

**CONCURSO PÚBLICO
 PEDRA (PE) | NÍVEL FUNDAMENTAL TARDE
 CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS**
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, com 30 (trinta) questões de múltipla escolha;
 - b. um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas formuladas na prova.
2. Ao receber o Cartão de Respostas você deve:
 - 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 seu enunciado.
4. Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - a. qualquer tipo de comunicação entre os examinandos;
 - 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.
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 Cartão de Respostas.
8. No Cartão de Respostas, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois atribuir-se-á nota zero a toda 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 preenchida e assinada ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será **ELIMINADO**.

ELETRICISTA



**Não folheie a prova antes da
 autorização do fiscal**

NOME:	
INSCRIÇÃO:	
CPF:	

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 1 a 20

1 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Pontos de tomadas de uso específico não são destinados à ligação de equipamentos fixos e estacionários, como é o caso de chuveiros elétricos.

II. Os geradores são dispositivos que prolongam a diferença de potencial entre dois corpos.

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 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Utilizar mobiliário inadequado é um fator de risco ergonômico no ambiente de trabalho.

II. Ignorar o usuário dos serviços é uma atitude desfavorável ao atendimento de qualidade.

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 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Responsáveis pelo trajeto dos fios e dos cabos, os conduítes ou eletrodutos fazem as ligações entre todos os pontos de consumo, comando e o quadro de distribuição.

II. De acordo com a Lei de Ohm, a resistência equivale à tensão dividida pela corrente.

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 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Os eletrodutos e os tubos podem evitar acidentes como incêndios e choques.

II. No contexto da saúde e segurança ocupacional, a sinalização no ambiente de trabalho deve ser um procedimento padronizado, destinado a orientar, omitir, ocultar e promover acidentes.

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 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Os interruptores paralelos não são usados quando se deseja comandar uma lâmpada ou grupo de lâmpadas por pontos diferentes. Podem ser usados apenas nas escadarias e nos corredores.

II. Todo projeto elétrico deve prever condições para a adoção de aterramento temporário.

Marque a alternativa CORRETA:

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

6 • Leia as afirmativas a seguir:

I. É de suma importância para o profissional da área de projetos elétricos entender e se familiarizar com o projeto arquitetônico civil, pois a leitura e a interpretação do desenho arquitetônico não são relevantes para a elaboração do projeto elétrico.

II. O projeto de instalações elétricas exige a compreensão e o balanceamento de muitas variáveis. Em função da potência total prevista para a edificação, por exemplo, é que se determina o tipo de fornecimento de energia que o prédio irá receber, não sendo relevante para essa determinação considerar a tensão de alimentação ou o padrão de entrada da 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.

7 • Leia as afirmativas a seguir:

I. A principal função do disjuntor é proteger a instalação elétrica e seus equipamentos.

II. O termo "Alta Tensão" refere-se à tensão superior a 10 volts em corrente alternada ou 15 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.

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 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Um acidente de trabalho pode provocar um dano físico de caráter permanente no servidor.

II. As instalações elétricas de baixa tensão são regulamentadas pela norma NBR-5410, da ABNT.

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 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Deve-se preferir projetar circuitos terminais muito carregados (elevada potência nominal), pois isso permite ter benefícios, como condutores de seção nominal grande.

II. A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes deve ocultar dos servidores todas as informações relativas à segurança e à saúde no ambiente de trabalho.

Marque a alternativa CORRETA:

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

10 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Independentemente da escolha por fios ou cabos, é fundamental não optar por produtos que tenham identificações claras como seção, temperatura etc.

II. O circuito elétrico é um circuito fechado.

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 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. O disjuntor deve ser usado como um dispositivo de segurança contra sobrecargas.
- II. O planejamento eficaz ajuda o servidor público a responder a riscos em tempo hábil.

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 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Instalações mal feitas podem causar o consumo exagerado de energia elétrica.
- II. Ao realizar os acabamentos elétricos, deve-se evitar utilizar materiais que apresentem o selo do INMETRO (Instituto Nacional de Meteorologia Qualidade e Tecnologia).

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 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Utilizar indicadores para mensurar o nível de satisfação dos usuários dos serviços é uma atitude contrária à melhoria da qualidade no atendimento.
- II. A transmissão é o transporte de energia elétrica gerada até os centros consumidores.

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 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. O disjuntor pode ser unipolar, bipolar ou tripolar.
- II. O transformador elétrico é o equipamento utilizado na transformação dos valores de tensão e de corrente de ondas térmicas, ou seja, transformadores químicos.

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 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Os projetos elétricos devem assegurar que as instalações proporcionem aos trabalhadores iluminação inadequada e uma posição de trabalho vulnerável.
- II. Os cabos desbitolados são aqueles que possuem precisamente a quantidade de cobre que a norma técnica exige. Eles são mais caros e mais grossos que os condutores normatizados.

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 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. O quadro de distribuição (QD) não permite abrigar mais de um dispositivo de proteção e/ou de manobra. O QD abriga apenas conexões entre condutores e dispositivos, impedindo a distribuição da energia elétrica aos circuitos.
- II. Os servidores públicos têm o dever de ampliar os riscos inerentes ao próprio trabalho, obliterando as normas de saúde, higiene e segurança da instituição.

Marque a alternativa CORRETA:

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

17 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Quanto ao uso do equipamento de proteção individual, é vedado ao servidor usá-lo quando estiver realizando uma atividade relacionada com o risco de acidente.
- II. O equipamento de proteção individual (EPI) deve ser usado como medida de proteção quando não for necessário complementar a proteção coletiva com a proteção individual.

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 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. A utilização do disjuntor dependerá das especificações feitas no projeto elétrico.
- II. A segurança do trabalho busca proteger a capacidade de trabalho do trabalhador.

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 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. O circuito elétrico começa e termina no mesmo ponto.
- II. A potência elétrica acontece quando há corrente elétrica e 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.

20 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. A quantidade de pontos de tomadas de uso específico a ser instalada não possui relação com o número de aparelhos de utilização contínua que sabidamente vão estar fixados em uma dada posição no ambiente.
- II. Para instalação de barreiras ou invólucros, a rede elétrica deverá ser desligada.

Marque a alternativa CORRETA:

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

21 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. A raiz quadrada de 289 corresponde a um número maior que 21.
- II. Luíza comprou um celular e obteve um desconto de 40%. Sabendo que o valor original do produto era de R\$ 690, Luíza deverá pagar R\$ 414 pelo item.
- III. A raiz quadrada de 529 corresponde a um número menor que 17.

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 as afirmativas a seguir:

- I. Um capital foi aplicado a juro simples com taxa de 20% ao mês, durante 10 meses. Se no fim desse período o juro produzido foi de R\$ 800,00, podemos afirmar que o capital aplicado foi de R\$ 400,00.
- II. Luíza é arquiteta e está projetando uma piscina para um parque aquático. Se a piscina tem formato retangular e possui dimensões iguais a 130m, 20m, e 6m, então o seu volume será maior que 15.350 m³.
- III. Luíza comprou uma bolsa nova e obteve um desconto de 40%. Sabendo que o valor original do produto era de R\$ 410, Luíza deverá pagar R\$ 246 pelo item.

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 as afirmativas a seguir:

- I. Luíza adquiriu um empréstimo no valor de R\$ 5.000. Após 1 mês, foi necessário pagar juros no valor de 9% do empréstimo. Assim, é correto afirmar que Luíza pagou mais de R\$ 412 em juros no 1º mês.
- II. Luíza adquiriu um empréstimo no valor de R\$ 7.200. Após 1 mês, foi necessário pagar juros no valor de 0,5% do empréstimo. Assim, é correto afirmar que Luíza pagou mais de R\$ 30 em juros no 1º mês.
- III. Luíza comprou um grampeador e obteve um desconto de 25%. Sabendo que o valor original do produto era de R\$ 12, Luíza deverá pagar mais de R\$ 10 pelo item.

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 as afirmativas a seguir:

- I. Luíza comprou uma gravata e obteve um desconto de 3%. Sabendo que o valor original do produto era de R\$ 40, Luíza deverá pagar menos de R\$ 36 pelo item.
- II. Se Luíza recebeu um bônus salarial de 1,5% e seu salário passou a ser R\$ 162,4, então o valor anterior da sua remuneração, sem o bônus, era de R\$ 142.
- III. Um posto de combustíveis possui 3 reservatórios. O reservatório 1 é capaz de armazenar até 3.400 m³. O reservatório 2 é capaz de armazenar até 2.800 m³. O reservatório 3 é capaz de armazenar até 5.200 m³. O gerente do posto está planejando ampliar o reservatório 2, de modo a aumentar a sua capacidade em 35%. Se o gerente realmente realizar esse projeto, então a capacidade total de armazenamento de combustíveis do posto, após a ampliação do reservatório 2 e considerando os três reservatórios existentes, será de 12.280 m³.

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 as afirmativas a seguir:

- I. Um capital de R\$ 1.111,00, investido a uma taxa 2,00% ao mês durante um período 3 meses, resultará em um montante de valor superior a R\$ 1.188,00 e inferior a R\$ 1.204,00.
- II. Um capital de R\$ 899,00 foi investido à taxa de 13,50% ao ano por um período de 5 anos. Assim, ao término do período, esse investimento resultará em um montante de valor superior a R\$ 1.491,38 e inferior a R\$ 1.812,09.
- III. Um quadrado com aresta medindo 102 cm terá um perímetro igual a 408 cm.

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.

EUA

O governo dos Estados Unidos anunciou que vai adiar, de 1º de setembro para 15 de dezembro, o início da aplicação de tarifas de 10% sobre alguns produtos chineses.

A decisão foi publicada pelo Escritório do Representante de Comércio dos EUA minutos após o ministro do Comércio da China ter dito que o vice-Premiê Liu He participou de uma ligação telefônica com autoridades comerciais norte-americanas.

Liu conversou com o representante de Comércio dos EUA, Robert Lighthizer, e com o secretário do Tesouro, Steven Mnuchin.

Os produtos com taxação adiada incluem, por exemplo, telefones celulares, laptops, consoles de videogames, monitores de computador, brinquedos, além de alguns artigos de calçados e vestuários.

Alguns produtos, que não foram especificados, serão retirados da lista de taxação extra por motivos de "saúde, segurança, segurança nacional e outros fatores".

A China apresentou uma representação solene sobre outra proposta dos EUA de elevar as tarifas sobre produtos chineses a partir de 1º de setembro, completou o comunicado.

Autoridades dos EUA e da China concordaram em conversar de novo por telefone dentro de duas semanas.

O mercado financeiro reagiu de forma positiva. Investidores em tecnologia comemoraram e houve uma alta de 2,8% em um índice de estoques de chips, enquanto as ações da Apple subiram mais de 5%.

No Brasil, o anúncio também fez o Ibovespa ter fortes ganhos nessa manhã.

(Adaptado. Publicado em 13 de agosto de 2019. Disponível em: <http://bit.ly/2KvDa1N>)

26 • Com base no texto 'EUA', leia as afirmativas a seguir:

I. De acordo com o texto, a taxação extra de 10% sobre os produtos chineses será irrestrita e afetará o custo de importação de todos os produtos daquele país, inclusive itens relacionados à saúde, à segurança e à segurança nacional dos Estados Unidos.

II. De acordo com o texto, o mercado financeiro reagiu de forma positiva ao adiamento da taxação. Investidores em tecnologia comemoraram e houve uma redução de 2,8% em um índice de estoques de chips, enquanto as ações da Apple caíram mais de 5%.

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 • Com base no texto 'EUA', leia as afirmativas a seguir:

I. Após uma leitura atenta do texto, o leitor pode deferir que os Estados Unidos decidiram impor sanções à importação de produtos chineses.

II. De acordo com o texto, os produtos chineses isentos da taxação de 10% incluem, por exemplo, telefones celulares, laptops, consoles de videogames, monitores de computador, brinquedos, além de artigos de calçados e vestuários.

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 • Com base no texto 'EUA', leia as afirmativas a seguir:

I. De acordo com o texto, Liu He conversou com o representante de Comércio dos EUA, Steven Mnuchin, e com o secretário do Tesouro, Robert Lighthizer, antes de decidir adiar, de 1º de setembro para 15 de dezembro, o início da aplicação de tarifas de 10% sobre alguns produtos chineses.

II. Após uma leitura atenta do texto, o leitor pode depreender que o governo norte-americano fez um anúncio relacionado ao adiamento do início da aplicação de tarifas de 10% sobre alguns produtos chineses.

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 • Com base no texto 'EUA', leia as afirmativas a seguir:

I. De acordo com o texto, a decisão de antecipar para 1º de setembro a aplicação das tarifas de 10% sobre todos os produtos chineses foi tomada pelo Escritório do Representante de Comércio dos EUA, Liu He, após uma ligação telefônica com autoridades comerciais chinesas.

II. De acordo com o texto, no Brasil, o anúncio do adiamento da taxação fez o Ibovespa ter fortes ganhos.

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 • Com base no texto 'EUA', leia as afirmativas a seguir:

I. Os telefones celulares, os laptops e os consoles de videogames estão entre os produtos chineses que serão submetidos às tarifas de 10%, de acordo com o texto. Apesar da decisão de taxação dos produtos da China, alguns itens, que não foram especificados, serão retirados da lista de taxação extra por motivos de "saúde, segurança, segurança nacional e outros fatores".

II. De acordo com o texto, a China apresentou uma representação solene sobre outra proposta norte-americana de elevar as tarifas sobre produtos chineses. O autor também informa ao leitor que as autoridades dos EUA e da China concordaram em conversar de novo por telefone dentro de duas semanas.

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