

DELMIRO GOUVEIA (FUNDAMENTAL 1)
CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS DO CONCURSO PÚBLICO

ELETRICISTA DE AUTOS



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

NOME:	
INSCRIÇÃO:	
CPF:	

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

ATENÇÃO!

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

Informações gerais:

1. Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
 - a. este Caderno de Questões Objetivas, contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha;
 - b. um Cartão de Respostas destinado ao preenchimento das respostas das questões objetivas formuladas na prova.
2. Ao receber o Cartão de Respostas você deverá:
 - a. conferir seu nome e número de inscrição;
 - b. ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
 - c. assinar o Cartão de Respostas, no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta.
3. As questões são identificadas pelo número que se situa antes do enunciado de cada questão.
4. Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - a. qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - b. levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - c. portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, notebook, receptor, gravador ou máquina fotográfica ou equivalente;
 - d. anotar o gabarito da prova em outros meios que não sejam o Cartão de Respostas e este Caderno de Questões;
 - e. fazer consulta em material de apoio ou afins.
5. Não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
6. Reserve tempo suficiente para marcar seu Cartão de Respostas.
7. Para fins de correção do Cartão de Respostas, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no local indicado no Cartão de Respostas.
8. 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.
9. O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
10. 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 tensão elétrica pode ser compreendida como a força que faz com que a corrente elétrica flua através de um condutor.

II. Existem basicamente dois modelos de voltímetro: o analógico e o digital.

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) As atitudes do servidor público estão condicionadas às premissas básicas da ética, tais como "quais os interesses do indivíduo" e "porque ele exerce esse trabalho". Dessa forma, o servidor deve sempre dissociar toda a sua capacitação científica ou técnica do seu trabalho, pois a busca pela qualidade no serviço público independe das ações individuais, sendo uma consequência dos desejos particulares de cada cidadão.

b) Por se tratar de um tema pouco presente nos códigos de ética e nas leis nacionais, o sigilo profissional é uma atitude que deve ser sempre evitada em qualquer esfera de trabalho. Ou seja, sempre que houver um interesse particular, o sigilo de uma informação deve ser rapidamente quebrado.

c) A responsabilidade social de uma entidade pública é a forma de gestão que se define pela relação ética e transparente da organização com os servidores que ali atuam, apenas. Tal responsabilidade é sempre qualificada por parâmetros financeiros determinados pelos colaboradores da organização.

d) A moralidade da Administração Pública é um conceito mais amplo do que a simples distinção entre o bem e o mal. Ela deve ser acrescida da ideia de que o objetivo final do Estado é sempre promover o bem comum. Assim, o equilíbrio entre a legalidade e a finalidade, na conduta do servidor público, é fundamental para consolidar a moralidade dos seus atos.

3 Analise as afirmativas a seguir:

I. Os resistores de filme possuem algumas faixas coloridas em sua superfície que identificam o seu valor de resistência.

II. A corrente elétrica é o fluxo ordenado de nêutrons através de um condutor, quando este é submetido a uma diferença de potencial (tensão).

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. Para a utilização do ohmímetro, primeiramente o eletricitista de autos deve tomar o cuidado de desenergizar ou remover o objeto do circuito.

II. Os amperímetros são instrumentos usados pelo eletricitista de autos para medir a intensidade da pressão hídrica que circula através de um condutor ou componente em um circuito elétrico.

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. A tensão elétrica contínua é mais usual em automóveis e aparelhos eletrônicos.

II. Dependendo do modelo de multímetro, pode haver dois, três ou até mesmo quatro bornes de contato.

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. Em um multímetro, o eletricitista de autos poderá verificar que o display é a tela ou visor onde serão mostrados os resultados obtidos nos testes.

II. Para utilizar o voltímetro, o eletricitista de autos deve, primeiramente, selecionar a escala a ser medida.

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. As pilhas, as baterias e as tomadas de uso doméstico estão entre os exemplos de fontes de tensão.

II. A tensão elétrica é a diferença de potencial entre dois pontos distintos.

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. Alguns modelos de amperímetro são bem parecidos com os voltímetros, mudando apenas as escalas. Assim, o eletricitista de autos deve ter cuidado para não confundir esses equipamentos.

II. Em uma pilha, existem dois polos: um resistivo e outro energizado. A diferença de carga entre esses polos é denominada de redundância.

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. Geralmente são dois os cabos que acompanham o multímetro: um preto (negativo) e um vermelho (positivo).

II. São exemplos de instrumentos de medição utilizados pelo eletricitista de autos, entre outros: o voltímetro, o amperímetro, o hodômetro, o multímetro, a caneta de polaridade e o osciloscópio.

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. A unidade de medida da corrente elétrica é a arroba. Ela representa a taxa de variação média da carga de elétrons entre dois polos magnetizados disformes.

II. O voltímetro analógico é mais utilizado em laboratórios de estudos, embora não seja capaz de mostrar oscilações à medida que o ponteiro se desloca.

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. Os resistores podem possuir valores de resistência fixos ou valores de resistência variáveis.

II. Os resistores são componentes que têm por finalidade limitar a intensidade de corrente elétrica em um circuito.

Marque a alternativa CORRETA:

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

12 Analise as afirmativas a seguir:

I. O componente a ser medido apenas poderá ser conectado pelo eletricitista de autos ao ohmímetro se estiver sob tensão, caso contrário esse ato trará sérios danos ao seu equipamento.

II. O multímetro pode ser considerado uma ferramenta importante para o eletricitista de autos, uma vez que ele reúne diversos instrumentos capazes de fazer um diagnóstico completo da embreagem do veículo em poucos minutos.

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 um multímetro, o eletricitista de autos poderá perceber que os bornes são os terminais onde são instaladas as pontas de prova do aparelho.

II. O voltímetro digital costuma ser de fácil leitura e interpretação pelo eletricitista de autos.

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. Em um multímetro, a ponta de prova preta deve ser instalada pelo eletricitista de autos no terminal vermelho ou que tenha a inscrição ALC, que significa terminal comum; e a preta pode ser alternada nos demais bornes.

II. O eletricitista de autos deve conectar o voltímetro sempre em paralelo ao circuito, obtendo o valor de tensão no visor do instrumento.

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. Nos resistores de fio e SMD, geralmente o valor de resistência vem gravado no seu próprio corpo.

II. Para a utilização do ohmímetro, o eletricitista de autos deve selecionar a escala menos adequada e, em seguida, conectá-lo ao componente de que se deseja medir a temperatura.

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 um multímetro, a chave seletora é o botão que serve para o eletricitista de autos adicionar potência a um sistema neutro, ou seja, serve para criar elétrons.

II. O voltímetro tem como função mensurar valores de tensão 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.

17 Analise as afirmativas a seguir:

I. Existem basicamente dois tipos de tensão elétrica: a tensão contínua e a tensão alternada.

II. A tensão elétrica alternada é encontrada geralmente em residências e indústrias.

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. O multímetro possui as principais funções de que um eletricitista de autos precisará em seu dia a dia e, atualmente, existem apenas multímetros analógicos.

II. Da mesma forma que a tensão, a corrente elétrica também pode ser dividida em corrente contínua e corrente alternada.

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. De acordo com o artigo 3º da Constituição Federal de 1988, promover o bem de todos, sem preconceitos de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação constitui um dos objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil.

II. De acordo com o artigo 3º da Constituição Federal de 1988, garantir o desenvolvimento nacional constitui um dos objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil.

Marque a alternativa CORRETA:

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

20 Analise as afirmativas a seguir:

I. A unidade de medida da tensão elétrica é o bit. Ela representa a taxa de sobrecarga de um sistema e o risco de ocorrência de um curto circuito.

II. A resistência elétrica é uma medida padrão que determina a dificuldade que a corrente elétrica encontra em transpor o vácuo através de um feixe de luz.

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 21 a 25**ELETRICIDADE**

As atividades que envolvem energia elétrica são sempre bastante delicadas. Os perigos de acidente são muitos e as consequências vão desde as queimaduras mais leves até as lesões mais complicadas e muitas vezes fatais. Por isso é importante que o trabalhador que desenvolve esse tipo de atividade esteja sempre bem treinado quanto aos procedimentos e seguindo todas as recomendações impostas pela segurança do trabalho.

O primeiro risco e o mais lembrado quando se fala em energia elétrica, sem dúvidas, é o choque elétrico, mesmo porque você não precisa necessariamente estar trabalhando com energia para levar um choque elétrico. O corpo humano é um potente condutor de eletricidade e dessa maneira, quando entra em contato com a corrente elétrica, ela é conduzida para a terra ou outro elemento condutor próximo. Esse fenômeno é o choque elétrico.

O choque causa calor e contrações musculares e suas consequências vão desde queimaduras, como citamos anteriormente, até paradas cardíacas que podem levar à morte. Assim, tudo vai depender da intensidade da corrente e o tempo de exposição. Contudo, para não sofrer com os choques e com os demais acidentes elétricos, é preciso que o trabalhador esteja sempre atento às medidas determinadas pela segurança do trabalho.

O conceito de arco elétrico é relevante no contexto de acidentes com eletricidade. O arco elétrico consiste na transmissão de corrente por um meio que a princípio deveria ser isolante. O ar é um exemplo deste meio. Mas esse evento geralmente ocorre por conta da conexão e desconexão dos dispositivos elétricos e também em caso de curto-circuito. O arco elétrico, apesar da ausência do contato direto, não é menos nocivo que o choque convencional, pois o calor provocado pelo arco elétrico é muito forte para a pele humana e por consequência acaba causando queimaduras de segundo e até terceiro grau. O arco elétrico também é capaz de causar incêndios.

As queimaduras decorrentes de acidentes com eletricidade podem ser muito mais graves do que queimaduras causadas por fogo. Isso ocorre por conta do "fator iceberg", quando a lesão externa não representa a real gravidade da lesão interna. Em geral as queimaduras decorrentes do contato com a corrente elétrica são sempre muito maiores que as convencionais.

O caminho que a corrente percorre pelo corpo também é fator determinante para a extensão e gravidade da lesão. O tratamento inadequado é capaz de agravar a situação e por isso é importante não recorrer aos tratamentos caseiros recomendados pela crença popular. Procure sempre a emergência de um hospital quando for vítima de uma queimadura decorrente de choque elétrico.

Adaptado. Disponível em: <https://bit.ly/3lbuePq>.

21 Leia o texto 'ELETRICIDADE' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. O corpo humano é um potente condutor de eletricidade e, dessa maneira, quando entra em contato com a corrente elétrica, ela é conduzida para a terra ou outro elemento condutor próximo. De acordo com o texto, esse fenômeno é conhecido como choque elétrico.

II. As queimaduras decorrentes de acidentes com eletricidade podem ser mais graves do que queimaduras causadas por fogo, afirma o texto. Isso ocorre por conta do "fator iceberg", quando a lesão externa não representa a real gravidade da lesão interna, de acordo com o texto.

III. A partir do texto, depreende-se que o tratamento inadequado após um choque elétrico é capaz de agravar a situação da pessoa eletrocutada e por isso é importante não recorrer aos tratamentos caseiros recomendados pela crença popular.

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.

22 Leia o texto 'ELETRICIDADE' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Segundo o texto, é importante que o trabalhador que desenvolve atividades com energia elétrica esteja sempre bem treinado quanto aos procedimentos de segurança. O texto também afirma que o trabalhador deve seguir todas as recomendações impostas pela segurança do trabalho.

II. A gravidade das consequências do acidente com choque elétrico vai depender da intensidade da corrente e do tempo de exposição ao meio isolante, pois a amplitude do trauma é inversamente proporcional à voltagem da rede, de acordo com o texto.

III. De acordo com o texto, o primeiro risco e o mais lembrado, quando se fala em energia elétrica, sem dúvidas, é o choque elétrico. Um indivíduo não precisa necessariamente estar trabalhando com energia para levar um choque elétrico.

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.

23 Leia o texto 'ELETRICIDADE' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. O caminho que a corrente elétrica percorre pelo corpo humano é um fator determinante para a extensão e a gravidade da lesão decorrente do choque elétrico, pois as feridas causadas pelo choque são agravadas pelo uso de materiais isolantes, de acordo com o texto.

II. O arco elétrico, apesar da ausência do contato direto, não é menos nocivo que o choque convencional, de acordo com o texto. O calor provocado pelo arco elétrico é muito forte para a pele humana e por consequência acaba causando queimaduras de segundo e até terceiro grau, de acordo com o texto.

III. O choque elétrico causa calor, dor crônica nas articulações, irritação nos olhos, tontura, coceira e contrações musculares e suas consequências vão desde queimaduras até paradas cardíacas que podem levar à morte, 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.

24 Leia o texto 'ELETRICIDADE' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. De acordo com o texto, o arco elétrico é capaz de causar incêndios, impedir ferimentos, danificar redes elétricas e interromper o funcionamento de equipamentos.

II. As atividades que envolvem energia elétrica são sempre bastante delicadas, afirma o texto. Os perigos de acidente são muitos e as consequências vão desde as queimaduras mais leves até as lesões mais complicadas e muitas vezes fatais, de acordo com o texto.

III. O arco elétrico geralmente ocorre por conta da conexão e desconexão dos dispositivos elétricos, pelo uso de equipamentos de segurança, por haver meios isolantes nas instalações e também em caso de curto-circuito, 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.

25 Leia o texto 'ELETRICIDADE' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Em geral, as queimaduras decorrentes do contato com a corrente elétrica são pouco perceptíveis, pois causam vermelhidão na superfície da pele ao mesmo tempo em que agravam problemas crônicos pré-existentes, de acordo com o texto.

II. Segundo o texto, o arco elétrico consiste na transmissão de corrente por um meio que a princípio deveria ser um condutor universal. Ainda segundo o texto, o ar é um exemplo deste meio, pois ele é formado por átomos e moléculas de diversos gases.

III. Para não sofrer com os choques e com os demais acidentes elétricos, é preciso que o trabalhador esteja sempre atento às medidas determinadas pela segurança do trabalho, 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.

Texto para as questões de 26 a 30**SEGURANÇA DO TRABALHO**

Uma das causas, talvez a principal, de acidentes de trabalho relacionados à eletricidade é bem comum em diversas outras atividades: a negligência, que consiste no não cumprimento dos procedimentos de segurança e prevenção recomendados pela segurança do trabalho.

Usar equipamentos de proteção incorretamente por falta de orientação é negligência. Da mesma forma, usar determinados equipamentos para fins aos quais não foram destinados também consiste em negligência. Então, equipamentos e ferramentas danificados e uso incorreto de equipamento de proteção individual são formas de negligência.

É importante que os equipamentos utilizados durante o trabalho com eletricidade estejam sempre em ótimo estado de conservação, que o trabalhador os utilize apenas para os meios aos quais foram destinados e que todas as orientações sejam seguidas à risca. As organizações devem deixar os colaboradores cientes dos riscos aos quais estão expostos, realizando medidas protetivas periodicamente e medidas corretivas sempre que necessário. Os trabalhadores devem zelar pela sua saúde e segurança comprometendo-se a cumprir todos os procedimentos e regulamentos da organização.

Os colaboradores envolvidos nas atividades com energia elétrica precisam de treinamento e habilitações específicas para garantir a segurança do trabalho que será desenvolvido, assim como devem utilizar equipamentos de proteção individual.

Adaptado. Disponível em: <https://bit.ly/3lbuePq>.

26 Leia o texto 'SEGURANÇA DO TRABALHO' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Segundo o texto, é importante que os equipamentos utilizados durante o trabalho com eletricidade estejam sempre em ótimo estado de conservação, além de estarem identificados, higienizados e deteriorados, de acordo com o texto.

II. A negligência consiste no não cumprimento dos procedimentos de segurança e prevenção recomendados pela segurança do trabalho, de acordo com o texto. Por exemplo, utilizar equipamentos e ferramentas danificados e usar incorretamente o equipamento de proteção individual são formas de negligência.

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 'SEGURANÇA DO TRABALHO' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. De acordo com o texto, os trabalhadores devem zelar pela sua saúde e segurança, comprometendo-se a cumprir todos os procedimentos e regulamentos da entidade onde trabalham.

II. A partir do texto, depreende-se que os colaboradores envolvidos nas atividades com energia elétrica devem utilizar equipamentos de proteção individual, tais como luvas, capacetes, cilindros de oxigênio, aventais, máscaras e protetores auriculares.

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 'SEGURANÇA DO TRABALHO' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. As organizações devem deixar os colaboradores cientes dos riscos aos quais estão expostos no trabalho com eletricidade, realizando medidas protetivas periodicamente e medidas corretivas sempre que necessário, de acordo com o texto.

II. Os colaboradores envolvidos nas atividades com energia elétrica devem utilizar equipamentos de proteção individual, tais como luvas, capacetes, cilindros de oxigênio, aventais, máscaras e protetores auriculares, 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.

29 Leia o texto 'SEGURANÇA DO TRABALHO' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Usar determinados equipamentos de proteção individual para fins aos quais não foram destinados representa uma forma de combater a negligência no ambiente de trabalho, de acordo com o texto.

II. Usar equipamentos de proteção individual ou coletiva incorretamente por falta de orientação, por desconhecimento ou mesmo com o objetivo de gerar riscos é uma forma de combater a negligência no ambiente de trabalho, 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.

30 Leia o texto 'SEGURANÇA DO TRABALHO' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. De acordo com o texto, é importante que o trabalhador utilize os equipamentos necessários ao trabalho com eletricidade apenas para os meios aos quais foram destinados e que todas as orientações sejam seguidas à risca.

II. Segundo o texto, a negligência é uma das causas, talvez a principal, de acidentes de trabalho relacionados à eletricidade, sendo esses acidentes bem comuns em diversas outras atividades.

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. Em uma classe de 30 alunos foi realizada uma pesquisa. Do total de alunos, 16 declararam gostar da disciplina de Matemática e 20 afirmaram gostar da disciplina de Ciências. A maioria dos alunos que gostam de Ciências não gostam de Matemática, de acordo com as respostas da pesquisa. Por outro lado, os dados mostraram que uma parte dos alunos que gostam de Matemática também gostam de Ciências. Sabe-se que todos os alunos da classe responderam à pesquisa. Com isso, é correto afirmar que o número de alunos desta classe que gostam de Matemática e de Ciências ao mesmo tempo é de, no mínimo, 6 alunos.

II. Em um jogo eletrônico, o triplo do número de pontos que um jogador fez, diminuído de 30 pontos, resulta em 123 pontos. Assim, considerando apenas os dados apresentados, é correto afirmar que o total de pontos marcados por esse jogador é maior que 47 e menor que 63.

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.

32 Analise as afirmativas a seguir:

I. Um veículo percorreu 29 km em 11 horas e, em seguida, percorreu mais 55 km em 19 hora. Assim, é correto afirmar que a velocidade média em todo o percurso foi inferior a 3,28 km/h.

II. Um lote de 3.870 do produto X foi empacotado em caixas que comportam 15 unidades desse produto, cada. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o número total de caixas utilizadas foi superior a 261 e inferior a 278.

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.

33 Analise as afirmativas a seguir:

I. Um livro possui 100 páginas. Cada página é dividida em duas colunas contendo, cada uma, 30 linhas, e cada linha contém com 6 palavras, em média. Assim, é correto afirmar que a quantidade total de palavras dessa obra é um número maior que 35.100 e menor que 36.850.

II. Sobre uma mesa há dezesseis moedas diversas cuja soma totaliza R\$ 6,00. Assim, é possível que esse conjunto de moedas seja formado por três moedas de R\$ 1,00, duas moedas de R\$ 0,50, seis moedas de R\$ 0,25 e cinco moedas de R\$ 0,10.

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.

34 Analise as afirmativas a seguir:

I. Quatro objetos de metal pesam, respectivamente: 11 kg, 18 kg, 20 kg e 33 kg. Assim, é correto afirmar que o peso médio desses objetos é maior que 21,4 kg e menor que 22,7 kg.

II. Em números decimais, a fração $\frac{2}{9}$ corresponde ao número 0,277...

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.

35 Analise as afirmativas a seguir:

I. Ao comprar um sanduíche que custa R\$ 8,50, uma cliente realizou o pagamento com uma nota de R\$ 5,00, uma nota de R\$ 2,00 e seis moedas de R\$ 0,25. Assim, é correto afirmar que essa cliente não recebeu troco.

II. São números primos menores de 243, entre outros, os seguintes: 67, 233 e 151.

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.

36 Analise as afirmativas a seguir:

I. Considere 3 salas de aula: A, B e C. Na sala A, há 23 alunos. Na sala B, há 25 alunos. Sabe-se que o total de alunos das 3 salas é igual a 76. Assim, considerando apenas os dados apresentados, é correto afirmar que o total de alunos da sala C é maior que 31 e menor que 39.

II. Uma garota acabou de ler o livro A, que tinha 576 páginas. Agora ela está lendo o livro B, que tem o triplo da quantidade de páginas do livro A. Assim, considerando apenas os dados apresentados, é correto afirmar que a quantidade de páginas do livro B é superior a 1.308 e inferior a 1.506.

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.

37 Analise as afirmativas a seguir:

I. Para satisfazer adequadamente a seguinte equação de 1º grau: $72X + 80 = 1.160$, o valor da incógnita "X" deve ser maior que 17 e menor que 33.

II. Um prédio possui 24 metros de altura. A razão entre a altura da torre e o comprimento da sua sombra é $\frac{1}{3}$. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o comprimento da sombra é maior que 54 metros e menor que 69 metros.

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.

38 Analise as afirmativas a seguir:

I. Em uma escola há 198 estudantes matriculados no turno da manhã e 294 estudantes matriculados no turno da tarde. Se essas crianças forem igualmente distribuídas entre 12 salas ao mesmo tempo, então cada sala terá mais de 33 e menos de 50 alunos.

II. Pedro leu um livro de 420 páginas em 20 dias, estabelecendo um ritmo de leitura no qual uma mesma quantidade de páginas fora lida a cada dia, durante os 20 dias. Assim, é correto afirmar que a quantidade de páginas lidas a cada dia era superior a 19 e inferior a 27.

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.

39 Analise as afirmativas a seguir:

I. Na cozinha de uma escola municipal foram produzidos 5,4 kg de feijão. Se cada aluno recebe uma porção de 0,12 kg desse alimento, então o número de alunos que poderão consumir feijão nessa escola é superior a 42 e inferior a 53.

II. Um paralelepípedo possui 59 cm de altura, 61 cm de largura e 66 cm de comprimento. Assim, é correto afirmar que a área total da superfície desse sólido geométrico é maior que 20.130 cm^2 e menor que 21.135 cm^2 .

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.

40 Analise as afirmativas a seguir:

I. Sandra deseja comprar um produto que custa 190 euros, mas ela possui apenas R\$ 700,00 para gastar. Atualmente, o valor do Euro corresponde a R\$ 3,50. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que Sandra não possui dinheiro suficiente para comprar o produto desejado.

II. A cada mês, em uma loja, são vendidas 215 bolas de futebol. Assim, é correto afirmar que, em 1 ano, o total de bolas de futebol efetivamente vendidas é superior a 2.355 e inferior a 2.610.



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 41 a 50

Baixas temperaturas

Com a chegada do inverno de 2020 e a queda nas temperaturas, começou a corrida do consumidor por produtos da estação. O campeão das buscas, segundo levantamento realizado pela Cuponomia, portal que reúne cupons de desconto e cashback online, foi a fondue, que registrou um aumento de 300% nos acessos em lojas virtuais.

Na sequência aparecem os aquecedores (244%), cobertores (75%), meias (66%) e moletons (61%). A pesquisa realizada pelo site comparou as buscas entre os meses de maio e junho de 2020 nas principais lojas de varejo online do Brasil.

Devido à pandemia do novo coronavírus, os shoppings e comércios estão com atendimento diferenciado e, com isso, a compra por e-commerce tem sido cada vez mais requisitada.

"Neste ano, as baixas temperaturas do inverno chegam em meio à crise provocada pela pandemia e gerou um impacto maior nas vendas do e-commerce. Também percebemos uma elevação na procura por itens para utilizar em casa", afirma Ivan Zeredo, diretor de marketing do Cuponomia.

No início de junho de 2020, o preço dos aquecedores estava em cerca de R\$ 60. Após a queda dos termômetros, os mesmos produtos passaram a ser vendidos, em média, por R\$ 80.

Apesar de o aumento nos valores, a procura por aquecedores no mês de junho de 2020 é a maior já registrada no e-commerce no ano até então.

"Muitos consumidores deixam para comprar os itens próximo do período, o que faz com que esse mercado seja muito aquecido nessa época do ano, aumentando os preços", relatou o diretor de marketing do Cuponomia.

De acordo com Ivan, é possível adotar algumas dicas para evitar preços altos. O dinheiro desembolsado na compra dos itens pode ser reduzido com a adoção de algumas pequenas práticas.

Primeiramente, é importante pesquisar antes de comprar. Zeredo aconselha os consumidores a realizarem uma pesquisa para ver qual é a melhor opção de preço do produto que deseja. Conseguir cupons de desconto e códigos promocionais também pode baratear a compra. "Muitas lojas oferecem cupons e cashback, o que pode gerar uma economia de até 15% na compra", diz Zeredo.

Por Raphael Fernandes, do R7, em julho de 2020 (disponível em: <https://bit.ly/2OuwOkw>). Com adaptações.

41 Leia o texto 'Baixas temperaturas' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Devido à pandemia do novo coronavírus, os shoppings e comércios estão com atendimento diferenciado e, com isso, a compra por e-commerce tem sido cada vez mais requisitada, de acordo com o texto.

II. Com a chegada do inverno de 2020, os aquecedores passaram a ser vendidos, em média, por R\$ 115 nas lojas online, de acordo com as informações apresentadas pelo 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.

42 Leia o texto 'Baixas temperaturas' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Apesar de o aumento nos valores, a procura por aquecedores no mês de junho de 2020 é a maior já registrada no e-commerce no ano até então, de acordo com as informações apresentadas pelo texto.

II. A melhor forma de garantir boas economias nas compras de inverno, de acordo com o texto, é pesquisar antes de comprar. Assim, obtêm-se reduções de até 85% nas despesas do lar.

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 'Baixas temperaturas' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. De acordo com o texto, muitos consumidores deixam para fazer suas compras próximo ao inverno, e esse fato faz com que os preços dos produtos citados no texto aumentem.

II. O texto relata que, com o fim do inverno de 2020 e a queda nas temperaturas, iniciou-se uma corrida dos consumidores de todo o Brasil por produtos relacionados ao frio.

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 'Baixas temperaturas' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. No texto, o diretor de marketing do Cuponomia, Ivan Zeredo, afirma que foi possível perceber uma elevação na procura por itens para utilizar em casa, de acordo com o texto.

II. Cerca de 42% de todos os produtos de inverno vendidos nas regiões Norte e Nordeste do Brasil são importados de países do Oriente Médio, 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 'Baixas temperaturas' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. O texto afirma que, de acordo com o diretor de marketing do Cuponomia, é possível adotar algumas dicas para evitar preços altos. O dinheiro desembolsado na compra dos itens pode ser reduzido com a adoção de algumas pequenas práticas, mencionadas no texto.

II. No início de junho de 2020, o preço médio dos aquecedores estava em cerca de R\$ 70, de acordo com as informações apresentadas pelo 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 'Baixas temperaturas' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Em 2020, as baixas temperaturas do inverno chegam em meio à crise provocada pela pandemia e gerou um impacto maior nas vendas do e-commerce, de acordo com o texto.

II. O campeão das buscas em lojas virtuais, segundo dados do levantamento realizado pela Cuponomia e apresentados no texto, foi a fondue, que registrou um aumento de 300% nos acessos.

Marque a alternativa CORRETA:

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

47 Leia o texto 'Baixas temperaturas' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. No texto, Zeredo aconselha os consumidores a realizarem uma pesquisa para ver qual é a melhor opção de preço do produto que desejam.

II. De acordo com o texto, o aumento na venda de produtos de inverno antes do início dessa estação é justificado pelo aumento na procura por carros importados que utilizam combustíveis renováveis.

Marque a alternativa CORRETA:

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

48 Leia o texto 'Baixas temperaturas' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. O Cuponomia é um portal governamental que reúne cupons de desconto e cashback online para consumidores de todo o Brasil, de acordo com as informações apresentadas pelo texto.

II. Nas compras de inverno, conseguir cupons de desconto e códigos promocionais é uma forma de elevar os gastos com presentes nesse período, 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.

49 Leia o texto 'Baixas temperaturas' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. A pesquisa realizada pelo site Cuponomia comparou as buscas entre os meses de maio e junho de 2020 nas principais lojas de varejo online do Brasil, de acordo com as informações apresentadas pelo texto.

II. O texto afirma que, de acordo com Zeredo, muitas lojas oferecem cupons e cashback, o que sempre gera uma economia de, pelo menos, 15% na compra de itens no inverno.

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.

50 Leia o texto 'Baixas temperaturas' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Os incentivos governamentais, a baixa do dólar e o aumento da taxa básica de juros foram os fatores determinantes para o aumento da procura por itens de inverno, de acordo com o texto.

II. O texto relata ao leitor um aumento de acessos e de buscas por produtos de inverno, como os aquecedores (com aumento de 44%), os cobertores (com aumento de 37%), as meias (com aumento de 31%) e os moletons (com aumento de 26%).

Marque a alternativa CORRETA:

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

RASCUNHO

RASCUNHO
PROIBIDO DESTACAR