



PREFEITURA MUNICIPAL DE OSASCO
ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

006. PROVA OBJETIVA

ENGENHEIRO AGRIMENSOR

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 2 horas do início da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

Leia a tira para responder às questões 01 e 02:



(Mort Walker, "Recruta Zero".

<https://cultura.estadao.com.br/quadrinhos>, 11.04.2026. Adaptado)

01. Em conformidade com a norma-padrão, as lacunas do 1º quadrinho devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) de que ... ter-lhe levado
- (B) que ... ter levado ela
- (C) de que ... tê-la levado
- (D) que ... ter levado-a
- (E) de que ... ter levado-lhe

02. Com o pensamento "O ser humano também." (2º quadrinho), o personagem expressa

- (A) sentimento de medo pela aparição de um esquilo no local.
- (B) desprezo pelo esquilo pela subtração da bola dos jogadores.
- (C) surpresa pela descoberta do caráter traiçoeiro dos esquilos.
- (D) crítica ao seu interlocutor pela intenção evidente de logro.
- (E) concordância com seu interlocutor pela seriedade da situação.

Leia o texto para responder às questões de 03 a 10:

A lição desperdiçada na crise em Ormuz

Na história das civilizações, quando um sistema entra em colapso, a dor imediata frequentemente atua como o mais poderoso catalisador para a inovação. É exatamente sob essa lente histórica que o atual estrangulamento do Estreito de Ormuz, causado ora pelo Irã, ora pelos EUA, deve ser interpretado. A situação é a prova incontestável da dependência da humanidade em petróleo e escancara a urgência da transição energética.

A asfixia imediata da economia global, causada pelo bloqueio militar da rota por onde passa um quarto do óleo consumido no planeta, deveria servir como o ultimato perfeito para forçar a transição definitiva rumo às matrizes limpas. Em vez de tratar o caos no Golfo Pérsico apenas como uma emergência bélica a ser contornada, a humanidade tem diante de si a oportunidade histórica para decretar, de uma vez por todas, o fim da era dos combustíveis fósseis.

Em um mundo governado pela racionalidade e pelo instinto de sobrevivência, o bloqueio de Ormuz soaria como o alarme definitivo. Seria o momento em que governos e mercados decidiriam direcionar a fortuna gasta para proteger e subsidiar rotas petroleiras rumo à transição energética sustentável e definitiva.

Ocorre que a governança global tem se mostrado míope para os perigos da crise climática e apegada a soluções de curto prazo. Longe de enxergar o gargalo no Golfo Pérsico como um ultimato para a descarbonização, a reação instintiva das superpotências ilustra o tamanho do problema.

A prioridade absoluta nos países ocidentais e nas suas periferias — incluindo o Brasil — não é libertar a economia da dependência do petróleo, mas garantir que as bombas de combustível continuem cheias a qualquer custo. Em vez de injetar capital massivo na infraestrutura de matrizes limpas com senso de urgência, a energia política do mundo se esvai em manobras navais e manobras artificiais para conter a fúria inflacionária do eleitorado.

O fechamento de Ormuz funciona hoje como um rascunho sombrio do futuro. A escassez de energia fóssil que a guerra impõe agora pela força bélica será provocada, logo mais, pelo próprio esgotamento climático e ambiental do planeta. A crise que virá pela escassez do petróleo deveria ser o empurrão que nos faltava para pular do barco antes que ele afunde por completo.

Contudo, tudo indica que a humanidade deixará mais essa janela histórica se fechar. Quando a tensão militar eventualmente ceder, os acordos provisórios forem assinados e os superpetroleiros voltarem a cruzar o estreito, as bolsas de valores e as lideranças globais celebrarão com alívio o fim da crise. Mas, na prática, estaremos apenas comemorando o direito de voltar à exata mesma armadilha fóssil da qual, por um breve e doloroso momento, a humanidade teve a chance de escapar para criar um futuro mais sustentável e limpo — e que parece cada vez mais distante e impossível, para a tragédia das futuras gerações.

(Editorial. <https://www.correiobrasiliense.com.br/opiniaio>, 15.04.2026. Adaptado)

03. O editorial defende a ideia de que a situação atualmente vivida no Estreito de Ormuz

- (A) traria menos preocupação ao mundo se a região se visse livre de impasses e os navios de petróleo pudessem atravessar o local tranquilamente.
- (B) seria uma oportunidade para o mundo optar definitivamente pela transição energética sustentável e abandonar o uso dos combustíveis fósseis.
- (C) poderia ser libertada das tensões se o mundo pensasse menos na viabilidade do uso das energias limpas e reconhecesse a relevância do petróleo.
- (D) prejudicaria as relações políticas e comerciais no mundo, considerando-se a expectativa de inovação sobre a utilização de energias limpas.
- (E) melhoraria substancialmente se o mundo seguisse a prioridade absoluta que rege o uso de energia nos países ocidentais e nas suas periferias.

04. O parágrafo final do texto permite concluir corretamente que, com o fim da tensão militar no Estreito de Ormuz, a humanidade

- (A) continuará a depender dos combustíveis fósseis.
- (B) deixará um mundo saudável às futuras gerações.
- (C) implantará a transição energética paulatinamente.
- (D) sofrerá por causa de grandes prejuízos financeiros.
- (E) terá completado a transição energética sustentável.

05. Assinale a alternativa em que o termo destacado está empregado em sentido próprio.

- (A) ... a dor imediata frequentemente atua como o mais poderoso **catalisador** para a inovação. (1º parágrafo)
- (B) A **asfixia** imediata da economia global, causada pelo bloqueio militar da rota por onde passa... (2º parágrafo)
- (C) Ocorre que a governança global tem se mostrado **míope** para os perigos da crise climática... (4º parágrafo)
- (D) O **fechamento** de Ormuz funciona hoje como um rascunho sombrio do futuro. (6º parágrafo)
- (E) ... o empurrão que nos faltava para pular do barco antes que ele **afunde** por completo. (6º parágrafo)

06. Considere as passagens:

- A situação é a prova **incontestável** da dependência da humanidade em petróleo e **escancara** a urgência da transição energética. (1º parágrafo)
- Longe de enxergar o **gargalo** no Golfo Pérsico como um **ultimato** para a descarbonização, a reação instintiva das superpotências ilustra o tamanho do problema. (4º parágrafo)

No contexto em que estão empregados, os termos destacados significam, correta e respectivamente:

- (A) imperceptível; camufla; obstáculo; ordem.
- (B) impugnável; encoberta; problema; pedido.
- (C) indubitável; expõe; empecilho; condição.
- (D) insondável; evidencia; ensejo; oportunidade.
- (E) inquestionável; revela; interesse; proposta.

07. Na passagem "... a humanidade tem diante de si a oportunidade histórica para decretar, de uma vez por todas, o fim da era dos combustíveis fósseis." (2º parágrafo), as vírgulas são empregadas para separar

- (A) locução adjetiva, remetendo ao sentido de "conclusivo".
- (B) locução adverbial, remetendo ao sentido de "definitivamente".
- (C) expressão retificadora, corrigindo o sentido de "decretar".
- (D) expressão explicativa, ampliando o sentido de "oportunidade".
- (E) expressão contrastiva, remetendo ao sentido de "modo absoluto".

08. Considere as passagens:

- Na história das civilizações, quando um sistema **entra** em colapso, a dor imediata frequentemente **atua** como o mais poderoso catalisador para a inovação. (1º parágrafo)
- Em um mundo governado pela racionalidade e pelo instinto de sobrevivência, o bloqueio de Ormuz **soaria** como o alarme definitivo. **Seria** o momento em que governos e mercados **decidiriam** direcionar a fortuna gasta para proteger e subsidiar rotas petroleiras rumo à transição energética sustentável e definitiva. (3º parágrafo)

Comparando-se os verbos destacados no 1º parágrafo com os destacados no 3º parágrafo, conclui-se corretamente que eles se diferenciam porque expressam a informação, correta e respectivamente, com sentido de:

- (A) certeza e futuro próximo.
- (B) conjectura e certeza.
- (C) futuro próximo e passado.
- (D) certeza e conjectura.
- (E) futuro próximo e conjectura.

09. Assinale a alternativa que atende à norma-padrão de concordância verbal.

- (A) As manobras navais e as manobras artificiais para conter a fúria inflacionária do eleitorado faz desaparecer a energia política do mundo.
- (B) A prioridade absoluta nos países ocidentais e nas suas periferias é garantir que hajam bombas de combustível cheias a qualquer custo.
- (C) Existe situações difíceis das quais a humanidade têm a possibilidade de escapar para criar um futuro mais sustentável e limpo.
- (D) A infraestrutura de matrizes limpas com senso de urgência deveriam ser a prioridade da energia do mundo atual e não o eleitorado.
- (E) Os seres humanos dispõem agora da oportunidade histórica para decretar, de uma vez por todas, o fim da era dos combustíveis fósseis.

10. Considere as passagens:

- A crise que virá **pela** escassez do petróleo deveria ser o empurrão que nos faltava para pular do barco antes que ele afunde por completo. (6º parágrafo)
- **Contudo**, tudo indica que a humanidade deixará mais essa janela histórica se fechar. (7º parágrafo)
- Mas, na prática, estaremos apenas comemorando o direito de voltar à exata mesma armadilha fóssil da qual, por um breve e doloroso momento, a humanidade teve a chance de **escapar para** criar um futuro mais sustentável e limpo... (7º parágrafo)

Sem prejuízo ao sentido original e em conformidade com a norma-padrão, as expressões destacadas podem ser substituídas, correta e respectivamente, por:

- (A) devido à ... Porém ... livrar-se ... a fim de
- (B) devido a ... Portanto ... esquecer-se ... conforme
- (C) devido à ... Porque ... sucumbir ... e
- (D) devido a ... Assim ... transformar ... apesar de
- (E) devido à ... Todavia ... opor-se ... com o intuito de

11. Parte de uma quantia foi gasta em três eventos sucessivos. O primeiro evento consumiu $\frac{2}{7}$ da quantia inicial, seguido do segundo evento que reduziu em $\frac{3}{10}$ a quantia que havia restado após o primeiro evento. O último evento utilizou $\frac{2}{5}$ da quantia restante e, da quantia inicial, sobraram R\$ 2.142,00.

O gasto no segundo evento superou o do terceiro evento em

- (A) R\$ 106,00.
- (B) R\$ 102,00.
- (C) R\$ 98,00.
- (D) R\$ 94,00.
- (E) R\$ 88,00.

12. Uma família tinha um costume bem peculiar: jantavam todos juntos, em casa, quase todos os dias, exceto a cada 7 dias em que os pais jantavam, apenas os dois, em um restaurante próximo, e também exceto a cada 15 dias em que a família toda jantava nesse restaurante. Em uma eventual coincidência dessas exigências, prevalecia o jantar de toda a família no restaurante. Esse costume foi seguido sem qualquer alteração durante 400 dias. Sabe-se que no primeiro dia, desses 400 dias, a família toda jantou no restaurante.

Considerando todos esses 400 dias, é correto afirmar que a diferença entre o número de vezes em que todos jantaram em casa e o número de vezes em que apenas os pais jantaram no restaurante é igual a

- (A) 265.
- (B) 262.
- (C) 259.
- (D) 256.
- (E) 251.

13. Um terreno de formato retangular, cujas medidas são 378 m por 364 m, terá sua área totalmente subdividida em quadrados de mesma e maior área possível.

A quantidade desses quadrados será igual a

- (A) 544.
- (B) 638.
- (C) 676.
- (D) 702.
- (E) 740.

14. O preço de um produto subiu de 40 para 48 reais em uma semana. Na semana seguinte, esse mesmo produto foi reajustado com uma taxa de aumento que era 15% menor do que a taxa de aumento da semana anterior.

Sendo assim, o aumento total desse produto nesses dois reajustes foi de:

- (A) 35,5%
- (B) 37%
- (C) 39%
- (D) 40,4%
- (E) 41%

15. Dois atletas, um iniciante e um experiente, participaram de uma corrida de 5 km. O desempenho do atleta iniciante foi tal que a razão entre o número de minutos para completar a corrida e o número de quilômetros percorridos foi igual a 7,6. Para o atleta experiente, essa mesma razão foi 30% menor.

A diferença entre os tempos gastos por esses atletas para completarem a corrida foi de

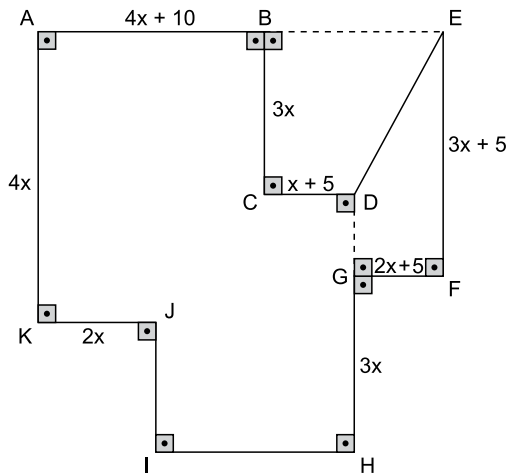
- (A) 10 minutos e 4 segundos.
- (B) 11 minutos e 12 segundos.
- (C) 11 minutos e 24 segundos.
- (D) 11 minutos e 40 segundos.
- (E) 11 minutos e 56 segundos.

16. Solano tem uma receita de cocada que leva 4 ovos, 820 g de leite condensado, 300 mL de leite de coco e 120 g de coco ralado. Ele tem à sua disposição 9 ovos, 1.500 g de leite condensado, 580 mL de leite de coco, 210 g de coco ralado e quer utilizar a maior quantidade possível desses ingredientes, e manter a proporção proposta pela sua receita.

Preparando a cocada nessas condições, é correto afirmar que

- (A) ele usou apenas 8 dos 9 ovos.
- (B) o ingrediente que foi totalmente utilizado foi o leite condensado.
- (C) sobraram 55 mL de leite de coco.
- (D) dois dos ingredientes foram totalmente utilizados.
- (E) nem todo o coco ralado foi utilizado.

17. O polígono ABCDEFGHIJK, a seguir, desenhado fora de escala, representa, em seus traços contínuos, o contorno de um terreno. Algumas referências às medidas dos lados são apresentadas, e indicam o comprimento do segmento de reta entre dois vértices consecutivos na unidade metro:



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

Sabe-se que a área desse terreno é de 3.775 m^2 . Uma equação do 2º grau pode ser utilizada para determinar o valor da incógnita x . Essa equação, formada com os menores coeficientes inteiros possíveis em seus termos, apresenta o coeficiente de x^2 igual a

- (A) 23.
 (B) 26.
 (C) 38.
 (D) 42.
 (E) 52.
18. Quatro amigos, Francisco, Geraldo, Hélio e Ítalo, foram juntos a uma loja comprar produtos e, em alguns casos, devolver produtos comprados anteriormente, mas que não gostaram. Francisco comprou uma unidade de cada um dos produtos: P, Q, R e S e pagou R\$ 114,00 por eles. Geraldo comprou uma unidade de cada um dos produtos Q e S e devolveu uma unidade do produto T; o valor do produto T foi descontado do valor da compra e Geraldo só precisou pagar R\$ 59,00. Hélio comprou uma unidade de cada um dos produtos R e T e devolveu uma unidade do produto V; o valor do produto V foi descontado do valor da compra e Hélio só precisou pagar R\$ 14,00.
- Ítalo comprou duas unidades de cada um dos produtos P e V e pagou, ao todo,

- (A) R\$ 93,00.
 (B) R\$ 82,00.
 (C) R\$ 60,00.
 (D) R\$ 55,00.
 (E) R\$ 41,00.

19. Em março de 2026, uma loja vendeu 15 unidades do produto J, 7 unidades do produto K e 8 unidades do produto L. Em abril, desse mesmo ano, as unidades vendidas desses mesmos produtos foram, respectivamente, 39, 7 e 8. O gerente de vendas da loja elaborou dois gráficos de setores circulares, um para cada mês, relacionando em cada setor o número de unidades vendidas de cada produto.

Nesses gráficos, a diferença entre as medidas dos ângulos centrais dos setores correspondentes ao produto K foi de

- (A) 24 graus e 45 minutos.
- (B) 36 graus.
- (C) 37 graus e 20 minutos.
- (D) 42 graus e 20 minutos.
- (E) 54 graus.

20. No dia da formação de um grupo, a média aritmética das idades de seus 30 integrantes era igual a 17 anos. Um ano depois, um desses integrantes, nesse momento com 25 anos, deixou o grupo, sendo substituído por uma pessoa de 55 anos. Dois anos depois da formação do grupo, outro integrante, nesse momento com 13 anos, deixou o grupo e duas novas pessoas entraram, uma com 47 anos e outra com 48 anos.

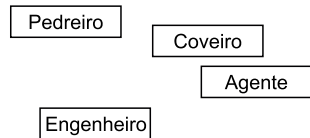
Após as últimas mudanças, a média aritmética das idades dos 31 integrantes do grupo passou a ser igual a

- (A) 20 anos.
- (B) 21 anos.
- (C) 22 anos.
- (D) 23 anos.
- (E) 24 anos.

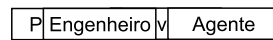
NOÇÕES DE INFORMÁTICA

21. Considere as caixas de texto dispostas em um documento do MS-Word 2016, em sua configuração original, em dois momentos distintos a seguir:

DISPOSIÇÃO 1



DISPOSIÇÃO 2



Assumindo que as quatro caixas de texto estavam selecionadas na disposição 1, assinale a alternativa que indica a opção de alinhamento que fez com que as caixas de texto da disposição 1 ficassem como mostrado em disposição 2.

- (A) Centralizar.
 - (B) Alinhar Acima.
 - (C) Alinhar ao Meio.
 - (D) Alinhar Parte Inferior.
 - (E) Distribuir Horizontalmente.
22. A planilha a seguir foi construída no MS-Excel 2016, na sua configuração padrão:

	A	B
1	Cargo	Vencimento
2	Coveiro	R\$ 1.677,87
3	Pedreiro	R\$ 1.677,87
4	Encanador	R\$ 1.677,87
5	Agente	R\$ 1.735,10
6	Técnico	R\$ 2.478,98
7	Engenheiro	R\$ 5.710,88

Assuma que todas as células foram selecionadas e que foram aplicadas as seguintes regras de classificação:

- 1) Vencimento; ordem do maior para o menor.
- 2) Cargo; ordem de A a Z.

Assinale a alternativa que indica a linha que conterá o cargo Técnico após a classificação mencionada.

- (A) 7.
- (B) 5.
- (C) 4.
- (D) 3.
- (E) 1.

23. Foram incluídas cinco figuras em um slide do MS-Power-Point 2026, em sua configuração original. Para cada figura, foi atribuída uma animação configurada para iniciar ao clicar, e na ordem declarada a seguir:

Retângulo Biselado: animação de saída

Seta Listrada: animação de ênfase

Coração: animação de saída

Smiley: animação de entrada

Triângulo: animação de entrada

Após iniciar a apresentação do slide e pressionar a tecla Enter por três vezes, qual é a única figura que continuará sendo exibida?

- (A) Retângulo Biselado.
 - (B) Seta Listrada.
 - (C) Coração.
 - (D) Smiley.
 - (E) Triângulo.
24. Utilizando operador de busca do Google, para trazer os conflitos no mundo desde 2016 até hoje, o usuário deve digitar na caixa de pesquisa do Google:

Conflitos no mundo

- (A) de 2016 até 2026
 - (B) "2016-2026"
 - (C) 2016-2026
 - (D) 2016:2026
 - (E) 2016..2026
25. No Microsoft Teams, foi criado um grupo chamado Projetos da Prefeitura de Osasco contendo os seguintes participantes: Gabriela, Mayara, Ruben e Igor. No chat desse grupo, Mayara deseja notificar o Ruben e o Igor com uma mensagem sobre um projeto específico. Para isso, ela deve escrever no chat:

Seu projeto está atrasado

- (A) @Ruben @Igor
- (B) @Todos -@Gabriela
- (C) #Todos
- (D) #Ruben #Igor
- (E) Mayara => Ruben, Igor

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 26.** O levantamento topográfico é um instrumento seguro, que possui informações importantes sobre os aspectos da superfície de um solo, servindo para medir e informar características de um determinado terreno. Uma das formas de se realizar esse levantamento é por meio de equipamentos, como os teodolitos, os quais
- (A) podem ser classificados em analógicos, fabricados com ângulo vertical zenital; e digitais, também chamados de estações totais, contendo apenas ângulo nadiral.
 - (B) são destinados, principalmente, à medição de ângulos verticais e horizontais, objetivando a determinação dos ângulos internos ou externos de uma poligonal.
 - (C) medem o ângulo horizontal formado por dois planos horizontais que contêm as direções entre o ponto ocupado e os pontos visados, sendo classificados em zenital e nadiral.
 - (D) possibilitam a medição do ângulo horizontal de um plano, sendo medido entre dois alinhamentos do terreno levando-se em conta apenas o plano vertical.
 - (E) permitem a medição do ângulo vertical, obtido entre a direção horizontal de um ponto e um outro no mesmo plano em relação à linha vertical incidente.
- 27.** O tipo de levantamento topográfico que objetiva, exclusivamente, a determinação das alturas relativas a uma superfície de referência dos pontos de apoio e/ou dos pontos de detalhe é chamado de
- (A) altimétrico.
 - (B) planimétrico.
 - (C) planialtimétrico.
 - (D) expedito.
 - (E) geodésico.
- 28.** A partir dos dados medidos em campo, da orientação inicial e das coordenadas do ponto de partida, é possível calcular as coordenadas de todos os pontos da poligonal. Assim, utilizando o método de Gauss, determine a área do polígono que possui os seguintes dados: A = 20 m, 37 m; B = 113 m, 95 m; C = 152 m, 99 m e D = 103 m, 72 m.
- (A) 33.939 m²
 - (B) 30.258 m²
 - (C) 27.842 m²
 - (D) 2.416 m²
 - (E) 1.208 m²
- 29.** O nivelamento é um processo que consiste na obtenção de cotas ou altitudes de pontos no terreno, sendo correto afirmar que cota é a
- (A) distância horizontal entre um ponto e o nível médio dos mares, determinada por meio de mareógrafos.
 - (B) distância medida ao longo da vertical de um ponto até uma superfície qualquer de referência.
 - (C) distância vertical de um determinado ponto até a superfície média dos mares, também denominada geóide.
 - (D) distância medida na horizontal entre um ponto da superfície física da Terra e a superfície de referência altimétrica.
 - (E) diferença entre a pressão atmosférica com a altitude, na qual o valor da altitude é inversamente proporcional ao valor da pressão.
- 30.** Em atividades de topografia e agrimensura é fundamental o conhecimento sobre medidas angulares. Nesse contexto, assinale a alternativa correta quanto à conversão do rumo 29°30'45" SO para azimute, em graus decimais.
- (A) 29,5125°
 - (B) 150,4875°
 - (C) 209,5125°
 - (D) 330,4875°
 - (E) 389,5125°
- 31.** Durante a montagem de uma cerca, um arame de 3,5 m de comprimento foi esticado da superfície horizontal do solo até o topo de um mourão de concreto. Sabendo-se que o ângulo que se formou entre o arame e o solo foi de 30°, assinale a alternativa que indica corretamente a altura do mourão.
- (A) 1,05 m
 - (B) 1,75 m
 - (C) 2,0 m
 - (D) 3,031 m
 - (E) 3,5 m
- 32.** Ao analisar um mapa com escala 1:25.000, notou-se a presença de um rio, representado por uma linha de 18 cm de comprimento. Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta o comprimento real desse corpo d'água.
- (A) 450 m
 - (B) 1.389 m
 - (C) 4,5 km
 - (D) 450 km
 - (E) 1.389 km

33. Ao analisar um croqui de um terreno, notaram-se 2 pontos (A e B) distantes 100 m um do outro. As coordenadas do ponto A são: E = 300,000; N = 400,000 e o azimute de A para B é $210^{\circ}00'00''$. Considerando o exposto, assinale a alternativa que indica corretamente as coordenadas EN do ponto B.

Adote: $\sin(210^{\circ}) = -0,50$; $\cos(210^{\circ}) = -0,8660$

- (A) E = 250,00; N = 313,40
- (B) E = 313,40; N = 250,00
- (C) E = 213,40; N = 350,00
- (D) E = 350,00; N = 213,40
- (E) E = 200,00; N = 259,80

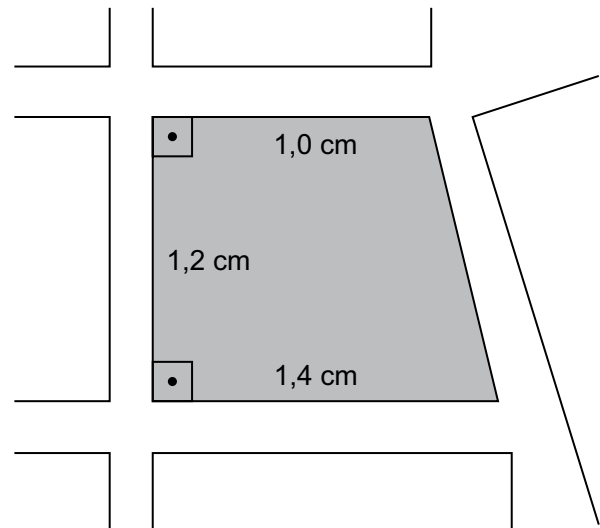
34. O parcelamento do solo urbano poderá ser feito mediante loteamento ou desmembramento. A respeito dos projetos de loteamento previstos na Lei Complementar nº 437/2024, pode-se afirmar que

- (A) a declividade máxima permitida para os lotes será de 20%, sendo obrigatórios os movimentos de terra necessários para atingir esse valor nas áreas muito acidentadas.
- (B) os lotes e áreas desmembradas poderão reduzir em 25% a área verde original em cada novo lote ou área desmembrada.
- (C) serão destinados, no máximo, 5% da área total do plano de loteamento para vias de circulação, não se computando, nessa porcentagem, as vias já existentes e que fazem divisa com o terreno ou gleba a lotear.
- (D) se considera loteamento a subdivisão de glebas em lotes com aberturas de vias para circulação e destinação de áreas de uso público para a implantação de equipamentos comunitários, áreas verdes e de lazer.
- (E) o loteamento é calculado por meio da multiplicação entre a área de um determinado lote e o valor total do coeficiente de aproveitamento básico previsto na legislação urbana do Município de Osasco/SP.

35. Urbanização é o processo que está ligado ao crescimento populacional e territorial das cidades. Esse processo envolve várias mudanças, como crescimento da população urbana, expansão da infraestrutura, transformação do modo de vida e desenvolvimento de serviços, como o de saneamento básico. Assim, em função do saneamento básico de uma cidade, considera(m)-se serviço(s) público(s) de manejo das águas pluviais urbanas a

- (A) raspagem e a remoção de terra depositada pelas águas pluviais em logradouros públicos.
- (B) desobstrução e a limpeza de bueiros, bocas de lobo e correlatos.
- (C) reserva de água bruta.
- (D) drenagem urbana.
- (E) adução de água tratada.

36. Observe a planta de um determinado terreno, representada na escala 1:5.500 a seguir:



Com base nas informações apresentadas, assinale a alternativa que indica a área real do lote em destaque.

- (A) 4.356 m²
- (B) 4.620 m²
- (C) 5.082 m²
- (D) 5.280 m²
- (E) 7.920 m²

37. Durante a realização de um levantamento topográfico em campo, foram utilizados croquis, trenas e miras para a coleta dos dados. A respeito desses itens, é correto afirmar que

- (A) o croqui é um esboço gráfico com escala, em traços simples, o qual facilita a identificação de detalhes do levantamento.
- (B) as miras são feitas de ferro, pontiagudas, com dois metros de altura e pintadas de vermelho e branco para facilitar as medidas de distância.
- (C) a trena é um instrumento de 50 metros, utilizada para medições indiretas de distância, sendo necessário alinhar com os dados obtidos nas estações totais.
- (D) as miras são feitas de madeira, pontiagudas, com uma altura média de 15 cm, sendo utilizadas cravadas no solo para materializar os pontos em campo.
- (E) o croqui visa a facilitar a elaboração do desenho final, visto que por meio dele que se saberá quais pontos serão unidos e o que representam.

38. As coordenadas retangulares caracterizam-se por expressarem as duas distâncias de um ponto em relação a eixos ortogonais definidos em um ponto de origem, por meio de sistemas de projeção. O sistema *Universal Transverso de Mercator* (UTM) é adotado pelo Sistema Cartográfico Brasileiro, sendo recomendado em convenções internacionais. Com relação a esse sistema, assinale a alternativa correta.
- (A) Para a projeção de toda a superfície da terra, o cilindro transverso, projetado no sistema UTM, é rotacionado de 9° em 9° e projeta porções chamadas de meridianos.
 - (B) Os cilindros transversos que são utilizados no sistema UTM abrangem até a latitude terrestre de 90° S e 95° N, seccionando a superfície nos paralelos correspondentes.
 - (C) O sistema UTM é a projeção de uma determinada faixa da superfície da terra em um cone imaginário, longitudinal ao eixo da terra, secante nos polos.
 - (D) No sistema UTM, os fusos são numerados de Leste para Oeste, a partir do antimeridiano de Greenwich, a partir da longitude – 180° .
 - (E) O sistema UTM usa como superfície de projeção 60 cilindros transversos e secantes à superfície de referência, cada um com amplitude de 6° em longitude.
39. Um engenheiro agrimensor, ao realizar levantamento topográfico em área de obra de terraplanagem, está exposto a diversos agentes de risco ocupacional, sendo necessário o uso de equipamento de proteção individual (EPI). Assinale a alternativa correta com relação a esses equipamentos.
- (A) O agrimensor que trabalha em ambientes desnivelados precisa usar EPI para proteção contra quedas com diferença de nível, como, por exemplo, o cinturão de segurança com dispositivo trava-queda para proteção do usuário.
 - (B) Considera-se EPI o dispositivo ou produto de uso individual ou coletivo utilizado e concebido pelo trabalhador, tendo sido fabricado para oferecer proteção contra os riscos ocupacionais existentes no ambiente de trabalho.
 - (C) O EPI só pode ser utilizado com a indicação do Certificado de Aprovação - CA, expedido pela empresa fabricante devidamente registrada no Ministério do Trabalho e Emprego, consolidada com as leis trabalhistas.
 - (D) Entende-se como Equipamento Conjugado de Proteção Individual todo aquele utilizado em conjunto pela equipe de trabalhadores, além de ser utilizado para a proteção de um ou mais riscos ocupacionais existentes no ambiente de trabalho.
 - (E) Tanto a higienização quanto a manutenção periódica do EPI ficam sob responsabilidade do trabalhador, desde que sejam práticas adotadas em conformidade com as informações fornecidas pelo fabricante ou importador.
40. Durante a prestação de serviços de topografia e agrimensura, muitos trabalhos são realizados a céu aberto, sendo necessário alguns cuidados referentes à segurança do trabalho. Assim, é obrigatório
- (A) o empregador se responsabilizar pela aquisição, uso e manutenção dos equipamentos de proteção individual.
 - (B) proteger os trabalhadores contra a insolação excessiva e o calor por meio de medidas especiais em regiões com temperatura média anual acima de 25°C .
 - (C) existirem em abrigos, ainda que rústicos, capazes de proteger os trabalhadores contra intempéries.
 - (D) fornecer moradia com, pelo menos, um dormitório e um banheiro, aos empregados da obra.
 - (E) o alojamento ser construído de madeira ou outro material impermeável.
41. Durante o levantamento de dados de uma praça em forma de triângulo equilátero, calculou-se que o lado AB tem azimute magnético de $277^\circ45'30''$. Considerando esse dado, assinale a alternativa que indica, respectivamente, os azimutes magnéticos dos lados BC e CA.
- (A) $83^\circ15'30''$ e $203^\circ15'30''$
 - (B) $97^\circ30'45''$ e $173^\circ30'45''$
 - (C) $143^\circ45'15''$ e $134^\circ45'15''$
 - (D) $37^\circ45'30''$ e $157^\circ45'30''$
 - (E) $187^\circ45'30''$ e $97^\circ45'30''$
42. No desenvolvimento de projetos de engenharia com o auxílio do AutoCAD, uma das etapas essenciais para aumentar a eficiência no desenho é o trabalho com *layers*. Assinale a alternativa que indica corretamente a função de um *layer*.
- (A) Escrever textos na área de trabalho para facilitar o entendimento dos diferentes níveis do desenho do projeto.
 - (B) Realizar cotagem horizontal ou vertical nas camadas específicas dos desenhos, projetados separadamente.
 - (C) Organizar a maneira pela qual os objetos são desenhados, agrupando-os de acordo com propriedades e/ou funções comuns.
 - (D) Estender uma linha ou arco até um elemento limite, sendo que a estrutura que será o limite deverá ser previamente selecionada, para depois o desenho ser estendido para outro nível.
 - (E) Tornar a realização de alguns comandos mais eficientes, uma vez que não é necessário recorrer à digitação deles no âmbito dos comandos ou, ainda, acessá-los nas barras de ferramentas laterais.

43. O *Building Information Modeling* (BIM) é uma metodologia avançada na área da construção civil e arquitetura. Sobre esse sistema de modelagem, é correto afirmar que
- (A) é um conjunto unilateral de processos e tecnologias que permite criar, utilizar ou atualizar modelos digitais de uma construção.
 - (B) o uso do BIM permite realizar diversos tipos de análises e simulações, antecipando eventuais problemas que não eram possíveis de serem identificados no método tradicional de elaboração de projetos.
 - (C) a premissa básica do BIM, para desenvolvimento de projetos de urbanismo e infraestrutura, consiste em processos sem a necessidade de elaborações de fluxos, permitindo que sejam realizados projetos menos burocráticos.
 - (D) na plataforma BIM é possível criar e atualizar projetos, contudo, como forma de segurança dos dados, apenas os responsáveis técnicos possuem acesso às informações, não sendo possível o compartilhamento com outros participantes.
 - (E) a plataforma BIM consiste no fluxo para desenvolvimento da modelagem da construção, no qual estão presentes as tecnologias escolhidas e o momento correto de utilizá-las, substituindo a execução da obra física.
44. O levantamento planialtimétrico é um dos métodos utilizados para serviços na área de topografia e agrimensura, podendo ser realizado por drones. Os levantamentos com o uso de drones possuem vantagens e desvantagens em relação aos levantamentos tradicionais com estação total, sendo correto afirmar que
- (A) o levantamento com drone apresenta um melhor desempenho, uma vez que, por ser realizado com maior lentidão, apresenta maior precisão para executar a coleta de dados.
 - (B) a estação total utiliza uma base em solo que se conecta diretamente com satélites, tornando-a mais precisa que os drones mais comuns, do tipo RTK.
 - (C) a metodologia com os drones é mais trabalhosa, uma vez que sua utilização exige no mínimo dois profissionais, o que torna o levantamento mais demorado.
 - (D) o drone é um equipamento pesado e precisa ser reposicionado para a coleta de todos os pontos necessários, enquanto que, com a estação total, isso é feito de forma remota.
 - (E) os drones por serem autônomos e não tripulados podem ser usados em regiões de risco, porém necessitam de regulamentação da aeronave e do profissional que irá utilizá-la.
45. De acordo com o Plano Diretor do Município de Osasco (Lei Complementar nº 431/2024), o macrozoneamento é o instrumento urbanístico de ordenação territorial, que deverá nortear investimentos públicos e privados, orientar as formas de uso e ocupação do solo e definir os objetivos da política urbana municipal para contribuir à promoção do desenvolvimento urbano, social, ambiental e econômico de maneira equânime em todas as macrozonas do município. Sobre a Macrozona de Dinamização Urbana (MDU), assinale a alternativa que apresenta uma de suas diretrizes.
- (A) Estimular o uso dos lotes ociosos, sobretudo para usos produtivos, fortalecendo a região como geradora de postos de trabalho.
 - (B) Aumentar integração entre as zonas Norte e Sul a fim de transpor as barreiras físicas existentes, criando alternativas que distribuam melhor o fluxo de veículos.
 - (C) Promover a articulação entre municípios vizinhos a fim de garantir a preservação e recuperação ambiental, criando medidas de gestão e fiscalização integradas.
 - (D) Determinar o uso de tipologias de parcelamento do solo urbano que respeitem as vulnerabilidades geológicas e geotécnicas da região e permitam o seu desenvolvimento sustentável.
 - (E) Promover maior conexão urbana com municípios vizinhos e entre bairros, principalmente no sentido Leste-Oeste, criando dinâmicas urbanas e alternativas para o transporte ativo e motorizado.
46. O Plano Diretor do Município de Osasco é um instrumento básico da política de desenvolvimento e de expansão urbana. Assim, os projetos urbanos devem seguir objetivos que estejam alinhados ao Plano Diretor, tal como
- (A) requalificar áreas de vulnerabilidade urbana, com melhoria das condições habitacionais, da acessibilidade, do meio ambiente, e da promoção social.
 - (B) promover o adensamento populacional e o desenvolvimento da economia local, ligado exclusivamente às vocações municipais e à fixação das economias locais.
 - (C) estimular o desenvolvimento econômico, de serviço e de lazer, desvinculado das vocações e das economias locais.
 - (D) desenvolver bairros sustentáveis, com foco exclusivo em moradias sociais e atividades de lazer, reduzindo os usos mistos em um mesmo local.
 - (E) reabilitar e conservar o meio ambiente, excluindo as áreas de encostas e várzeas, as quais são de abrangência dos projetos ambientais do Plano Diretor.

47. A Lei Complementar nº 437/2024 dispõe sobre o uso, ocupação e parcelamento do solo, instituindo o zoneamento do Município de Osasco. Dentre as categorias do zoneamento, tem-se a zona caracterizada pelo sistema de áreas verdes e de lazer de uso público, composta por praças, canteiros centrais de vias, centros esportivos, faixas de servidão e áreas verdes com equipamentos sociais, cujo objetivo é garantir a permeabilidade do solo e a preservação de recursos hídricos existentes, denominada de
- (A) Zona Especial de Preservação Ambiental (ZEP).
 - (B) Zona Especial de Proteção Ambiental 1 (ZEPAM 1).
 - (C) Zona Especial de Proteção Ambiental 2 (ZEPAM 2).
 - (D) Zona Especial de Proteção Ambiental 3 (ZEPAM 3).
 - (E) Zona Especial de Recuperação Ambiental (ZERA).
48. De acordo com as definições apresentadas no glossário da Lei de Zoneamento do Município de Osasco (Lei Complementar nº 437/2024), cota mínima de terreno é
- (A) o espaço destinado à instalação hidráulica compreendido entre o piso da laje do último pavimento e a caixa de água.
 - (B) o fator que determina quantos metros quadrados poderão ser construídos no lote, quando multiplicada a área do lote pelo coeficiente definido em lei.
 - (C) a razão mínima exigida entre a área total do terreno dividida pelo número total de unidades condominiais resultantes da implantação.
 - (D) a área construída computável que um lote pode abrigar como direito inerente à propriedade, sem que seja feita cobrança pelo direito de construção.
 - (E) a distância horizontal mínima a ser mantida livre de construções entre a divisa do lote com o passeio e a edificação.
49. O Código de Obras e Edificações do Município de Osasco, instituído pela Lei Complementar nº 443/2024, estabelece que, dentre as responsabilidades no licenciamento de obras,
- (A) técnicos industriais não estão aptos a serem considerados os responsáveis técnicos de obras, mesmo com habilitação em edificações e inscritos no Conselho Regional dos Técnicos Industriais do Estado de São Paulo (CRT-SP), estando aptos exclusivamente à prestação de assistência técnica à obra.
 - (B) a aprovação de projetos, expedição de alvarás e a fiscalização de obras particulares e públicas transfere de forma parcial ao Município as responsabilidades técnicas do profissional habilitado, desde que sejam atos relacionados exclusivamente à administração pública.
 - (C) caso o projeto apresentado seja de autoria de dois ou mais profissionais, apenas o autor principal responde pelo cumprimento da responsabilidade técnica de acordo com a legislação urbanística vigente.
 - (D) os profissionais aptos e inscritos no Município de Osasco que desejarem manter sua habilitação para assumirem a responsabilidade técnica de obra deverão apresentar documento de identificação válido em todo território nacional, além da respectiva carteira profissional dentro da validade.
 - (E) é permitida a substituição ou transferência da responsabilidade técnica da obra para outro profissional, desde que esteja devidamente habilitado em entidade de classe e inscrito no Município de Osasco, sendo que o novo profissional responderá pela parte já executada, sem prejuízo da responsabilização do profissional anterior por sua atuação.
50. O Código de Obras e Edificações do Município de Osasco estabelece as condições de licenciamento edilício aplicável a todas construções e projetos de obras públicas ou particulares na cidade. Assim, ficam sujeitas à prévia emissão de alvará por parte do Município, desde que acompanhadas por responsável técnico, as atividades de
- (A) demolição e instalação de estruturas destinadas ao abrigo de veículos ou postos de serviços.
 - (B) construção de muros de divisas de terreno e de muros de arrimo.
 - (C) construção de instalações temporárias e de escadas e rampas descobertas sobre terreno natural.
 - (D) terraplenagem e reforma com mudança de área.
 - (E) serviços de manutenção e construção de calçadas e regularização de edificação.

RASCUNHO

