

# ARAÇOIABA (SUPERIOR 5)

## 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](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



ENGENHEIRO (A) ELETRICISTA



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 1 a 30

### 1 Analise as afirmativas a seguir:

I. O projeto, a execução e a manutenção das instalações elétricas só devem ser confiados a pessoas habilitadas a conceber e a executar os trabalhos em desarmonia com as normas técnicas vigentes, com as especificações do projeto inicial, com os requisitos do contratante e com as condições de fornecimento elétrico da região.

II. À luz da NR10, são exemplos de medidas de proteção coletiva, a isolamento das partes vivas, os obstáculos, as barreiras, a sinalização, o sistema de seccionamento automático de alimentação e o bloqueio do religamento automático.

#### 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 proteção contra contatos diretos em uma instalação elétrica deve ser realizada com a aplicação de cavaletes de diâmetro nominal igual ou superior a 20 milímetros, fabricados em tubos de aço-carbono galvanizado e conexões de ferro galvanizado. Esse recurso de proteção reduz o risco de pessoas e animais sofrerem um acidente resultante de um contato com partes vivas da instalação.

II. Os componentes elétricos não devem apresentar perigo de incêndio para os materiais vizinhos e, para que isso ocorra, devem ser observadas eventuais instruções relevantes dos fabricantes, os requisitos de instalação de componente na fiação e destinada a controlar a vazão da corrente negativa utilizada e as normas concernentes aos registros de pressão ou válvula-globo em sub-ramais de distribuição elétrica.

#### 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. Na determinação da potência de alimentação de uma instalação ou de parte de uma instalação, devem-se prever os equipamentos de utilização a serem instalados, com suas respectivas potências nominais e, após isso, considerar as possibilidades de não simultaneidade de funcionamento desses equipamentos, bem como capacidade de reserva para futuras ampliações.

II. A determinação da potência de alimentação é essencial para a concepção econômica e segura de uma instalação elétrica nos limites adequados de temperatura e de queda de tensão, pois permite o acesso da corrente à fonte geradora sem a destruição da camada de cobertura do potenciômetro.

#### 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. Em relação às tomadas de uso específico, quando não for conhecida a potência nominal do equipamento a ser alimentado, deve-se atribuir à tomada de corrente uma potência igual à potência nominal do equipamento mais potente com possibilidade de ser ligado, ou a potência determinada a partir da corrente nominal da tomada e da tensão do respectivo circuito.

II. Qualquer instalação elétrica deve ser dividida em tantos circuitos quantos forem necessários, de forma a proporcionar facilidade de inspeção, ensaios e manutenção, bem como evitar que, por ocasião de um defeito em um circuito, toda uma área fique desprovida de alimentação (por exemplo, circuitos de iluminação).

#### 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. As pessoas, os animais domésticos e os bens devem ser protegidos contra as consequências prejudiciais devidas a uma falta elétrica entre partes vivas de circuitos com tensões nominais diferentes e a outras causas que possam resultar em sobretensões (como fenômenos atmosféricos, sobretensões de manobra etc.).

II. Os estabelecimentos com carga instalada superior a 75 kW devem constituir e manter o Prontuário de Instalações Elétricas, contendo, entre outros aspectos, a documentação das inspeções e medições do sistema de proteção contra descargas atmosféricas e aterramentos elétricos, conforme dispõe a NR10.

#### 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 Prontuário de Instalações Elétricas deve ser organizado e mantido atualizado pelo empregador ou pessoa formalmente designada pela entidade, devendo permanecer à disposição dos trabalhadores envolvidos nas instalações e serviços em eletricidade, conforme dispõe a NR10.

II. Os estabelecimentos com carga instalada superior a 75 kW devem constituir e manter o Prontuário de Instalações Elétricas, contendo, entre outros aspectos, a especificação dos equipamentos de proteção coletiva e individual e o ferramental aplicáveis conforme determina a NR10.



**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 NR10 estabelece os requisitos e as condições mínimas para a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores que, direta ou indiretamente, interajam em instalações elétricas e serviços com eletricidade.

II. A NR10 determina que as medidas de proteção coletiva compreendem, prioritariamente, o emprego de tensão de segurança e, na sua impossibilidade, a utilização de sistema de descarga simulada ou barretes de contenção polarizados.

**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 proteção contra contatos indiretos compreende o conjunto de medidas e dispositivos que reduzem o risco de pessoas e animais sofrerem acidentes resultantes de um contato com um cabo eletrificado ou com um campo magnético de um sistema indutor geral dentro de uma instalação.

II. Em um projeto de instalação elétrica, nos casos em que for dada a potência nominal fornecida pelo equipamento (potência de entrada), e não a potência absorvida, devem ser considerados o rendimento e o fator de refração da taxa característica da rede paralela para realizar a estimativa de ganho de potência na instalação.

**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. Os circuitos terminais devem ser unificados em projetos com equipamentos distintos por eles alimentados. Em particular, deve ser previsto um único circuito terminal distintos para iluminação, tomadas de corrente e equipamentos com resistência superior a 35W ou com dupla corrente indutiva magnetizada.

II. Os estabelecimentos com carga instalada superior a 75 kW devem constituir e manter o Prontuário de Instalações Elétricas, contendo, entre outros aspectos, as certificações dos equipamentos e materiais elétricos em áreas classificadas, de acordo com o disposto na NR10.

**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. À luz das disposições da NR10, em todos os serviços executados em instalações elétricas, devem ser previstas e adotadas, prioritariamente, medidas de proteção coletiva aplicáveis, mediante procedimentos, às atividades a serem desenvolvidas, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores.

II. Qualquer instalação elétrica deve ser dividida, de acordo com as necessidades, em vários circuitos, devendo cada circuito ser concebido de forma a poder ser seccionado por meio de realimentação inadvertida, através de outro circuito. Dessa forma, é possível garantir a segurança do sistema elétrico e a continuidade do fornecimento de energia para os aparelhos a ele ligados.

**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. A instalação elétrica deve estar disposta de maneira a excluir qualquer risco de incêndio de materiais inflamáveis devido a temperaturas elevadas ou arcos elétricos. Além disso, em serviço normal, as pessoas e os animais domésticos devem estar protegidos do risco de queimaduras.

II. Qualquer circuito elétrico deve ser protegido por dispositivos que interrompam a corrente elétrica quando esta, em pelo menos um de seus condutores, ultrapassar o valor da capacidade de condução e, em caso de passagem prolongada, possa provocar uma deterioração da isolação dos condutores.

**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 instalação elétrica deve ser disposta de modo a garantir a correta dependência da instalação elétrica em relação às instalações não elétricas da edificação. Assim, o refluxo da corrente positiva usada, proveniente de um reator ou de um condensador, pode garantir a redução da carga energizada sobre os pontos específicos de consumo ou equipamentos com maior resistência nominal.

II. Em um projeto de instalações elétricas, devem ser previstos dispositivos para baldar o seccionamento da instalação elétrica, dos circuitos ou dos equipamentos individuais, para manutenção, verificação, localização de defeitos e reparos.

**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. A NR10 determina que as entidades estão obrigadas a manter esquemas unifilares atualizados das instalações elétricas dos seus estabelecimentos com as especificações do sistema de aterramento, dos barriletes, do padrão de potabilidade e demais equipamentos e dispositivos de proteção contra acidentes elétricos.

II. O esquema TN-S, em uma instalação elétrica, possui dois condutores neutros em substituição ao condutor de proteção, reduzindo assim a taxa de magnetização da rede e, portanto, mitigando o risco de sobrecarga do disjuntor central.

**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. A NR10 determina que o projeto elétrico deve sempre prever a instalação de um dispositivo de seccionamento de ação assíncrona, que permita a aplicação de impedimento de reenergização do circuito através de uma redução da carga elétrica bipolar de via única nos geradores ou transformadores do sistema.

II. Em todas as intervenções em instalações elétricas, devem ser adotadas medidas preventivas de controle do risco elétrico e de outros riscos adicionais, mediante técnicas de análise de risco, de forma a garantir a segurança e a saúde no trabalho, conforme disposto na NR10.

**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. O esquema TN-C-S, em uma instalação elétrica, divide as funções de neutro e de proteção em dois condutores bipolares e reativos cuja parte seccionada alimenta o disjuntor principal da instalação ou, alternativamente, parte de um gerador ou da rede de distribuição pública.

II. Os componentes fixos que apresentem efeitos de focalização ou concentração de calor devem estar a uma distância suficiente de qualquer objeto fixo ou elemento do prédio, de modo a não submetê-los a elevação perigosa de temperatura em condições normais.

**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. Em uma instalação elétrica residencial, o esquema TN-S reúne o condutor neutro e o condutor de proteção em um único sistema de projeção seccionada bilateral, o qual deve convergir para a caixa de distribuição através de um cabeamento unificado pleno.

II. Os equipamentos de utilização de uma instalação podem ser alimentados diretamente (caso de equipamentos fixos de uso industrial ou análogo), através de tomadas de corrente de uso específico ou através de tomadas de corrente de uso não específico (tomadas de uso geral).

**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. Em uma instalação elétrica, em caso de perigo, se for necessário desenergizar um circuito, deve ser instalado um dispositivo de parada de emergência, facilmente identificável e rapidamente manobrável, que utilize um componente na posição a jusante do sub-ramal que, através de sua operação (abrir e fechar), permite a utilização da corrente elétrica e, em certos casos, permite também o ajuste da sua vazão para os reservatórios internos.

II. Nos estabelecimentos com carga instalada superior a 75 kW, deve ser constituído e mantido o Prontuário de Instalações Elétricas, contendo, entre outros aspectos, os resultados dos testes de isolamento elétrica realizados em equipamentos de proteção individual e coletiva, conforme disposto na NR10.

**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. A carga elétrica a considerar para um equipamento de utilização é a sua potência nominal refratária, dada pelo fabricante ou calculada a partir da tensão análoga, da corrente difusa e do fator de potência conhecido para o funcionamento em carga máxima do equipamento.

II. Para os aparelhos fixos de iluminação a descarga, a potência nominal a ser considerada deverá subtrair a potência das lâmpadas e somar a variação recíproca das perdas e do fator de potência dos equipamentos auxiliares de voltagem revogada ou limitada.

**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. Em uma instalação elétrica, qualquer componente deve possuir, por construção, características adequadas ao local onde é instalado, que lhe permitam suportar as solicitações a que possa ser submetido. Se, no entanto, um componente não apresentar, por construção, as características adequadas, ele poderá ser utilizado sempre que provido de uma proteção complementar apropriada, quando da execução da instalação elétrica.

II. Para que possam atender adequadamente às necessidades dos usuários, as tomadas de uso específico devem ser instaladas, no máximo, a 15 metros do local previsto para o equipamento a ser alimentado e devem incluir, ainda, dispositivos que impeçam a ocorrência de incêndio ou curto-circuito por indução elétrica.

**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. À luz da norma ABNT NBR 5.410, em cada cômodo ou dependência de unidades residenciais e nas acomodações de hotéis, motéis e similares, deve ser previsto pelo menos um ponto de luz fixo no teto, com potência mínima de 100 VA, comandado por interruptor de parede. Nas acomodações de hotéis, motéis e similares, pode-se substituir o ponto de luz fixo no teto por tomada de corrente, com potência mínima de 100 VA, comandada por interruptor de parede.

II. Em unidades residenciais e acomodações (quartos ou apartamentos) de hotéis, motéis e similares, deve ser utilizado um circuito unificado e centralizado para todos os equipamentos com corrente nominal superior a 10 A. Assim, com a unificação física entre o ponto de consumo e o ponto de suprimento, os aparelhos podem ser beneficiados com uma sobrevida expressiva.

**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 caixas de derivação empregadas na ligação de equipamentos de utilização contínua são consideradas como tomadas de uso específico e, portanto, devem possuir resistência superior a 12A para que possam atender ao padrão de potabilidade do projeto elétrico.

II. No esquema TN-C, em uma instalação elétrica, as funções de neutro e de proteção são divididas em dois condutores (ou em uma quantidade par de condutores, sempre igual ou maior que dois) ao longo de toda a instalação.

**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 pessoas, os componentes fixos de uma instalação elétrica e os materiais fixos adjacentes devem ser protegidos contra os efeitos prejudiciais do calor ou da radiação térmica produzida pelos equipamentos elétricos, particularmente quanto a riscos de queimaduras, prejuízos no funcionamento seguro de componentes da instalação e combustão ou deterioração de materiais.

II. Os componentes da instalação elétrica devem ser dispostos de modo a permitir que exista espaço suficiente para a instalação inicial e eventual substituição posterior dos componentes individuais; e garantir a acessibilidade para fins de serviço, verificação, manutenção e reparos.

**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. De acordo com a NR10, os estabelecimentos com carga instalada superior a 75 kW devem constituir e manter o Prontuário de Instalações Elétricas, contendo, entre outros aspectos, o conjunto de procedimentos e instruções técnicas e administrativas de segurança e saúde, implantadas e relacionadas à NR10 e a descrição das medidas de controle existentes.

II. Nas instalações alimentadas com duas ou três fases, as cargas devem ser concentradas na fase positiva, de modo a obter-se o maior rendimento possível no circuito vivo e se tenha uma reserva de potencialidade nas demais fases neutras. Dessa forma, o risco de degradação por elevação de temperatura é mitigado.

**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. À luz da NR10, é obrigatório que os projetos de instalações elétricas especifiquem os dispositivos de desligamento de circuitos que possuam recursos para garantir a reenergização da rede em caso de acidentes e a sinalização de advertência sem indicação da condição operativa.

II. Todo circuito deve ser protegido por dispositivos que interrompam a corrente nesse circuito quando pelo menos um de seus condutores for percorrido por uma corrente de curto-circuito, devendo a interrupção ocorrer em um tempo suficientemente curto para evitar a deterioração dos condutores.

**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. A NR10 se aplica às fases de geração, transmissão, distribuição e consumo, incluindo as etapas de projeto, construção, montagem, operação e manutenção das instalações elétricas, assim como a quaisquer trabalhos realizados nas suas proximidades. Na realização dessas atividades, deve-se observar as normas técnicas oficiais estabelecidas pelos órgãos competentes e, na ausência ou omissão destas, as normas internacionais cabíveis.

II. Os esquemas TN possuem um ponto da alimentação diretamente aterrado, sendo as massas ligadas a esse ponto através de condutores de desvanecimento ou de porta dupla. Nesse esquema, toda corrente de falta direta fase-massa é uma corrente de curto-circuito e, portanto, deve ser regulada de acordo com a frequência do ciclo central.

**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. Em relação às condições de alimentação, é correto afirmar que as características dos componentes devem ser adequadas às condições de alimentação da instalação elétrica na qual sejam utilizados. Em particular, a tensão nominal de um componente deve ser igual ou superior à tensão sob a qual o componente é alimentado.

II. Devem ser tomadas medidas apropriadas quando as características de componentes da instalação elétrica puderem ser susceptíveis de produzir efeitos prejudiciais em outros componentes ou a outros serviços, ou puderem prejudicar o funcionamento normal da fonte de alimentação.

**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 Analise as afirmativas a seguir:**

I. Às tomadas de uso específico devem ser atribuídas uma potência igual a 1/3 da potência nominal do equipamento a ser alimentado. Em sistemas elétricos de alimentação distribuída, por outro lado, a potência deve ser estimada a partir da taxa média de dispersão da corrente dos equipamentos presentes no recinto.

II. O esquema IT não possui qualquer ponto da alimentação diretamente aterrado, estando aterradas as massas da instalação. Nesse esquema, a corrente resultante de uma única falta fase-massa não deve ter intensidade suficiente para provocar o surgimento de tensões de contato perigosas.

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

a) Surpreender positivamente o usuário dos serviços, oferecendo sempre algo a mais, além das suas expectativas, buscando desta forma a resolução dos seus problemas e demandas, é uma forma de reduzir o abstencionismo entre os cidadãos que dependem dos serviços de uma instituição.

b) Para entender as necessidades dos usuários dos serviços, o servidor deve fazer perguntas diretas ao cidadão, utilizando uma linguagem apropriada, ou seja, através de termos excessivamente técnicos e um vocabulário erudito. Dessa forma, o servidor conseguirá comunicar-se claramente com qualquer usuário dos serviços.

c) Um dever fundamental de qualquer servidor público é diferir a prestação de contas das atividades que estão sob sua responsabilidade, pois essa é uma condição essencial da gestão dos bens, dos direitos e dos serviços da coletividade a seu cargo.

d) Para otimizar o atendimento aos usuários dos serviços, é muito importante ouvir e entender o que o cidadão está comunicando e demandando. Independentemente se for uma queixa ou apenas uma dúvida, é imprescindível que o servidor se mostre presente ali e entenda atenciosamente a demanda para, assim, resolvê-la da forma mais eficiente possível.

**29 Analise as afirmativas a seguir:**

I. De acordo com o disposto na NR10, os estabelecimentos com carga instalada superior a 75 kW devem constituir e manter o Prontuário de Instalações Elétricas, contendo, entre outros aspectos, a documentação comprobatória da qualificação, da habilitação, da capacitação, da autorização dos trabalhadores e dos treinamentos realizados.

II. Os circuitos de distribuição distintos devem ser previstos para partes das instalações que necessitem de controle específico, de tal forma que esses circuitos não sejam afetados pelas falhas de outros (por exemplo: minuterias, circuitos de supervisão predial 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.

**30** Analise as afirmativas a seguir:

- I. No Excel 2019, a função "FIXO" formata um número como texto com um número fixo de decimais.
- II. A função "EXATO", no Excel 2019, verifica se dois valores de texto são idênticos.
- III. No Excel 2019, a função "MOEDA" converte um número em texto, usando o formato de moeda \$ (cifrão).

**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.



**CONHECIMENTOS GERAIS**  
Questões de 31 a 50

**31** Analise as afirmativas a seguir:

- I. A taxa de produtividade de um trabalhador em uma fábrica pode ser representada pela seguinte equação de 1º grau:  $25X - 11 = 89$ . Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o valor da incógnita "X" para que ela satisfaça a equação deve ser igual a 4.
- II. Uma ciclista percorreu 1.000 metros em 7 segundos. Em seguida, ela percorreu 380 metros em 4 segundos. Assim, é correto afirmar que ela manteve uma velocidade média superior a 121 metros por segundo.
- III. Os valores percentuais podem ser utilizados em cálculos de multiplicação. Por exemplo, o resultado da multiplicação de 85% por 110% resulta em um valor maior que 89%.

**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. Em um lote de 247 unidades do produto X, há itens fora do prazo de validade que correspondem a 3/19 do lote. Assim, é correto afirmar que há mais de 35 e menos de 47 unidades fora do prazo de validade.

II. Os pesos de 3 animais equivalem a 3 números naturais, distintos e não nulos representados aqui por X, Y e Z. O valor de X é um número maior que 15 e menor que 18. Sabemos que o resultado da soma de  $X + Y$  é igual a 27. O resultado da soma de  $Y + Z$  é dado por 16. O resultado da subtração de  $X - Z$  é igual a 11. Assim, é correto afirmar que a soma  $X + Y + Z$  representa um valor igual a 33.

III. As distâncias percorridas diariamente por um motorista ao longo de três dias foram, respectivamente, as seguintes: 123,7 km; 334,8 km; e 45,7 km. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a distância média por ele percorrida por dia é um valor maior que 141 km e menor que 153 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. Um artista confeccionou quatro esculturas de cerâmica as quais pesam, respectivamente: 38 quilos, 17 quilos, 30 quilos e 57 quilos. Assim, é correto afirmar que o peso médio dessas obras de arte é maior que 33,1 quilos e menor que 36,2 quilos.

II. Um supermercado vendeu 765 litros de leite a R\$ 1,85 por litro, e 12.455 ovos a R\$ 0,17, cada. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a receita com a venda de leite representa mais de 43,5% e menos de 47,2% da receita total com as vendas descritas.

III. Estela realizou 2 atividades escolares durante 42 minutos, cada; e, em seguida, realizou mais 7 atividades durante 68 minutos, cada. Todas essas atividades foram realizadas em sequência. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o tempo gasto por ela para realizar essas tarefas foi maior que 9,7 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.

**34** Analise as afirmativas a seguir:

I. Os tempos necessários para que sejam feitos 4 bolos são, respectivamente: 12 minutos, 15 minutos, 15 minutos e 21 minutos. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o tempo médio para preparar esses bolos é inferior a 0,55 hora.

II. Em uma festa há 144 mulheres e 234 homens. Se essas pessoas forem igualmente distribuídas entre 7 ônibus ao mesmo tempo, então cada ônibus terá menos de 52 pessoas.

III. Em uma sala estão 28 crianças e 140 adolescentes. Assim, é correto afirmar que é necessário que mais de 33 adolescentes saiam da sala para que o total de crianças presentes represente 20% do total de indivíduos na sala.

**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. Voando em linha reta, um pequeno foguete percorreu 1.800 metros em 23 segundos. Em seguida, voando em outra direção, ele percorreu 1.020 metros em 12 segundos. Assim, é correto afirmar que ele manteve uma velocidade média superior a 85,7 metros por segundo.

II. São exemplos de números primos menores que 167 e maiores que 48, entre outros, os seguintes: 61, 17 e 152.

III. O custo de produção de uma peça em uma fábrica de componentes automotivos é dado pela seguinte equação de 1º grau:  $78X + R\$ 92 = R\$ 1.418$ . Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que, para satisfazer adequadamente a equação, o valor da incógnita "X" deve ser menor que 14.

**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. Sabe-se que 31/77 dos itens de um armazém estão avariados. Assim, considerando exclusivamente a informação apresentada, é correto afirmar que mais de 42% e menos de 47% dos itens estão avariados.

II. Os números 449 e 478 são exemplos de números primos maiores que 377 e menores que 501.

III. Um retângulo é formado pela união de quadrados com 90 centímetros de aresta. Sabe-se que a largura do referido retângulo equivale a 13 desses quadrados. O comprimento desse retângulo, por sua vez, equivale a 27 desses quadrados. Se 132 desses quadrados forem pintados de roxo, então mais de 39,5% da área total do retângulo terá sido pintada de roxo.

**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. Um imóvel que possuía uma área total de 481 m² foi dividido em 13 partes iguais. Assim, considerando exclusivamente os dados apresentados, é correto afirmar que, após a divisão, cada parte possui uma área superior a 35,8 m² e inferior a 41,2 m².

II. Para pagar por uma blusa que custava R\$ 125,75, Élide utilizou uma nota de R\$ 100,00, uma nota de R\$ 25,00, uma moeda de R\$ 0,25 e duas moedas de R\$ 0,10. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que Élide conseguiu pagar o valor integral das suas compras, mas não recebeu troco.

III. Em uma caixa, há 3 laranjas e 6 limões. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o total de laranjas em relação ao total de frutas dessa caixa representa  $\frac{3}{9}$ , fração essa que corresponde, número decimal, a 0,378.

**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. Um veículo percorreu 13 km em 3 horas e, em seguida, percorreu mais 15 km em 3 horas. Assim, considerando exclusivamente os dados apresentados, é correto afirmar que a sua velocidade média em todo o percurso foi superior a 3,66 km/h.

II. Considere 23 caixas com 72 frutas, cada. Se todas as frutas forem igualmente distribuídas entre 12 pessoas, então cada indivíduo receberá entre 133 e 151 frutas.

III. A confecção de um vestido personalizado é realizada em 4 etapas que duram, respectivamente: 93 minutos, 45 minutos, 83 minutos e 20 minutos. Considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que o tempo total da confecção do vestido é superior a 4,62 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.

**Texto para as questões de 39 a 41**

**O politicamente correto é uma chatice. Para piorar, ele tem razão.**

O banimento de algumas marchinhas carnavalescas é só mais um capítulo na novela do politicamente correto. Fenômeno mundial, mais intenso em alguns lugares do que em outros, a ideia por trás dele é muito bem intencionada: a linguagem cotidiana não apenas refletiria as diferenças históricas existentes entre grupos (privilegiados versus desprivilegiados, por exemplo), como também favoreceria a manutenção dessas diferenças. Se livrarmos a linguagem dessas influências, podemos ao menos reduzir um dos fatores que perpetuam injustiças.

Duas grandes questões precisam ser respondidas. A primeira é se essa é apenas uma opinião ou se há evidências empíricas de que seja verdade. A segunda, e tão importante quanto, é descobrir por que o politicamente incorreto incomoda tanta gente. Se conseguirmos encontrar essas respostas, pode ficar mais fácil decidirmos que rumo tomar como sociedade.





Para os críticos do politicamente correto, o mundo está ficando muito chato: levar a sério marchinhas carnavalescas com conteúdo hoje considerado preconceituoso seria uma bobagem. Nesse quesito, contudo, as evidências científicas apontam para outra direção. Vários experimentos realizados sobre o tema mostram que, por um lado, o humor não faz as pessoas se tornarem preconceituosas. Ninguém ouve uma música e pensa, “É mesmo! Negros são inferiores, como nunca me dei conta?”. Por outro, as piadas criam um ambiente de aceitação à discriminação – assim, quem já acreditava existir diferenças qualitativas entre grupos sente-se menos constrangido e tem mais chance de agir de forma discriminatória. Não por acaso, são as pessoas que mais se divertem com esse tipo de humor. [...]

(Adaptado. Trecho extraído de BARROS, D. M. de. O politicamente correto é uma chatice. Para piorar, ele tem razão. Disponível em: <https://bit.ly/34eHqer>. Acesso em: mar 2020)

**39** Leia o texto 'O politicamente correto é uma chatice. Para piorar, ele tem razão.' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Com provas empíricas, o autor do texto justifica que muitas piadas criam um ambiente de aceitação à discriminação e, conseqüentemente, a “liberdade” para que alguns grupos soberanos economicamente perpetuem diferenças históricas.

II. As marcas do ponto de vista do autor ficam evidentes em trechos como “Se livrarmos a linguagem dessas influências, podemos ao menos reduzir um dos fatores que perpetuam injustiças” e “descobrir por que o politicamente incorreto incomoda tanta gente”.

III. Pode-se dizer, a partir de uma leitura do texto, que tratar do tema “politicamente correto” é considerar diversos fatores como opiniões e evidências empíricas. Ou seja, não é algo possível de se discutir com base em “achismos”.

**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 'O politicamente correto é uma chatice. Para piorar, ele tem razão.' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. O texto traz desde o título um ponto de vista marcado acerca do que se convencionou chamar “politicamente correto”.

II. Uma visão global do texto permite dizer que o autor critica os que são a favor do “politicamente correto”, pois não há injustiças com os grupos menos favorecidos, existentes em nossa sociedade.

**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.

**41** Leia o texto 'O politicamente correto é uma chatice. Para piorar, ele tem razão.' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. O autor considera que algumas questões precisam ser respondidas, a priori, ao se tratar a temática em evidência. Ao citar “evidências empíricas”, “opiniões”, entre outros aspectos, sugere que o tema deve ser tratado com banalidade, sem rigor científico.

II. Segundo o texto, as pessoas que mais se divertem com piadas preconceituosas são as que já compreendem a existência da discriminação, mas se sentem legitimadas, em suas práticas, pela mídia.

**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 42 a 48

#### Budapeste, Hungria

Budapeste, na Hungria, é uma das maiores cidades da União Europeia e também é uma das cidades mais baratas para viver na União Europeia, sendo um importante centro financeiro do país e considerada uma cidade global alpha. As principais atividades econômicas da cidade estão nas áreas de: indústria, serviços, turismo e comércio.

O aluguel de um apartamento de um quarto no centro da cidade custa em cerca de € 469 (quatrocentos e sessenta e nove euros), as contas básicas de eletricidade, aquecimento, arrefecimento, água e lixo para um apartamento de 85 m<sup>2</sup> custam cerca de € 142 (cento e quarenta e dois euros) e uma pessoa recebe por mês, em média, um salário líquido de € 765 (setecentos e sessenta e cinco euros).

O custo de vida é considerado muito baixo, e a qualidade de vida na cidade é elevada, com nível elevado de segurança. No entanto, o poder de compra da população é baixo, pois o salário é baixo também, e o idioma pode ser um empecilho à vida nessa cidade. Já entre as vantagens estão o baixo custo de vida, a segurança da cidade, as boas oportunidades de trabalho, a qualidade de vida e o bom acesso a serviços de transporte.

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

**42** Leia o texto 'Budapeste, Hungria' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Em Budapeste, o aluguel de um apartamento de um quarto no centro da cidade custa cerca de € 469 (quatrocentos e sessenta e nove euros), de acordo com o texto.

II. De acordo com o texto, Budapeste é a capital da Hungria, sendo também a cidade europeia com a maior concentração de instituições financeiras e empresas de tecnologia.

III. O idioma falado em Budapeste pode ser um empecilho à vida nessa cidade, 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.

**43** Leia o texto 'Budapeste, Hungria' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Em Budapeste, o baixo custo de vida aliado aos serviços públicos eficientes tornaram-se um grande atrativo para imigrantes e, atualmente, mais de 48% da população dessa cidade é formada por imigrantes do norte da Europa, de acordo com o texto.

II. Em Budapeste, o custo de vida é considerado muito baixo, embora os produtos agrícolas, como frutas e legumes, tenham um preço quase proibitivo para a maior parte da população, afirma o texto.

III. De acordo com o texto, Budapeste é considerada uma cidade global alpha por ser a maior produtora de suprimentos agrícolas na Europa.

**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.

**44** Leia o texto 'Budapeste, Hungria' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Entre as vantagens de morar em Budapeste, pode-se citar a sensação de segurança que a cidade proporciona, o elevado custo dos aluguéis e a crescente inflação dos preços dos combustíveis no local, de acordo com as informações do texto.

II. Budapeste é o mais importante centro financeiro da Europa, pois lá encontram-se as sedes dos maiores bancos, corretoras de investimentos e empresas de seguros desse continente, de acordo com as informações do texto.

III. Budapeste é considerada uma cidade com baixo nível de segurança devido à ação constante de grupos xenofóbicos e do crime organizado no leste europeu, 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.

**45** Leia o texto 'Budapeste, Hungria' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. De acordo com o texto, as principais atividades econômicas de Budapeste estão nas áreas de indústria, serviços, turismo e comércio.

II. De acordo com as informações apresentadas no texto, Budapeste é a cidade europeia com a mais ampla rede de serviços em saúde, na qual é possível encontrar muitos especialistas em praticamente qualquer especialidade médica.

III. Budapeste oferece bom acesso a serviços de transporte, 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.

**46** Leia o texto 'Budapeste, Hungria' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. De acordo com o texto, Budapeste é a cidade europeia com a maior taxa de imigrantes residentes em sua região metropolitana, sendo mais de 36% da população composta por indivíduos nascidos em outros países.

II. Budapeste é uma das cidades mais baratas para viver na União Europeia, de acordo com as informações do texto.

III. De acordo com o texto, Budapeste é uma das maiores cidades da União Europeia.

**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 'Budapeste, Hungria' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. De acordo com as informações apresentadas no texto, uma das vantagens de viver em Budapeste são as boas oportunidades de trabalho.

II. Em Budapeste, as contas básicas de eletricidade, aquecimento, arrefecimento, água e lixo para um apartamento de 85 m<sup>2</sup> custam cerca de € 142 (cento e quarenta e dois euros), afirma o texto.

III. De acordo com o texto, em Budapeste, o poder de compra da população é baixo, pois o salário é baixo também.

**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 'Budapeste, Hungria' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Budapeste é uma cidade com elevada qualidade de vida devido aos programas públicos de distribuição de renda para a população de baixa renda e moradores de rua, afirma o texto.

II. Em Budapeste, a qualidade de vida é elevada, o clima local é ameno e a moeda local, o won, é bastante valorizada em relação ao dólar, afirma o texto.

III. O texto afirma que, em Budapeste, uma pessoa recebe por mês, em média, um salário líquido de € 765 (setecentos e sessenta 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.

#### Texto para as questões de 49 a 50

##### INSUMOS DE SAÚDE

Semestralmente, a prefeitura de um município realiza a aquisição de insumos para as clínicas e hospitais da cidade. Os cinco principais produtos adquiridos regularmente e seus custos no período são:

1. Equipamentos de proteção individual, ao custo médio de R\$ 800 (oitocentos reais) por colaborador dos serviços de saúde;
2. Remédios para doenças cardíacas e hipertensão, ao custo médio de R\$ 1.020 (mil e vinte reais) por paciente;
3. Remédios para diabetes, ao custo médio de R\$ 1.190 (mil cento e noventa reais) por paciente;
4. Anestésicos, ao custo de R\$ 2.045 (dois mil e quarenta e cinco reais) por operação cirúrgica;
5. Produtos para limpeza e desinfecção, ao custo de R\$ 3.100 (três mil e cem reais) por unidade de saúde.

Atualmente, o município conta com 208 (duzentos e oito) colaboradores dos serviços de saúde, os quais trabalham em 17 (dezesete) unidades de saúde.

Atualmente, os serviços municipais de saúde atendem a 708 (setecentos e oito) pacientes com doenças cardíacas e hipertensão, a 801 (oitocentos e um) pacientes com diabetes, e realiza 123 (cento e vinte e três) operações cirúrgicas.

**49** Leia o texto 'INSUMOS DE SAÚDE' e, em seguida, analise as afirmativas a seguir:

I. O custo com os remédios para pacientes com diabetes, no semestre, é superior a R\$ 901 mil e inferior a R\$ 1 milhão, de acordo com as informações do texto.

II. O custo com remédios para pacientes com doenças cardíacas e hipertensão, no semestre, é superior a R\$ 699 mil e inferior a R\$ 781 mil, de acordo com o texto.

III. No período discriminado no texto, o custo total com remédios para pacientes com diabetes é cerca de 21% menor que o custo total com remédios para pacientes com doenças cardíacas e hipertensão, conforme pode ser observado a partir da análise das informações do 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.

**50** Leia o texto 'INSUMOS DE SAÚDE' e, em seguida, analise as afirmativas a seguir:

I. De acordo com o texto, o custo com anestésicos para operações cirúrgicas, no semestre, é superior a R\$ 263 mil e inferior a R\$ 299 mil.

II. De acordo com o texto, é correto afirmar que o custo total com equipamentos de proteção individual, no semestre, é superior a R\$ 165 mil.

III. A partir da análise das informações do texto, é correto concluir que o custo com materiais de limpeza e desinfecção para as unidades de saúde é superior a R\$ 57 mil e inferior a R\$ 61 mil, no semestre.

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

