

ARAÇOIABA (MÉDIO 4)

CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS DO CONCURSO PÚBLICO



Proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.

NOME:	
INSCRIÇÃO:	
CPF:	

Para mais informações, acesse nosso site www.admtec.org.br

ATENÇÃO!

Verifique se as informações descritas neste Caderno de Questões Objetivas coincidem com o registrado no topo de cada página e com o seu Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

Informações gerais:

- Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
 - este Caderno de Questões Objetivas, contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha;
 - um Cartão de Respostas destinado ao preenchimento das respostas das questões objetivas formuladas na prova.
- Ao receber o Cartão de Respostas você deverá:
 - conferir seu nome e número de inscrição;
 - ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
 - assinar o Cartão de Respostas, no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta.
- As questões são identificadas pelo número que se situa antes do enunciado de cada questão.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, notebook, receptor, gravador ou máquina fotográfica ou equivalente;
 - anotar o gabarito da prova em outros meios que não sejam o Cartão de Respostas e este Caderno de Questões;
 - fazer consulta em material de apoio ou afins.
- Não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
- Reserve tempo suficiente para marcar seu Cartão de Respostas.
- Para fins de correção do Cartão de Respostas, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no local indicado no Cartão de Respostas.
- No Cartão de Respostas, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois será anulada a questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
- O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- Quando terminar sua prova, você deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchido e assinado ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será **ELIMINADO** do concurso.

ADM & TEC
Instituto de Administração e Tecnologia



ENCANADOR (A) DE REDE DE ESGOTO



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 1 a 30

1 Analise as afirmativas a seguir:

I. O ralo serve para a captação das águas servidas dos chuveiros e pode ser seco ou sifonado. A grelha existente no ralo serve para evitar a entrada de sujeira na tubulação, ocasionando entupimento.

II. A caixa de gordura é o recipiente destinado a receber despejos gordurosos de pias de cozinha, da cantina, de restaurantes etc. e encaminhá-los para os reservatórios de água fria da edificação.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

2 Analise as afirmativas a seguir:

I. A rede predial de distribuição é o conjunto de tubulações constituído de barriletes, cabos de força, cilindros de gás e sub-ramais, ou de alguns destes elementos, destinado a levar água aos pontos de utilização.

II. A água da qual a maior parte dos indivíduos de uma edificação se servem geralmente é acumulada em um reservatório, também denominado de caixa d'água. O reservatório é o recipiente utilizado para o armazenamento de água, que desce, por gravidade, até os pontos de consumo, como torneiras, vasos sanitários, bebedouros, chuveiros etc.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

3 Analise as afirmativas a seguir:

I. No sistema direto de distribuição, não deve haver continuidade do abastecimento, pois, caso isso ocorra, a água dos reservatórios não é usada e poderá transformar-se em um foco de reprodução do mosquito da dengue.

II. As instalações prediais de esgotos sanitários devem ser projetadas e executadas de modo a, entre outros aspectos, permitir o rápido escoamento dos esgotos sanitários e fáceis desobstruções; assim como vedar a passagem de gases e de animais das tubulações para o interior das edificações.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

4 Analise as afirmativas a seguir:

I. Um ramal é uma tubulação que conecta a rede predial de água fria com o esgoto, garantindo o devido intercâmbio de efluentes entre ambos.

II. Na extremidade superior da coluna de ventilação, deve ser colocada uma tela ou uma espécie de "gaiola" própria para o terminal de ventilação, para permitir e promover a entrada de pássaros ou outros elementos que possam causar entupimento.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

5 Analise as afirmativas a seguir:

I. O nível operacional é o termo que designa o nível máximo atingido pela água no interior da caixa de descarga, quando o dispositivo da torneira de boia se apresenta na posição fechada e em repouso.

II. O quebrador de vácuo é o dispositivo destinado a promover e garantir o refluxo por sucção da água nas tubulações.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

6 Analise as afirmativas a seguir:

I. O ramal predial é a tubulação compreendida entre a rede pública de distribuição e o hodômetro. Esse ramal é dimensionado e executado pela concessionária local.

II. O monômetro é o aparelho que mede o consumo e a qualidade da água de uma edificação.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

7 Analise as afirmativas a seguir:

I. A coluna piezométrica é um dispositivo regulador do nível piezométrico que limita a vazão do ramal de entrada, instalado quando o reservatório estiver abaixo da cota do meio fio no ponto de cruzamento do ramal predial.

II. No sistema direto de distribuição, a água chega até as tubulações hidráulicas diretamente da rede de abastecimento (a rede pública). Esse sistema é utilizado quando a pressão da rede pública é suficiente, não havendo necessidade de reservatório. Neste caso, a alimentação da edificação é ascendente (de baixo para cima).

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

8 Analise as afirmativas a seguir:

I. A tubulação de ventilação do esgoto, também conhecida por respiro, tem por objetivo impedir o escoamento de ar da atmosfera para a instalação de esgoto ou vice-versa.

II. Em qualquer edificação pode existir apenas um reservatório. Mesmo nos edifícios altos, a construção ou instalação de dois reservatórios é vedada por lei.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

9 Analise as afirmativas a seguir:

I. No sistema de reutilização de água, o efluente não é completamente conduzido à rede de esgoto, pois o resíduo (ou uma parte dele) vai a um tanque de tratamento na própria edificação, onde deve haver um controle rigoroso, para tirar o excesso de impurezas e, em seguida, reutilizar a água.

II. A pressão de serviço é a pressão máxima a que se pode submeter um tubo, uma conexão, uma válvula, um registro ou outro dispositivo, quando em uso normal.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

10 Analise as afirmativas a seguir:

I. Para evitar mau cheiro, o ramal de ventilação da rede de esgoto deve ser diretamente conectado à tubulação de água fria da edificação.

II. O reservatório de água pode ser construído em torre elevada, apoiado na laje de cobertura da edificação ou ser enterrado, por exemplo. Ele é composto por boia com registro (torneira que controla a entrada de água), uma saída para limpeza e um ladrão ou extravasor (ou seja, um cano para saída de água em caso de não funcionamento da boia).

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

11 Analise as afirmativas a seguir:

I. O barrilete é a tubulação que capta água do reservatório e a conduz para as prumadas (colunas de alimentação dos andares) de um edifício ou para os locais de consumo de uma edificação.

II. O reservatório inferior é o recipiente construído ou instalado para armazenamento de água na parte inferior da edificação.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

12 Analise as afirmativas a seguir:

I. O ramal de alimentação é a tubulação compreendida entre o gasômetro e a entrada de água no reservatório.

II. A rede pública de distribuição de água é aquela existente na rua, de propriedade da entidade responsável pelo fornecimento de energia elétrica (quando o abastecimento for público).

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

13 Analise as afirmativas a seguir:

I. No sistema indireto de distribuição, sem bombeamento, a água da rede pública é levada diretamente para um reservatório elevado e a alimentação da edificação é ascendente (de baixo para cima), ou seja, do reservatório desce por gravidade até os pontos de consumo.

II. Nas instalações de esgoto, a tubulação de ventilação promove a ventilação do esgoto primário, ou seja, permite o escape dos gases e mantém a pressão atmosférica dentro da tubulação quando das descargas nos aparelhos.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

14 Analise as afirmativas a seguir:

I. O refluxo de água é o movimento normal, regular e previsto de fluidos, misturas ou substâncias dos coletores (pias e banheiros) para a rede pública de esgoto.

II. A pressão total de fechamento é o valor máximo de pressão atingido pela água na seção logo à montante de uma peça de utilização em seguida a seu fechamento, equivalendo à soma da sobrepressão de fechamento com a pressão estática na seção considerada.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

15 Analise as afirmativas a seguir:

I. As instalações de esgoto sanitário são as destinadas à retirada das águas servidas nas edificações, desde os aparelhos ou ralos até a rede coletora pública ou outro destino final qualquer. Os esgotos sanitários são os despejos provenientes do uso da água para fins higiênicos.

II. Além da tubulação de ventilação, todo aparelho sanitário deverá ser protegido por caixa sifonada com grelha ou sifão sanitário. A caixa sifonada, que recebe a água servida dos lavatórios e dos chuveiros, é dotada de fecho hidráulico (camada líquida que veda a passagem de gases), destinada a receber efluentes da instalação secundária de esgotos.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

16 Analise as afirmativas a seguir:

I. A caixa de inspeção é um recipiente que tem por finalidade impedir a inspeção e a limpeza e viabilizar a obstrução das tubulações de esgoto quando os dejetos já foram descartados para a rede pública de esgoto.

II. Um ponto de utilização da água é uma extremidade de jusante do sub-ramal a partir de onde a água fria passa a ser considerada água servida.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

17 Analise as afirmativas a seguir:

I. O projeto de instalações sanitárias é constituído pela planta com a localização das tubulações que transportarão os esgotos dos pontos de recepção ao destino final, sendo vedada a inclusão dos pontos de inspeção ou das tubulações de ventilação.

II. Na impossibilidade de fornecimento de água pelo sistema público de abastecimento, deve-se adotar a solução adequada e conveniente segundo os recursos hídricos locais, como o sistema de poço de lençol freático ou poço artesiano.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

18 Analise as afirmativas a seguir:

I. As instalações prediais de esgotos sanitários devem ser projetadas e executadas de modo a permitir vazamentos, escapamento de gases e a formação de depósitos no interior das tubulações.

II. Nas instalações de esgoto, o esgoto primário é a parte do esgoto que está em contato com os gases provenientes do coletor público ou fossa, ou seja, após a caixa sifonada no sentido do escoamento (vai da caixa sifonada até o tubo de queda ou até a caixa de inspeção).

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

19 Analise as afirmativas a seguir:

I. O extravasor, também conhecido como "ladrão", é a tubulação destinada a conduzir a água limpa da rede pública para o reservatório superior de uma edificação.

II. No sistema de reutilização de água, parte da água servida é encaminhada para a rede pública de esgoto, mas outra volta para a edificação, em uma segunda caixa d'água. Esse segundo tanque alimenta as descargas e o sistema de irrigação dos jardins, além das torneiras para lavagem de piso nos corredores e nos pátios das escolas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

20 Analise as afirmativas a seguir:

I. A ligação de aparelho sanitário é a tubulação compreendida entre o ponto de utilização e o dispositivo de entrada de água no aparelho sanitário.

II. No vaso sanitário, o sistema de descarga é composto pela bacia sanitária (ou vaso sanitário) e pelo aparelho elétrico de descarga, que é utilizado para a captação da água proveniente da limpeza dos dejetos na bacia.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

21 Analise as afirmativas a seguir:

I. As bacias sanitárias e as válvulas de descarga são por excelência os focos de projetos de racionalização de consumo. O dispositivo de descarga deve liberar a quantidade de água necessária para que a bacia sanitária faça o arraste dos dejetos pela tubulação.

II. A rede de esgoto primário deverá ser convenientemente ventilada a fim de reter todos os gases mal cheirosos (metano, gás carbônico e gás sulfídrico) provenientes da rede pública ou mesmo da rede interna da edificação e também comprometer a integridade da tubulação quando das descargas nos aparelhos.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

22 Analise as afirmativas a seguir:

I. As instalações de esgoto se dividem em três partes: esgoto secundário, esgoto primário e ventilação. O esgoto secundário é a parte do esgoto que não está em contato com os gases provenientes do coletor público (tubulação que vai dos aparelhos de utilização até a caixa sifonada).

II. Uma peça de utilização é um dispositivo ligado a um sub-ramal para permitir a utilização da água e, em alguns casos, permite também o ajuste da sua vazão.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

23 Analise as afirmativas a seguir:

I. O nível de transbordamento é o nível do plano vertical que passa pela borda de reservatório, aparelho sanitário ou outro componente, representando de 30% a 45% do volume total do recipiente. No caso de haver extravasor associado ao componente, o nível de transbordamento deve ser inferior a 12% do volume do reservatório.

II. O reservatório superior é um recipiente construído ou instalado abaixo do primeiro pavimento de uma edificação, destinado ao armazenamento e à distribuição de água.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

24 Analise as afirmativas a seguir:

I. Um limitador de vazão é um dispositivo utilizado para limitar a vazão em uma peça de utilização.

II. As colunas ou prumadas são a canalização vertical que tem origem no barrilete e abastece os ramais de distribuição de água necessários (como banheiros, cozinhas e pátios).

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

25 Analise as afirmativas a seguir:

I. O ramal predial é a tubulação compreendida entre a rede pública de abastecimento e a instalação predial. O limite entre o ramal predial e o alimentador predial deve ser definido pelo síndico da edificação.

II. Um sistema de recalque é um conjunto formado pela bomba, o motor, a tubulação, os registros e as válvulas destinados a transportar a água contaminada para o reservatório principal da edificação.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

26 Analise as afirmativas a seguir:

I. Um trabalhador tem o direito de interromper suas atividades quando constatar uma situação de trabalho na qual, a seu ver, envolva um risco grave e iminente para a sua vida e saúde, informando imediatamente ao seu superior hierárquico sobre o referido risco.

II. Todo trabalhador, ao ser admitido ou quando mudar de função que implique em alteração de risco, deve receber informações sobre os riscos ocupacionais que existam ou possam originar-se nos locais de trabalho.

III. Todo trabalhador, ao ser admitido ou quando mudar de função que implique em alteração de risco, deve receber informações sobre os procedimentos a serem adotados em situação de emergência.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

27 Analise as afirmativas a seguir:

I. O texto do artigo 5º da Constituição Federal de 1988 deixa claro para o cidadão que as entidades associativas têm o dever e a legitimidade para representar seus filiados judicial ou extrajudicialmente a qualquer momento. Assim, de acordo com o texto constitucional, ao associar-se a uma entidade, o cidadão sujeita-se a qualquer regra ou norma estabelecida por essa associação.

II. O artigo 5º da Constituição Federal de 1988 define que a criação de associações e a de cooperativas independem de autorização do Estado. Ao mesmo tempo, o referido texto constitucional determina a obrigatoriedade de controle, gestão e interferência estatal no funcionamento dessas entidades, inclusive quando estiverem executando serviços para o governo.

III. No Brasil, é livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, condicionada à censura ou à licença prévia por parte do Estado ou da respectiva autoridade no âmbito do Poder Executivo, de acordo com o artigo 5º da Constituição Federal de 1988.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

28 Analise as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) Para praticar a personalização no atendimento aos usuários dos serviços, o servidor público deve evitar tentar prever o comportamento do usuário, pois o atendimento personalizado fundamenta-se na apresentação de respostas padronizadas para as dúvidas dos cidadãos.
- b) Para garantir um bom relacionamento com os usuários dos serviços, o servidor deve ter noções de atendimento ao público, conhecendo alguns princípios que estruturam um atendimento de qualidade, tais como: entender a demanda, ter ciência dos benefícios dos serviços prestados e praticar a personalização no atendimento.
- c) No exercício das suas atividades cotidianas, o servidor público deve evitar ser probo, reto, leal ou mesmo justo durante o atendimento às necessidades de um cidadão. Assim, é recomendável que todos os servidores demonstrem pouca integridade de caráter ao lidar com os usuários dos serviços.
- d) O servidor público deve sempre atender a todos os pedidos e desejos de superiores hierárquicos, de contratantes, de interessados e de outros que visem obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aéticas na entidade.

Texto para as questões de 29 a 30

SST

A sigla SST significa segurança e saúde no trabalho e diz respeito a uma série de normas e procedimentos que são exigidos legalmente aos funcionários e à entidade.

O objetivo da SST é minimizar ou até mesmo extinguir qualquer risco de acidente ou desenvolvimento de doenças que possam ocorrer dentro de uma organização. Com isso, é possível não só cuidar dos colaboradores, mas também minimizar significativamente os prejuízos financeiros e os danos aos serviços da instituição.

Para que esse conjunto de normas de SST seja implementado, é preciso que a organização cumpra todos os eixos exigidos dentro da lei, sendo os principais deles: desenvolver uma política para implementar a SST; manter a organização dos procedimentos e medidas; realizar o planejamento das ações necessárias; e proceder com as avaliações periódicas do sistema.

Qual a importância da saúde e da segurança para uma organização?

De acordo com o artigo 162 da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), é determinado que as entidades tenham a obrigação de investir em práticas especializadas em segurança e medicina do trabalho.

Ainda segundo essa legislação, a organização deve oferecer, em sua própria sede, uma boa infraestrutura e profissionais capacitados para acompanhar as ações voltadas para a segurança corporativa. Esse é o caso, por exemplo, de programas exclusivos e laudos técnicos.

Adaptado. Disponível em: <https://bit.ly/2Fb9KWK> (acesso em outubro de 2020).

29 Leia o texto 'SST' e, em seguida, analise as afirmativas a seguir:

I. As informações presentes no texto permitem inferir que a sigla SST significa segurança e saúde no trabalho e diz respeito a uma série de normas e procedimentos que são exigidos legalmente aos funcionários e à entidade.

II. As informações presentes no texto permitem concluir que o objetivo da SST é minimizar ou até mesmo extinguir qualquer risco de acidente ou desenvolvimento de doenças que possam ocorrer dentro de uma organização. Com isso, afirma o texto, é possível não só cuidar dos colaboradores, mas também minimizar os prejuízos financeiros e reduzir os danos aos serviços da instituição.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

30 Leia o texto 'SST' e, em seguida, analise as afirmativas a seguir:

I. O texto leva o leitor a concluir que as entidades têm a obrigação de investir em práticas especializadas em segurança e medicina do trabalho, conforme disposto no artigo 162 da Consolidação das Leis do Trabalho. O texto afirma ainda que, segundo essa legislação, a organização deve oferecer, em sua própria sede, uma boa infraestrutura e profissionais capacitados para acompanhar as ações voltadas para a segurança corporativa.

II. Uma das ideias presentes no texto é a de que, para que o conjunto de normas de SST seja implementado, é preciso que a organização cumpra todos os eixos exigidos dentro da lei, sendo os principais deles: realizar o planejamento das ações necessárias; manter a organização dos procedimentos e medidas; desenvolver uma política para implementar a SST; e proceder com as avaliações periódicas do sistema.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.



CONHECIMENTOS GERAIS
Questões de 31 a 50

31 Analise as afirmativas a seguir:

I. As dimensões de um paralelepípedo equivalem a 3 números naturais, distintos e não nulos representados aqui por X, Y e Z. Sabemos que o resultado da soma de $X + Y$ é igual a 127. O resultado da soma de $Y + Z$ é dado por 56. O resultado da subtração de $X - Z$ é igual a 71. O valor de Y é igual a um número par, múltiplo de 8, maior que 31 e menor que 49. Assim, é correto afirmar que a soma $X + Y + Z$ representa um valor igual a 143.

II. Um imóvel cujo preço inicial era de R\$ 455.120 teve um desconto de 21% sobre o seu preço. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que o valor final desse imóvel, após o desconto, é superior a R\$ 359.760 e inferior a R\$ 361.305.

III. O valor da incógnita "X" que satisfaz adequadamente a seguinte equação de 1º grau: $29X - 13 = 161$, é um número maior que 5 e menor que 11. Nesse caso, o valor de "X" equivale a um número que pode ser obtido a partir da multiplicação de dois números primos, sendo um deles um número primo e par.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

32 Analise as afirmativas a seguir:

I. Os números 367 e 577 podem ser classificados como primos e ímpares. Também é possível afirmar que esses números são maiores que 288 e menores que 589.

II. Sobre as vendas de 447 unidades de um produto cujo preço unitário é R\$ 31,25, incide um imposto de 4,2%. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que o valor total do imposto a ser pago será superior a R\$ 517 e inferior a R\$ 542.

III. O veículo "A" percorre 815 km com 72 litros de combustível. O veículo "B" percorre uma distância 7,4% maior do que o veículo "A" com a mesma quantidade de combustível. Assim, é correto afirmar que o carro "B" percorre uma distância por litro superior a 13,2 km e inferior a 14,7 km.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

33 Analise as afirmativas a seguir:

I. Os tempos necessários para limpar 4 cômodos de uma casa são, respectivamente: 22 minutos, 30 minutos, 35 minutos e 46 minutos. Considerando exclusivamente os dados apresentados, é correto afirmar que o tempo médio para realizar tais atividades é superior a 0,67 hora.

II. Uma pedra foi arremessada e percorreu 1.400 metros em 15 segundos. Em seguida, ela foi novamente arremessada e percorreu 700 metros em 8 segundos. Assim, considerando apenas os dados apresentados, é correto afirmar que ela manteve uma velocidade média inferior a 113 metros por segundo.

III. Um helicóptero percorreu 2.300 metros em 33 segundos. Em seguida, ele percorreu 1.420 metros em 17 segundos. Assim, considerando apenas os dados apresentados, é correto afirmar que esse helicóptero manteve uma velocidade média superior a 79,4 metros por segundo.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

34 Analise as afirmativas a seguir:

I. O concerto de um carro foi realizado em 4 etapas sequenciais que duraram, respectivamente: 58 minutos, 30 minutos, 58 minutos e 15 minutos. Assim, considerando apenas os dados apresentados, é correto afirmar que o tempo total desse concerto foi superior a 2,3 horas.

II. Para uma festa, foram comprados 16 refrigerantes e 84 cervejas. Com base nesses dados, é correto afirmar que é necessário que mais de 32 cervejas sejam consumidas para que o total de refrigerantes represente 25% do total de bebidas na festa.

III. A instalação de um gerador de energia exige a montagem de quatro componentes. O tempo de instalação do primeiro componente é de 121 minutos; o segundo, exige 57 minutos de trabalho; o terceiro pode ser montado em 103 minutos; e o quarto, precisa de 24 minutos para ser montado. Assim, considerando os dados apresentados, é correto afirmar que o tempo total desse processo é superior a 5,77 horas e inferior a 6,11 horas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

35 Analise as afirmativas a seguir:

I. Os números decimais podem ser utilizados em diversas operações matemáticas. Por exemplo, é possível multiplicar 0,3 por 0,6, o que resulta em um número decimal maior que 0,11 e menor que 0,27.

II. João possui 24 brinquedos. Pedro possui o dobro do número de brinquedos de João. Carlos possui o quádruplo da quantidade de brinquedos de João. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que o número total de brinquedos de João, Pedro e Carlos é superior a 171 e inferior a 198.

III. Em uma sala, há 4 garotas e 5 rapazes, todos com idades entre 15 e 17 anos. Diante desses dados, é correto afirmar que a proporção de garotas em relação ao total de adolescentes presentes na sala é dada por $\frac{4}{9}$, fração essa que corresponde, em números decimais, a 0,467.



Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

36 Analise as afirmativas a seguir:

I. Fernanda elaborou 4 relatórios em 18 minutos, cada; e mais 7 pareceres em 20 minutos, cada. Todas essas atividades foram realizadas em sequência. Assim, considerando os dados apresentados, é correto afirmar que o tempo gasto por ela para realizar essas atividades foi maior que 2,93 horas.

II. Uma empresa comprou 432 unidades do item 1 ao preço de R\$ 41 por item; 264 unidades do item 2 ao preço de R\$ 33,9 por item; e 256 unidades do item 3 ao preço de R\$ 29,7 por item. Sobre o valor total dessa compra, foi aplicado um desconto de 17%. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que o valor final das compras, após o desconto, foi superior a R\$ 27.110 e inferior a R\$ 27.865.

III. Um terreno possui o formato de um triângulo com 44m de base e 90m de altura. Outro terreno possui o formato de um retângulo com 97m de largura e 152m de comprimento. Ambos os terrenos possuem 47% da sua área ocupada por um gramado. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a soma da área do gramado de ambos os terrenos é superior a 8.017 m² e inferior a 8.109 m².

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

37 Analise as afirmativas a seguir:

I. Sobre uma mesa foram colocadas quatro peças de madeira que pesam, respectivamente: 14 quilos, 24 quilos, 29 quilos e 45 quilos. Assim, é correto afirmar que o peso médio dessas peças é igual a 28 quilos.

II. Sobre uma folha de papel foram escritos 3 números naturais, distintos e não nulos representados aqui por X, Y e Z. Sabemos que o resultado da soma de X + Y é igual a 67. O valor de Y é equivalente a um número par, maior que 18 e menor que 26. O resultado da soma de Y + Z é dado por 32. O resultado da subtração de X - Z é igual a 35. O valor de Z é igual a um número par, maior que 9 e menor que 17. Assim, é correto afirmar que a soma X + Y + Z representa um valor igual a 77.

III. São números primos menores de 245 e maiores que 5, entre outros, os seguintes: 191, 19 e 37.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

38 Analise as afirmativas a seguir:

I. São exemplos de números primos, entre outros, os seguintes: 431 e 508.

II. O valor gasto semanalmente com combustível para um trator é dado pela seguinte equação de 1º grau: $47X - R\$ 22 = R\$ 683$. Assim, considerando os dados apresentados, é correto afirmar que o valor da incógnita "X" que satisfaz adequadamente a referida equação é um número ímpar, maior que 20 e menor que 26. Nesse caso, o valor de "X" representa um número que pode ser obtido pela multiplicação de dois números primos e ímpares.

III. Os gastos com energia elétrica de uma empresa nos cinco últimos meses são os seguintes, respectivamente: R\$ 89.742; R\$ 92.344; R\$ 81.277; R\$ 97.112; e R\$ 95.030. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que o gasto médio com energia elétrica dessa empresa, no período, é superior a R\$ 91.182 e inferior a R\$ 91.340.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

39 Analise as afirmativas a seguir:

I. Em uma caixa foram colocados 110 garfos e 24 colheres. Assim, é correto afirmar que é necessário que mais de 41 garfos sejam retirados da caixa para que o total de colheres restante represente 25% do total de talheres da caixa.

II. Em uma escola, há 132 estudantes matriculados no turno da manhã e outros 222 matriculados no turno da tarde. Se esses estudantes forem igualmente distribuídos entre 6 salas ao mesmo tempo, então cada sala teria mais de 33 e menos de 42 alunos.

III. Um barco percorreu 21 km em 7 horas e, em seguida, percorreu mais 35 km em 11 horas. Assim, considerando exclusivamente os dados apresentados, é correto afirmar que a sua velocidade média em todo o percurso foi superior a 2,9 km/h.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

40 Analise as afirmativas a seguir:

I. Um caminhão percorreu 39 km em 16 horas e, em seguida, percorreu mais 80 km em 29 horas. Assim, considerando exclusivamente os dados apresentados, é correto afirmar que a sua velocidade média em todo o percurso foi superior a 2,81 km/h.

II. Um restaurante vendeu 887 litros de suco a R\$ 5,35 por litro, e de 2.421 litros de refrigerante a R\$ 3,45 por litro. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que o faturamento com as vendas de suco representa mais de 31% e menos de 34% do total arrecadado.

III. Nos três últimos dias, os preços de uma moeda estrangeira foram os seguintes: R\$ 3,42, R\$ 3,89 e R\$ 3,13. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que o preço médio dessa moeda, no período considerado, foi superior a R\$ 3,27 e inferior a R\$ 3,51.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

Texto para as questões de 41 a 43

O mal invisível que vem de longe

No início, o perigo vinha do céu. Tempo da segunda guerra. À noite, escuridão total nas cidades, para se precaver de bombardeios dos alemães. Nenhum sinal de luz poderia aparecer. A vigilância policial atenta. A escuridão, geral. Para se acender uma lâmpada, necessário que ocorresse em local fechado, para não deixar a cauda de fora. Muito ouvi essa ladainha. Mas sou do tempo em que o perigo saía da sujeira dos galinheiros, o mosquito danado provocando um enjoo miserável, batizado pela alcunha de dengue, que tive, os olhos virando, a parte do branco desaparecendo [...]. Sobrevivi.

Agora vem da boca, do contato, da secreção, passageiro de avião, a pegar em um e contaminar centenas, e, assim, sucessivamente, invadindo países e continentes, sem precisar de passaporte, nem comprar passagem, nem de reserva de hotel, escondido no passageiro, que se torna o elemento a difundir-lo; as estatísticas diuturnamente a exibir novos números, entre os afetados e os suspeitos, as medidas sendo tomadas, o homem, finalmente, descobrindo que o lugar mais seguro é a sua casa. Não é a bomba alemã que faz medo, não é o galinheiro que exhibe sujeira. O mal evoluiu. Ficou invisível. [...]

Estamos, suspeitos, confirmados e assustados, no mesmo barco, torcendo e rezando, para que o mal fique bem longe, não dê as caras, vá embora usufruir de boas e eternas férias em desertos de muito calor; e, se possível, em outros planetas, já indo tarde, não precisando nem apagar a luz do aeroporto, muito menos de abraços de despedidas. Por ora, ouvido no rádio, olho nas mensagens que nos chegam, conselhos de solidão que devem ser acatados, higiene total, a começar pelas mãos, nada de reunião, de aglomerados, de ambiente apertado. Ufa! Mais cedo ou mais tarde, passa. Af tudo volta a ser alegre, vestindo azul para a sorte mudar. Enquanto isso, um amigo, que sempre viveu afundado no pessimismo, concorda comigo. Então, num riso largo, sentença: quem sobreviver, conta a história. Cruz credo! Dei o diálogo por encerrado.

(Adaptado. Revisão linguística. CARVALHO, V. S. O mal invisível que vem de longe. Disponível em: <https://bit.ly/3dTCNuy>. Acesso em: mar 2020)

41 Leia o texto 'O mal invisível que vem de longe' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Tanto o perigo oriundo da “sujeira dos galinheiros”, como o “mosquito danado provocando um enjoo miserável, batizado pela alcunha de dengue”, foram recursos usados para fazer alusão a outras pandemias. Essa recuperação de informações é crucial para o entendimento da ideia central do texto.

II. O pessimismo do amigo, referenciado num dos últimos períodos do texto, está explicitado no fragmento “quem sobreviver, conta a história”.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

42 Leia o texto 'O mal invisível que vem de longe' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. A expressão “Ficou invisível” faz referência ao mal responsável pela contaminação. Como os vírus são seres microscópicos, a contaminação não é vista a “olho nu”, o que torna o “mal”, citado no texto, invisível.

II. O texto se configura numa narrativa construída em torno da pandemia causada pelo COVID-19. Elementos que justificam essa tese são apresentados em trechos como “Agora vem da boca, do contato, da secreção, passageiro de avião, a pegar em um e contaminar centenas, e, assim, sucessivamente, invadindo países e continentes...”.

III. O texto elabora uma crítica à individualidade e ao isolamento ocasionados pela pandemia relacionada ao COVID-19. Isso fica explicitado em excertos como “Estamos, suspeitos, confirmados e assustados, no mesmo barco, torcendo e rezando, para que o mal fique bem longe...”.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

43 Leia o texto 'O mal invisível que vem de longe' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. A referência a elementos como “segunda guerra”, “bomba alemã”, entre outros, sugere uma tensão entre os cenários elucidados e o que se vivia no momento da escrita do texto. Isto é, são guerras travadas, porém com agentes distintos.

II. A condição para garantir uma compreensão global do texto é entender o percurso histórico traçado pelo autor, assim como as referências ao vírus causador da pandemia (COVID-19), por meio de vocábulos como “secreção”, “passageiro”, “mal” etc.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

Texto para as questões de 44 a 50**Bucareste, Romênia**

Bucareste, na Romênia, é uma cidade muito barata para morar. Conhecida também como “A Pequena Paris do Leste Europeu”, a capital da Romênia tem suas principais atividades econômicas ligadas à indústria, aos serviços, à tecnologia da informação e ao comércio.

O aluguel de um apartamento de um quarto no centro de Bucareste custa, em média, € 395 (trezentos e noventa e cinco euros), as contas básicas de eletricidade, aquecimento, arrefecimento, água e lixo para um apartamento de 85 m² custam cerca de € 96 (noventa e seis euros) e uma pessoa recebe por mês, em média, um salário líquido de € 639 (seiscentos e trinta e nove euros).

O indicador de custo de vida é considerado muito baixo, e a qualidade de vida na cidade é elevada. Além do baixo custo de vida e da qualidade de vida elevada, a segurança eficiente, o preço dos transportes públicos, das compras no mercado e do aluguel de apartamento são muito acessíveis para um país europeu.

Entre as desvantagens de morar nessa cidade está a assistência à saúde considerada razoável, o baixo poder de compra e a poluição na cidade.

Trecho adaptado. Disponível em: <https://bit.ly/34hdHS0> (acesso em 07/04/2020).

44 Leia o texto 'Bucareste, Romênia' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Bucareste apresenta a segurança eficiente e o preço dos transportes públicos é muito acessível para um país europeu, de acordo com as informações do texto.

II. Bucareste tem suas principais atividades econômicas ligadas à indústria, aos serviços, à tecnologia da informação e ao comércio, de acordo com o texto.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

45 Leia o texto 'Bucareste, Romênia' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Em Bucareste, as contas básicas de eletricidade, aquecimento, arrefecimento, água e lixo para um apartamento de 85 m² custam cerca de € 96 (noventa e seis euros), afirma o texto.

II. O texto afirma que a qualidade de vida em Bucareste é reduzida devido aos baixos salários.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

46 Leia o texto 'Bucareste, Romênia' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Bucareste, na Romênia, é uma cidade que apresenta elevadíssimos custos de moradia e transporte, além de baixa disponibilidade de acesso aos serviços de saúde, de acordo com o texto.

II. Em Bucareste, o preço das compras no mercado e do aluguel de apartamento são muito acessíveis para um país europeu, de acordo com o texto.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

47 Leia o texto 'Bucareste, Romênia' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Bucareste é conhecida como “A Pequena Paris do Oeste Europeu”, de acordo com as informações do texto.

II. De acordo com o texto, Bucareste é uma cidade com reduzido poder de compra, sendo essa uma de suas principais vantagens.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

48 Leia o texto 'Bucareste, Romênia' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. O texto afirma que uma desvantagem de viver em Bucareste é que o sistema de saúde é considerado razoável.

II. Bucareste é a capital da Romênia e está entre as três maiores cidades da Europa, afirma o texto.

III. De acordo com o texto, o aluguel de um apartamento de um quarto no centro de Bucareste custa, em média, € 395 (trezentos e noventa e cinco euros).

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

49 Leia o texto 'Bucareste, Romênia' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Em Bucareste, o indicador de custo de vida é considerado muito elevado, afirma o texto.

II. Bucareste é a cidade europeia que possui o maior volume de exportação de carne suína para países do Oriente Médio, afirma o texto.

III. De acordo com o texto, Bucareste apresenta baixo custo de vida e qualidade de vida elevada.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
 - b) Apenas uma afirmativa está correta.
 - c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
 - d) Todas as afirmativas estão corretas.
-

50 Leia o texto 'Bucareste, Romênia' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Uma das vantagens de viver em Bucareste é a elevada poluição na cidade, de acordo com as informações do texto.

II. Em Bucareste, uma pessoa recebe por mês, em média, um salário líquido de € 639 (seiscentos e trinta e nove euros), afirma o texto.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.



RASCUNHO

RASCUNHO
PROIBIDO DESTACAR

