



PROCESSO SELETIVO

PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS DO QUADRO DE FUNCIONÁRIOS DO HOSPITAL REGIONAL DO CARIRI - HRC



04 de outubro de 2015

C203 - ELETRICISTA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

01. Você recebeu do fiscal o seguinte material:
 - a) Este caderno com o enunciado das questões da prova, sem repetição ou falha;
 - b) O cartão de respostas destinado às respostas das questões objetivas formuladas na prova.
02. Verifique se este material está em ordem, preencha os espaços destinados ao seu nome, número de inscrição e cargo e assine no local especificado.
03. No cartão respostas, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita com caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
04. Tenha muito cuidado com o cartão de respostas, pois o mesmo não poderá ser substituído.
05. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C) e (D). Somente uma corresponde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar uma resposta. A marcação de mais de uma alternativa anula a questão. Mesmo que uma das respostas esteja correta.
06. Será eliminado do Processo Seletivo o candidato que:
 - a) Não apresentar o documento de identidade exigido pelo Regulamento do Processo Seletivo;
 - b) Ausentar-se da sala de provas antes do tempo mínimo de 60 (sessenta) minutos;
 - c) Ausentar-se da sala de provas, no tempo permitido, sem o acompanhamento do fiscal;
 - d) For surpreendido em comunicação com outro candidato ou terceiros, verbalmente, por escrito ou por qualquer outro meio de comunicação, sobre a prova que estiver sendo realizada, ou utilizando-se de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta, inclusive códigos e/ou legislação;
 - e) Durante a realização das provas, for surpreendido portando aparelhos eletrônicos, tais como bip, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, pendrive, tablet, smartphone, mp3 player e similares, bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro, etc. e, ainda, lápis, lapiseira/grafite e/ou borracha, recipiente ou embalagem, tais como garrafas de água, suco, refrigerante e embalagens de alimentos (biscoitos, barras de cereais, chocolates) que não sejam fabricadas em material transparente ou que estejam com o rótulo;
 - f) Estiver portando, durante as provas, qualquer tipo de equipamento eletrônico de comunicação (ver *item e*) ou manter o equipamento ligado, mesmo que este esteja acomodado conforme previsto no Regulamento do Processo Seletivo (5.12.2 *Os pertences pessoais dos candidatos serão acomodados em local a ser indicado pelos fiscais, onde deverão ficar durante todo o período de permanência dos candidatos no local de prova*);
 - g) Lançar mão de meios ilícitos para executar as provas;
 - h) Não devolver o Cartão de Respostas e o Caderno de Questões;
 - i) Fizer anotação de informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não o fornecido pelo PRÓ-MUNICÍPIO;
 - j) For flagrado descumprindo, durante a realização das provas, o disposto no item 5.11 do Regulamento;
 - k) Perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos ou agir com descortesia para com qualquer dos examinadores, executores, fiscais e seus auxiliares ou autoridades presentes nos locais de provas;
 - l) Recusar-se a ser submetido ao detector de metal.
07. Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em conta.
08. Ao terminar, entregue ao fiscal o caderno de questões e a folha de respostas e assine a folha de presença.
09. O tempo disponível para esta prova de questões objetivas é de 4 (quatro) horas.
10. Não esquecer de assinar o caderno de questões.

PREENCHA COM AS SUAS MARCAÇÕES ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA ACIMA

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



PORTUGUÊS

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 04.

Texto 1

Gostar de política não é uma opção, mas uma necessidade. Primeiro, porque o cidadão precisa de um conhecimento político para escolher seu candidato. Depois, porque a política está presente na escola, no trabalho, enfim, na vida. Logo, torna-se fundamental o gosto por ela, pois é ela que rege a nossa existência.

Sidomar F. Vieira, Ufam, 2008.

QUESTÃO 01

O texto acima se trata:

- A) De um texto descritivo;
- B) De um texto narrativo;
- C) De um texto argumentativo;
- D) De um texto injuntivo.

QUESTÃO 02

Quando o autor afirma que “gostar de política não é uma opção”:

- A) Ele quer alegar que este fato é imposto por vários meios sociais, especialmente pela mídia;
- B) O autor conclui que pelo fato da política manifestar-se em diversos meios sociais, as pessoas devem tomar gosto por ela e se vincular a partidos políticos;
- C) Ele pretende convencer as pessoas mais incrédulas da necessidade da política, tendo em vista que os interesses individuais são conquistados por ela;
- D) O autor defende que a necessidade do gosto da política se dá pelo fato desta reger nossa existência e estar presente em diversos debates.

QUESTÃO 03

Observe este trecho:

“Gostar de política não é uma opção, **mas** uma necessidade”.

O termo destacado representa uma conjunção:

- A) Coordenativa alternativa;
- B) Coordenativa conclusiva;
- C) Coordenativa explicativa;
- D) Coordenativa adversativa.

QUESTÃO 04

04. Na frase: “**Logo**, torna-se fundamental o gosto por ela, pois é ela que rege a nossa existência”.

O termo destacado pode ser substituído pelas palavras a seguir, exceto:

- A) Por isso;
- B) Por conseguinte;
- C) Entretanto;
- D) Portanto.

QUESTÃO 05

Na frase: “talvez os professores antevejam uma resolução para o caso”. O modo e o tempo do verbo são respectivamente:

- A) Subjuntivo - presente;
- B) Subjuntivo - pretérito;
- C) Indicativo – presente;
- D) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.



Leia o texto a seguir para responder às questões de 06 a 09.

Texto 2 – O sucesso da mala

Respiro ofegante. Trago nas mãos uma pequena mala e uma agenda tinindo de nova. É meu primeiro dia de aula. Venho substituir uma professora que teve que se ausentar "por motivo de força maior". Entro timidamente na sala dos professores e sou encarada por todos. Uma das colegas, tentando me deixar mais à vontade, pergunta:

- É você que veio substituir a Edith?
- Sim - respondo num fio de voz.
- Fala forte, querida, caso contrário vai ser tragada pelos alunos - e morre de rir.

- Ela nem imagina o que a espera, não é mesmo? - e a equipe toda se diverte com a minha cara.

Convidada a me sentar, aceito para não parecer antipática. Eles continuam a conversar como se eu não estivesse ali. Até que, finalmente, toca o sinal. É hora de começar a aula. Pego meu material e percebo que me olham curiosos para saber o que tenho dentro da mala. Antes que me perguntem, acelero o passo e sigo para a sala de aula. Entro e vejo um montão de olhinhos curiosos a me analisar que, em seguida, se voltam para a maleta. Eu a coloco em cima da mesa e a abro sem deixar que vejam o que há lá dentro.

- O que tem aí, professora?
- Em breve vocês saberão.

No fim do dia, fecho a mala, junto minhas coisas e saio. No dia seguinte, me comporto da mesma maneira, e no outro e no noutro... As aulas correm bem e sinto que conquistei a classe, que participa com muito interesse. Os professores já não me encaram. A mala, porém, continua sendo alvo de olhares curiosos.

Chego à escola no meu último dia de aula. A titular da turma voltará na semana seguinte. Na sala dos professores ouço a pergunta guardada há tantos dias:

- Afinal, o que você guarda de tão mágico dentro dessa mala que conseguiu modificar a sala em tão pouco tempo?

- Podem olhar - respondo, abrindo o fecho.
- Mas não tem nada aí! - comentam.
- O essencial é invisível aos olhos. Aqui guardo o meu melhor.

Todos ficam me olhando. Parecem estar pensando no que eu disse. Pego meu material, me despeço e saio.

Cybele Meyer

QUESTÃO 06

O texto 2, por suas características, pode ser classificado como:

- A) um artigo;
- B) uma crônica;
- C) um conto;
- D) uma notícia.

QUESTÃO 07

São objetivos do texto, exceto:

- A) Demonstrar que o que a pessoa tem de melhor não pode ser visto;
- B) Discutir a rotina do professor, especialmente a de um professor novato;
- C) Citar a indisciplina escolar como um desafio a ser enfrentado pelos professores;
- D) Discutir a valorização docente, pois os professores possuem grandes desafios e deveriam ter ganhos financeiros mais justos.

QUESTÃO 08

No trecho: "o **essencial** é invisível aos olhos". São sinônimos do termo destacado, exceto:

- A) Precípuo;
- B) Crucial;
- C) Premente;
- D) Medular.

QUESTÃO 09

Observe a antepenúltima linha do texto:

- [...] **Aqui** guardo o meu melhor.

O termo destacado refere-se:

- A) À sala de aula;
- B) Aos escritos guardados secretamente;
- C) Ao material inovador que a professora trabalhava;
- D) À mala que a professora carregava.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa correta, considerando que à direita de cada palavra há um sinônimo, exceto:

- A) Tragar – fumar;
- B) Encarar – cravar;
- C) Titular – dono;
- D) Essencial – precípua.



RACIOCÍNIO LÓGICO / MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Considere as seguintes proposições, todas com valor lógico verdadeiro:

- I. Se Maria não é bonita, então João é louco;
- II. Se Ana é baiana, então Rex é pastor;
- III. Se Ana não é baiana, então Maria é bonita;
- IV. Se Rex é pastor, então João não é louco.

Com base no raciocínio lógico dedutivo, pode-se garantir que:

- A) Maria é bonita;
- B) João não é louco;
- C) Ana é baiana;
- D) Rex é pastor.

QUESTÃO 12

Sabe-se que é falsa a seguinte afirmação: "Morgana não é médica ou Carla é advogada". Segue, a partir desta informação, que uma das afirmativas a seguir é verdadeira. Assinale-a:

- A) Morgana é médica e Carla é advogada;
- B) Se Morgana é médica, então Carla é advogada;
- C) Morgana não é médica e Carla não é advogada;
- D) Se Carla é advogada, então Morgana é médica.

QUESTÃO 13

Numa sala de reunião, encontram-se 25 pessoas. Sobre elas, é possível afirmar que:

- A) Ao menos uma delas nasceu em ano bissexto;
- B) Nenhuma delas faz aniversário em fevereiro;
- C) Ao menos três delas fazem aniversário no mesmo mês;
- D) Cinco delas fazem aniversário no mesmo mês.

QUESTÃO 14

Admita verdadeira a seguinte proposição:

"Se uma pessoa é fumante, então ela terá problemas respiratórios no futuro".

Dois idosos foram ao médico e ficou diagnosticado que o Sr. Cleiton tem problemas respiratórios e o Sr. Nilson não os tem. Com base nessas informações, pode-se afirmar que:

- A) Nenhum dos dois idosos mencionados foi fumante;
- B) O Sr. Cleiton foi fumante e o Sr. Nilson não foi fumante;
- C) Os dois idosos mencionados foram fumantes;
- D) O Sr. Nilson não foi fumante e nada se pode afirmar sobre o Sr. Cleiton.

QUESTÃO 15

A bota é preta, ou o sapato é branco ou o tênis é verde. Se o sapato é branco, então o chinelo é marrom. Se a sapatilha é dourada, então o chinelo não é marrom. Se o tênis é verde, então a sapatilha não é dourada. Ora, a sapatilha é dourada. Então:

- A) A bota é preta, o sapato é branco e o tênis não é verde;
- B) A bota não é preta, o sapato não é branco e o tênis é verde;
- C) A bota não é preta, o sapato é branco e o tênis não é verde;
- D) A bota é preta, o sapato não é branco e o tênis não é verde.

QUESTÃO 16

Considere verdadeiras as seguintes proposições:

- I. Se o aluno estudou, então ele aprendeu;
- II. Se o aluno não foi aprovado, então ele não aprendeu.

Assim sendo:

- A) O aluno ter estudado é condição necessária para ter sido aprovado;
- B) O aluno ter estudado é condição suficiente para ter sido aprovado;
- C) O aluno ter sido aprovado é condição suficiente para que tenha estudado;
- D) O aluno ter estudado é condição necessária e suficiente para ter sido aprovado.

QUESTÃO 17

Considere a seguinte proposição condicional: "Se Joabe acorda disposto, então ele faz caminhada". A negação desta proposição é:

- A) Se Joabe acorda disposto, então ele não faz caminhada;
- B) Joabe acorda disposto e não faz caminhada;
- C) Se Joabe não acorda disposto, então ele faz caminhada;
- D) Joabe não acorda disposto e não faz caminhada.

**QUESTÃO 18**

Observe a sequência de igualdades a seguir:

$$\sqrt{44 - 8} = 6;$$

$$\sqrt{4444 - 88} = 66;$$

$$\sqrt{444444 - 888} = 666;$$

...

Diante do padrão observado, é correto afirmar que o número 6666666666 pode ser escrito como:

- A) $\sqrt{444444444444 - 8888888}$;
- B) $\sqrt{44444444444444 - 88888888}$;
- C) $\sqrt{4444444444444444 - 8888888888}$;
- D) $\sqrt{444444444444444444 - 88888888888}$.

QUESTÃO 19

Três amigos, Alonso, Afonso e Amâncio, são apaixonados por futebol. Um deles é torcedor do América, outro é torcedor do Maguari e o outro torce pelo Orion, não obrigatoriamente nesta dada ordem. Considere as três proposições enunciadas a seguir:

- I. Amâncio é torcedor do Maguari;
- II. Afonso não é torcedor do Maguari;
- III. Alonso não é torcedor do América.

Sabendo que apenas uma destas proposições é verdadeira, pode-se garantir que:

- A) Alonso é torcedor do Maguari;
- B) Afonso é torcedor do América;
- C) Afonso é torcedor do Maguari;
- D) Amâncio é torcedor do Orion.

QUESTÃO 20

As duas proposições a seguir são falsas:

- I. João é capitão e Bento é sargento;
- II. Bento não é sargento ou Vicente é tenente;

Sendo assim, apenas um dos itens abaixo apresenta uma proposição cujo valor lógico é verdadeiro. Assinale-o:

- A) Se Bento é sargento, então João é capitão;
- B) Se Bento é sargento, então Vicente é tenente;
- C) Se Vicente não é tenente, então Bento não é sargento;
- D) Se João é capitão, então Bento é sargento.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

As linhas de transmissão são basicamente constituídas por fios condutores metálicos suspensos em torres, também metálicas, por meio de isoladores cerâmicos ou de outros materiais altamente isolantes. Como os sistemas de potência são trifásicos, geralmente existem três conjuntos de cabos de cada lado das torres, acompanhados por um cabo mais alto, no topo, que é o cabo para-raios, ou também chamado de cabo guarda. Considerando que os cabos de alimentação nas redes de distribuição de energia são compostos de aço, com "alma" de alumínio, é CORRETO afirmar:

- A) O alumínio empresta suas propriedades mecânicas (por ser leve) ao aço (por onde passa a grande quantidade de energia elétrica);
- B) A corrente elétrica passa igualmente no aço e no alumínio;
- C) O aço está presente por suas propriedades mecânicas, enquanto é pelo alumínio que passa a grande quantidade de energia elétrica;
- D) O alumínio só faz parte da composição para deixar mais leves os cabos por onde passam a energia elétrica.

QUESTÃO 22

Os metais, quando submetidos a uma diferença de potencial, a corrente elétrica é constituída por elétrons livres movimentando-se, sendo atraídos pelo polo positivo e repelidos pelo polo negativo, ordenadamente no sentido de b para a, através do fio condutor. Calcule a corrente de um condutor que alimenta uma tomada de 900w, sob uma tensão de 220v:

- A) 4,06 A;
- B) 4,90 A;
- C) 4,05 A;
- D) 4,09 A.

QUESTÃO 23

Qual deve ser o valor da corrente que atravessa o condutor da questão anterior sabendo-se que o fator de potência é de 0,92:

- A) 4,44 A;
- B) 3,76 A;
- C) 0,22 A;
- D) 4,45 A.



QUESTÃO 24

As Tomadas de Uso Geral, também chamadas de TUG's, são na verdade as tomadas que utilizamos de forma aleatória em nossa instalação, ou seja, as tomadas que não possuem um equipamento específico a ser instalado naquele ponto. Qual o número mínimo de TUG's (tomadas de uso geral) a ser projetado em uma sala residencial com dimensões de 3,00 x 5,00 m:

- A) 3,2 TUG;
- B) 4,0 TUG;
- C) 5,0 TUG;
- D) 6,0 TUG.

QUESTÃO 25

Considerando o enunciado da questão acima, qual a potência máxima para as 3 primeiras TUGs (tomadas de uso geral) em cozinha:

- A) 600 V;
- B) 1200 V;
- C) 1100 V;
- D) 1000 V.

QUESTÃO 26

A rede trifásica proporciona uma melhor distribuição de carga, o que significa o dimensionamento ou o balanceamento de carga residencial. Qual o número de condutores instalados em uma residência com instalação trifásica:

- A) Três (Duas fases e um neutro);
- B) Duas (Uma fase e um neutro);
- C) Quatro (Duas fases e dois neutros);
- D) Quatro (Três fases e um neutro).

QUESTÃO 27

O tipo de eletroduto e o seu traçado vão depender das técnicas construtivas adotadas, pois o eletroduto é o único elemento de sistemas prediais que pode ser embutido dentro laje e também pode estar embutido dentro de uma alvenaria de tijolo comum, dentro de uma alvenaria com blocos concretos ou dentro de uma parede de gesso acartonado (mais conhecido como drywall). E dependendo do critério do projetista o eletroduto também pode estar aparente. Qual traçado representa um eletroduto embutido em piso:

- A) Linha reta;
- B) Linha contínua;
- C) Linha pontilhada;
- D) Duas linhas contínuas.

QUESTÃO 28

A corrente elétrica é causada por uma diferença de potencial elétrico (d.d.p./ tensão). E ela é explicada pelo conceito de campo elétrico, ou seja, ao considerar uma carga A positiva e outra B, negativa, então há um campo orientado da carga A para B. Ao ligar-se um fio condutor entre as duas os elétrons livres tendem a se deslocar no sentido da carga positiva, devido ao fato de terem cargas negativas, lembrando que sinais opostos são atraídos. Qual a corrente circulante em um circuito de 2800 Watts e tensão de 220 Volts:

- A) 0,07 A;
- B) 0,007 A;
- C) 12,27 A;
- D) 12,72 A

QUESTÃO 29

Descrevemos o projeto de uma fonte de corrente constante ajustável e tensão ajustável com características muito interessantes para a bancada de projetos. A faixa de correntes constantes pode ser ajustada entre 12 mA e perto de 3 A e a tensão entre 1,2 V e 25 V. O circuito é protegido contra curto-circuito e usa componentes de baixo custo e fácil obtenção. Qual a corrente de proteção de um circuito de 1500 watts em 220 Volts: Constante para corrente de proteção = 1,25

- A) 8,51 A;
- B) 8,51 w;
- C) 6,81 A;
- D) 6,81 w.

QUESTÃO 30

É a representação gráfica no projeto, de todos os pontos de iluminação, TUG's e TUE's, condutores e condutos de uma instalação elétrica predial. Esses pontos deverão ser distribuídos na planta de elétrica tendo como convenção a simbologia da NBR-5444/89, que é a norma vigente para simbologia em instalações prediais. Qual o nome da figura com representação gráfica abaixo:



- A) Neutro, Retorno e Terra, respectivamente;
- B) Fase, Neutro, Retorno e Neutro, respectivamente;
- C) Fase, Neutro, Retorno e Terra, respectivamente;
- D) Fase, Neutro e Terra, respectivamente.



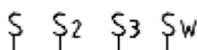
QUESTÃO 31

Sobre as correlações abaixo, assinale a opção que cita os itens em que os seus enunciados estão de acordo com a representação gráfica de um projeto de instalações elétricas:

I. Tomada universal em caixa 4" x 2":



II. Interruptor de uma, duas e três seções e three way, respectivamente:



III. Eletroduto rígido em pvc embutido no piso - luz e força:



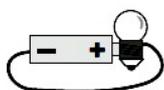
IV. Caixa de passagem octogonal:



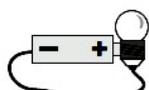
- A) I e II;
- B) II e III;
- C) III e IV;
- D) IV e I.

QUESTÃO 32

Nas instalações elétricas uma das mais importantes ligações sem dúvida é a ligação de uma lâmpada através de interruptor simples, esta é uma das primeiras ligações que um eletricista deve aprender a realizar. Um professor pediu a seus alunos que ligassem uma lâmpada a uma pilha com um pedaço de fio de cobre. Nestas figuras, estão representadas as montagens feitas por quatro estudantes:



Carlos



João



Mateus



Pedro

Considerando essas quatro ligações, é CORRETO afirmar que a lâmpada vai acender apenas:

- A) Na montagem de Mateus;
- B) Na montagem de Pedro;
- C) Nas montagens de João e Pedro;
- D) Nas montagens de Carlos, João e Pedro.

QUESTÃO 33

A chamada "escala do projeto" para arquitetos e desenhistas é a proporção do desenho em relação ao modelo real. Escalímetro, ou de modo abreviado escala, é a régua triangular, que serve exatamente para medir essa relação. O desenho em escala é uma representação gráfica que visa a perfeita compreensão do projeto. Qual o tamanho original de um objeto que está representado na planta por uma escala de 1:25?

O objeto tem 3cm na planta.

- A) 75 cm;
- B) 12 cm;
- C) 6 cm;
- D) 76 cm.

QUESTÃO 34

Pense agora numa casa com sala, quarto, cozinha e banheiro. Imagine como seria desenhar essa casa no tamanho real em um papel. Impossível, não é? Agora, observe uma régua escolar comum. A régua escolar tem as medidas reais ou escala real pois a distância do zero até o número 1 equivale a 1 centímetro do nosso sistema métrico, ou seja, escala 1:1 (um para um). Um objeto tem um tamanho original de 3,50m, o mesmo será representado em uma escala de 1:50, qual será o tamanho na planta:

- A) 14,28 cm;
- B) 0,14 cm;
- C) 7 cm;
- D) 175 cm.

QUESTÃO 35

Considerando o enunciado da questão anterior. Num projeto desenhado na escala 1:50 a altura de um prédio mede 40cm. Qual a verdadeira grandeza dessa altura:

- A) 11 m;
- B) 8 m;
- C) 7 m;
- D) 40m.



QUESTÃO 36

Um multímetro ou multiteste (*multimeter* ou DMM - *digital multi meter* em inglês) é um aparelho destinado a medir e avaliar grandezas. Existem modelos com mostrador analógico (de ponteiro) e modelos com mostrador digital. O multímetro é um aparelho que ajuda a descobrir que tipo de medida:

- A) Compressão, velocidade e potência;
- B) Tensão, corrente e resistência elétrica;
- C) Frequência, tempo e potência;
- D) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

QUESTÃO 37

Sobre os extintores, qual a classe que serve para apagar o fogo em equipamentos elétricos e energizados:

- A) Classe b;
- B) Classe d;
- C) Classe a;
- D) Classe c.

QUESTÃO 38

Nos fios existem partículas invisíveis chamadas elétrons que estão em constante movimento de forma desordenada, para que esses elétrons passem a se movimentar de forma ordenada nos fios é necessário ter uma força que os empurre. Qual o nome dessa força:

- A) Potência;
- B) Tensão elétrica;
- C) Frequência;
- D) Potência mecânica.

QUESTÃO 39

Não são visíveis, mas podemos comprovar sua existência conectando, por exemplo, uma lâmpada a uma bateria. Entre os terminais do filamento da lâmpada existe uma diferença de potencial causada pela bateria, logo, circulará pela lâmpada e, portanto, ela irá brilhar. O que é corrente elétrica:

- A) É a força que impulsiona os elétrons nos fios;
- B) É o movimento ordenado dos elétrons nos fios;
- C) É a força dos elétrons;
- D) É o calor que corre pelos fios.

QUESTÃO 40

Para haver potência elétrica é necessário existir:

- A) Calor e corrente;
- B) Frequência e corrente;
- C) Tensão e corrente;
- D) Pressão e tensão.

QUESTÃO 41

Qual dispositivo que se opera como um interruptor e que secciona somente o circuito necessário numa eventual manutenção:

- A) Quadro de distribuição;
- B) Disjuntor;
- C) Interruptor three-way;
- D) Barramento de interligação.

QUESTÃO 42

Em uma instalação elétrica residencial encontramos dois tipos de circuito. São eles:

- A) Circuitos de distribuição e circuitos terminais;
- B) Circuitos de tensão e circuitos de frequência;
- C) Circuitos de ligação e circuitos terminais;
- D) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

QUESTÃO 43

Qual a função do interruptor diferencial residual:

- A) Gerar economia de energia nas residências;
- B) Proteger as pessoas contra choques elétricos;
- C) Evitar curto-circuito nos quadros de distribuição;
- D) Evitar gastos desnecessários com fios do circuito de distribuição.

QUESTÃO 44

Em relação aos quadros de circuitos, ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) recomenda utilizar quadros de circuitos que:

- A) Possui barramento para os fios neutros e terra;
- B) Possui o barramento para os fios fase e retorno;
- C) Possui barramento para os fios fase e neutro;
- D) Possui barramento somente para o fio neutro.



QUESTÃO 45

O que significa as siglas TUE's:

- A) Tomadas de uso econômico;
- B) Tomadas de uso ecológico;
- C) Tomadas de uso específico;
- D) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

QUESTÃO 46

Qual a unidade que representa a grandeza resistência:

- A) Volt;
- B) Ampère;
- C) Ohm;
- D) Hert's.

QUESTÃO 47

Na eletricidade existem várias grandezas, marque a opção que representa a frequência:

- A) Quantidade de ciclos por segundo;
- B) Movimento dos elétrons de forma ordenada;
- C) Aquilo que dificulta a passagem da corrente elétrica;
- D) Força que impulsiona os elétrons.

QUESTÃO 48

O voltímetro é um aparelho que realiza medições de:

- A) Tensão elétrica;
- B) Potência elétrica;
- C) Pressão;
- D) Corrente elétrica.

QUESTÃO 49

Quais dessas alternativas é um exemplo de EPC - Equipamento de proteção coletiva:

- A) Bota;
- B) Capacete;
- C) Cinto de segurança;
- D) Faixa zebraada.

QUESTÃO 50

Existem vários aparelhos que ajudam a medir a eletricidade, qual a função do galvanômetro:

- A) Medir potências elétricas;
- B) Medir frequências;
- C) Medir corrente elétrica;
- D) Medir intensidade das forças elétricas.

