

LINGUA PORTUGUESA

Bombeiro que atuou na busca de mulher dada como morta, mas que apareceu viva horas depois revela: 'nunca vi algo semelhante'.

"Em 20 anos de profissão, nunca vi algo semelhante", afirma o 3º sargento de Polícia Militar Soniel, de 49 anos, que atuou nas buscas pela esteticista Priscilla Pereira da Silva, de 46, que ficou desaparecida por quase 9h na última terça-feira (17) no mar em Peruíbe, no litoral de São Paulo. Ela chegou a ser dada como morta por familiares e amigos. Em entrevista exclusiva, o sargento do Corpo de Bombeiros confessou que nunca havia vivenciado situação semelhante à que foi protagonizada pela esteticista.

Soniel conta que o grupo de salvamento, formado por seis oficiais, começou o trabalho de buscas por volta das 8h, na Praia do Guaraú. A mulher, no entanto, foi encontrada longe do mar, mais precisamente na beira da estrada, por volta das 16h. Foi uma colega confeiteira quem a resgatou. Segundo o sargento, durante os trabalhos de buscas, a sobrevivente chegou a ser avistada na "Toca do Índio", praia que, segundo ele, fica a aproximadamente três quilômetros da Praia do Guaraú [por mar]. O profissional também contou que socorristas chegaram a utilizar motos aquáticas para procurar a vítima, mas não adiantou.

Soniel explica que os bombeiros costumam navegar quase 300 metros ao redor da área do desaparecimento. A distância, segundo ele, normalmente é suficiente para localizar vítimas. No caso de Priscilla, porém a estratégia não funcionou. "Uma coisa bem fora do normal", lembra. A sobrevivente relatou que, depois de ter sido arrastada pelo mar para a segunda região de pedras, ela conseguiu subir nas rochas e seguiu por uma trilha.

O sargento explicou que a trilha, apesar de poder ser utilizada, é pouco movimentada e "difícil de andar". Além disso, demonstrou surpresa pelo fato de a esteticista não saber nadar e ter conseguido se manter na água por horas numa região de mar agitado.

Fonte: <https://g1.globo.com/sp/santos-regiao/noticia/2022/05/20/bombeiro-que-atuou-na-busca-de-mulher-dada-como-morta-mas-que-apareceu-viva-horas-depois-revela-nunca-vi-algo-semelhante.ghtml> (adaptado) Acesso em 20 de maio de 2022.

01) Com base nas informações do texto e nas relações existentes entre as partes que o compõem, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A esteticista que ficou desaparecida no mar tem menos de cinquenta anos.
- (B) Um sargento que atuou nas buscas por Priscilla afirmou nunca ter visto um caso igual.
- (C) Priscilla conseguiu subir numas rochas e seguir por uma trilha.
- (D) Os bombeiros costumam navegar 300 metros ao redor da área dos desaparecimentos.
- (E) Priscilla nadou por nove horas até ser resgatada.

02) Assinale a alternativa que apresente o tipo textual predominante no texto:

- (A) Poesia.
- (B) Narração.
- (C) Música.
- (D) Notícia.
- (E) Argumentação.

03) Assinale a alternativa cuja divisão silábica da palavra esteja INCORRETA:

- (A) pro-fis-são.
- (B) se-me-lhan-te.
- (C) com-fes-sou.
- (D) u-ti-li-za-da.
- (E) a-rras-ta da.

04) Assinale a alternativa cuja palavra seja proparoxítona:

- (A) vítima.
- (B) além.
- (C) difícil.
- (D) também.
- (E) porém.

05) Assinale a alternativa cuja palavra possua dígrafo:

- (A) grupo.
- (B) nadar.
- (C) colega.
- (D) praia.
- (E) mulher.

06) Assinale a alternativa que apresente termo que pode substituir o termo em destaque no período, mantendo as mesmas relações de sentido: O profissional também contou que socorristas chegaram a utilizar motos aquáticas para procurar a vítima, mas não adiantou.

- (A) Ou.
- (B) Já.

- (C) Porém.
- (D) Por.
- (E) Com.

07) Assinale a alternativa que apresente a função sintática dos termos em destaque no período: O sargento explicou que a trilha, apesar de poder ser utilizada, é pouco movimentada e "difícil de andar".

- (A) Objeto Direto.
- (B) Vocativo.
- (C) Predicativo.
- (D) Sujeito.
- (E) Objeto Indireto.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

08) A empresa Alfa tem 4000 colaboradores e desenvolve um programa de prevenção de acidentes com todos os seus colaboradores. Nos últimos seis meses a quantidade de acidentes ocorridos foram respectivamente 6, 8, 4, 11, 7 e 6. As ações de prevenção vão ser intensificadas com o objetivo de reduzir a média mensal de ocorrências, que neste período foi de:

- (A) 5.
- (B) 5,5.
- (C) 6.
- (D) 6,5.
- (E) 7.

09) Um arquivo físico precisa ser digitalizado e após uma análise inicial verificou-se que cada processo leva 25 minutos para ser transformado em digital. Se este arquivo tem 3000 processos para serem digitalizados a quantidade de horas/trabalho para que termine esta tarefa é de:

- (A) 600 horas.
- (B) 700 horas.
- (C) 950 horas.
- (D) 1050 horas.
- (E) 1250 horas.

10) A sequência 1000 , 1500 , 2250 , 3375 ,... segue um padrão lógico, desta forma seu próximo elemento é igual a:

- (A) 4250.
- (B) 4625,50.
- (C) 4975,50.
- (D) 5025.
- (E) 5062,50.

11) Um terreno retangular de medidas 150 x 200 metros vão ser divididos em lotes iguais medindo 8 x 10 metros e doados a famílias inscritas em um programa governamental. Qual é o total de famílias que vão ser atendidas por estas doações?

- (A) 225.
- (B) 275.
- (C) 325.
- (D) 375.
- (E) 425.

12) O município X tem um contrato com uma empresa que entrega as correspondências do município. O valor pago mensalmente segue a seguinte função $f(x)=1,25x + 8000$, onde x representa a quantidade de correspondências entregues ao longo do mês. Se em um determinado mês a quantidade de correspondências entregue foi de 20.000 o valor pago a empresa foi de:

- (A) R\$ 30.000,00.
- (B) R\$ 33.000,00.
- (C) R\$ 34.500,00.
- (D) R\$ 35.750,00.
- (E) R\$ 36.125,00.

13) Marcela toma ao longo do dia 4 copinhos de café de 50 ml cada. Ela verificou que no último ano repetiu este hábito em 290 dias dos 365 do ano e resolveu calcular quantos litros de café consumiu nesse período, que foi de:

- (A) 50 litros.
- (B) 54 litros.
- (C) 58 litros.
- (D) 60 litros.
- (E) 62 litros.

14) Na Câmara dos vereadores da cidade de Albatroz, de um total de 25 vereadores 3 são mulheres, percentualmente a representatividade das mulheres corresponde a:

- (A) 12%.
- (B) 15%.
- (C) 10%.
- (D) 16%.
- (E) 8%.

CONHECIMENTOS GERAIS/ATUALIDADES

15) Dentre as opções abaixo, qual melhor expressa o relevo em que a cidade de Toledo se encontra? Assinale a alternativa correta:

- (A) Terceiro planalto paranaense.
- (B) Segundo planalto paranaense.
- (C) Primeiro planalto paranaense.
- (D) Serra do Mar.
- (E) Litoral.

16) Em qual país foram realizados os últimos Jogos Olímpicos de Verão, o maior evento esportivo do mundo? Assinale a alternativa correta:

- (A) Estados Unidos.
- (B) Espanha.
- (C) Grécia.
- (D) Japão.
- (E) Brasil.

17) Qual é o tipo de bioma predominante no Paraná? Assinale a alternativa correta:

- (A) Cerrado.
- (B) Mata Atlântica.
- (C) Caatinga.
- (D) Pampa.
- (E) Pantanal.

18) Recentemente, um deputado federal utilizou dados do portal da transparência para pedir explicações aos militares brasileiros pela compra de milhares comprimidos popularmente conhecidos como _____. No senso comum, tal medicamento está associado ao tratamento de problemas como impotência sexual e/ou disfunção erétil, por isso a compra destes comprimidos gerou uma grande discussão sobre o uso do dinheiro público, a quantidade e a real finalidade desses comprimidos. Qual o nome popular deste medicamento? Assinale a alternativa que completa corretamente o enunciado acima:

- (A) Dorflex.
- (B) Neosaldina.
- (C) Viagra.
- (D) Torsilax.
- (E) Glifage.

19) Qual dos itens abaixo diz respeito a concessões públicas cujo contrato foi encerrado em 2021 e atualmente se discute o seu retorno no Estado do Paraná? Assinale a

alternativa correta:

- (A) Aeroporto Afonso Pena.
- (B) Pedágio no Anel de Integração.
- (C) Parque Nacional do Iguaçu.
- (D) Itaipu Binacional.
- (E) Nova Ferroeste.

20) Qual das opções abaixo se refere ao projeto de um polo tecnológico educacional e industrial ligado ao setor farmacêutico, e que está em implantação no município de Toledo? Assinale a alternativa correta:

- (A) Biopark.
- (B) Alphaville.
- (C) Tucuruí.
- (D) Cidade dos Lagos.
- (E) Barigui.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Se o azimute de um determinado local é de $278^{\circ} 27' 45''$ o Rumo desse mesmo local será:

- (A) $27^{\circ} 27' 45''$ NE.
- (B) $81^{\circ} 32' 15''$ NW.
- (C) $27^{\circ} 27' 45''$ NW.
- (D) $81^{\circ} 32' 15''$ SW.
- (E) $8^{\circ} 27' 45''$ NW.

22) Ao realizar o levantamento planimétrico topográfico para fins de implantação de uma poligonal, foram obtidos os seguintes ângulos de deflexão em uma poligonal fechada.

- A = $109^{\circ} 18'$ (D).
- B = $84^{\circ} 27'$ (D).
- C = $113^{\circ} 43'$ (D).
- D = $80^{\circ} 22'$ (E).
- E = $132^{\circ} 54'$ (D).

Se o rumo do lado CD é $24^{\circ} 016'$ SW, o Azimute no ponto E será:

- (A) $204^{\circ} 16'$.
- (B) $256^{\circ} 48'$.
- (C) $90^{\circ} 33'$.
- (D) $259^{\circ} 15'$.
- (E) $38^{\circ} 25'$.

23) Em uma localidade o Rumo magnético medido em 25/05/2022 foi de $45^{\circ} 15' SE$. Se a declinação magnética for de $4^{\circ} 35' E$, o rumo verdadeiro será:

- (A) $45^{\circ} 15' SE$.
- (B) $40^{\circ} 40' NW$.
- (C) $40^{\circ} 40' SE$.
- (D) $49^{\circ} 50' SE$.

(E) 49°50'NW.

24) Na Tabela abaixo, as coordenadas foram corrigidas e as projeções estão com uma coordenada local (100, 100), a partir das coordenadas conhecidas, calcule a área do levantamento:

| Pto | Coordenadas | |
|-----|-------------|----------|
| | 100 | 100 |
| 1 | 112,8026 | 110,8655 |
| 2 | 105,5377 | 113,0659 |
| 3 | 114,7504 | 122,1806 |
| 4 | 96,4971 | 125,4564 |
| 5 | 93,0353 | 134,7931 |
| 6 | 84,1911 | 116,0093 |
| 7 | 100 | 100 |

- (A) 592,18 m²
- (B) 6000 m²
- (C) 492,18 m²
- (D) 3000 m²
- (E) 2500 m²

25) Na determinação de uma seção de nivelamento geométrico, foram lidos na régua mira, as seguintes informações:

| Pontos Visados | Distância Ré | Leituras estadimétricas | | Distância Vante | Fio nivelador | | Desnível |
|----------------|--------------|-------------------------|-------|-----------------|---------------|-------|----------|
| | | Ré | Vante | | Ré | Vante | |
| RN 102 | | 0,747 | 1,686 | | 0,65 | 1,584 | |
| | | 0,649 | 1,584 | | | | |
| A1 | | 0,555 | 1,481 | | | | |
| A1 | | 1,057 | 1,395 | | 0,96 | 1,296 | |
| | | 0,957 | 1,296 | | | | |
| A2 | | 0,856 | 1,197 | | | | |
| A2 | | 1,694 | 1,535 | | 1,6 | 1,435 | |
| | | 1,597 | 1,435 | | | | |
| A3 | | 1,5 | 1,334 | | | | |
| A3 | | 1,608 | 1,624 | | 1,51 | 1,525 | |
| | | 1,508 | 1,525 | | | | |
| A4 | | 1,408 | 1,425 | | | | |

Considerando as leituras efetuadas, a distância total e diferença de nível entre os pontos RN 102 e A4, são respectivamente:

- (A) D=78,7 m e DN = -0,935.
- (B) D=78,7 m e DN = -0,339.
- (C) D=80,7 m e DN = -0,935.
- (D) D=80,7 m e DN = 1,243.

(E) D=159 m e DN = -1,129m.

26) DE acordo com a NBR 13 133, a Classe IN - nivelamento geométrico com uso de níveis de Classe III para implantação de referências de nível (RN) de apoio altimétrico, o erro máximo permitido é de:

- (A) 12mm√k.
- (B) 20mm√k.
- (C) 0,15m√k.
- (D) 0,20m√k.
- (E) 0,30m√k.

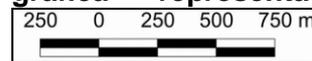
27) Uma poligonal levantada taqueometricamente, apresentou as seguintes informações:

Fs= 2,358
 Fi= 1,726
 Fm= 2,042
 Ângulo vertical = 2°00'.

A distância entre os dois pontos será aproximadamente de:

- (A) D = 31,56 m.
- (B) D = 36,2 m.
- (C) D = 46,3 m.
- (D) D = 50,2 m.
- (E) D = 40,2 m.

28) Numa representação de mapa a escala gráfica representada foi a seguinte



A representação numérica da mesma em cm é:

- (A) 1:250.
- (B) 1:2500.
- (C) 1:25000.
- (D) 1:500.
- (E) 1:5000.

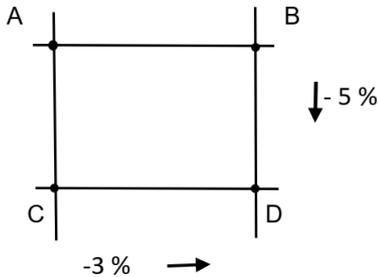
29) Ao realizar a avaliação de forma indireta de área em uma planta planialtimétrica, a área resultou em 2000 cm² para uma escala de 1:500. A quantos hectares aproximadamente corresponderá a área no terreno?

- (A) A = 50 ha.
- (B) A = 5 ha.
- (C) A = 7 ha.
- (D) A = 70 ha.
- (E) A = 20 ha.

30) Um terreno foi estaqueado conforme

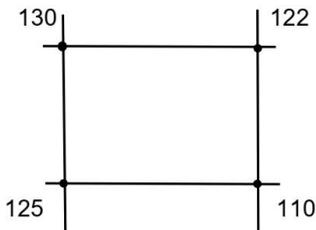
esquema abaixo para fins de terraplenagem.

Dados: espaçamento entre estacas 20 m
 Declividade do terreno na direção das linhas = - 3% (Declive)
 Declividade do terreno na direção das colunas = -5% (Declive)
 Cota no ponto A = 10
 Pede-se: A cota referente ao ponto D, será:



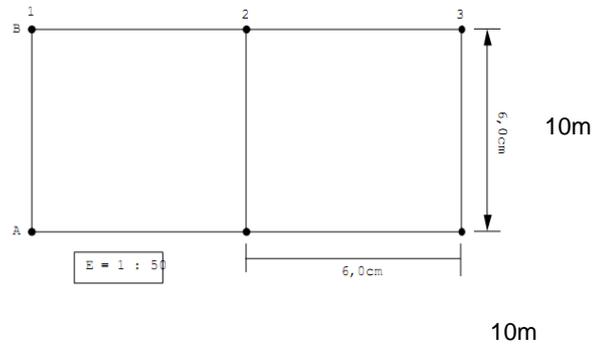
- (A) 10 m.
- (B) 9,4 m.
- (C) 9,0 m.
- (D) 8,4 m.
- (E) 8,0 m.

31) Com os dados de cotas indicadas no terreno abaixo, sabendo que o espaçamento entre estacas é de 20 m, o volume de solo a ser removido, considerando uma cota de escavação de 100 m é de:



- (A) 24000 m³
- (B) 12000 m³
- (C) 9600 m³
- (D) 15000 m³
- (E) 4600 m³

32) De acordo com as informações especificadas na Tabela abaixo, cujas cotas estão representadas em metros, a cota na qual o volume de corte e aterros podem ser considerados iguais é:



| | A | B |
|---|-----|-------|
| 1 | 102 | 103,5 |
| 2 | 103 | 104,5 |
| 3 | 104 | 105,5 |

- (A) 100 m.
- (B) 101 m.
- (C) 102 m.
- (D) 103,75.
- (E) 102,75.

33) Com uma estação total estacionado na estaca 0 visaram-se no sentido horário sucessivamente os pontos 1 e 2 obtendo-se:

Azimute 0-1 = 115°25'

Distância 0-1 = 119m

Az 0-2 = 223° 25'

Distância de 0-2 = 129 m

Pede-se: A distância horizontal entre as estacas 1 e 2 é de aproximadamente:

- (A) 200,7 m.
- (B) 150 m.
- (C) 124 m.
- (D) 118 m.
- (E) 215 m.

34) De acordo com um levantamento altimétrico realizado pelo método do nivelamento geométrico, a cota no ponto 10 é:

| Ponto | Ré | Vante | DN | cota |
|-------|------|-------|----|------|
| 1 | 1,98 | *** | | 100 |
| 2 | *** | 2,56 | | |
| 3 | *** | 2,65 | | |
| 4 | *** | 2,78 | | |
| 5 | *** | 2,56 | | |
| 5 | 2,6 | *** | | *** |
| 6 | *** | 2,58 | | |
| 7 | *** | 2,66 | | |
| 8 | *** | 2,8 | | |
| 9 | *** | 2,79 | | |
| 10 | *** | 2,66 | | |

- (A) 99,42.
- (B) 99,22.
- (C) 99,62.
- (D) 99,36.
- (E) 99,9.

35) De acordo com as configurações de um sistema GNSS. O Sistema NAVSTAR-GPS, desenvolvido e controlado pelo Departamento de Defesa dos Estados Unidos -inicialmente para fins militares e posteriormente aberto para uso civil – até hoje é o sistema mais utilizado no mundo. Trabalha com uma constelação de 31 satélites, de forma a garantir que sempre tenham, ao menos:

- (A) 24 satélites operando distribuídos em seis orbitas, a uma altitude aproximada de 20200 km da superfície terrestre.
- (B) 24 satélites operando distribuídos em três orbitas, a uma altitude aproximada de 20200 km da superfície terrestre.
- (C) 26 satélites operando distribuídos em quatro orbitas, a uma altitude aproximada de 20200 km da superfície terrestre.
- (D) 26 satélites operando distribuídos em seis orbitas, a uma altitude aproximada de 26000 km da superfície terrestre.
- (E) 24 satélites operando distribuídos em seis orbitas, a uma altitude aproximada de 26000 m da superfície terrestre.

36) De acordo com as afirmativas, classifique as definições como Verdadeiro ou Falso e assinale a alternativa correta:

- () Para a Geodésia, o Datum designa uma referência a partir da qual são determinadas as posições de elementos gráficos na superfície terrestre.
- () O Datum horizontal é a referência usada para determinar as posições planimétricas de pontos na superfície terrestre. É definido por um par de coordenadas geodésicas (latitude e longitude), por uma direção e por parâmetros definidores de um elipsóide de referência.
- () A superfície geoidal é gerada pela superfície equipotencial do campo gravitacional terrestre, e que é considerada a forma real da Terra.
- () A superfície geométrica é gerada por uma esfera ligeiramente achatada nos polos. A qual se dá o nome de elipse de revolução ou elipsóide.
- () O datum vertical é a referência usada para determinar as altitudes ortométricas dos pontos. No Brasil o datum vertical tomado por referência se encontra em Ubatuba.

- (A) V, V, V, V, F.
- (B) V, V, V, V, V.
- (C) F, F, V, V, F.
- (D) F, V, F, V, F.
- (E) F, F, F, F, V.

37) Uma fotografia aérea vertical é adquirida sobre terreno plano com uma câmera com distância focal de 210mm cm e situada a uma altitude de 4200m. A escala dessa fotografia será:

- (A) 1:400.
- (B) 1:4200.
- (C) 1:10000.
- (D) 1:20000.
- (E) 1:5000.

38) Assinale a alternativa incorreta:

- (A) Mosaico é o produto obtido da reunião das fotografias de uma região, recortadas e coladas na escala em que foram tomadas (Geoprocessamento/Rocha).
- (B) Fotogrametria é a arte e a ciência de realizar medições precisas por meio de fotografia aérea.
- (C) A estereoscopia é o deslocamento aparente na posição de um objeto, com respeito a uma estrutura de referência, causada pela alteração na posição de observação.
- (D) A mudança de posição na imagem de um objeto de uma fotografia para a seguinte, causada pelo deslocamento da aeronave, é denominada como paralaxe estereoscópica.
- (E) A estereoscopia é ciência a percepção de profundidade usando-se os dois olhos.

39) De acordo com o sistema UTM é incorreto afirmar que:

- (A) As coordenadas planas, abscissa e ordenada, são acrescidas, respectivamente, as constantes 10 000 000 m no Hemisfério Sul e 500 000 m para leste;
- (B) O coeficiente de redução de escala $k_0 = 0,9996$ no meridiano central de cada fuso (sistema parcial);
- (C) A localização terrestre baseia-se em coordenadas geográficas.
- (D) As zonas são numeradas de 1 a 60, a partir do antemeridiano de Greenwich para Leste.
- (E) As latitudes se limitam a 84°N e 90° S.

40) Para representar os pontos sobre a superfície terrestre é necessário um sistema de coordenadas. Sobre sistemas de coordenadas marque com verdadeiro ou falso e assinale a alternativa correta:

() Em cartografia os principais sistemas são coordenadas geodésicas, coordenadas cartesianas e coordenadas plano-retangulares.

() Num sistema de coordenadas geodésicas, as linhas desenhadas no sentido Norte/Sul são denominadas meridianos e as linhas desenhadas no sentido Leste/Oeste são denominadas paralelos.

() O sistema de coordenadas cartesianas possui a sua origem no centro da terra, os eixos X e Y pertencem ao plano do equador e o eixo Z coincide com o eixo de rotação da Terra, passando pelo meridiano de Greenwich.

() O sistema plano retangular consiste em posiciona espacialmente um ponto em um sistema cartesiano, a partir da adição de um terceiro eixo (Z) ao sistema de coordenada cartesiano plano ou a partir da adição de um segundo ângulo ao sistema de coordenada polar plano.

() As coordenadas cartesianas são usadas no posicionamento de satélites. Para as medições topográficas em geral, esse sistema é adequado pois representar convenientemente as altitudes.

- (A) V, V, V, V, V.
- (B) V, V, V, F, F.
- (C) V, F, V, F, V.
- (D) F, F, F, F, F.
- (E) F, V, F, F, V.