



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

CADERNO DE PROVA ELETRICISTA

NOME

DATA :23/04/2017

INSCRIÇÃO Nº _____

RG OU CPF _____

Duração da prova: 03(três) horas, incluindo o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Obs.: Você só poderá entregar o caderno de provas e o gabarito somente depois decorrido o tempo de 1(uma) hora de prova.

Reserve os 30 minutos finais para marcar o cartão resposta.

INSTRUÇÕES

- **Assine o seu nome, número de inscrição e CPF ou RG na capa deste caderno.**
- **Para fazer a prova você usará:**
Este caderno da prova com 04 (quatro) páginas, sem contar esta capa;
Um cartão-resposta que contém o seu nome, número de inscrição e cargo;
- **Verifique, no caderno de prova:**
Se faltarem folhas e se a sequência de questões, no total de 30, é correta;
Se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas;
- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova;
- Para cada questão objetiva são apresentadas 04 (quatro) alternativas diferentes de respostas (a,b,c,d), apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão; você só deve assinalar UMA RESPOSTA. A marcação de nenhuma ou de mais de uma alternativa anula a questão, MESMO QUE UMA DAS RESPOSTA SEJA A CORRETA.
- Preencha corretamente a alternativa correta de cada questão no cartão-resposta utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- **SERÁ ELIMINADO DO PROCESSO SELETIVO O CANDIDATO QUE:**
Se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas, relógios e/ou aparelho de calcular, bem como rádios gravadores, fone de ouvidos, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;
Se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o caderno de prova e/ou cartão resposta.
- Os 3(três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.
- A interpretação das questões e parte integrante da prova, não será permitida consulta aos fiscais.
- Ao terminar, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado. Você receberá um folheto com a numeração das questões para que possa anotar suas respostas para posterior conferência. A prova e o gabarito serão divulgados no site www.quixaba.pe.gov.br
- O gabarito desta prova estará disponível no dia 23/04/2017 a partir das 23h00min, no site www.quixaba.pe.gov.br e afixado no mural da Prefeitura Municipal.
- Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes no edital 001/2017.
- Após o término da prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 1

Na seguinte frase “Quem canta, os males espanta” expressa sentimento de:

- A) desesperança
- B) pessimismo
- C) otimismo
- D) desânimo

QUESTÃO 2

Assinale a alternativa cujas palavras estão todas corretamente grafadas.

- A) xadrez, ficha, mexerico, enxame, enxurrada
- B) pajé, xadrês, flecha, mixto, aconchego
- C) gorjeta, sargeta, picina, florecer, consiliar
- D) abolição, tribo, pretensão, obsecado, cansaço

QUESTÃO 3

Marque a alternativa em que a palavra não se completa com “i”, e sim com “e”:

- A) Dent_ frício
- B) Pont_ agudo
- C) Pr__vilégio
- D) __mpecilho

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa incorreta:

- A) Borboleta é um substantivo epiceno
- B) Rival é comum de dois gêneros
- C) Vítima é um substantivo sobrecomum
- D) Alface é substantivo masculino

QUESTÃO 5

Assinale a alternativa que apresenta incorreção quanto ao plural da palavra relacionada:

- A) limão – limões
- B) caminhão - caminhões
- C) coração – corações
- D) alemão – alemões

MATEMÁTICA

QUESTÃO 6

Quatro caminhões transportam 300m^3 de areia. Para transportar 1800m^3 de areia, quantos caminhões iguais a esse seriam necessários?

- A) 22
- B) 24
- C) 26
- D) 28

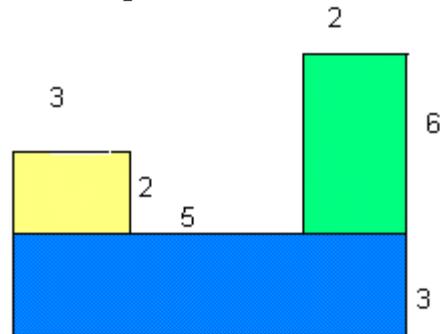
QUESTÃO 7

Um aparelho de televisão custa R\$ 1.000,00 a vista. Se for vendida a prazo, o valor passa a ser R\$ 1.220,00. Qual o percentual de acréscimo na venda dessa televisão a prazo?

- A) 20,2%
- B) 22%
- C) 22,2%
- D) 20%

QUESTÃO 8

Observe a figura e marque a alternativa correta que determine a área (em cm^2):



- A) 48 cm^2
- B) 54 cm^2
- C) 42 cm^2
- D) 52 cm^2

QUESTÃO 9

A distância entre duas cidades num mapa de escala 1:2000 é de 9,6 cm. Qual a distância real entre essas duas cidades?

- A) 18.000 cm
- B) 18.200 cm
- C) 19.000 cm
- D) 19,200 cm

QUESTÃO 10

Josué presta serviço em uma construtora no setor de pinturas, trabalhando 8 horas por dia, durante 10 dias, ele pinta 7.500 telhas. Quantas horas por dia deve trabalhar esse pintor para que ele possa pintar 6.000 telhas em 4 dias?

- A) 14
- B) 15
- C) 16
- D) 17

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 11

Marque a alternativa correta que define potência elétrica e como ela é medida:

- A) O trabalho realizado por um aparelho elétrico, medida em volts.
- B) Movimento ordenado de elétrons, medida em volts.
- C) A capacidade de produzir trabalho, medida em watts.
- D) Capacidade de produzir trabalho, medida em ampères.

QUESTÃO 12

Define-se carga elétrica como:

- A) A força dos elétrons.
- B) A propriedade que algumas partículas apresentam.
- C) A soma das correntes no circuito.
- D) O caminho percorrido pelos elétrons.

QUESTÃO 13

Quando uma corrente elétrica passa por um condutor, cria em torno deste uma (um):

- A) Campo magnético circular.
- B) Campo magnético alternado.
- C) Corrente elétrica.
- D) Resistência elétrica.

QUESTÃO 14

Usando como referência o Estado de Pernambuco, quais os valores de tensão entre fases (VFF) e entre fase e neutro (VFN)?

- A) VFN = 380 V e VFF = 220 V.
- B) VFN = 220 V e VFF = 380 V.
- C) VFN = 110 V e VFF = 220 V.
- D) VFN = 110 V e VFF = 127 V.

QUESTÃO 15

Marque a alternativa que define o efeito joule?

- A) É o nome dado ao campo magnético produzido pelas bobinas de um transformador.
- B) É o nome dado ao efeito da corrente contínua no interior do motor.
- C) É a transformação de corrente contínua em alternada.
- D) É o nome dado à transformação de energia elétrica em energia térmica devido à passagem de corrente elétrica através de um corpo.

QUESTÃO 16

A corrente elétrica nos condutores metálicos é constituída de:

- A) Elétrons livres no sentido oposto ao convencional.
- B) Cargas positivas no sentido convencional.
- C) Íons positivos e negativos, fluindo na estrutura cristalizada do metal.
- D) Cargas positivas no sentido oposto ao convencional.

QUESTÃO 17

Um material pode ser dielétrico, quando:

- A) Este é de alumínio.
- B) É bom condutor por possuir portadores de cargas livres.
- C) Está molhado.
- D) É mau condutor por não possuir portadores de cargas livres.

QUESTÃO 18

João e Maria residem com seus dois filhos em uma casa de classe média, em sua residência há um chuveiro de potência 6 kW. Sabendo que cada morador toma dois banhos por dia de aproximadamente 10 minutos cada e que o chuveiro sempre permanece na posição inverno, determine a energia consumida pelo equipamento em kWh ao fim de 1 mês.

- A) 640
- B) 240
- C) 280
- D) 120

QUESTÃO 19

Tem seu funcionamento como chave automática cuja função é cortar a passagem de corrente elétrica quando esta for excessiva para circuito causando danos ao sistema. Protegem os fios e os cabos do circuito. Quando ocorre uma sobrecorrente provocada por uma sobrecarga ou um curto-circuito:

- A) Diferencial residual
- B) Disjuntor
- C) Indutor
- D) Multímetro

QUESTÃO 20

Qual a função de um disjuntor termomagnético em uma instalação elétrica?

- A) Desligar o circuito elétrico em caso de falta de energia.
- B) Economizar energia elétrica.

C) Proteger as instalações elétricas contra curtos-circuitos e sobrecargas.

D) Evitar que as pessoas sofram descargas provocadas por fuga de corrente elétrica de equipamentos.

QUESTÃO 21

Que grandeza elétrica pode ser medida diretamente com o auxílio de um "Amperímetro"?

A) Corrente.

B) Potência.

C) Resistência.

D) Tensão.

QUESTÃO 22

Acidente de trabalho é aquele que acontece no exercício do trabalho a serviço da empresa, provocando lesão corporal ou perturbação funcional, podendo causar morte, perda ou redução permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho. São considerados também como acidentes de trabalho, EXCETO:

A) O acidente que acontece quando você está prestando serviços por ordem da empresa fora do local de trabalho.

B) O acidente que acontece no trajeto entre a casa e o trabalho ou do trabalho para casa.

C) O acidente que acontece no dia de sua folga em frente ao portão da empresa.

D) O acidente que acontece quando você estiver em viagem a serviço da empresa.

QUESTÃO 23

Sobre a prevenção de acidentes com eletricidade marque a alternativa INCORRETA:

A) Considere todo fio elétrico como "positivo", ou seja, passível de provocar um choque mortal.

B) Cheque o estado de todos os fios e dispositivos elétricos; conserte-os ou substitua-os, se necessário. Aprenda como dimensionar o fio elétrico.

C) Use ferramentas "isoladas", que fornecem uma barreira adicional entre você e a corrente elétrica.

D) Ao substituir a resistência queimada do seu chuveiro, não é preciso muita atenção, pois o ambiente molhado não aumenta o risco de choque.

QUESTÃO 24

Referente à corrente alternada marque V para afirmativa(s) verdadeira(s) e F para falsa(s):

() Corrente alternada é uma corrente elétrica cujo sentido varia no tempo, igual da corrente contínua cujo sentido permanece constante ao longo do tempo.

() Enquanto a fonte de corrente contínua é composta por fases (e, muitas vezes, pelo fio neutro) a corrente alternada é constituída pelos pólos positivo e negativo.

() A Corrente Alternada foi adotada para transmissão de energia elétrica a longas distâncias devido à facilidade relativa que esta apresenta para ter o valor de sua tensão alterada por intermédio de transformadores.

() A forma de onda usual em um circuito de potência CA é senoidal por ser a forma de transmissão de energia mais eficiente. Entretanto, em certas aplicações, diferentes formas de ondas são utilizadas, tais como triangular ou ondas quadradas.

A seqüência correta é:

A) V, F, V, F.

B) F, F, V, V.

C) F, V, F, V.

D) V, V, F, F.

QUESTÃO 25

Sobre fios e cabos elétricos marque a alternativa INCORRETA:

A) O desencapamento dos fios para as emendas deve ser cuidadoso para não haver rompimento.

B) Os fios são feitos de um único e espesso filamento, e por isso são rígidos.

C) Pode ser permitido a instalação de condutores e cabos isolados sem a proteção de eletrodutos ou invólucros, quer a instalação seja embutida, aparente ou enterrada no solo.

D) Na eletrônica são usados fios distintos para tanto transportar energia elétrica quanto informação. São feitos de metal, em geral cobre, revestido de plástico ou borracha isolante.

QUESTÃO 26

Sobre as lâmpadas fluorescentes marque a alternativa INCORRETA:

A) Estas lâmpadas são a clássica forma para uma iluminação econômica. A alta eficiência e a longa durabilidade garantem sua aplicação nas mais diversas áreas residenciais, comerciais e industriais.

B) Comparado com as lâmpadas incandescentes e halógenas, as lâmpadas fluorescentes emitem muito menos calor.

C) A grande revolução das fluorescentes, ao longo dos anos, tem ficado por conta da redução do diâmetro e melhoria da qualidade da luz.

D) Muitas vezes são chamadas de lâmpadas quentes devido a esta comparação térmica com as incandescentes e também relacionadas à tonalidade da luz. Isto não significa que não emita calor.

QUESTÃO 27

A Norma da ABNT NR-10 trata principalmente da:

A) segurança do pessoal e das instalações elétricas.

B) manutenção do sistema elétrico

C) qualidade de energia do sistema elétrico

D) segurança das instalações elétricas

QUESTÃO 28

Conforme a norma técnica NBR 5410, a seção mínima para os circuitos de iluminação é:

A) 2,5 mm²

B) 1,5mm²

C) 2,0 mm²

D) 1,0mm²

QUESTÃO 29

Com base na norma técnica NBR 5410, a seção mínima para as tomadas de uso geral é:

A) 2,5mm²

B) 1,5 mm²

C) 2,0 mm²

D) 1,0mm²

QUESTÃO 30

Referente aos circuitos elétricos marque V para afirmativa(s) verdadeira(s) e F para falsa(s):

Um circuito elétrico é a ligação de elementos elétricos, de modo que formem pelo menos um caminho fechado para a corrente elétrica.

Um circuito elétrico ou um circuito eletrônico consiste na interligação criteriosa de um conjunto de componentes através dos quais circulam cargas elétricas.

Os componentes fundamentais dos circuitos elétricos e também dos circuitos eletrônicos são a resistência, o capacitor, a bobina e as fontes de tensão e de corrente independentes e dependentes.

Circuito elétrico pode ser definido como o percurso completo por onde os elétrons ou os portadores de carga podem entrar de um terminal de uma fonte de tensão, passando através de condutores e componentes, até chegar ao terminal oposto da mesma fonte.

A sequência correta é:

A) V, F, V, F;

B) F, V, F, V;

C) F, V, V, F.

D) V, V, V, V;