um mesmo local.
IV - A declinação magnética não é igual para todos os pontos da Terra.
Assinale a alternativa correta:
a () Apenas I e II são verdadeiras
b () Apenas I e III são verdadeiras
c () Apenas II e IV são verdadeiras
d () Todas as afirmativas estão corretas.
11. São equipamentos ou acessórios utilizados por um topógrafo para fazer levantamentos topográficos, exceto:
a () Declinatória
b () Bússola
c () Decibelímetro
d () Taqueômetro Eletrônico.
12. As escalas 1:100 e 1:200 são aplicadas principalmente em:
a () Detalhes de terrenos urbanos
b () Plantas de propriedades rurais
c () Plantas de pequenos lotes e edifícios
d () Cartas de municípios.
13. O Rumo possui variação de:
a () 0° a 90° , sendo contado a partir do Norte ou do Sul no sentido horário ou anti-horário e sempre acompanhado pelo quadrante onde se encontra (NE,SE, NO, SO)
b () 0° a 360° , sendo contado a partir do Norte no sentido horário
c () 0° a 180° , sendo contado a partir do Norte Magnético no sentido horário
d () 0° a 180° , sendo contado a partir do Norte Verdadeiro no sentido horário.
14. Um datum caracteriza-se por uma superfície de referência posicionada em relação à Terra. Ele pode ser utilizado para levantamentos topográficos para definição de pontos de uma rede planimétrica ou altimétrica. No Brasil, o ponto de referência do datum vertical para toda rede altimétrica nacional, com exceção do estado do Amapá, é:
a () O localizado em Chuá/MG
b () O localizado em Córrego Alegre/MG
c () O localizado em Imbituba/SC
d () O localizado em Campinas/SP.
15. É um meio de ação por parte do Poder Público que pode tirar a terra das mãos de quem não produz, ou seja, quando a propriedade não atende a função social e concedê-la a quem evidentemente quer produzir. Este instrumento de ação é:
a () Expropriação
b () Usucapião
c () Desapropriação
d () Reintegração de Posse.
16. De acordo com a NBR 13133 - Execução de Levantamentos Topográficos Os comprimentos das visadas de ré e de vante devem ser aproximadamente iguais e de, no máximo, _____, sendo o ideal o comprimento de _____, de modo a compensar os efeitos da curvatura terrestre e da refração atmosférica, além de melhorar a exatidão do levantamento por facilitar a leitura da mira. Os valores que completam as lacunas, respectivamente, são:
a () 80m e 60m
b () 60m e 40m
c () 50m e 20m
d () 80m e 40m.
17. Após a correção do erro angular, a soma dos ângulos internos de uma poligonal fechada é de 2340° , então pode-se afirmar que esta poligonal tem:
a () 14 Vértices
b () 15 Vértices
c () 16 Vértices
d () 17 Vértices.
18. A NBR 10068 padroniza as dimensões das folhas a serem empregadas em desenhos técnicos. Sabendo que o formato A4 tem as dimensões 210 x 297 mm. Sabendo também que o formato A2 mede 240 x 594 mm, assinale a alternativa que apresenta as dimensões do formato A0.
a () 594 x 841 mm
b () 1014 x 796 mm
c () 148 x 210 mm
d () 841 x 1189 mm.
19. Com relação a levantamentos altimétricos e suas superfícies de referências é correto afirmar que:
a () Altitude ortométrica é a distância medida na horizontal entre um ponto da superfície física da Terra e o nível médio dos mares
b () Cota é a distância medida ao longo da vertical de um ponto até um plano de referência qualquer.
c () Curva de nível é uma isolinha formada por pontos do terreno de altitudes distintas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR

Prova para Técnico em Topografia

d () Altitude ortométrica é a distância horizontal medida entre o elipsóide de referencia e um ponto da superfície física da Terra.

20. Como a maioria das ciências, a topografia avançou muito com o surgimento de softwares de computadores para o processamento dos dados de campo e até mesmo na elaboração dos desenhos topográficos. São programas úteis para topografia EXCETO:

- a () SURFFER
- b () AUTOCAD
- c () TOPOEVN
- d () CORELDRAW.

Português

Eugênio

Atravessou o pátio interno da fábrica. Os grandes pavilhões de concreto pareciam estremecer ao ritmo das máquinas. Eugênio ouviu aquela pulsação surda que lhe sugeria o bater dum enorme coração subterrâneo. Ela lhe dava uma vaga angústia, causava-lhe um indefinível temor: dir-se-ia a aflição dum homem que sente no subsolo o agitar-se duma subhumanidade que trabalha com silenciosos propósitos de destruição. O atroar das máquinas era um ruído ameaçador.

O escritório lhe pareceu mais frio e convencional que nos outros dias. Sentou-se à mesa, abriu uma das gavetas, remexeu nos papéis...

Não encontrando os que procurava, chamou a secretária, uma rapariga magra de ar cansado.

- Boa tarde, D. Ilsa. Alguém me procurou?
- Não senhor, ninguém.
- Onde estão aquelas folhas que vão para o Ministério do Trabalho?
- Na gaveta do centro.
- Tornou a abrir a gaveta e encontrou os papéis.
- Tem razão, cá estão eles.
- Pô-los em cima da mesa, tomou da caneta.
- A senhora anda muito pálida e com jeito de cansada. Por que não tira umas férias?
- Assinava os papéis automaticamente, sem revisá-los. Sentia agora um interesse fraternal pela secretária. A criatura tinha um jeito encolhido de passarito doente.
- E a dor nas costas. ainda não passou?
- Às vezes, quando me deito, ela vem.
- Deve ser da posição em que fica quando escreve à máquina. Precisa cuidar-se D. Ilsa.
- A moça sorria, meio constrangida.
- Eugênio se perguntava a si mesmo por que era que de repente se fazia assim tão solícito, tão atencioso, como um irmão mais velho. Concluiu que era porque tinha pena da moça: pena de todos os que sofriam. Por um breve instante se sentiu reconciliado consigo mesmo. Entretanto seu eu puro e implacável lhe cochichou que se ele se mostrava assim tão fraternal para com a

secretária e para com os outros empregados da fábrica era para com essa atitude comprar a cumplicidade, a boa vontade e a simpatia deles. Porque todos ou quase todos sabiam da sua situação de inferioridade naquela firma. Não passava dum manequim, dum autômato que assinava papéis preparados pelos que realmente entendiam do negócio, pelos que trabalhavam de verdade mas, que no entanto, em questões de ordenado, se achavam muito abaixo dele. Aquela gente sabia que ele ali era apenas o marido da filha do patrão.

Érico Veríssimo, in Olhai os lírios do campo

- 21. O ritmo das máquinas, para o narrador, de acordo com o texto, era
 - a.() um desafio à sua compreensão.
 - b.() um ruído ameaçador.
 - c.() um agito no subsolo.
 - d.() como se uma parede de concreto estivesse caindo.
- 22. No diálogo entre Eugênio e a secretária D. Ilsa, esta responde
 - a.() quatro vezes.
 - b.() duas vezes.
 - c.() três vezes.
 - d.() cinco vezes.
- 23. Das características abaixo, uma NÃO corresponde à secretária. Assinale-a.
 - a.() Pálida e com jeito de cansada.
 - b.() Com dor nas costas.
 - c.() Jeito encolhido de passarito doente.
 - d.() Procurava comprar tolerância.
- 24. O último parágrafo do texto permite afirmar que:
 - a () Eugênio executava o seu trabalho conforme a vontade de sua esposa.
 - b () a questão salarial é que determinou a ascensão de Eugênio à chefia, em detrimento dos demais administradores.
 - c () ao procurar comprar a cumplicidade e a boa vontade dos empregados da firma, Eugênio seria reconhecido como administrador de empresa.
 - d () tanto os empregados da firma quanto ele (Eugênio) estavam conscientes da situação patética dele na fábrica.
- 25. Considerando as regras de acentuação gráfica, assinale a alternativa CORRETA.
 - a () Quando está acompanhado da garota, ele nunca pára o carro na sinaleira.
 - b () Todos têm ataque de nervos quando vêem os barulhentos de sempre.
 - c () Apos o susto, ele disse: "- Não quero por a mão naquilo outra vez."
 - d () Os fabricantes de remédios falsos vem causando serios problemas à população brasileira.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR

Prova para Técnico em Topografia

26. Assinale a alternativa em que a palavra em destaque foi empregada CORRETAMENTE.
- a () Esse diálogo foi **mau** interpretado pelos jornalistas presentes.
 - b () Hoje, estou **a fim** de acertar todas as questões desta prova.
 - c () No domingo passado fui ao jogo de futebol **aonde** me diverti muito.
 - d () Infelizmente, deixarei a minha terra, **mais** um dia voltarei.
27. Quanto à concordância verbal, assinale a alternativa CORRETA.
- a () Nunca houveram tantas obras na cidade como agora.
 - b () Aluga-se cobertores para as noites mais frias do ano.
 - c () Ao consultar o relógio, disse: "- Meu Deus, já é onze horas".
 - d () Falharam a previsão e os resultados obtidos na corrida de ontem.
28. Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao emprego da crase.
- a () Sentou-se à mesa, abriu uma das gavetas, remexeu papéis...
 - b () Perfuraram-se vários lugares, à procura de alguma jazida de pedras preciosas.
 - c () Mesmo estando muito cansado, levantou-se às 8 e 15 para participar do evento.
 - d () Viajava semanalmente à Brasília para conseguir recursos federais.
29. Assinale a alternativa cuja forma verbal preenche CORRETAMENTE a frase abaixo.
Ele _____ numa questão difícil de ser resolvida e _____. seus bens, graças ao bom senso do mediador.
- a () interveio – reouve.
 - b () interveio – reaveu.
 - c () interviu – reaveu.
 - d () interviu – reouve.
30. Complete os espaços da frase abaixo com UMA das alternativas indicadas.
_____ a entrada de pessoas estranhas no recinto. No entanto, uma vez lá dentro, o ambiente, que _____ pela _____ das pessoas, é muito agradável.
- a () É proibido - caracteriza-se – espontaneidade.
 - b () É proibida - se caracteriza – espontaneidade.
 - c () É proibido - se caracteriza – espontaneidade.
 - d () É proibida - se caracteriza – espontaneidade.

Matemática

31. Resolva: $\frac{2^4}{2^3} =$

- a () 2.
- b () 2/3.
- c () 1/3.
- d () 3/8.

32. Francisco tem um salário mensal de R\$ 1.200,00, com um aumento de 20%, de quanto vai ser o salário de Francisco?

- a () 1.500,00.
- b () 1.600,00.
- c () 1.440,00.
- d () 1.540,00.

33. Se, três máquinas produzem nove peças em três dias. Quantas peças uma máquina produz em três dias.

- a () 1.
- b () 3.
- c () 2.
- d () 4.

34. O quadrado de um número somado ao dobro do mesmo é igual a 35. Qual é o número?

- a () 7.
- b () - 7.
- c () - 8.
- d () 6.

35. Joana sai do escritório às 14h 30m para retirar dinheiro do banco. Ela leva 15 minutos para chegar ao banco e lá espera 1h e 30m na fila até ser atendida.. A que horas ela foi atendida?

- a () 16h 15 m.
- b () 16h 00 m.
- c () 16h 30m.
- d () 16h 45m.

Conhecimentos Gerais

36. Assinale a letra cuja palavra melhor completa a frase:

Quem nasce em Pilar é _____.

- a () Pilarinho.
- b () Pilarense.
- c () Pilarsense.
- d () pilarmense.

37. Será instalado em Alagoas um dos maiores estaleiros (fábrica de navios) que irá gerar cerca de 4500 empregos. Isto acontecerá no município de:

- a () Pilar.
- b () Paripueira.
- c () Barra de São Miguel
- d () Coruripe.

38. Uma das festividades importantes de Pilar é:

- a () Festival do Bagre.
- b () Festival da Pesca de Camarão.
- c () Festival do Bode.
- d () Festival da Tainha.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR

Prova para Técnico em Topografia

39. A bandeira do Estado de Alagoas apresenta dois símbolos da economia alagoana. São eles:
- a () fumo e cana-de-açúcar.
 - b () fumo e algodão.
 - c () algodão e cana-de-açúcar.
 - d () milho e algodão.
40. As principais atividades econômicas de Pilar são:
- a () Petróleo e pesca.
 - b () Pecuária e Agricultura.
 - c () Suinocultura e pesca.
 - d () Gás e pesca.