



CONCURSO PÚBLICO

## 002. PROVA OBJETIVA

### ARQUITETO E URBANISTA

(OPÇÃO: 002)

- ▶ 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 e assine o 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 \_\_\_\_\_

## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto do médico hematologista e pesquisador Dimas Covas para responder às questões de **01** a **09**:

#### *Vacinas: soberania nacional e o coletivo*

Desde o final do século 18, quando o médico inglês Edward Jenner observou que mulheres que ordenhavam vacas não contraíam varíola, uma doença de altíssima letalidade, e descobriu que era a exposição aos animais infectados que conferia imunidade a elas, a vacinação evoluiu significativamente e se consolidou como uma das ferramentas mais poderosas da saúde pública. Graças às vacinas, a varíola foi erradicada e diversas doenças contagiosas foram controladas. Sua eficácia depende, porém, de dois pilares fundamentais: informação confiável e acesso garantido.

A disseminação de boatos e de teorias conspiratórias que põem em dúvida a segurança das vacinas ganhou visibilidade, sobretudo nos Estados Unidos, com os movimentos “antivacina”, que desencorajam a população de se proteger de doenças contagiosas e evitáveis. Em vez de incentivar a prevenção de doenças, prestam um desserviço à população, contrariando os esforços globais para evitar novas pandemias. Com isso, aumenta a hesitação vacinal, que tem contribuído para a volta de outras doenças antes controladas, como coqueluche, poliomielite e sarampo.

No caso do sarampo, que é uma doença altamente contagiosa, a situação é ainda mais preocupante. Recentemente, conforme notificou a Organização Pan-Americana da Saúde, foram registrados em dez países das Américas surtos da doença, que já havia sido eliminada em grande parte do continente. O Canadá e o México foram os países mais afetados, seguidos pelos Estados Unidos. No Texas e no Novo México, ocorreram três mortes, todas de pessoas não vacinadas.

Em muitos países, a escassez de vacinas e as dificuldades logísticas são o principal problema. A pandemia de covid-19 escancarou essa vulnerabilidade: enquanto os países ricos monopolizavam as doses, os outros, dependentes da produção externa, tinham de esperar ações da diplomacia internacional. Foi nesse contexto que as vacinas se consolidaram como instrumentos de *soft power*: distribuir imunizantes e tecnologias tornou-se uma forma de construir prestígio e criar alianças.

O Brasil, onde existe um dos mais abrangentes programas públicos de vacinação do mundo, tem tradição e legitimidade nesse campo. Instituições como a Fiocruz e o Instituto Butantan ampliaram a capacidade de produção de vacinas. Em maio deste ano, o País firmou um acordo estratégico com a Gavi, a Vaccine Alliance, para fornecer vacinas a países de baixa e média renda da África e da América Latina.

Esse tipo de cooperação reforça o papel do Brasil como ator relevante na saúde global, em particular no eixo Sul-Sul, e transforma solidariedade em política externa.

O século 21 será marcado pela capacidade dos países de garantir inovação, prevenção e acesso à saúde. O Brasil tem a oportunidade de transformar sua tradição em vacinas num poderoso instrumento de *soft power*. O País pode e deve posicionar-se como líder de uma nova diplomacia em saúde, usando vacinas também como alicerce de uma política externa solidária, inovadora e estratégica.

(<https://www.estadao.com.br/opiniaio>, 05.11.2025. Adaptado)

**01.** De acordo com o texto, a descoberta da vacina contra a varíola foi um processo

- (A) técnico, que visava à contestação de haver uma relação entre a imunidade das mulheres e a exposição aos animais infectados.
- (B) subjetivo, que se baseou nas impressões do médico inglês Edward Jenner, chegando a ela sem rigor e procedimento técnico.
- (C) casual, que aconteceu após a observação regular de mulheres que se infectaram após terem contato com animais infectados.
- (D) severo, que se deu após o médico inglês Edward Jenner desenvolver várias vacinas para doenças que afetavam a população.
- (E) empírico, que garantiu a erradicação dessa doença e ajudou a consolidar o papel estratégico da vacina para a saúde pública.

**02.** Com base no ponto de vista do autor, é coerente afirmar que os movimentos “antivacinas”

- (A) podem ser justificados pelo fato de que, apesar de haver imunização, as pessoas ainda são vítimas de doenças letais.
- (B) desencorajam a população de se imunizar, porque falta transparência à informação confiável sobre a origem das vacinas.
- (C) contrariam os objetivos da saúde pública, afrontando a informação confiável e a garantia de acesso ao bem-estar físico.
- (D) aumentaram porque faltam tradição e legitimidade à maioria dos países no que diz respeito aos programas públicos de vacinação.
- (E) condenam as vacinas como instrumentos de *soft power*, porque elas atendam contra a soberania dos países mais pobres.

**03.** De acordo com o autor, o Brasil “pode e deve posicionar-se como líder de uma nova diplomacia em saúde”. Um dos argumentos usados para justificar essa opinião diz respeito ao fato de o País

- (A) contar com um dos mais abrangentes programas públicos de vacinação do mundo.
- (B) ceder vacinas aos países de baixa e média renda durante a pandemia de covid-19.
- (C) combater com as vacinas as doenças evitáveis, como o fazem os Estados Unidos.
- (D) ter descoberto a maioria das vacinas para as doenças evitáveis no século passado.
- (E) alertar a Organização Pan-Americana da Saúde sobre a volta de doenças contagiosas.

04. Sem prejuízo ao sentido original, na passagem do 2º parágrafo “A **disseminação** de boatos e de teorias conspiratórias que **põem em dúvida** a segurança das vacinas ganhou visibilidade, **sobretudo** nos Estados Unidos, com os movimentos ‘antivacina’, que **desencorajam** a população de se proteger de doenças evitáveis.”, as expressões destacadas podem ser substituídas, correta e respectivamente, por:
- (A) irradiação; contestam; certamente; incitam.  
(B) propagação; questionam; especialmente; desestimulam.  
(C) dispersão; ratificam; mormente; despromovem.  
(D) subjugação; restringem; prioritariamente; impedem.  
(E) difusão; objetam; eventualmente; desalentam.
05. O termo destacado está empregado em sentido figurado em:
- (A) ... foram registrados em dez países das Américas surtos da **doença**... (3º parágrafo)  
(B) ... as **vacinas** se consolidaram como instrumentos de *soft power*... (4º parágrafo)  
(C) ... o País firmou um **acordo** estratégico com a Gavi, a Vaccine Alliance... (5º parágrafo)  
(D) Esse tipo de cooperação [...] transforma **solidariedade** em política externa. (6º parágrafo)  
(E) ... usando vacinas também como **alicerce** de uma política externa solidária... (7º parágrafo)
06. Na passagem “... se proteger de doenças contagiosas e evitáveis.” (2º parágrafo), o substantivo está modificado por dois adjetivos. Esse mesmo contexto ocorre com a expressão
- (A) “dois pilares fundamentais” (1º parágrafo).  
(B) “doença altamente contagiosa” (3º parágrafo).  
(C) “abrangentes programas públicos” (5º parágrafo).  
(D) “reforça o papel do Brasil” (6º parágrafo).  
(E) “uma nova diplomacia” (7º parágrafo).
07. Na passagem do 1º parágrafo “Sua eficácia depende, porém, de dois pilares fundamentais: informação confiável e acesso garantido.”, as vírgulas e o sinal de dois-pontos são empregados, correta e respectivamente, pelos seguintes motivos:
- (A) separar expressão adverbial; indicar a introdução de informação com sentido de aposto.  
(B) separar conjunção intercalada; indicar a complementação da informação precedente.  
(C) separar sujeito e predicado; indicar a retificação da informação precedente.  
(D) separar expressão explicativa; indicar a introdução de informação conclusiva.  
(E) separar o vocativo da oração; indicar a confirmação da informação precedente.
08. Em conformidade com a norma-padrão e o sentido original, na passagem do 3º parágrafo “Recentemente, **conforme** notificou a Organização Pan-Americana da Saúde, **foram registrados** em dez países das Américas surtos da doença, que já **havia sido** eliminada em grande parte do continente.”, as expressões destacadas podem ser substituídas, respectivamente, por:
- (A) assim; registraram-se; fosse.  
(B) à medida que; registrou-se; foi.  
(C) segundo; registraram-se; era.  
(D) como; registraram-se; fora.  
(E) uma vez que; registrou-se; seja.
09. Considere as passagens:
- ... e descobriu que era a exposição aos animais infectados **que conferia imunidade a elas**... (1º parágrafo)
  - Com **isso**, aumenta a hesitação vacinal... (2º parágrafo)
- Reescreve-se em conformidade com a norma-padrão a oração destacada do 1º parágrafo e indica-se a correta referência do pronome destacado do 2º parágrafo, respectivamente, em:
- (A) que lhes conferia imunidade; o desserviço à população.  
(B) que conferia-lhes imunidade; o incentivo à prevenção de doenças.  
(C) que as conferia imunidade; a disseminação de boatos.  
(D) que conferia-as imunidade; os esforços globais.  
(E) que conferia-las imunidade; a segurança das vacinas.
10. Quando as pessoas ficam \_\_\_\_\_ a várias doenças contagiosas, há ganhos \_\_\_\_\_ à saúde pública e à governabilidade de um país. Por essa razão, \_\_\_\_\_ a atuação e o compromisso \_\_\_\_\_ dos agentes públicos para consolidar as vacinas como recursos eficazes de proteção humana.
- De acordo com a norma-padrão, as lacunas da frase devem ser preenchidas, respectivamente, com:
- (A) imune ... inegável ... são necessárias ... contínuas  
(B) imune ... inegáveis ... é necessária ... contínuo  
(C) imunes ... inegáveis ... são necessários ... contínuos  
(D) imunes ... inegável ... é necessário ... contínuos  
(E) imunes ... inegáveis ... é necessária ... contínuas

11. Considere a figura a seguir:

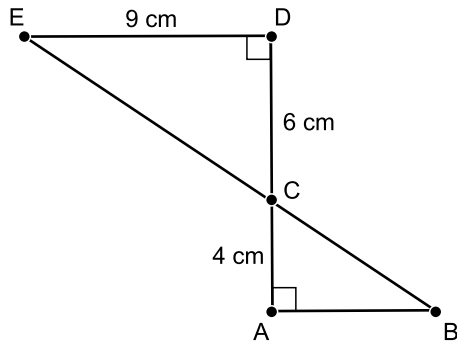


Figura fora de escala

Sabendo que o ponto C é a interseção das retas suportes dos segmentos AD e EB, é correto afirmar que a diferença entre as medidas dos segmentos de extremidades DE e AB é igual a

- (A) 1,5 cm.  
 (B) 2,0 cm.  
 (C) 2,5 cm.  
 (D) 3,0 cm.  
 (E) 3,5 cm.
12. Em uma empresa, o piso atual do escritório do diretor é retangular e será reformado de modo que o comprimento do novo piso seja aumentado em um décimo do comprimento atual e a largura do novo piso seja diminuída para nove décimos da largura atual, mantendo-se, portanto, a forma retangular.
- Em relação ao piso do atual do escritório, a área do novo piso será
- (A) um décimo menor.  
 (B) um centésimo menor.  
 (C) igual.  
 (D) um centésimo maior.  
 (E) um décimo maior.
13. Na planta baixa de um ambiente, consta um jardim ornamental, no formato de triângulo retângulo, com o maior lado medindo 170 cm e o menor lado medindo 80 cm.
- Se a escala utilizada nessa planta é de 1:80, então é correto afirmar que o perímetro da figura que está na planta, representando o jardim ornamental, é de
- (A) 4,0 cm.  
 (B) 4,5 cm.  
 (C) 5,0 cm.  
 (D) 5,5 cm.  
 (E) 6,0 cm.

14. Certo objeto de decoração tem o formato de um prisma reto com base retangular e foi entalhado em madeira maciça.

Sabendo-se que a diferença entre as arestas do comprimento e da largura da base desse objeto é de 1,5 cm, que a altura do objeto é de 10 cm e que o volume de madeira maciça contido no objeto é de  $385 \text{ cm}^3$ , a soma das medidas das arestas que representam as dimensões desse objeto, ou seja, arestas da largura, do comprimento e da altura, é igual a

- (A) 35,0 cm.  
(B) 34,0 cm.  
(C) 32,5 cm.  
(D) 27,5 cm.  
(E) 22,5 cm.
15. Considere a seguinte tabela contendo informações sobre a distribuição da área total do terreno de um futuro condomínio entre as destinações para a construção:

Distribuição da área total do terreno	
Destinação	Área (em $\text{m}^2$ )
Garagem	2.100
Lazer	1.500
Torre 1	4.000
Torre 2	5.200
Locomoção	500

Com base nas informações apresentadas na tabela, pretende-se elaborar um gráfico de setores para fazer parte de um encarte publicitário do futuro condomínio.

Nesse caso, o setor que representará a área destinada à Torre 2 deverá ter ângulo central entre

- (A)  $137^\circ$  e  $142^\circ$ .  
(B)  $142^\circ$  e  $147^\circ$ .  
(C)  $147^\circ$  e  $152^\circ$ .  
(D)  $152^\circ$  e  $157^\circ$ .  
(E)  $157^\circ$  e  $162^\circ$ .

16. Considere a seguinte informação publicada em um canal de notícias, em janeiro de 2025:

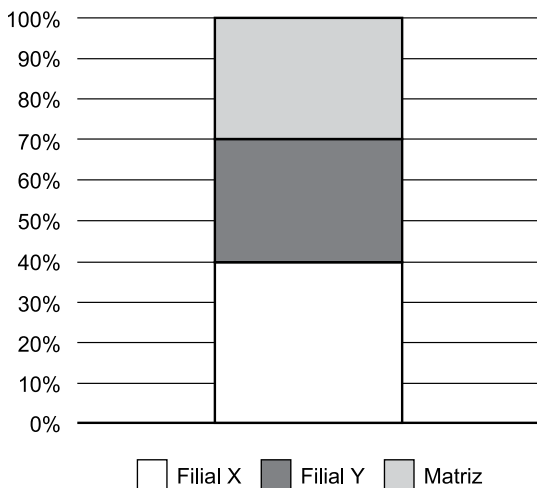
As vendas de veículos novos no Brasil tiveram crescimento de 14,2% em 2024 [em relação a 2023], chegando a 2,63 milhões de unidades, segundo balanço divulgado [...] pela Fenabreve, a entidade que representa as concessionárias.

(Disponível em: [https://www.cnnbrasil.com.br/economia/macroeconomia/fenabreve-vendas-de-veiculos-novos-no-brasil-crescem-142-em-2024/#goog\\_rewarded](https://www.cnnbrasil.com.br/economia/macroeconomia/fenabreve-vendas-de-veiculos-novos-no-brasil-crescem-142-em-2024/#goog_rewarded). Adaptado)

Com base nas informações apresentadas, é correto afirmar que o número de veículos novos vendidos no Brasil, em 2023, está entre

- (A) 2,16 milhões e 2,20 milhões.  
 (B) 2,20 milhões e 2,24 milhões.  
 (C) 2,24 milhões e 2,28 milhões.  
 (D) 2,28 milhões e 2,32 milhões.  
 (E) 2,32 milhões e 2,36 milhões.
17. Uma empresa é composta de matriz e duas filiais, X e Y, sendo que, nas filiais, há apenas colaboradores da área de vendas e, na matriz, há colaboradores das diversas áreas, inclusive da área de vendas. O gráfico a seguir apresenta informações sobre a distribuição dos 200 colaboradores dessa empresa, trabalhando na matriz e nas filiais:

DISTRIBUIÇÃO DO NÚMERO TOTAL DE COLABORADORES



Sabe-se que, dos colaboradores que trabalham na matriz, 45% trabalham na área de vendas.

Sendo assim, em se tratando da matriz, o número de colaboradores que trabalham em outras áreas excede o número de colaboradores que trabalham na área de vendas em

- (A) 2 pessoas.  
 (B) 3 pessoas.  
 (C) 4 pessoas.  
 (D) 5 pessoas.  
 (E) 6 pessoas.

18. Um total de 108 calouros e 180 veteranos de determinado curso de uma universidade participa de uma atividade acadêmica na qual esses calouros e veteranos serão divididos em grupos, cada grupo contendo um número  $x$  de calouros e um número  $y$  de veteranos, de modo que cada um desses universitários participe de apenas um grupo.

Se o número de universitários em cada grupo tem que ser o menor possível, satisfazendo as condições já apresentadas, a diferença  $y - x$  deve ser igual a

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.
- (E) 5.

19. A tabela a seguir foi elaborada com informações apresentadas no *Boletim Acompanhamento da Safra Brasileira – Grãos, Safra 2025/26, 2º Levantamento*, publicado pela Companhia Nacional de Abastecimento (Conab):

### Balanco de Oferta e Demanda – Algodão em Pluma

(em mil Toneladas)

	Safras			
	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25
Estoque inicial	1.242,7	1.320,4	2.167,2	
Produção	2.554,1	3.173,3	3.701,1	
Importação	2,3	1,7	1,1	1,0
Consumo	675,0	710,0	695,0	725,0
Exportação	1.803,7	1.618,20	2.774,3	
Estoque final	1.320,4	2.167,2	2.400,1	2.810,0

(Conab. Disponível em: [https://www.gov.br/conab/pt-br/atuacao/informacoes-agropecuarias/safras/safra-de-graos/boletim-da-safra-de-graos/2o-levantamento-safra-2025-26/e-book\\_boletim-de-safras-2o-levantamento\\_2025.pdf](https://www.gov.br/conab/pt-br/atuacao/informacoes-agropecuarias/safras/safra-de-graos/boletim-da-safra-de-graos/2o-levantamento-safra-2025-26/e-book_boletim-de-safras-2o-levantamento_2025.pdf). Adaptado)

Como é possível observar, as informações da coluna “Safra 2024/25” estão incompletas, mas, com base nas informações das demais colunas, pode-se concluir corretamente que a diferença entre a produção e a exportação de algodão, na Safra 2024/25, foi de

- (A) 316,1 mil toneladas.
- (B) 925,2 mil toneladas.
- (C) 1.133,9 mil toneladas.
- (D) 1.987,2 mil toneladas.
- (E) 2.583,9 mil toneladas.

20. Em uma empresa que comercializa quatro equipamentos, X, Y, Z e T, um cliente comprou uma unidade de cada equipamento X e Y, pagando o valor total de R\$ 1.500,00 nessa compra, e outro cliente comprou uma unidade de cada equipamento Y e Z, pagando o valor total de R\$ 1.800,00 nessa compra. Sabe-se que o valor de venda do equipamento Y é R\$ 100,00 a mais do que o valor de venda do equipamento T e que, dos quatro equipamentos, o que tem o menor valor de venda é comercializado por R\$ 150,00 a menos do que a média aritmética simples dos valores de venda desses quatro equipamentos.

Sendo assim, o cliente que compra somente o equipamento que tem o menor valor de venda paga, nessa compra,

- (A) R\$ 850,00.
- (B) R\$ 800,00.
- (C) R\$ 750,00.
- (D) R\$ 700,00.
- (E) R\$ 650,00.

## R A S C U N H O

21. Em um computador com Microsoft Windows 11, em sua configuração padrão, um usuário abriu o conteúdo da pasta C:\TEMP no Explorador de Arquivos, também em sua configuração original. Nessa pasta, existe um arquivo chamado Listagem.txt. O usuário criou um atalho nessa mesma pasta para esse arquivo e atribuiu ao atalho o nome AcessoRápido. Se o usuário apagar o arquivo Listagem.txt, o atalho \_\_\_\_\_ automaticamente. Se o usuário selecionar o arquivo Listagem.txt, pressionar CTRL+C e em seguida CTRL+V, o atalho \_\_\_\_\_ automaticamente. Se o usuário selecionar o atalho, pressionar CTRL+C e em seguida CTRL+V, o arquivo Listagem.txt \_\_\_\_\_ automaticamente.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do enunciado.

- (A) será apagado ... será duplicado ... não será duplicado
- (B) não será apagado ... será duplicado ... não será duplicado
- (C) não será apagado ... será duplicado ... será duplicado
- (D) não será apagado ... não será duplicado ... não será duplicado
- (E) será apagado ... não será duplicado ... não será duplicado

22. Em uma página de um documento criado no Microsoft Word 2016, em sua configuração original, um usuário criou uma lista numerada de 4 níveis, cada um em um parágrafo, sendo o primeiro nível 1, o segundo nível 1.1, o terceiro nível 1.1.1 e o quarto nível 1.1.1.1. No parágrafo com o quarto nível, esse usuário digitou apenas uma palavra e pressionou ENTER.

O próximo parágrafo será com o nível

- (A) 1.1.1.1.1.
- (B) 1.1.1.2.
- (C) 1.1.2.
- (D) 1.2.
- (E) 2.

23. Tem-se a seguinte planilha, criada no Microsoft Excel 2016, em sua configuração padrão:

	A	B	C
1	3,4	3	
2	3,4	3	
3	6,8		
4			

As células A1 e A2 contêm o valor fixo 3,4; a célula A3 contém a função =SOMA(A1:A2); a célula B1 contém a função =ARRED(A1;0); e a célula B2 contém a função =ARRED(A2;0). Se o usuário selecionar o intervalo entre A1 e A3 e clicar no ícone Diminuir Casas Decimais, deixando assim esse intervalo sem nenhuma casa decimal, e incluir na célula B3 a função =SOMA(B1:B2), o conteúdo que será exibido em A1, A2, A3 e B3 será, correta e respectivamente:

- (A) 3, 3, 6, 6
- (B) 3, 3, 7, 7
- (C) 3, 3, 7, 6
- (D) 4, 4, 6, 7
- (E) 4, 4, 7, 7

24. Em uma reunião virtual no Microsoft Teams, em sua configuração padrão, cinco participantes usaram o recurso Levantar a Mão, e, assim, as imagens de suas câmeras apareceram com o ícone de uma mão levantada e um número ao lado, que vai de 1 a 5.

Essa numeração indica

- (A) a qualidade da conexão, em que 1 representa a melhor conexão e 5 representa a pior.
- (B) a sequência de entrada na reunião desde o início da chamada.
- (C) o nível de permissão do participante na reunião, em que organizadores aparecem primeiro, compartilhadores de tela em seguida e participantes regulares depois.
- (D) a ordem hierárquica dos usuários dentro da organização, conforme dados do Active Directory.
- (E) a ordem em que os participantes clicaram em Levantar a Mão.

25. Uma mensagem de correio eletrônico está na pasta Adiados do Gmail, em sua configuração original, pois foi adiada para as 23h05 do dia 10.01.2026.

Isso significa que, quando esse dia e horário chegarem, a mensagem será

- (A) exibida na Caixa de Entrada.
- (B) enviada para o(s) destinatário(s).
- (C) apagada, sendo movida para a pasta Lixeira.
- (D) apagada em definitivo, não sendo movida para a pasta Lixeira.
- (E) convertida em um compromisso no Google Agenda.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Considere as duas frases a seguir:

“É preciso fazer cantar o ponto de apoio”

“Procuro o valor da força da gravidade, não pelos processos de fazer coisas fininhas, uma atrás das outras, de modo que o leve seja leve por ser leve. O que me encanta é usar formas pesadas e chegar perto da terra e, dialeticamente, negá-las”.

A primeira frase é atribuída pela crítica de arquitetura a

- (A) Oscar Niemeyer, e a segunda é de Vilanova Artigas, ambas aplicáveis ao modo como este último lida com a sensação de peso na forma das estruturas.
- (B) Oscar Niemeyer, para referir-se ao tratamento que dava aos apoios, e a segunda é de Vilanova Artigas, com a qual ele procura distinguir sua linguagem da de Niemeyer.
- (C) Vilanova Artigas, e a segunda também, ambas aplicáveis ao modo como este último lida com a sensação de peso na forma das estruturas.
- (D) Auguste Perret, e a segunda é de Vilanova Artigas, ambas aplicáveis ao modo como este último lida com a sensação de peso na forma das estruturas.
- (E) Le Corbusier, e a segunda é de Oscar Niemeyer, ambas aplicáveis ao modo como este último lida com a sensação de peso na forma das estruturas.

27. A norma brasileira de desempenho aplicável a edificações habitacionais recomenda, em seu anexo F, de caráter informativo, algumas dimensões aplicáveis a cozinhas, inclusive as larguras mínimas (i) da cozinha e (ii) da faixa de circulação frontal à pia, fogão e geladeira.

As larguras (i) e (ii) são, respectivamente,

- (A) 1,50 m e 0,60 m.
- (B) 1,50 m e 0,85 m.
- (C) 1,80 m e 0,85 m.
- (D) 1,80 m e 0,90 m.
- (E) 2,00 m e 0,90 m.

28. Na especificação técnica do preparo de covas para plantio de espécies arbóreas, na arborização urbana de um município da Região Metropolitana de São Paulo, seria adequada, para correção da acidez do solo e para adubação mineral, respectivamente, indicar a aplicação de

- (A) ureia e NPK.
- (B) calcário e NPK.
- (C) NPK e esterco.
- (D) ureia e calcário.
- (E) calcário e esterco.

29. O regulamento de segurança contra incêndios das edificações e áreas de risco no estado de São Paulo indica, em várias situações de projeto arquitetônico, a necessidade de medida de proteção incorporada ao sistema construtivo, constituída de elementos de construção resistentes ao fogo, destinada a evitar ou minimizar a propagação do fogo, calor e gases, interna ou externamente ao edifício, no mesmo pavimento ou a pavimentos elevados consecutivos.

Tal medida é denominada

- (A) compartimentação, podendo ser horizontal (entre partes de um pavimento) ou vertical (entre pavimentos).
- (B) compartimentação, podendo ser vertical (entre partes de um pavimento) ou horizontal (entre pavimentos).
- (C) barreira vertical (entre pavimentos) e enclausuramento (entre partes de um pavimento).
- (D) enclausuramento (entre pavimentos) e barreira vertical (entre partes de um pavimento).
- (E) barreira vertical (entre pavimentos) e compartimentação (entre partes de um pavimento).

30. Uma universidade pública interessou-se por adquirir um imóvel no qual está construído um condomínio residencial formado por 20 unidades, pertencentes a 20 diferentes proprietários, cada um sendo detentor de 5% de fração ideal do terreno.

Devido ao desgaste, pela ação do tempo, das unidades habitacionais, seu valor unitário foi intensamente depreciado em relação ao valor global do terreno e um número significativo de apartamentos não está sequer habitado, por falta de condições físicas e funcionais. Não há, ainda, na convenção do condomínio, cláusula específica quanto à hipótese de alienação do imóvel, prevalecendo em qualquer hipótese o que indica a lei.

Uma negociação amigável para aquisição do imóvel será tentada inicialmente, e a aquisição só será viabilizada, segundo a legislação de condomínios e incorporações, se a proposta de venda obtiver os votos de

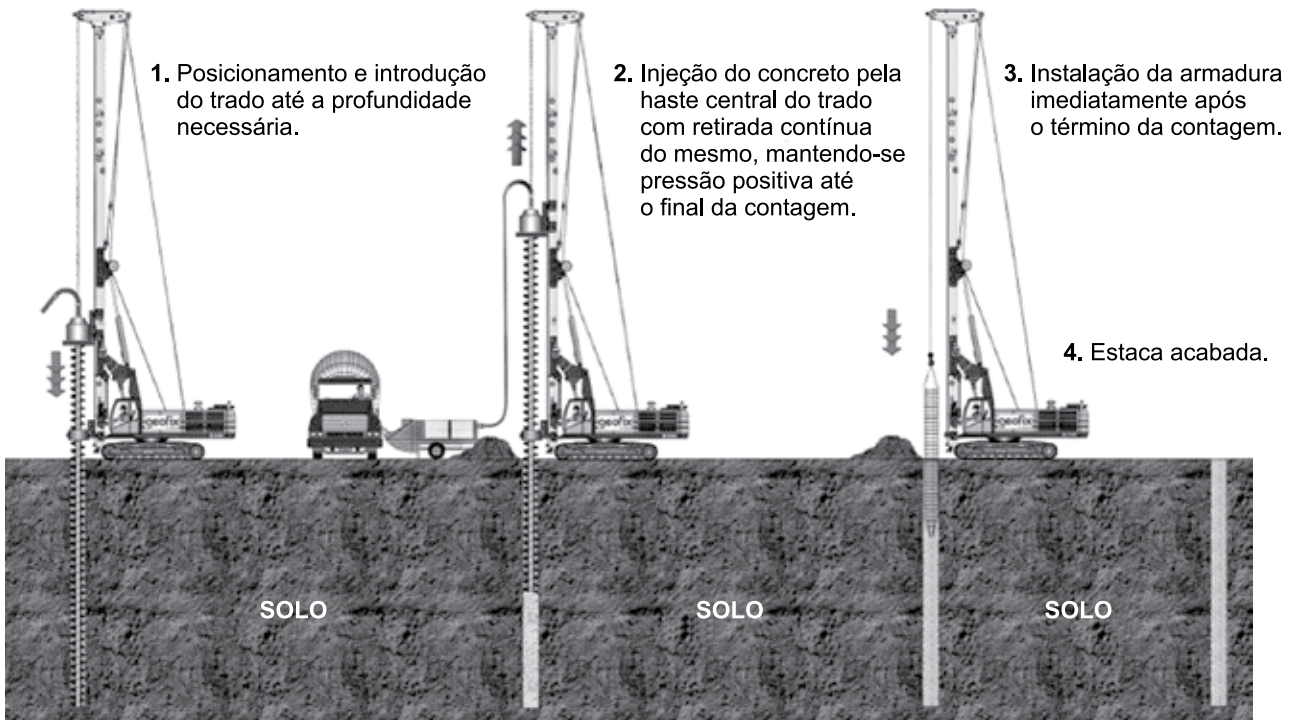
- (A) um mínimo de 11 proprietários.
- (B) um mínimo de 13 proprietários.
- (C) um mínimo de 14 proprietários.
- (D) um mínimo de 16 proprietários.
- (E) todos os proprietários.

31. A legislação brasileira de acessibilidade define produtos, equipamentos, dispositivos, recursos, metodologias, estratégias, práticas e serviços que objetivem promover a funcionalidade, relacionada à atividade e à participação da pessoa com deficiência (PCD) ou com mobilidade reduzida, visando à sua autonomia, independência, qualidade de vida e inclusão social.
- Trata-se da definição de
- (A) adaptação a PCD.
  - (B) ambiente acessível.
  - (C) ambiente colaborativo.
  - (D) desenho universal.
  - (E) tecnologia assistiva.
32. Com relação aos Planos Diretores de municípios brasileiros, o Estatuto da Cidade (Lei nº 10.257/2001) estabelece a necessidade de revisão
- (A) excepcional apenas, visando garantir a estabilidade das regras de ordenamento urbano.
  - (B) anual, limitada à adequação das metas ao orçamento municipal.
  - (C) a cada quatro anos, em linha com o Plano Plurianual de Investimentos (PPA).
  - (D) a cada mandato eletivo do executivo, para adequação ao respectivo Programa de Metas.
  - (E) no mínimo a cada dez anos.
33. O Programa Minha Casa Minha Vida – Entidades estabelece
- (A) limite de financiamento maior para unidades novas do que para requalificação de edifícios existentes.
  - (B) um único processo seletivo de habilitação da entidade e concessão simultânea do financiamento.
  - (C) processo de seleção final por meio de pregão eletrônico, do qual participam as entidades qualificadas.
  - (D) níveis de habilitação associados a limites para execução simultânea de um número máximo de unidades habitacionais pela entidade habilitada.
  - (E) cotas para entidades ligadas a comunidades tradicionais, quilombolas e indígenas, perfazendo um total de 20% da meta de unidades a construir.
34. O Código de Trânsito Brasileiro hierarquiza o sistema viário urbano das cidades brasileiras em vias
- (A) locais, coletoras, arteriais e expressas.
  - (B) locais, coletoras, arteriais e de trânsito rápido.
  - (C) compartilhadas, locais, coletoras, arteriais e expressas.
  - (D) compartilhadas, locais, coletoras, arteriais e estruturais.
  - (E) compartilhadas, locais, coletoras, arteriais e de trânsito rápido.
35. Nas redes de equipamentos de saúde, a definição de Centros de Referência tem como origem a noção de referência, que está associada ao conceito de resolubilidade, dentro do Sistema de Saúde, e que corresponde
- (A) ao ato de encaminhamento do paciente, de uma unidade do sistema de saúde para outra, frequentemente vinculado ao nível de complexidade do atendimento.
  - (B) à difusão de boas práticas e práticas de excelência na atenção à saúde, a partir de unidades do sistema de saúde que dispõem de infraestrutura diferenciada.
  - (C) à conexão entre unidades de saúde e o sistema de ensino superior na área de saúde, resultando em produção de pesquisa nessas unidades.
  - (D) à hierarquia de gestão das unidades de saúde, na qual determinados centros administram as unidades abrangidas por sua Região de Saúde.
  - (E) à supervisão de residência médica, coleta e processamento de indicadores de saúde e outras atividades efetuadas de forma centralizada em cada Região de Saúde.
36. Segundo a normatização do Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), a “manutenção dos ecossistemas livres de alterações causadas por interferência humana, admitido apenas o uso indireto dos seus atributos naturais” corresponde à definição de
- (A) uso sustentável.
  - (B) proteção integral.
  - (C) conservação *in situ*.
  - (D) conservação (em geral).
  - (E) preservação ambiental.

37. Na gestão do patrimônio cultural e ambiental, o instituto jurídico do tombamento aplica-se a bens

- (A) materiais, móveis, somente.
- (B) materiais, imóveis, somente.
- (C) materiais, móveis ou imóveis, somente.
- (D) materiais, móveis e imóveis, e imateriais, tangíveis, somente.
- (E) materiais, móveis e imóveis, e imateriais, tangíveis e intangíveis.

38. Considere a figura a seguir:



(ABMS / Geofix Fundações / Engo. Márcio A. de Freitas)

A figura ilustra a execução de fundações profundas pelo método denominado

- (A) estaca de amostrador rotativo.
- (B) estaca Strauss.
- (C) estaca hélice contínua.
- (D) broca profunda a trado rotativo.
- (E) broca a trado escavada mecanicamente.

39. Na concepção de projetos em alvenaria estrutural, a norma técnica aplicável recomenda que se preveja junta de dilatação, que pode ter implicações na modulação do projeto de arquitetura. A norma recomenda um espaçamento mínimo, considerando-se o comprimento da edificação em planta, e admite alteração desse mínimo mediante avaliação dos efeitos da variação de temperatura e retração sobre a estrutura, incluindo cuidados construtivos adicionais.

O valor numérico desse espaçamento mínimo recomendado pela norma, sem considerar avaliação específica de fatores como temperatura e retração, é igual a

- (A) 24 m.
- (B) 25 m.
- (C) 28 m.
- (D) 30 m.
- (E) 33 m.

40. Na execução de impermeabilizações flexíveis de lajes em concreto armado, pode ser necessário, em diferentes soluções tecnológicas, evitar que as tensões nas camadas de proteção mecânica, originadas por variações térmicas ou carregamentos, sejam transmitidas à camada impermeabilizante e interfiram no funcionamento e durabilidade do sistema de impermeabilização.

Tal necessidade é atendida pela execução do elemento denominado

- (A) contrapiso.
- (B) junta elástica.
- (C) camada de separação.
- (D) revestimento de piso.
- (E) paginação de piso.

41. Grandes eixos de circulação frequentemente não podem ser interrompidos por escavações e obras similares. Para situações desse tipo, desenvolveram-se métodos, equipamentos e materiais utilizados para a construção, recuperação, substituição, locação e detecção de vazamentos de infraestruturas subterrâneas, sem escavação da superfície ou com escavação mínima, e menor interferência no tráfego e demais atividades locais.

Tais métodos são denominados

- (A) Não Invasivos (MNI).
- (B) Não Disruptivos (MND).
- (C) Não Destrutivos (MND).
- (D) Autônomos (MA).
- (E) Remotos (MR).

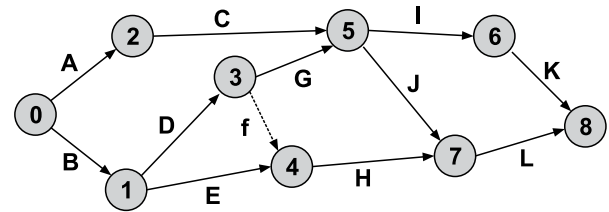
42. Segundo orientações do TCU e do CBIC para a elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas, o orçamento sintético da obra é elaborado a partir de um plano de contas composto pela relação de materiais, equipamentos e serviços de construção, demolição ou conservação de edificações e respectivas unidades de medição.

Esse plano de contas é estabelecido para disciplinar a elaboração desse orçamento e orienta o orçamentista quanto aos itens que deverão ser quantificados e orçados.

Trata-se do produto denominado

- (A) orçamento analítico.
- (B) discriminação orçamentária.
- (C) composições de preços unitários (CPU).
- (D) tabela de composição de preços unitários.
- (E) curva ABC.

43. Considere as relações de precedência indicadas no diagrama a seguir, entre as atividades A até K, cujas durações são apresentadas na tabela subsequente:



Atividade	Duração (dias)
A	2
B	4
C	8
D	5
E	2
G	2
H	8
I	4
J	2
K	3
L	3

Obs.: O planejador da obra não definiu uma atividade "F" para não criar confusão com a atividade fantasma f, de duração zero.

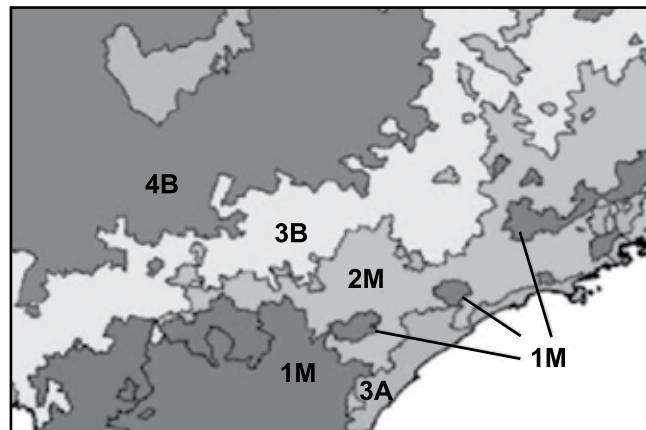
O caminho crítico dessa rede é dado pelas atividades

- (A) B-D-H-L.
- (B) B-E-H-L.
- (C) B-D-G-I-K.
- (D) B-D-G-J-L.
- (E) A-C-I-K.

44. À luz da Lei nº 14.133/21, que disciplina licitações e contratos, é correto afirmar que o regime de contratação integrada se distingue dos demais pela possibilidade de

- (A) pagamento por metas, em lugar de preços unitários, sendo vedada, como nas demais modalidades, a inclusão de elaboração de projetos no contrato da empresa responsável pela execução das obras.
- (B) pagamento por metas, em lugar de preços unitários, sendo permitida, como nas demais modalidades, apenas a inclusão de elaboração dos projetos executivos no contrato da empresa responsável pela execução das obras.
- (C) desenvolvimento dos projetos executivos pela empresa contratada para execução das obras – sendo o básico fornecido pela contratante –, diferentemente das demais modalidades, nas quais a licitação de obras deve ser efetuada a partir do projeto executivo.
- (D) desenvolvimento dos projetos básico e executivo pela empresa contratada para execução das obras, diferentemente das demais modalidades, nas quais é permitida no máximo a inclusão da etapa da elaboração do projeto executivo no contrato de execução de obras.
- (E) inclusão de atividades de operação do objeto construído no contrato de obras, mediante formação de consórcio entre empresas especializadas nos segmentos de construção e de operação.

45. A figura a seguir, elaborada a partir do Zoneamento Bioclimático brasileiro, definido em norma técnica, mostra diferentes zonas bioclimáticas que foram definidas para o estado de São Paulo. Na Zona 2M estão situadas as principais áreas urbanas da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) e do Vale do Paraíba. Na Zona 3A estão situadas áreas urbanas da Baixada Santista e na Zona 3B, áreas urbanas da Região Metropolitana de Campinas.

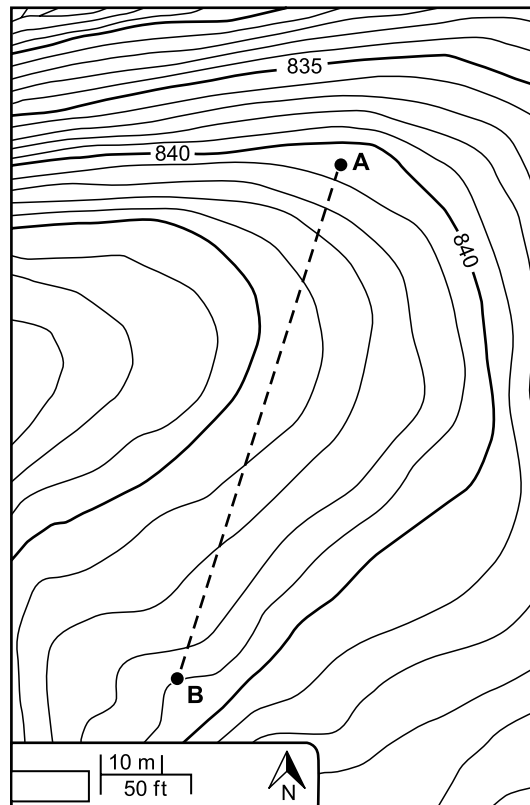


Considerando-se a terminologia adotada na normatização técnica aplicável, a zona 2M, na qual está situada a RMSP, é definida como zona

- (A) mista, com duas estações do ano mais definidas, contrastando com as zonas quentes 3A, úmida, e 3B, seca.
- (B) mista, com duas estações do ano mais definidas, contrastando com as zonas mistas 3A, úmida, e 3B, seca.
- (C) mista, com inverno frio, contrastando com as zonas quentes 3A, úmida, e 3B, seca.
- (D) fria, com inverno moderado, contrastando com as zonas quentes 3A, úmida, e 3B, seca.
- (E) fria, com inverno moderado, contrastando com as zonas mistas 3A, úmida, e 3B, seca.

46. Conforme normatização técnica de desempenho aplicável, os níveis de iluminância mínimo, intermediário e superior, para iluminação natural de dormitórios, em edificações residenciais, em um plano de trabalho situado na altura de 0,75 m, são, respectivamente,
- (A) 60, 80 e 100 lux, medidos no fundo do ambiente.
  - (B) 75, 90 e 120 lux, medidos no fundo do ambiente.
  - (C) 60, 80 e 100 lux, medidos no centro do ambiente.
  - (D) 60, 90 e 120 lux, medidos no centro do ambiente.
  - (E) 75, 100 e 150 lux, medidos no fundo do ambiente.
47. Na construção de uma perspectiva com dois pontos de fuga, para representar um objeto de formas predominantemente ortogonais, os pontos do objeto a serem representados são projetados
- (A) ortogonalmente sobre o plano de projeção, aparecendo em verdadeira grandeza os objetos paralelos a esse plano.
  - (B) ortogonalmente sobre o plano de projeção, sendo o(s) elemento(s) situado(s) nesse plano representado(s) em verdadeira grandeza.
  - (C) ligando-os ao ponto onde foi posicionado o observador e marcando-se o cruzamento entre a linha resultante e o plano de projeção, aparecendo em verdadeira grandeza os objetos paralelos a esse plano.
  - (D) ligando-os ao ponto onde foi posicionado o observador e marcando-se o cruzamento entre a linha resultante e o plano de projeção, sendo o(s) elemento(s) situado(s) nesse plano representado(s) em verdadeira grandeza.
  - (E) produzindo-se elevações laterais do objeto a partir da planta, por meio de linhas paralelas, a 30° ou 45°, sendo os elementos situados em planos horizontais representados em verdadeira grandeza.
48. Em um escritório de projeto de arquitetura, após muito tempo trabalhando em um mesmo arquivo de projeto em formato dwg, o processo de trabalho no AutoCAD, que está sendo utilizado em sua versão mais recente, tornou-se lento em uma série de operações durante a edição do desenho, tornando o trabalho de projeto mais difícil. Nesse arquivo, o desenho ainda não recebeu acabamentos que ocupam muita memória, como texturas (hatches), mas já foram utilizados, em várias versões sobrepostas ou justapostas do projeto, blocos, cotas e textos, bem como algumas referências externas. Foi sugerido, então, que se tentasse melhorar o desempenho do programa aplicando alguns procedimentos sobre esse arquivo de trabalho. Para tal, a Autodesk recomenda abrir o desenho, realizar um conjunto de operações para auditar e corrigir erros, remover objetos nomeados e aplicativos registrados, não utilizados e duplicados, e em seguida salvar o desenho.
- Nessa operação, após abrir o desenho e antes de salvá-lo, a ajuda do AutoCAD indica que sejam aplicados, sucessivamente, os comandos (com sua denominação em português entre parênteses):
- (A) Audit (Inspeccionar); Purge, em duas opções digitadas na linha de comando (Eliminar e Purge); Overkill (Limpeza).
  - (B) Audit (Inspeccionar); Purge, em duas opções digitadas na linha de comando (Eliminar e Purge); Erase (Apagar).
  - (C) Clean (Limpeza); Purge, em duas opções digitadas na linha de comando (Purge/A e Purge/R); Erase (Apagar).
  - (D) Clean (Eliminar); Purge, em duas opções digitadas na linha de comando (Purge/A e Purge/R); Overkill (Limpeza).
  - (E) Erase (Apagar); Purge, em duas opções digitadas na linha de comando (Purge/A e Purge/R); Clean (Eliminar).
49. Desde 2015, o georreferenciamento de informações no Brasil deve utilizar como sistema geodésico de referência o
- (A) SAD 69.
  - (B) Sirgas 2000.
  - (C) Elipsóide de Hayford.
  - (D) sistema de coordenadas UTM / Córrego Alegre.
  - (E) sistema de coordenadas geográficas (latitude e longitude).

50. Considere os pontos A e B, marcados na figura a seguir, e o segmento de reta A-B entre eles, de comprimento pouco inferior a 100 m, no qual será implantada um trecho retilíneo de rua com largura igual a 10 m:



Pelas declividades naturais do terreno, sabe-se que é possível ligar os dois pontos por uma linha reta, em planta, sem grande movimentação de terra. Deseja-se evitar, no trecho de rua a ser projetado, cortes e aterros com altura maior que 1,5 m, por motivos ambientais e de desenho urbano. Pelas características de via local e pelas características da geometria do greide vertical, foi fixado em 20 m o comprimento “L”, medido como distância horizontal entre os pontos, da curva de concordância vertical a ser definida no greide AB.

Dentre as alternativas, o perfil vertical (greide) de um trecho retilíneo de via ligando os pontos A e B, nessas condições, será formado por um mínimo de

- (A) duas curvas côncavas, partindo de A e de B, formadas por arcos de circunferência tangentes a um segmento de reta com declividade constante.
- (B) dois trechos de declividades constantes, sendo que se o trecho que parte de A tiver sinal positivo, o trecho que chega a B terá sinal negativo; e esses trechos serão concordados entre si por uma curva côncava, formada por um arco de circunferência tangente aos dois segmentos.
- (C) dois trechos de declividades constantes, sendo que se o trecho que parte de A tiver sinal positivo, o trecho que chega a B terá sinal negativo; e esses trechos serão concordados entre si por uma curva convexa, formada por um arco de circunferência tangente aos dois segmentos.
- (D) dois trechos de declividades constantes, sendo que se o trecho que parte de A tiver sinal positivo, o trecho que chega a B terá sinal negativo; e esses trechos serão concordados entre si por uma parábola côncava.
- (E) dois trechos de declividades constantes, sendo que se o trecho que parte de A tiver sinal positivo, o trecho que chega a B terá sinal negativo; e esses trechos serão concordados entre si por uma parábola convexa.

