

CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA DE POÇÃO (PE) - MÉDIO
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

QUESTÃO 1 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O indutor é um dispositivo mecânico capaz de armazenar energia criada em um campo magnético formado por uma corrente não alternada.

II. Os condutores são os elementos que permitem que as cargas circulem facilmente num 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.

QUESTÃO 2 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Os resistores, ou resistências, são componentes do circuito elétrico que podem limitar a passagem da corrente elétrica através do controle da voltagem.

II. Mesmo sem a corrente elétrica, qualquer aparelho elétrico pode funcionar.

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.

QUESTÃO 3 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Um ambiente seguro é sinônimo de maior produtividade, pois o servidor exposto a riscos ocupacionais tende a ter o seu rendimento prejudicado.

II. Os capacitores devem ter o formato plano, exclusivamente.

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.

QUESTÃO 4 • Leia as afirmativas a seguir:

I. A partir das ações de prevenção de riscos e de iniciativas à saúde, o perigo de doenças ocupacionais é potencializado.

II. A corrente elétrica é caracterizada como o fluxo desordenado de cargas elétricas.

Marque a alternativa CORRETA:

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

QUESTÃO 5 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O interruptor paralelo é indicado para ambientes que precisam de acionamento das luminárias em pontos distintos.

II. O interruptor simples é indicado para ambientes pequenos e com apenas uma porta de acesso.

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.

QUESTÃO 6 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O circuito elétrico em paralelo é aquele em que existe uma associação na qual a corrente elétrica se divide ao longo do circuito.

II. Os indutores são, geralmente, construídos como uma bobina de um material condutor, como a borracha.

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.

QUESTÃO 7 • Leia as afirmativas a seguir:

I. A capacitância é a propriedade que os capacitores têm de não armazenar cargas elétricas na forma de campo eletrostático.

II. Investir na segurança e saúde ocupacional é uma forma de promover situações que podem colocar em risco a saúde dos servidores.

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.

QUESTÃO 8 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O interruptor duplo é indicado para ambientes que podem ter a iluminação separada, por exemplo, uma sala de aula.

II. Os esforços de saúde e segurança ocupacionais são sempre responsáveis pelos acidentes de trabalho em uma 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.

QUESTÃO 9 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O circuito elétrico é formado por vários elementos que se ligam e, assim, tornam possível a passagem da corrente elétrica.

II. O circuito elétrico começa e termina no mesmo ponto.

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.

QUESTÃO 10 • Leia as afirmativas a seguir:

I. A tensão elétrica é caracterizada como uma diferença entre o potencial elétrico de dois pontos.

II. Os esforços de segurança e saúde ocupacional prejudicam a construção de um ambiente de trabalho mais saudável.

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.

QUESTÃO 11 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Os geradores são dispositivos que prolongam a diferença de potencial entre dois corpos.
 II. Os indutores são os dispositivos que armazenam a energia 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.

QUESTÃO 12 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. No interruptor duplo, cada comando é utilizado para comandar uma lâmpada ou conjunto de lâmpadas.
 II. Os resistores não podem transformar energia elétrica em calor.

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.

QUESTÃO 13 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. A tensão elétrica é a força necessária para movimentar os elétrons, criando uma corrente elétrica.
 II. Um ambiente seguro traz vantagens para a instituição, já que tolhe a produtividade na organização.

Marque a alternativa CORRETA:

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

QUESTÃO 14 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Os resistores não possibilitam alterar a diferença de potencial em determinada parte do circuito elétrico.
 II. O circuito elétrico simples é aquele que percorre apenas um caminho. O exemplo mais comum é uma bateria.

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.

QUESTÃO 15 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. O watt (W) é a unidade de potência no sistema internacional de medidas.
 II. Um ambiente seguro traz vantagens para servidores e para a instituição, já que reduz chances de multas e afastamentos.

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.

QUESTÃO 16 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. O circuito elétrico é um circuito fechado.
 II. Um ambiente seguro e saudável torna o dia a dia menos agradável e prejudica as relações interpessoais.

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.

QUESTÃO 17 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. O interruptor simples inclui uma lâmpada comandada por um interruptor.
 II. Os capacitores, ou condensadores, são componentes elétricos que armazenam as cargas elétricas.

Marque a alternativa CORRETA:

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

QUESTÃO 18 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. As diferentes formas de se organizar as posições dos resistores em um circuito elétrico são chamadas de disjunções.
 II. O circuito elétrico em série é aquele em que existe uma associação. A partir dessa associação, os componentes ligam-se entre si na mesma sequência e na mesma direção.

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.

QUESTÃO 19 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Os resistores, ou resistências, são componentes do circuito elétrico que podem converter a energia elétrica em energia térmica.
 II. A potência elétrica é a velocidade com que o equipamento converte a energia elétrica em 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.

QUESTÃO 20 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. A corrente elétrica é caracterizada como a capacidade de um corpo se opor à passagem da corrente elétrica ou gerar calor.
 II. As diferentes formas de se organizar as posições dos resistores em um circuito elétrico não afetam os valores de resistência 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.

CONHECIMENTOS GERAIS

Questões de 21 a 30

QUESTÃO 21 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Se Joana comprou 37 sacos de arroz, pesando 7 kg cada saco. Nessa compra, ela adquiriu 263 kg desse alimento.
 II. O resultado da subtração $449 - 271$ é igual a 178.

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.

QUESTÃO 22 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. O resultado da subtração 377-153 é maior que 221.
- II. O resultado da subtração 315-73 é menor que 253.

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.

QUESTÃO 23 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Se Ana comprou 12 sacos de feijão, pesando 1 kg cada saco. Nessa compra, ela adquiriu 15 kg desse alimento.
- II. Se Bia comprou 18 sacos de milho, pesando 3 kg cada saco. Nessa compra, ela adquiriu 61 kg desse alimento.

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.

QUESTÃO 24 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Se Elis comprou 59 sacos de soja, pesando 9 kg cada saco. Nessa compra, ela adquiriu 527 kg desse alimento.
- II. Se Maria comprou 21 sacos de aveia, pesando 5 kg cada saco. Nessa compra, ela adquiriu 98 kg desse alimento.

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.

QUESTÃO 25 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. O resultado da soma 93+47 é menor que 150.
- II. O resultado da soma 97+67 é menor que 172.

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.

Etanol

As vendas de etanol hidratado no mercado brasileiro por usinas do Centro-Sul, principal região canavieira do país, cresceram 25,3% em dezembro na comparação anual, para 1,79 bilhão de litros, recorde para o mês. O dado sinaliza forte competitividade do biocombustível em relação à gasolina.
Fonte: g1.globo.com (com adaptações).

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

- I. O texto traz informações sobre o crescimento das vendas de etanol hidratado.
- II. O vocábulo "recorde" é um artigo indefinido.

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.

QUESTÃO 27 • Com base no texto 'Etanol', leia as afirmativas a seguir:

- I. O vocábulo "mês" é um verbo.
- II. O vocábulo "cresceram" é um verbo.

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.

QUESTÃO 28 • Com base no texto 'Etanol', leia as afirmativas a seguir:

- I. De acordo com o autor, as ações governamentais prejudicaram as vendas de etanol hidratado na região Centro-Sul do Brasil.
- II. O vocábulo "etanol" é um substantivo.

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.

QUESTÃO 29 • Com base no texto 'Etanol', leia as afirmativas a seguir:

- I. O texto traz informações sobre as vendas de etanol hidratado no mercado brasileiro por usinas do Centro-Sul.
- II. O texto pode ser classificado como uma poesia, pois aborda a temática do amor.

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.

QUESTÃO 30 • Com base no texto 'Etanol', leia as afirmativas a seguir:

- I. A crônica em questão aborda temas atuais relacionados à intolerância religiosa.
- II. O texto traz um dado que sinaliza uma forte competitividade do etanol hidratado em relação à gasolina.

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