

ARAÇOIABA (TÉCNICO)

CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS DO CONCURSO PÚBLICO

MECÂNICO (A) ELETRICISTA



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



**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
Questões de 1 a 30**1 Analise as afirmativas a seguir:**

I. A empatia é um fator impeditivo para a excelência no atendimento ao público.

II. O servidor não deve prestar um atendimento eficiente ao usuário dos serviços.

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 e marque a opção CORRETA:

a) Ao realizar o atendimento ao público, o servidor deve demonstrar entusiasmo e energia em ajudar, buscar formas eficazes de solucionar os problemas demandados, demonstrar desinteresse pelas necessidades do cidadão e adotar uma linguagem clara e direta.

b) Demonstrar empatia, cortesia e objetividade são formas de encolher a percepção dos usuários dos serviços públicos sobre a qualidade do atendimento prestado por um servidor em uma entidade.

c) O atendimento aos usuários dos serviços pode ser melhorado a partir do uso de uma boa dicção, de um tom de voz agradável e de um sorriso. Dessa forma, é inconcebível que o atendimento se torne mais humanizado na perspectiva dos cidadãos.

d) É dever do servidor público exercer suas atribuições com rapidez, perfeição e rendimento. Deve, ainda, procurando prioritariamente resolver situações procrastinatórias, principalmente diante de filas ou de qualquer outra espécie de atraso na prestação dos serviços pelo setor em que exerça suas atribuições.

3 Analise as afirmativas a seguir:

I. É dever do empregador determinar os procedimentos que devem ser adotados em caso de acidente ou doença relacionada ao trabalho, encapotando a análise de suas causas.

II. Cabe ao empregador implementar medidas de prevenção contra riscos e acidentes de trabalho, excetuando-se a adoção de medidas de proteção individual.

III. O empregador deve adotar medidas para expandir e dilatar os riscos à saúde e à segurança dos colaboradores, informando aos trabalhadores sobre tais medidas.

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.

4 Analise as afirmativas a seguir:

I. No Brasil, pertence aos autores o direito exclusivo de utilização, publicação ou reprodução de suas obras, de acordo com o disposto no artigo 5º da Constituição Federal de 1988. Assim, a propriedade e os direitos sobre a produção intelectual ou artística, por exemplo, não é transferível ou transmissível a qualquer pessoa por qualquer tempo, afirma o texto constitucional.

II. No Brasil, é inviolável a liberdade de consciência e de crença, sendo assegurado aos cidadãos deste país o livre exercício dos cultos religiosos e a garantida, na forma da lei, da proteção aos locais de culto e às suas liturgias, de acordo com o artigo 5º da Constituição Federal de 1988.

III. Com base no disposto no artigo 5º da Constituição Federal de 1988, é correto afirmar que, no Brasil, é livre a locomoção no território nacional em tempo de paz, podendo qualquer pessoa nele entrar e permanecer. Assim, de acordo com esse dispositivo constitucional, é vedado ao Estado estabelecer qualquer restrição à locomoção de um indivíduo no Brasil.

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.

5 Analise as afirmativas a seguir:

I. O planejamento eficaz ajuda o servidor público a resolver problemas e questões que podem surgir.

II. O uso de cronogramas e planilhas pode contribuir para o planejamento do tempo ou de uma rotina de trabalho.

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. Um marco é um ponto ou evento significativo no projeto.

II. A perda de prazos é uma forma de demonstrar organização nas atividades de trabalho.

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. O colaborador nunca pode decidir a ordem na qual deve realizar suas atividades.

II. Estimar durações das atividades é uma etapa importante do gerenciamento do tempo.

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. Realizar diversas atividades, ao mesmo tempo, aumenta as chances de concluir todas dentro do prazo.
- II. Elaborar estimativas com base em parâmetros é uma forma de melhorar o planejamento do tempo.

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. O mal planejamento do tempo gera gastos desnecessários de tempo com atividades pouco importantes.
- II. Colaboradores mais eficientes precisam de prazos maiores para realizar uma atividade.

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. É vedado o uso de adornos pessoais nos trabalhos com instalações elétricas ou em suas proximidades.
- II. O aterramento das instalações elétricas deve ser executado, conforme regulamentação estabelecida pelos órgãos competentes.

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. Em todas as intervenções em instalações elétricas, devem ser evitadas medidas preventivas de controle do risco elétrico.
- II. A NR 10 busca garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores que interajam em instalações elétricas.

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. A NR-10 é aplicável exclusivamente às instalações elétricas alimentadas por extra-baixa tensão, ou seja, menos de 1 volt.
- II. A NR 10 estabelece requisitos de sistemas preventivos em instalações e projetos elétricos.

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. Em todas as intervenções em instalações elétricas, devem ser adotadas medidas preventivas de controle do risco elétrico.
- II. Na impossibilidade de adotar a desenergização elétrica, conforme estabelece a NR 10, pode-se empregar a tensão de segurança.

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. As medidas de proteção coletiva compreendem, prioritariamente, a desenergização elétrica, conforme estabelece a NR 10.
- II. As ações de emergência que envolvam as instalações ou serviços com eletricidade não devem constar do plano de emergência 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.

15 Analise as afirmativas a seguir:

- I. A NR 10 pode ser aplicável à manutenção das instalações elétricas.
- II. Todo projeto elétrico deve prever condições para a adoção de aterramento temporário.

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. O bom atendimento não está relacionado a uma cultura de gentileza na organização.

II. A prestação não é um comportamento avaliado de forma positiva pelos usuários dos serviços públicos.

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 servidor público deve sempre buscar prestar um bom atendimento ao cidadão.

II. O usuário dos serviços não deve se sentir bem-vindo na organização.

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. No atendimento, não é recomendável utilizar uma comunicação clara e coerente.

II. Um bom atendimento não contribui para a satisfação do usuário dos serviços.

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 servidor deve evitar tratar o visitante da organização de forma ética.

II. No atendimento ao usuário dos serviços, o servidor deve evitar dizer a verdade.

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 20 a 24

MANUTENÇÃO CORRETIVA

O item 2.8.8 da página 7 da NBR 5462 define manutenção corretiva como a manutenção efetuada após a ocorrência de uma pane destinada a recolocar um item em condições de executar uma função requerida. Ou seja, uma ação de realizada com a finalidade de corrigir algo no equipamento, para que ele possa cumprir o seu papel de acordo com o que foi definido no seu projeto.

A manutenção corretiva pode ser emergencial ou programada e é sempre considerada o pior tipo de manutenção existente, pois o seu custo é alto e a execução do serviço é demorada.

O custo e o tempo são altos porque, na maioria das vezes, o equipamento é quem decide quando será o momento de executar a manutenção, e isso não é bom. Ou seja, se um problema for corrigido apenas quando o equipamento parar de funcionar, muitos outros problemas relacionados a essa pane poderão ocorrer, gerando despesas extras.

Adaptado. Fonte: <https://bit.ly/3kDLa0i>.

20 Leia o texto 'MANUTENÇÃO CORRETIVA' e, em seguida, analise as afirmativas a seguir:

I. A manutenção corretiva promover a recolocação de um item em condições de executar uma função requerida, conforme o texto.

II. Na manutenção corretiva, o custo e o tempo são baixos porque, na maioria das vezes, o equipamento é quem decide quando será o momento de executar a manutenção e isso é muito bom, 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.

21 Leia o texto 'MANUTENÇÃO CORRETIVA' e, em seguida, analise as afirmativas a seguir:

I. O custo da manutenção corretiva é alto e a execução da manutenção é demorada, de acordo com as informações apresentadas no texto.

II. O item 2.8.8 da página 7 da NBR 5462 define a manutenção corretiva como a manutenção efetuada antes da ocorrência de uma pane, 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.

22 Leia o texto 'MANUTENÇÃO CORRETIVA' e, em seguida, analise as afirmativas a seguir:

I. Se um problema for corrigido apenas quando o equipamento parar de funcionar, muitos outros problemas relacionados a essa pane são evitados e isso traz grandes economias de custo, de acordo com o texto.

II. A manutenção corretiva tem por objetivo antecipar um problema mecânica a partir da substituição de um item em estado regular de funcionamento, conforme 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.

23 Leia o texto 'MANUTENÇÃO CORRETIVA' e, em seguida, analise as afirmativas a seguir:

I. O item 2.8.8 da página 7 da NBR 5462 define manutenção corretiva como a manutenção efetuada após a ocorrência de uma pane, de acordo com o texto.

II. A manutenção corretiva é sempre considerada o pior tipo de manutenção existente, conforme 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.

24 Leia o texto 'MANUTENÇÃO CORRETIVA' e, em seguida, analise as afirmativas a seguir:

I. A manutenção corretiva pode ser emergencial ou programada, de acordo com o texto.

II. A manutenção corretiva é uma ação de manutenção realizada com a finalidade de corrigir algo no equipamento, para que ele possa cumprir o seu papel de acordo com o que foi definido no seu projeto, 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.

Texto para as questões de 25 a 30

Manutenção elétrica

Para evitar problemas maiores e surpresas desagradáveis, indicamos que não se descuide das manutenções automotivas e esteja sempre de olho nos sinais que o carro dá. Geralmente, a maior atenção é dada para a parte mecânica do veículo, mas não podemos nos esquecer que a manutenção elétrica do carro é fundamental, pois pequenos problemas podem parar o veículo, causando grandes prejuízos e transtornos.

A manutenção elétrica compreende a checagem de itens como bateria, alternador, sistema de iluminação, máquina de vidros elétricos, ventilação e alarme. O mecânico deverá checar o funcionamento de cada item e fazer a medição de descarga da bateria, a medição do alternador, a verificação da condição dos fios de aterramento na bateria e lataria do carro.

Estes itens são os principais do sistema elétrico, sendo os responsáveis pelo funcionamento de todos os componentes que necessitam de eletricidade para desempenhar sua função. Caso a checagem mostre que existe um item com mau funcionamento, como as luzes de seta, o farol de ré ou o vidro elétrico, pode significar uma troca de peças mais simples.

A bateria e as velas de ignição estão intimamente ligadas ao funcionamento do motor. Se a bateria não armazena a energia de forma correta, a partida pode nem ocorrer. Além disso, as velas de ignição têm papel decisivo na performance da queima de combustível.

Por vezes, as velas podem estar em bom estado de conservação, mas pode haver algum problema no sistema elétrico do veículo. Nessa e em outras situações, é recomendável que o mecânico disponha de equipamentos precisos para fazer o diagnóstico do problema, como um scanner automotivo, capaz de detectar as origens das falhas.

Adaptado. Fonte: <https://bit.ly/34DgQ0a;>
[https://bit.ly/3jyrsBD.](https://bit.ly/3jyrsBD)

25 Leia o texto 'Manutenção elétrica' e, em seguida, analise as afirmativas a seguir:

I. A manutenção elétrica de um veículo deve ser feita através da substituição regular de todos os componentes elétricos, tais como o velocímetro, as velas e o câmbio do veículo.

II. A manutenção elétrica compreende a checagem de itens como a bateria, o alternador, o sistema de iluminação, a máquina de vidros elétricos, a ventilação e o alarme, 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.

26 Leia o texto 'Manutenção elétrica' e, em seguida, analise as afirmativas a seguir:

I. Se as velas estiverem em bom estado de conservação, então não haverá qualquer problema no sistema elétrico do veículo, de acordo com o texto.

II. As velas de ignição têm papel decisivo na performance da queima de combustível, pois determinam a taxa da mistura de ar com o combustível, conforme 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.



27 Leia o texto 'Manutenção elétrica' e, em seguida, analise as afirmativas a seguir:

I. O texto recomenda que o mecânico disponha de equipamentos precisos para fazer o diagnóstico do problema elétrico em um veículo, tais como um hodômetro e uma chave de roda.

II. O texto lista os principais itens do sistema elétrico e afirma que eles são os responsáveis pelo funcionamento de todos os componentes que necessitam de eletricidade para desempenhar sua função no veículo.

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.

28 Leia o texto 'Manutenção elétrica' e, em seguida, analise as afirmativas a seguir:

I. A bateria e as velas de ignição estão intimamente ligadas ao funcionamento do motor, como pode ser visto no texto.

II. Geralmente, a maior atenção é dada para a parte mecânica do veículo, mas não se pode esquecer que a manutenção elétrica do carro é fundamental, destaca 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.

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

I. Se a bateria não armazena a energia de forma correta, a partida pode sequer ocorrer, de acordo com o texto.

II. Caso a checagem dos componentes elétricos mostre que existe um item com mau funcionamento, como as luzes de seta, o farol de ré ou o vidro elétrico, isso pode significar um troca de peças mais simples, de acordo com as informações do 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.

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

I. Para evitar problemas maiores e surpresas desagradáveis, o texto indica que não se descuide das manutenções automotivas e esteja atento aos sinais que o carro dá.

II. Na manutenção elétrica, o mecânico deve checar o funcionamento de cada item e fazer a medição de descarga da bateria, a medição do alternador e a verificação da condição dos fios de aterramento na bateria e lataria do carro, como pode ser entendido a partir da leitura do 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.



CONHECIMENTOS GERAIS
Questões de 31 a 50

31 Analise as afirmativas a seguir:

I. O preço final de um plano de saúde é dado pela seguinte equação de 1º grau: $84X + R\$ 104 = R\$ 1.700$. Assim, a partir das informações apresentadas, é correto afirmar que, para satisfazer adequadamente a equação em questão, o valor da incógnita "X" deve ser maior que 21.

II. Em um conjunto de 13 garrafas, 4 delas estão cheias de água e as demais estão vazias. Assim, considerando as informações apresentadas, é correto afirmar que o total de garrafas cheias representa $\frac{4}{13}$ do total, fração essa que, em números decimais, pode ser escrita como 0,327.

III. A área total da superfície de um cubo é dada pela soma da área de cada uma das seis faces desse sólido geométrico. Assim, considerando o conceito apresentado, é correto afirmar que a área total da superfície de um cubo de aresta igual a 25 centímetros é menor que 3.808 cm^2 .

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. Para pagar por um livro que custa R\$ 30, Camila utilizou exclusivamente moedas de 50 centavos. Assim, considerando apenas essa informação, é correto afirmar que, para pagar pelo livro, ela utilizou menos de 41 moedas.

II. Em um auditório com 96 indivíduos, sabe-se que $\frac{1}{8}$ dos presentes possuem diploma de ensino superior. Assim, é correto afirmar que mais de 6 e menos de 11 indivíduos presentes possuem esse nível de escolaridade.

III. O resultado da multiplicação de 13% por 22% é maior que 2,91%.

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. A troca dos fluídos de um veículo é realizada através de 4 atividades sequenciais que duram, respectivamente: 135 minutos, 63 minutos, 113 minutos e 26 minutos. Assim, a partir dos dados apresentados, é correto afirmar que o tempo total desse processo é superior a 5,23 horas e inferior a 5,41 horas.

II. Se uma sala de aula está com 39/49 dos seus lugares preenchidos, então a taxa de ocupação dessa sala é inferior a 68,3%.

III. Os tempos necessários para que sejam realizadas 4 diferentes atividades são, respectivamente: 10 minutos, 12 minutos, 11 minutos e 16 minutos. Assim, o tempo médio para realizar tais atividades é superior a 0,18 hora.

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. Em uma escola de Educação Infantil há 180 estudantes matriculados no turno da manhã e 282 estudantes matriculados no turno da tarde. Se essas crianças forem igualmente distribuídas entre 11 salas ao mesmo tempo, então cada sala terá mais de 35 alunos.

II. A menor taxa anual de juros cobrada por um banco é de 43%. A maior taxa anual de juros cobrada por esse mesmo banco é de 321%. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que, percentualmente, a maior taxa é menos de 430% superior a menor taxa.

III. O valor da incógnita "X" que satisfaz adequadamente a seguinte equação de 1º grau: $27X - 12 = 123$, é um número ímpar, primo, maior que 3 e menor que 19.

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. Durante uma determinada semana, Jéssica precisou realizar, em seu trabalho, 4 atividades com duração de 33 minutos, cada; além de elaborar 9 relatórios, que exigiram 50 minutos de trabalho, cada. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o tempo gasto por ela para executar os trabalhos descritos foi maior que 10,1 horas.

II. Jéssica dispunha de R\$ 57.890,00 em sua conta bancária. Com esse recurso, ela resolveu comprar uma mesa, no valor de R\$ 3.800,00, e um sofá, que lhe custou R\$ 4.750,00. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que o saldo bancário de Jéssica era superior a R\$ 47.220,00 e inferior a R\$ 48.990,00.

III. Uma loja vendeu 456 produtos do tipo "A" ao preço de R\$ 38,40, cada; e 291 produtos do tipo "B" por R\$ 33,70, cada. Assim, considerando exclusivamente os dados apresentados, é correto afirmar que a arrecadação com as vendas do produto "A" representa mais de 62,5% e menos de 65,4% do total arrecadado com as vendas somadas dos produtos "A" e "B".

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. São exemplos de números primos menores que 207 e maiores que 66, entre outros, os seguintes: 167, 197 e 137.

II. Em um veículo estão sendo transportados quatro objetos de metal que pesam, respectivamente: 12 quilos, 20 quilos, 23 quilos e 37 quilos. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o peso médio desses objetos é menor que 21,8 quilos.

III. Se 12 dentre 48 alunos de uma turma estão gripados, então menos de 1/9 da turma está com essa enfermidade.

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. Em uma maratona estão inscritos 32 brasileiros e 140 estrangeiros. Assim, é correto afirmar que é necessário que mais de 9 estrangeiros saiam da competição para que o total de brasileiros presentes represente 20% do total de indivíduos na corrida.

II. Um terreno possui o formato de um triângulo com 23m de base e 45m de altura. Outro terreno possui o formato de um retângulo com 34m de largura e 56m de comprimento. Ambos os terrenos possuem 32% da sua área ocupadas 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 729 m² e inferior a 762 m².

III. São exemplos de números primos, entre outros, os seguintes: 421 e 506.

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. As idades de 3 garotas 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 um número ímpar, maior que 15 e menor que 19. O resultado da soma de Y + Z é dado por 12. O resultado da subtração de X - Z é igual a 5. O valor de X é um número maior que 9 e menor que 12. Assim, é correto afirmar que a soma X + Y + Z representa um valor igual a 22.

II. Em um caminhão havia 17 caixas com 45 resmas de papel, cada. Se todas as resmas foram igualmente distribuídas entre 9 compradores, então cada cliente recebeu mais de 79 resmas.

III. Os preços da bebida X em cinco estabelecimentos são os seguintes: R\$ 23,40; R\$ 18,75; R\$ 29,45; R\$ 34,50; e R\$ 25,10. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que o preço médio desse produto nos estabelecimentos pesquisados é superior a R\$ 24,10 e inferior a R\$ 25,81.

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 39 a 41

Liga dos Campeões

A final da Liga dos Campeões da Europa tem o dia 3 de agosto de 2020 como data limite. Esta declaração foi dada pelo presidente da UEFA (entidade máxima do futebol europeu), o esloveno Aleksander Ceferin, em entrevista à emissora alemã ZDF.

Contudo, o dirigente afirmou que tudo vai depender do controle do novo coronavírus (covid-19) dentro do velho continente.

Segundo Ceferin, há um estudo para realizar as quartas de final e as semifinais em jogo único. As partidas poderão ser simultâneas a jogos de campeonatos nacionais de forma a que se cumpra o prazo. Há ainda a hipótese de estas fases decisivas acontecerem com estádios vazios e portões fechados, porém, não existe consenso sobre esta medida dentro da UEFA e o próprio Ceferin afirmou que prefere a presença de público.

A final da atual edição da Liga dos Campeões da Europa está programada para ser disputada em Istambul (Turquia).

Adaptado. Publicado em 05/04/2020, por Rodrigo Ricardo, repórter da Rádio Nacional, Rio de Janeiro. Disponível em: <https://bit.ly/2XiE20D>.

39 Leia o texto 'Liga dos Campeões' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Não existe consenso sobre a medida de realizar as fases decisivas com estádios vazios e portões fechados dentro da UEFA e o próprio Aleksander Ceferin afirmou que prefere a presença de público, de acordo com as informações do texto.

II. O texto afirma que a final da atual edição da Liga dos Campeões da Europa está programada para ser disputada em Istambul (Turquia).

III. A final da Liga dos Campeões da Europa tem o dia 3 de setembro de 2020 como data limite para ocorrer, de acordo com o texto.

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 Leia o texto 'Liga dos Campeões' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. De acordo com o texto, segundo Aleksander Ceferin, há um estudo para realizar as quartas de final e as semifinais da Liga dos Campeões da Europa em jogo único.

II. As partidas do campeonato mundial deverão ser simultâneas a jogos de campeonatos nacionais e municipais de forma a que se cumpra o prazo final da copa do mundo de futebol, de acordo com as informações do texto.

III. Todas as fases do campeonato europeu acontecerão com estádios vazios e portões fechados, obrigatoriamente, afirma o texto.

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.

41 Leia o texto 'Liga dos Campeões' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. De acordo com o texto, a UEFA é a entidade máxima dos esportes olímpicos na Europa.

II. O texto faz referência a uma declaração dada pelo presidente da UEFA, o esloveno Aleksander Ceferin, em entrevista à emissora alemã ZDF.

III. Sobre a data limite para a final da Liga dos Campeões da Europa, Aleksander Ceferin afirmou que tudo vai depender do controle do novo coronavírus (covid-19) dentro do velho continente, afirma o texto.

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 42 a 48

CONDICIONAMENTO FÍSICO

O preparador físico da seleção brasileira feminina de vôlei, José Elias de Proença, ou apenas Zé Elias, como é conhecido, desenvolveu um programa on-line com sugestões de exercícios físicos para serem realizados dentro de casa. Mestre em Educação Física e Doutor em Psicologia Escolar e do Desenvolvimento Humano pela Universidade de São Paulo (USP), José Elias de Proença vem disponibilizando vídeos sobre exercícios físicos, desde o último dia 21/03/2020, em suas redes sociais, e também os compartilha nas redes do Centro Dois Andares - idealizado pela medalhista olímpica do vôlei Ana Moser - do qual é coordenador pedagógico.

José Elias de Proença diz que a proposta é aproveitar este período de distanciamento social, devido à pandemia de novo coronavírus (covid-19), em benefício da saúde mental e física. "A ideia está relacionada a movimentos do dia a dia. Por exemplo: quando sentamos, normalmente jogamos as costas em direção ao encosto da cadeira e projetamos o quadril para frente. Com isso, tórax e cabeça vão para trás e há uma sobrecarga na região lombar, por falta de sustentação dessa musculatura, criando uma resposta de dor", detalha à Agência Brasil.

"(Para combater as dores) Usamos uma mecânica simples de enrolamento e de endireitamento do tronco: deixar o tronco cair para frente e voltar à verticalidade, mesmo estando sentado, com a consciência dos músculos que estão sendo utilizados nesta ação e sugerindo nisso uma prática diária para desenvolver essa musculatura de sustentação. No que parece simples nos movimentos diários, vamos conscientemente realizar as repetições, condicionando nosso corpo em atividades moderadas e melhorando o sistema imunológico", explica.

José Elias de Proença tem o objetivo de publicar cinco vídeos por semana, com exercícios criados pela equipe do centro do qual é coordenador. Eles englobam elementos de ginástica laboral para quem está trabalhando de casa (home office) e aulas de funcional com utensílios caseiros, por exemplo.

"Os estudos sobre práticas corporais em casa apontam muitas variáveis a serem obedecidas. Com as repetições (dos exercícios) e tentando fazê-las diminuindo o tempo, há uma solicitação de resistência, uma solicitação neurológica um pouco mais intensa e, claro, trabalha-se o sistema endócrino. Esse sistema, quando estimulado, libera substâncias químicas no organismo que dão a sensação de bem estar, como a serotonina e a endorfina. As práticas devem ter intensidade, não sendo feitas de forma muito amena, mas, claro, sem exacerbar muito o estímulo porque aí pode acabar desgastando o corpo em um momento que precisamos de defesa", conclui.

Adaptado. Publicado em 31/03/2020, por Lincoln Chaves, repórter da TV Brasil e da Rádio Nacional, São Paulo. Disponível em: <https://bit.ly/2RmVgWR>.

42 Leia o texto 'CONDICIONAMENTO FÍSICO' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. No que parece simples nos movimentos diários, explica José Elias de Proença, vamos conscientemente realizar as repetições, condicionando nosso corpo em atividades moderadas e melhorando o sistema imunológico, de acordo com as informações do texto.

II. De acordo com o texto, com as repetições dos exercícios e tentando fazê-las diminuindo o tempo, há uma solicitação de resistência, uma solicitação neurológica um pouco mais intensa e trabalha-se o sistema endócrino.

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.

43 Leia o texto 'CONDICIONAMENTO FÍSICO' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. De acordo com o texto, José Elias de Proença é preparador físico da seleção brasileira feminina de basquete e atua também como professor universitário, no Rio de Janeiro.

II. De acordo com o texto, José Elias de Proença é Mestre em Educação Física e Doutor em Psicologia Escolar e do Desenvolvimento Humano pela Universidade de São Paulo (USP).

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.

44 Leia o texto 'CONDICIONAMENTO FÍSICO' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. José Elias de Proença vem disponibilizando vídeos sobre exercícios físicos nas redes do Centro Dois Andares, do qual é fundador e coordenador financeiro, de acordo com as informações do texto.

II. De acordo com o texto, José Elias de Proença disse que, quando sentamos, normalmente jogamos as costas em direção ao encosto da cadeira e projetamos o quadril para frente. Com isso, tórax e cabeça vão para trás e há uma sobrecarga na região lombar, por falta de sustentação dessa musculatura, criando uma resposta de dor, 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.

45 Leia o texto 'CONDICIONAMENTO FÍSICO' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. O Centro Dois Andares foi idealizado pelo medalhista olímpico do vôlei José Elias de Proença, afirma o texto.



II. José Elias de Proença diz que a proposta é aproveitar o período de distanciamento social, devido à pandemia de novo coronavírus (covid-19), em benefício da saúde mental e física, 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.

46 Leia o texto 'CONDICIONAMENTO FÍSICO' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. O texto afirma que o sistema endócrino, quando estimulado, libera substâncias químicas no organismo que dão a sensação de bem estar, como a serotonina e a endorfina.

II. José Elias de Proença tem o objetivo de publicar cinco vídeos por dia, com exercícios criados pela equipe do centro esportivo do qual é coordenador, afirma o texto.

III. José Elias de Proença vem disponibilizando vídeos sobre exercícios físicos, alimentação saudável e meditação oriental, desde o último dia 21/03/2020, em suas redes sociais, de acordo com o texto.

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.

47 Leia o texto 'CONDICIONAMENTO FÍSICO' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Os estudos sobre práticas corporais em casa apontam que manter um comportamento sedentário é favorável para a manutenção de boas condições de saúde, de acordo com as informações do texto.

II. José Elias de Proença desenvolveu um programa on-line com sugestões de exercícios físicos para serem realizados exclusivamente em parques e praias, de acordo com o texto.

III. O projeto de José Elias de Proença engloba elementos de ginástica laboral para quem está trabalhando de casa (home office) e aulas de funcional com utensílios caseiros, por exemplo, de acordo com o texto.

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.

48 Leia o texto 'CONDICIONAMENTO FÍSICO' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. O Centro Dois Andares foi construído com recursos doados pelo Governo Federal, com o auxílio de parlamentares que apoiaram a proposta educacional da instituição, afirma o texto.

II. As práticas dos exercícios devem ter intensidade, não sendo feitas de forma muito amena, mas, claro, sem exacerbar muito o estímulo, porque aí pode acabar desgastando o corpo em um momento que precisamos de defesa, 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.

Texto para as questões de 49 a 50

RESÍDUOS SÓLIDOS

Uma prefeitura contratou uma empresa para realizar a coleta de resíduos sólidos no município. Para a realização dos serviços, a empresa disponibilizou 5 (cinco) caminhões de coleta de material e 30 (trinta) profissionais, trabalhando 8 (oito) horas por dia, cinco dias por semana. Todos os caminhões e todos os colaboradores devem estar atuando em paralelo ao longo da realização dos serviços, dividindo o recolhimento dos resíduos, de acordo com uma programação previamente estabelecida.

Sabe-se que o município em questão possui uma população de 40 mil habitantes e que a produção diária de resíduos sólidos residenciais é da ordem de 700 (setecentos) gramas por habitante, em média.

A empresa contratada deverá realizar o recolhimento exclusivamente dos resíduos residenciais, não devendo recolher resíduos produzidos por empresas ou de outra natureza.

Mensalmente, a prefeitura paga à empresa contratada o valor de R\$ 1,4 (um real e quarenta centavos) por quilo de resíduo efetivamente recolhido e destinado aos aterros ou locais de reciclagem, conforme o caso.

49 Leia o texto 'RESÍDUOS SÓLIDOS' e, em seguida, analise as afirmativas a seguir:

I. De acordo com as informações do texto, a quantidade de resíduos sólidos residenciais produzidos semanalmente na cidade é superior a 45 toneladas e inferior a 63 toneladas.

II. A partir das informações do texto, é possível concluir que, em um período de 30 dias de recolhimento de resíduos, o valor pago pela prefeitura à empresa contratada pelos resíduos efetivamente recolhidos e destinado aos aterros ou locais de reciclagem deverá ser superior a R\$ 1,1 milhão.

III. A partir da análise das informações do texto, é correto afirmar que, para a realização dos serviços, a empresa dispõe de mais de 1.600 horas homem de trabalho por semana.

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 'RESÍDUOS SÓLIDOS' e, em seguida, analise as afirmativas a seguir:

I. De acordo com as informações presentes no texto, a produção diária de resíduos sólidos residenciais na cidade é superior a 27 toneladas.

II. Considerando exclusivamente as informações presentes no texto, é correto afirmar que, para cada caminhão de coleta de material, a empresa dispõe de 6 profissionais para prestação dos serviços.

III. Com base nas informações do texto, se a prefeitura conseguir um desconto de 20% sobre o valor pago por quilo de resíduo efetivamente recolhido e destinado aos aterros ou locais de reciclagem, então, o valor pago por tonelada será inferior a R\$ 1.050.

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.



RASCUNHO

RASCUNHO
PROIBIDO DESTACAR

