

# ARAÇOIABA (TÉCNICO)

## CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS DO CONCURSO PÚBLICO

### MECÂNICO (A) AUTOMOTIVO (A)



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

NOME:	
INSCRIÇÃO:	
CPF:	

Para mais informações, acesse nosso site [www.admtec.org.br](http://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. 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.

**5 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.

**6 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.

**7 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.

**8 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.

**9 Analise as afirmativas a seguir:**

I. O colaborador sempre pode decidir a ordem na qual prefere realizar suas atividades.

II. Um bom controle das atividades não costuma favorecer o 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.

**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 presteza 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

##### MOTOR

Não é novidade que, muitas vezes, o motor é comparado ao coração de um automóvel, afinal, o propulsor é responsável por gerar a força necessária para que as rodas se movimentem e, assim, o carro possa andar.

Com a evolução da tecnologia e o surgimento da injeção eletrônica, os veículos passaram a ser mais eficientes do ponto de vista energético e, dessa forma, a aproveitar cada gota de combustível.

Ainda assim, com o tempo de uso, podem ocorrer problemas no sistema que alimenta o motor, como defeitos nos sensores da injeção, os quais podem fazer leituras erradas e aumentar o consumo de gasolina ou álcool.

Por isso, o motor deve ser prioridade na lista da manutenção automotiva. Além dele, não podemos esquecer do zelo com o sistema de transmissão, para que o câmbio possa realizar as trocas de marchas de maneira eficiente, com ganho de potência e com pouco gasto de combustível.

##### ALINHAMENTO E BALANCEAMENTO

O cuidado com o conjunto roda e pneu também é um princípio básico da manutenção automotiva, afinal, essa união de componentes está em constante contato com o piso. Logo, qualquer problema nesse conjunto afeta a dirigibilidade e a segurança do veículo.

Para evitar riscos, é ideal que o alinhamento e o balanceamento sejam feitos, pelo menos, a cada 10 mil quilômetros, para assegurar a estabilidade do carro e também contribuir na economia de combustível.

##### FREIOS

Outro item fundamental na manutenção automotiva é a inspeção dos freios, sejam a disco ou a tambor, bem como das pastilhas ou das lonas, conforme o caso. Como itens de segurança, os freios merecem prioridade na ida do veículo à oficina, afinal, eles devem estar a postos quando o motorista mais precisar.

Adaptado. Fonte: <https://bit.ly/34DgQ0a>.

**25** Leia o texto 'MANUTENÇÃO' e, em seguida, analise as afirmativas a seguir:

I. Com a evolução da tecnologia e o surgimento da injeção eletrônica, os veículos passaram a ser mais eficientes do ponto de vista energético e, dessa forma, a aproveitar cada gota de combustível, conforme o texto.

II. O alinhamento e o balanceamento buscam assegurar a estabilidade do carro e também contribuir na economia de combustível, 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.

**26** Leia o texto 'MANUTENÇÃO' e, em seguida, analise as afirmativas a seguir:

I. O sistema de transmissão não deve ser submetido a qualquer tipo de revisão ou manutenção, para que o câmbio possa realizar as trocas de marchas de maneira eficiente, de acordo com o texto.

II. Em relação ao conjunto roda e pneu, para evitar riscos, é ideal que o alinhamento e o balanceamento sejam feitos pelo menos a cada 10 mil quilômetros, de acordo com os dados 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.

**27** Leia o texto 'MANUTENÇÃO' e, em seguida, analise as afirmativas a seguir:

I. Os defeitos nos sensores da injeção podem fazer leituras erradas e aumentar o consumo de gasolina ou álcool, do ponto de vista do texto.

II. Qualquer problema no conjunto roda e pneu afeta a dirigibilidade e a segurança do veículo, na perspectiva 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.

**28** Leia o texto 'MANUTENÇÃO' e, em seguida, analise as afirmativas a seguir:

I. Com o tempo de uso, podem ocorrer problemas no sistema que alimenta o motor, como defeitos nos sensores da injeção, afirma o texto.

II. O motor não deve ser prioridade na lista da manutenção automotiva, 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.

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

I. O cuidado com o conjunto roda e pneu é um princípio básico da manutenção automotiva, afinal, essa união de componentes é responsável pela iluminação da via à noite, conforme as informações que podem ser vistas no texto.

II. O sistema de transmissão não está relacionado com ganho de potência ou com o gasto de 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.

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

I. O motor é responsável por gerar a força necessária para que as rodas se movimentem e, assim, o carro possa andar, de acordo com o texto.

II. Como itens de segurança, os freios merecem prioridade na ida do veículo à oficina, afinal, eles devem estar a postos quando o motorista mais precisar, 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.



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  $3.808 \text{ cm}^2$ .

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 fluidos 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  $\frac{39}{49}$  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 m<sup>2</sup> e inferior a 762 m<sup>2</sup>.

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

