



**CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA – SC**

EDITAL N.º 001/2024

**CADERNO DE PROVA
ELETRICISTA**

ASSINATURA DO CANDIDATO

Execução:





**CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA**

CADERNO DE PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS E CONHECIMENTO ESPECÍFICO

ELETRICISTA

ORIENTAÇÕES GERAIS

PROVA: Língua Portuguesa | Matemática | Legislação | Conhecimentos Específicos

LEIA COM ATENÇÃO AS ORIENTAÇÕES ABAIXO:

- Deixe sobre a mesa apenas o documento de identificação com foto e a caneta esferográfica de tinta preta, feita de material transparente.
- Não é permitida qualquer consulta ou comunicação entre os candidatos.
- Retire dos bolsos qualquer material ou objeto e coloque no envelope porta objetos cedido pelo fiscal. Lacre o envelope.
- Verifique se sua prova é para o cargo em que se inscreveu e se a mesma contém 30 questões, numeradas de 1 à 30. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão.
- Confira os seus dados pessoais e do cargo em seu Cartão Resposta. Assine apenas no campo Assinatura do Candidato.
- Para cada questão existe apenas uma resposta correta.
- A resposta correta deve ser marcada, preenchendo totalmente o círculo, conforme orientação no Cartão Resposta.
- As marcações duplas, rasuradas ou marcadas de forma diferente ao indicado no cartão resposta, ocasionarão a anulação da questão.
- A prova terá duração de 3 horas, incluso o tempo para o preenchimento do Cartão Resposta.
- O candidato somente poderá se retirar do local de realização da prova após 2 (duas) horas a partir do início efetivo da prova, podendo levar consigo somente o rascunho do gabarito.
- Ao sair da sala, entregue o Cartão Resposta ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- Após decorridas 3 (três) horas de prova, o candidato poderá levar o CADERNO DE PROVA.
- Ao terminar a prova e sair da sala, retire-se imediatamente do local de aplicação.
- Não é permitido o uso do banheiro após o término da prova.

Boa prova!

LÍNGUA PORTUGUESA**QUESTÃO 01**

A ortografia de algumas palavras está mais ligada à sua origem do que aos sons das letras propriamente ditos. Ou seja, a escolha da letra apropriada para representar certo fonema depende não só de aspectos fonológicos, mas também da etimologia ou de aspectos morfológicos.

Identifique a alternativa em que todas as palavras estão grafadas corretamente.

- A) mexer, rechaçar, avisar, prazeroso.
- B) pretenção, trouche, quizer, peixe.
- C) brexa, imerção, enchaqueca, pisar.
- D) trage, cangica, avalisar, encher.

QUESTÃO 02

A separação silábica representa um dos requisitos relacionados à linguagem escrita e, como tal, compõe uma das tantas competências de que precisamos dispor, em se tratando de tal circunstância comunicativa. Assim, esse fato está submetido a regras predefinidas.

Em qual das alternativas a palavra está separada corretamente?

- A) queijo = que-i-jo
- B) cooperativismo = coo- pe-ra-ti-vis-mo
- C) saúde = saú- de
- D) água = á- gua

QUESTÃO 03

O uso dos porquês é um dos assuntos da língua portuguesa que mais causa dúvidas entre os falantes na hora de escrevê-los. Para que o emprego dos porquês seja feito de forma correta, é essencial entender e distinguir as quatro formas: porque, porquê, por que ou por quê.

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas das frases.

I. _____ escrever corretamente pode ser difícil?

II. Escrever corretamente pode ser bem difícil, _____?

III. Nem todos entendem o uso do _____ com as atividades escolares.

IV. Gostaria de saber _____ existem tantas regras ortográficas.

- A) I. Porque; II. porquê; III. por que; IV. porque.
- B) I. Por que; II. por quê; III. porquê; IV. por que.
- C) I. Porquê; II. por que; III. por quê; IV. porquê.
- D) I. Por quê; II. por quê; III. porque; IV. por quê.

QUESTÃO 04

Pronome é uma classe de palavras variável cuja finalidade é substituir ou determinar (acompanhar) um substantivo. Eles se classificam em razão dessas funções e são subclassificados em: pessoais do caso reto, pessoais oblíquos tônicos e átonos, de tratamento, relativos, possessivos, demonstrativos, indefinidos e interrogativos.

Assinale a alternativa que preencha corretamente e

respectivamente as lacunas, com os pronomes adequados.

I. O problema é para _____ resolver sozinho.

II. Não fique contra _____ nessa discussão.

III. Poucos ofereceram oportunidades para _____.

IV. Entre _____ e _____ não pode mais haver amizade.

- A) I. mim; II. eu; III. eu; IV. mim e você.
- B) I. eu; II. mim; III. eu; IV. eu e você.
- C) I. eu; II. mim; III. mim; IV. mim e você.
- D) I. mim; II. mim; III. mim; IV. eu e você.

QUESTÃO 05

Concordância verbal é o mecanismo sintático que determina como o verbo deve alterar sua forma para se ajustar ao sujeito da oração, bem como certas regras específicas de concordância.

Analisar e identifique a única alternativa em que a concordância verbal segue os preceitos gramaticais de norma culta.

- A) Cada um dos candidatos responderão apenas uma pergunta.
- B) Publicou-se, no edital, as informações dos critérios de desempate da prova.
- C) Necessita-se de documentos de comprovação da formação escolar.
- D) Quem de vós podereis ser aprovado?

MATEMÁTICA**QUESTÃO 06**

A multiplicação é uma operação matemática fundamental que combina grupos iguais de números para determinar o total de elementos em um conjunto. Essa operação é utilizada em uma ampla gama de contextos, desde situações simples do dia a dia, como calcular o preço total de vários itens idênticos, até cálculos complexos em campos como engenharia e ciências.

Acerca da operação matemática de multiplicação, avalie as afirmações a seguir.

I. A propriedade comutativa afirma que a ordem dos fatores não altera o produto.

II. A multiplicação de dois números pares sempre resulta em um número par.

III. A multiplicação de dois números ímpares sempre resulta em um número par.

É correto apenas o que se afirma em

- A) I.
- B) III.
- C) I e II.
- D) II e III.

QUESTÃO 07

Um pedreiro está construindo uma calçada e precisa misturar cimento e areia em uma proporção específica para preparar o concreto. Ele utiliza 3 partes de areia para cada 5 partes de cimento. Se ele precisa de 32 partes no total para a mistura, quantas partes de areia serão necessárias?

- A) 3.
- B) 6.

- C) 9.
- D) 12.

QUESTÃO 08

Uma loja de eletrônicos está oferecendo uma promoção onde é possível comprar dois produtos diferentes com um desconto de 20% no total da compra. Se o preço original de um smartphone é R\$ 1200,00 e o preço original de um tablet é R\$ 800,00, qual será o valor total a ser pago se um cliente comprar um smartphone e um tablet durante essa promoção?

- A) R\$ 1760,00.
- B) R\$ 1600,00.
- C) R\$ 1840,00.
- D) R\$ 1680,00.

QUESTÃO 09

Um grupo de estudantes está organizando uma viagem de formatura para uma cidade turística. Eles precisam alugar um ônibus para levar todos os participantes da viagem e estão negociando com uma empresa de transporte.

A empresa de transporte cobra uma taxa fixa de R\$ 500,00 pelo aluguel do ônibus, mais R\$ 50,00 cada passageiro.

Considerando o custo total C do aluguel do ônibus em função do número de passageiros p , representado pela equação $C = 50p + 500$, quantos passageiros são necessários para que o custo total seja de R\$ 2000,00?

- A) 30 passageiros.
- B) 35 passageiros.
- C) 40 passageiros.
- D) 45 passageiros.

QUESTÃO 10

Um atleta está se preparando para participar de uma maratona, uma corrida de longa distância que requer resistência física e mental.

A maratona tem uma distância total de 42 quilômetros e o atleta deseja completar a maratona em 3 horas e 30 minutos, mantendo um ritmo constante ao longo de toda a corrida.

Considerando as informações fornecidas, o ritmo médio de corrida que o atleta precisa manter para completar a maratona em 3 horas e 30 minutos é de

- A) 4 minutos por quilômetro.
- B) 5 minutos por quilômetro.
- C) 6 minutos por quilômetro.
- D) 7 minutos por quilômetro.

LEGISLAÇÃO**QUESTÃO 11**

Segundo a Lei Orgânica do Município de Joaçaba, são poderes do Município:

- A) o Legislativo e o Executivo, os quais são independentes e harmônicos entre si.
- B) o Legislativo, o Judiciário e o Executivo, os quais são

independentes e harmônicos entre si.

- C) o Legislativo e o Executivo, sendo que em divergência prevalece o último.
- D) o Legislativo e o Executivo, os quais são dependentes do poder Judiciário.

QUESTÃO 12

Segundo do Plano de Cargos e Salários do Município de Joaçaba, a definição de Cargo é

- A) somente as tarefas atribuídas para o servidor.
- B) o conjunto de atribuições, deveres e responsabilidades cometidas a um servidor.
- C) as características da nomenclatura dada no organograma municipal.
- D) qualquer definição dada pelo chefe imediato do servidor.

QUESTÃO 13

Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Joaçaba, ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de

- A) 2 (dois) anos, contados da data de sua entrada em exercício, durante o qual a sua aptidão e capacidade serão, obrigatoriamente, objeto de avaliação para o desempenho do cargo.
- B) 3 (três) anos, contados da data de sua entrada em exercício, sendo considerado apto automaticamente.
- C) 3 (três) anos, contados da data de sua entrada em exercício, durante o qual a sua aptidão e capacidade serão, obrigatoriamente, objeto de avaliação para o desempenho do cargo.
- D) 3 (três) anos, contados da data de sua entrada em exercício, durante o qual a sua aptidão será presumida, somente afastada por procedimento disciplinar.

QUESTÃO 14

Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Joaçaba, o prazo para a posse em concurso público é

- A) no prazo de dez dias contados da publicação do ato de convocação.
- B) no prazo de trinta dias contados da publicação do ato de convocação.
- C) no prazo de trinta dias contados da publicação do resultado do concurso.
- D) no prazo de um ano contados da publicação do ato de convocação.

QUESTÃO 15

Segundo a Constituição Federal, o prazo de validade do concurso público será de

- A) até dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.
- B) até dois anos, prorrogável duas vezes, por igual período.
- C) até três anos, prorrogável uma vez, por igual período.
- D) até um ano, prorrogável uma vez, por igual período.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 16

As Normas Regulamentadoras NR-35 e NR-10 são normas de Segurança do Trabalho que visam a garantir a proteção dos trabalhadores em diferentes contextos.

Com relação à finalidade das normas NR-35 e NR-10, assinale a afirmativa correta.

- A NR-35 aborda a segurança em trabalhos em altura, enquanto a NR-10 é voltada para a segurança no trabalho em máquinas e equipamentos.
- A NR-35 estabelece os requisitos para a segurança em instalações elétricas, enquanto a NR-10 trata da segurança em trabalhos em altura.
- A NR-35 é voltada para trabalhos com máquinas e equipamentos, enquanto a NR-10 é voltada para trabalhos em altura.
- A NR-35 é aplicada em trabalhos em altura, enquanto a NR-10 é aplicada em trabalhos com eletricidade.

QUESTÃO 17

A Norma Regulamentadora de Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade estabelece os requisitos e condições mínimas, objetivando 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.

Com base nessa norma de segurança, analise as afirmativas a seguir.

I. 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.

II. Somente serão consideradas desenergizadas as instalações elétricas liberadas para trabalho, aquelas em que forem realizados, no mínimo, dois procedimentos: seccionamento e teste de ausência de tensão elétrica.

III. Os trabalhadores autorizados a intervir em instalações elétricas devem possuir treinamento específico sobre os riscos decorrentes do emprego da energia elétrica e as principais medidas de prevenção de acidentes em instalações elétricas.

É correto apenas o que se afirma em

- I.
- III.
- I e II.
- I e III.

QUESTÃO 18

Um chuveiro elétrico alimentado por uma tensão elétrica constante E , possui três posições de funcionamento: frio, morno e quente. Quando selecionada a posição quente, o equipamento consome uma potência de 6000 W. Quando selecionada a posição morno, o equipamento consome uma potência de 4000 W.

A partir das informações apresentadas e, de acordo

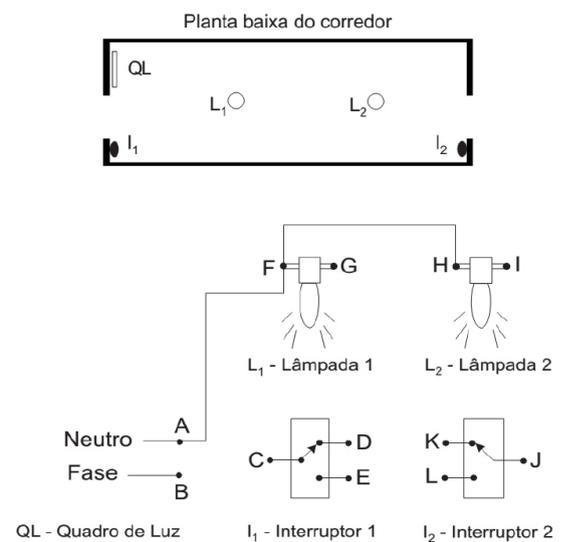
com a posição selecionada, assinale a alternativa correta acerca da resistência elétrica que está submetida à tensão elétrica E .

- Na posição quente, a resistência elétrica é maior do que na posição morno.
- Na posição morno, a resistência elétrica é maior do que na posição quente.
- Na posição frio, a resistência elétrica é igual a zero.
- Em todas as posições, a resistência elétrica é a mesma.

QUESTÃO 19

Solicitou-se a um eletricista para fazer uma instalação elétrica em um imóvel que possui um grande corredor de circulação, conforme ilustra a figura a seguir. A instalação elétrica desejada consiste em permitir que os dois pontos de luz (L_1 e L_2) possam ser ligados ou desligados simultaneamente, a partir de qualquer um dos dois interruptores disponíveis (I_1 e I_2).

As conexões através de fios elétricos A-F e F-H já estão indicadas no diagrama.



O conjunto das demais conexões para completar a instalação elétrica desejada é dado corretamente por:

- B-G; G-I; F-C; I-J; D-K e E-L.
- B-C; C-G; H-J; D-K e E-L.
- B-C; C-J; E-L; D-G e K-I.
- B-C; D-K; E-L; J-I e I-G.

QUESTÃO 20

O multímetro é um instrumento que desempenha diversas funções na medição de grandezas elétricas. A maioria dos modelos atuais permite medir tensão, corrente e resistência elétrica, podendo agregar algumas funções especiais como teste de continuidade e de diodos.

Sobre este equipamento, é CORRETO afirmar que

- a medição de resistência elétrica pode ser realizada com o circuito ligado a uma fonte de tensão.
- na função Amperímetro, os terminais (pontas de prova) devem ser dispostos em paralelo com circuito.
- na função Voltímetro, os terminais (pontas de prova) devem ser dispostos em paralelo com circuito.
- o teste de continuidade é destinado à medição de

resistência equivalente de circuitos eletrônicos.

QUESTÃO 21

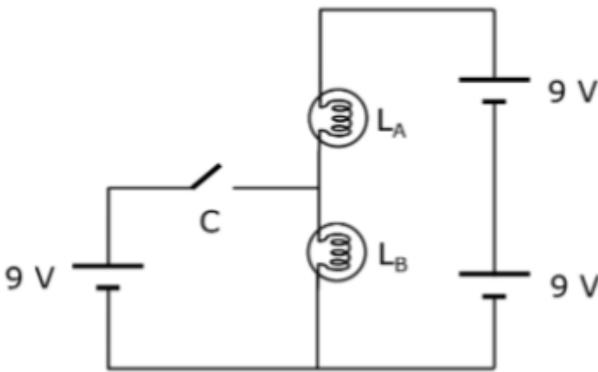
No circuito de alimentação do motor de um portão automático, a corrente de projeto vale 12 A e a capacidade de condução de corrente do condutor é 24 A.

Nesse caso, para uma adequada coordenação entre os condutores e o dispositivo de proteção, é necessário que o disjuntor deva ter corrente nominal igual a

- A) 10 A.
- B) 16 A.
- C) 25 A.
- D) 32 A.

QUESTÃO 22

No circuito elétrico representado na sequência, as lâmpadas L_A e L_B são idênticas e as fontes e fios de conexão são ideais.

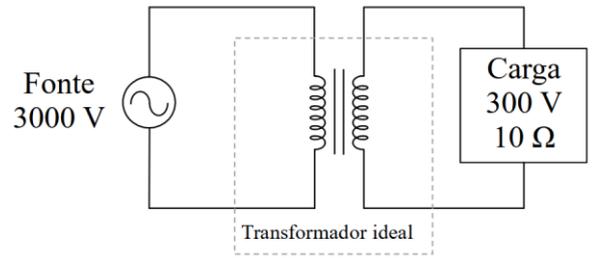


Quando a chave C é fechada, é correto afirmar que

- A) a intensidade do brilho das lâmpadas A e B não mudam.
- B) a intensidade do brilho das lâmpadas A e B aumentam.
- C) a intensidade da lâmpada B diminui e a da lâmpada A aumenta.
- D) a intensidade do brilho da lâmpada A diminui e a da lâmpada B aumenta.

QUESTÃO 23

Um transformador é um equipamento elétrico com a capacidade de converter um nível de tensão CA em outro nível de tensão CA. Considere o sistema elétrico apresentado na Figura a seguir, em que uma rede elétrica com tensão de 3000 V alimenta, por meio de um transformador ideal, uma carga de 10 Ω que funciona com tensão de 300 V.



Analisando-se o circuito elétrico apresentado, assinale a alternativa que indica corretamente quais são, respectivamente, a potência aparente e a corrente elétrica no primário do transformador.

- A) 9 kVA, 3 A.
- B) 9 kVA, 30 A.
- C) 3 kVA, 30 A.
- D) 3 kVA, 3 A.

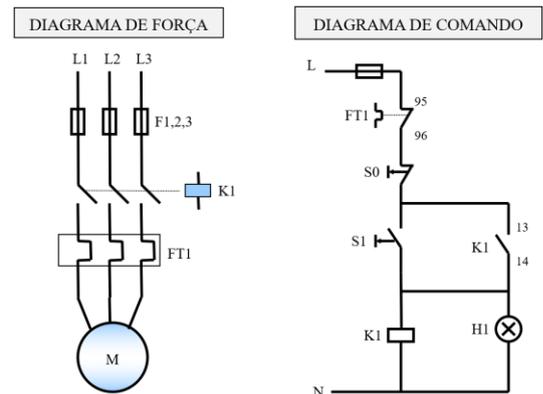
QUESTÃO 24

A norma técnica de instalações elétricas de baixa tensão (ABNT NBR 5410) especifica seções mínimas de condutores elétricos para diferentes aplicações. De acordo com essa norma, a seção mínima de condutores de cobre isolados para utilização em circuitos de iluminação, é

- A) 0,75 mm².
- B) 1,0 mm².
- C) 1,5 mm².
- D) 2,5 mm².

QUESTÃO 25

Analise os diagramas esquemáticos apresentado na Figura a seguir.



Assinale a alternativa que indica o tipo de partida apresentado no diagrama.

- A) Partida direta de motor elétrico trifásico.
- B) Partida direta de motor elétrico monofásico.
- C) Partida reversora de motor elétrico monofásico.
- D) Partida estrela-triângulo de motor elétrico trifásico.

QUESTÃO 26

De acordo com as normas técnicas da ABNT e da concessionária de energia Celesc, em instalações elétricas de baixa tensão, a cor indicada para o isolamento do condutor de neutro é

- A) preta.
- B) branca.
- C) azul claro.
- D) verde/amarelo.

QUESTÃO 27

A norma NBR 5410 dispõe sobre instalações elétricas em baixa tensão. A respeito dessa norma e de aspectos práticos de sua aplicação, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I. É possível utilizar um mesmo disjuntor para lâmpadas e tomadas em uma instalação, desde que a capacidade do disjuntor seja adequada para a carga total desses circuitos.

PORQUE

II. A existência de equipamentos de segurança em instalações elétricas é opcional e não obrigatória, pois têm apenas a função de proteger os trabalhadores inexperientes de possíveis riscos elétricos, como choques e curtos-circuitos.

Analizando a relação proposta entre as asserções, assinale a opção correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
- B) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- C) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- D) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 28

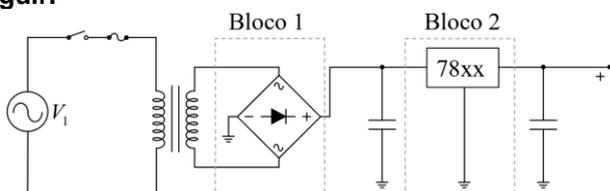
Os sistemas de aterramento e equipotencialização são parte integrante das instalações elétricas. Considere a instalação de um poste metálico em aço galvanizado, engastado no solo, utilizado para iluminação em uma praça pública.

Considerando a instalação elétrica descrita, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- A) O condutor neutro da luminária fica conectado diretamente na carcaça, portanto, o sistema já estará protegido e o poste não precisa ser aterrado.
- B) Deverá ser instalada ao menos uma conexão do poste ao aterramento para a devida equipotencialização do solo com o poste metálico.
- C) Não há necessidade de aterramento em circuitos de iluminação pública, pois esse sistema já é protegido pelo disjuntor.
- D) Como o poste é metálico e está engastado no solo, não há necessidade de aterramento.

QUESTÃO 29

Considere a fonte de alimentação representada a seguir.



Os blocos 1 e 2 representam, respectivamente:

- A) uma ponte retificadora e um transistor Mosfet.
- B) uma ponte retificadora e um regulador de tensão.
- C) uma ponte osciladora e um regulador de tensão.
- D) um retificador de meia onda e um filtro LC integrado.

QUESTÃO 30

O fornecimento de energia elétrica do município de Joaçaba é realizado pela concessionária de energia Celesc. De acordo com as normativas da concessionária, será atendida em tensão secundária de distribuição a unidade consumidora com carga instalada igual ou inferior a 75 kW, sendo classificadas, de acordo com a carga instalada em: tipo monofásica a 2 fios, tipo monofásica a 3 fios, tipo bifásico a 3 fios e tipo trifásico a 4 fios.

Um eletricista, utilizando os equipamentos e EPIs adequados, realizou a medição em um quadro de distribuição de energia cuja alimentação é realizada por um fornecimento do tipo trifásico a 4 fios. Ele realizou duas medições de tensão, sendo a primeira entre a fase e o neutro e, a segunda medição, entre duas fases.

Considerando o contexto exposto, assinale a alternativa que corresponde aos valores esperados para essas duas medições de tensão elétrica.

- A) 127 V e 220V.
- B) 220 V e 127 V.
- C) 220 V e 380 V.
- D) 380 V e 220 V.