



ITAIPIU BINACIONAL

REF. EDITAL N° 003/2009- CONCURSO PÚBLICO

TÉCNICO DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA

INSTRUÇÕES

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 30 (trinta) questões numeradas sequencialmente, sem repetição ou falha.
- E a Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas da prova objetiva.

ATENÇÃO

- 1- É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.
- 2- Após autorização, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique o fato ao fiscal imediatamente.
- 3- Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma irregularidade, comunique o fato ao fiscal para as devidas providências.
- 4- Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para a Folha de Respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
- 5- Na Folha de Respostas, a marcação deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo espaço compreendido pelo quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.
- 6- Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); você deve assinalar somente uma como correta.
- 7- A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
- 8- Na correção da Folha de Respostas, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.
- 9- Você dispõe de 4h (quatro horas) para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.
- 10- Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 60 (sessenta) minutos de seu início. Em nenhum momento os candidatos deverão levar o caderno de provas. As provas e os Gabaritos Preliminares estarão disponíveis no site da AOCP (www.aocp.com.br) à partir do dia 19/10/2009, e o prazo para interposição de recursos contra o gabarito será do dia 20 ao dia 21/10/2009. Todos os candidatos obterão as respostas individuais dos recursos interpostos, o qual sairá no dia 26/10/2009 juntamente com o gabarito pós recursos. Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos, após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura da ata. Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos, após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura da ata.
- 11- Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos, após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura da ata.
- 12- Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios digitais, agendas eletrônicas, *paggers*, telefones celulares, BIP, *Walkman*, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.
- 13- Os objetos de uso pessoal, incluindo telefones celulares, deverão ser desligados e mantidos dessa forma até o término da prova e entrega da Folha de Respostas ao fiscal.
- 14- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.

QUESTÃO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
RESP.															
QUESTÃO	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
RESP.															



Realização



CONHECIMENTO ESPECÍFICO

Questão 01

São grandezas elétricas ou magnéticas vetoriais.

- (A) Campo elétrico e Densidade de fluxo magnético.
- (B) Resistência elétrica e potencial elétrico.
- (C) Intensidade de campo magnético e potencial elétrico.
- (D) Permissividade elétrica e permeabilidade magnética.
- (E) Aceleração centrípeta e densidade de corrente elétrica.

Questão 02

Relacione a primeira coluna, que representa algumas grandezas físicas, com a segunda coluna que representa suas unidades e, em seguida, assinale a sequência correta.

1.	Impedância.	()	Faraday.
2.	Potência.	()	Ohm.
3.	Capacitância.	()	Ampere.
4.	Indutância.	()	Henry.
5.	Corrente elétrica.	()	Watt.

- (A) 4 – 3 – 2 – 1 – 5.
- (B) 2 – 1 – 5 – 4 – 3.
- (C) 3 – 1 – 5 – 4 – 2.
- (D) 2 – 4 – 5 – 1 – 3.
- (E) 3 – 4 – 5 – 1 – 2.

Questão 03

Sobre instrumentos de medição de grandezas elétricas, é correto afirmar que

- (A) um amperímetro deve ser conectado em paralelo com um elemento de circuito ao qual deseja-se medir corrente elétrica.
- (B) para medições de potência ativa, pode ser utilizado o wattímetro analógico, que exige conexões tanto em série quanto em paralelo sobre o elemento ao qual se deseja efetuar medição.
- (C) um homímetro é utilizado para medir capacitância de capacitores eletrolíticos.
- (D) um voltímetro deve ser conectado em série com um elemento de circuito ao qual deseja-se medir tensão elétrica.
- (E) para medições de resistividade do solo para fins de projetos de aterramento, deve ser utilizado o multímetro.

Questão 04

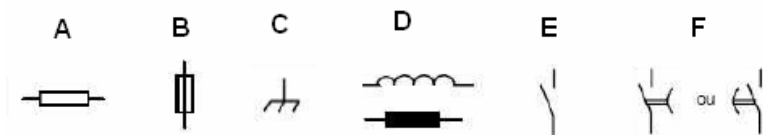
Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s). Sobre um condutor retilíneo muito grande pelo qual circula uma corrente i qualquer.

- I. Se dobrarmos o valor da corrente i , o campo magnético gerado pelo fio diminui pela metade.
- II. Se colocarmos um segundo condutor retilíneo muito grande paralelo ao primeiro condutor, no qual a corrente circulante tenha sentido contrário ao primeiro condutor, haverá uma força de atração entre os condutores.
- III. Se colocarmos um segundo condutor retilíneo muito grande paralelo ao primeiro condutor, no qual a corrente circulante tenha o mesmo sentido do primeiro condutor, haverá uma força de atração entre os condutores.

- (A) Apenas I e II estão corretas.
- (B) Apenas I e III estão corretas.
- (C) apenas I está correta.
- (D) Apenas II está correta.
- (E) Apenas III está correta.

Questão 05

A seguir são apresentados alguns símbolos comumente utilizados em circuitos e instalações elétricas



Segundo a NBR 12523, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. O símbolo A indica um fusível.
- II. O símbolo F indica um contato normalmente aberto com fechamento temporizado.
- III. O símbolo C indica terra.
- IV. O símbolo D indica enrolamento ou bobina.

- (A) Apenas I e II estão corretas.
(B) Apenas II e IV estão corretas.
(C) Apenas III e IV estão corretas.
(D) Apenas II, III e IV estão corretas.
(E) I, II, III e IV estão corretas.

Questão 06

Em uma residência na qual a tensão de alimentação é 127 V, há um disjuntor geral de 25 A. Nessa residência são utilizados eventualmente diversos eletrodomésticos nos quais estão especificadas as respectivas potências, conforme abaixo:

Chuveiro= 2400 W

Televisor= 120 W

Liquidificador= 240 W

Ebulidor= 840 W

Lâmpadas= 60 W (cada uma)

Em que condições o disjuntor desarmará?

1. Quando forem ligados simultaneamente o chuveiro, o televisor e o liquidificador.
2. Quando forem ligados simultaneamente o chuveiro e o ebulidor.
3. Quando forem ligados simultaneamente o ebulidor, o televisor e 5 lâmpadas.
4. Quando forem ligados simultaneamente 10 lâmpadas , o televisor e o chuveiro.

O disjuntor desarmará nos itens

- (A) 2 e 4 apenas.
(B) 1 e 2 apenas.
(C) 2 e 3 apenas.
(D) 3 e 4 apenas.
(E) 1 e 4 apenas.

Questão 07

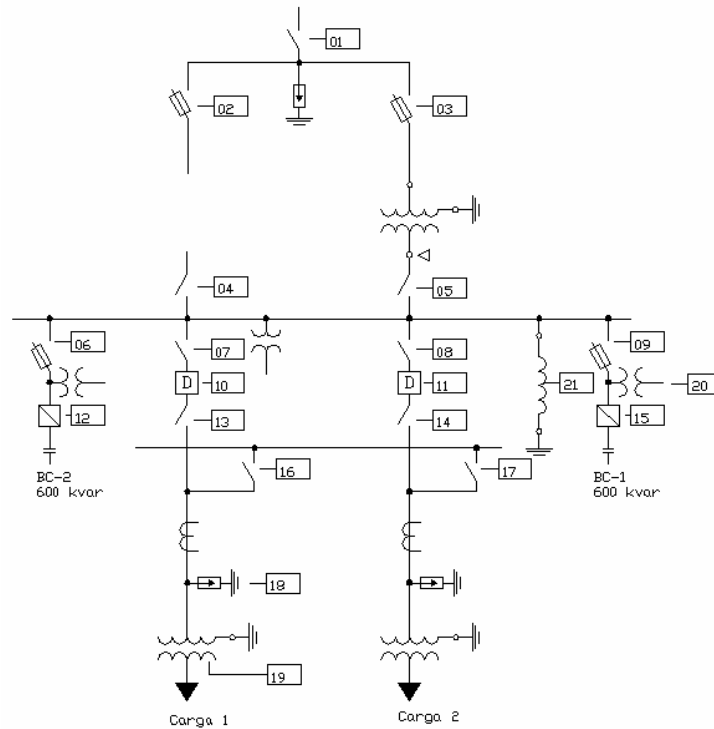
Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s). Quanto a um sistema de proteção de descargas atmosféricas.

- I. Utiliza-se o equipamento chamado megger para realizar medidas de resistência de aterramento.
- II. Para se medir a resistência de terra aplica-se uma tensão entre o terra a ser medido e a terra auxiliar, colocando uma ponte de resistores entre esses dois pontos.
- III. A finalidade dos sistemas de aterramentos dos SPDAs é dissipar no solo as correntes dos raios recebidas pelos captores e por esse motivo devem ser totalmente isoladas de qualquer outro aterramento.
- IV. As barras de neutro (N) e proteção (PE ou T) devem ser interligadas e aterradas na origem da instalação.

- (A) Apenas I e II estão corretas.
(B) Apenas II está correta.
(C) Apenas III e IV estão corretas.
(D) Apenas II e III estão corretas.
(E) Apenas I e IV estão corretas.

Questão 08

O diagrama a seguir representa uma pequena subestação abaixadora de energia, cuja tensão de entrada é de média tensão (MT) e a tensão de saída de baixa tensão (BT).



Sobre a subestação e seus elementos enumerados, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. O elemento 01 é uma chave seccionadora e não pode ser aberta sob carga, em função de risco de formação de arco elétrico.
- II. A tensão de saída da subestação deve ser igual ou inferior a 1000 V.
- III. O elemento 21 é um transformador de potencial (TP), utilizado para medição de intensidade de corrente em barramentos e proteção.
- IV. 10 e 11 são disjuntores a óleo e podem ser abertos sob carga, em função das propriedades isolantes do óleo.
- V. 19 é um transformador elevador e 18 é um dispositivo de proteção contra surtos.

- (A) Apenas I, II e V estão corretas.
- (B) Apenas I está corretas.
- (C) Apenas I, II e IV estão corretas.
- (D) Apenas III e IV estão corretas.
- (E) I, II, III, IV e V estão corretas.

Questão 09

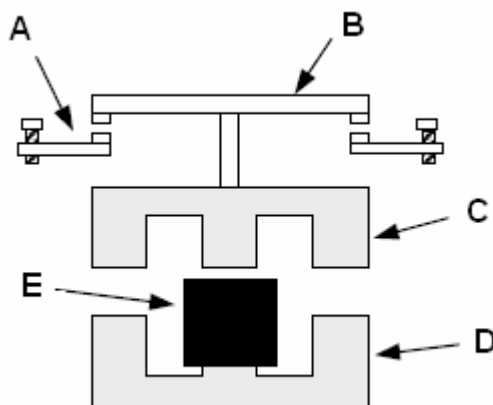
Relacione as unidades da primeira coluna com as respectivas grandezas da segunda coluna e, em seguida, assinale a alternativa correta.

1.	Nm	()	Potência.
2.	N/m ²	()	Momento de força.
3.	W	()	Frequência.
4.	Hz	()	Energia.
5.	m/s ²	()	Pressão.
6.	J	()	Aceleração.

- (A) 3 - 1 - 4 - 6 - 2 - 5.
- (B) 2 - 5 - 4 - 6 - 3 - 1.
- (C) 3 - 2 - 4 - 6 - 1 - 5.
- (D) 6 - 2 - 3 - 5 - 1 - 4.
- (E) 4 - 2 - 5 - 3 - 6 - 1.

Questão 12

Um contator é uma chave liga e desliga, sendo que seu acionamento é eletromagnético ao invés de manual, ou seja, ocorre através de um eletroímã. O esquema a seguir representa um contator e suas partes constitutivas.



Em relação às partes constitutivas indicadas pelas setas, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. E representa uma bobina.
- II. B representa um contato móvel.
- III. C representa um núcleo fixo.
- IV. D Representa um núcleo móvel.
- V. A é um contato fixo.

- (A) Apenas I, II, e IV estão corretas.
(B) Apenas I e V estão corretas.
(C) Apenas I, II e V estão corretas.
(D) Apenas II e III estão corretas.
(E) I, II, III, IV e V estão corretas.

Questão 13

Qual das atividades abaixo NÃO corresponde a uma atividade de serviços gerais (manutenção preventiva) em um transformador.

- (A) Inspeção visual da parte externa.
(B) Verificação da relação de transformação.
(C) Verificação das condições de isolamento da parte ativa.
(D) Soldagem do tanque, caso este encontrar-se fissurado ou furado.
(E) Secagem da parte ativa.

Questão 14

A cotação em desenho técnico segue uma série de padrões definidos na norma NBR 10.126, que são necessários para melhor interpretação do desenho e perfeita confecção do objeto (peça, construção etc...). Assim sendo, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. A cotação deve ser executada considerando-se a função, o método de fabricação e o controle de qualidade.
- II. Para melhor entendimento do objeto, deve-se cotar o elemento em todas as vistas que ele aparecer.
- III. No caso de uso de uma unidade não predominante no desenho, a cota deve ser acompanhada do símbolo.
- IV. A cotação não precisa ser localizada na vista que melhor caracteriza o elemento.

- (A) Apenas I e II estão corretas.
(B) Apenas I e III estão corretas.
(C) Apenas II e III estão corretas.
(D) Apenas I e IV estão corretas.
(E) Apenas III e IV estão corretas.

Questão 15

A manutenção é um importante fator para que um sistema produtivo alcance suas metas. Considere as afirmativas abaixo em relação a importantes conceitos utilizados no gerenciamento moderno da manutenção.

- I. O tempo médio entre falhas é conhecido como MTBF e é calculado pela divisão do Tempo de Disponibilidade (ou operação) e o número de intervenções no equipamento.
- II. Manutenibilidade é a característica de um equipamento ou conjunto de equipamentos, que permite em maior ou menor grau de facilidade, a execução dos serviços de manutenção. O maior ou menor grau de facilidade em executar a manutenção de um equipamento é medido pelo MTTR.
- III. Confiabilidade é a probabilidade de um item desempenhar sua função, por um intervalo de tempo estabelecido, sob condições definidas de uso. É uma medida numérica que varia entre zero e um.
- IV. Disponibilidade é a relação entre o tempo em que o equipamento ou instalação ficou disponível para produzir em relação ao tempo total em que o equipamento poderia ficar disponível para a operação.

- (A) Apenas I, II e III estão corretas.
- (B) Apenas II, III e IV estão corretas.
- (C) Apenas I, III e IV estão corretas.
- (D) Apenas I, II e IV estão corretas.
- (E) I, II, III e IV estão corretas.

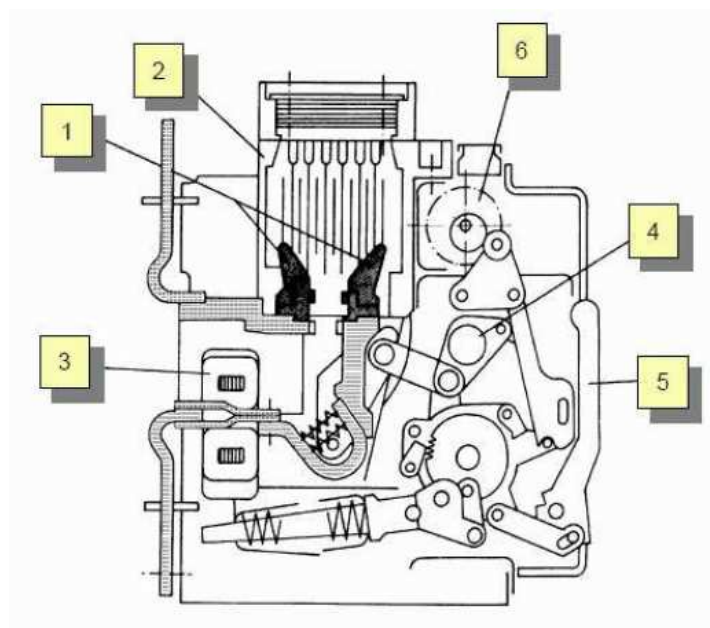
Questão 16

Um motor trifásico possui corrente nominal $I_n = 12\text{ A}$; fator de corrente de partida $I_p/I_n = 5,2$; tempo de partida = 10 s; com sistema de partida para redução do pico de corrente em 4 vezes (25%). Qual das opções abaixo representa a melhor alternativa de fusível que pode ser utilizado para a proteção elétrica deste motor?

- (A) 16 A
- (B) 65 A
- (C) 12 A
- (D) 35 A
- (E) 20 A

Questão 17

A ilustração a seguir representa o esquema de um disjuntor, com alguns de seus componentes enumerados.



Relacione corretamente os componentes do disjuntor.

- A. Manopla de acionamento.
- B. Contatos principais.
- C. Mecanismo de acionamento.
- D. Câmara de extinção.
- E. Transformador de corrente dos disparadores de proteção.
- F. Acionamento motorizado.

- (A) 1B – 2D – 3E – 4C – 5A – 6F.
- (B) 1D – 2E – 3E – 4A – 5D – 6F.
- (C) 1F – 2C – 3A – 4B – 5E – 6D.
- (D) 1E – 2A – 3F – 4D – 5C – 6B.
- (E) 1C – 2D – 3F – 4E – 5A – 6B.

Questão 18

Em relação à manutenção de transformadores a óleo, é INCORRETO afirmar que

- (A) os isoladores de alta tensão devem ser substituídos imediatamente se estiverem quebrados ou trincados.
- (B) a cromatografia é uma análise do óleo isolante que visa identificar a concentração de água dissolvida no óleo.
- (C) óleos isolantes muito degradados ou envelhedidos podem ser recuperados através de processos físicos químicos, dependendo do grau de degradação.
- (D) é importante a supervisão do sistema elétrico interno, pois defeitos em bobinas ou materiais isolantes podem causar a perda do equipamento.
- (E) deslocamento de bobinas, desgaste de isolamento e corrosão de superfícies de contato são exemplos típicos de defeitos em transformadores a óleo.

Questão 19

Em relação a um ensaio a vazio de um transformador monofásico, é possível determinar

- (A) impedância percentual, perdas a vazio e perdas por efeito Joule.
- (B) impedância percentual, perdas a vazio e corrente a vazio.
- (C) perdas por efeito Joule, relação de transformação e parâmetros do ramo magnetizante.
- (D) perdas a vazio, relação de tensão e parâmetros do ramo magnetizante.
- (E) perdas a vazio, corrente nominal e parâmetros do ramo magnetizante.

Questão 20

Quanto a um sistema de aterramento, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Em cada malha de terra deve haver pelo menos uma das hastes instaladas em caixas de inspeção.
- II. É importante a interligação entre todos os sistemas, incluindo o elétrico, o de telecomunicação e pára-raios para evitar diferença de potencial entre eles.
- III. Instalar mais hastes, aprofundá-las e fazer tratamento de solo com sais ajuda a diminuir a resistência de aterramento

- (A) Apenas I está correta.
- (B) Apenas II está correta.
- (C) Apenas II e III estão corretas
- (D) Apenas III está correta.
- (E) I, II e III estão corretas.

Questão 21

Um mantenedor ao realizar um serviço de inspeção em três motores de indução trifásico com seis terminais, detectou as seguintes situações:

- 1. O primeiro motor continha uma das bobinas do estator carbonizada.
- 2. O segundo motor continha duas bobinas do estator carbonizadas.
- 3. O terceiro motor continha três bobinas do estator carbonizadas.

Mediante estas constatações, em relação as causas dos defeitos nos motores encontradas pelo mantenedor, é correto afirmar que

- (A) o primeiro motor foi submetido a uma sobrecarga de tensão ou corrente ou uma sobrecarga em seu eixo.
- (B) o terceiro motor teve as tres bobinas carbonizadas em razão de falta de tensão em uma das fases que alimentam o estator durante seu funcionamento em regime permanente.
- (C) o segundo motor teve duas bobinas carbonizadas em função de uma sobrecarga de tensão ou corrente ou sobrecarga em seu eixo.
- (D) o primeiro motor provavelmente apresentou um curto circuito em uma das bobinas do estator durante seu funcionamento em regime permanente.
- (E) nada pode-se afirmar sobre as causas dos defeitos nos três motores.

Questão 22

São consideradas desenergizadas as instalações elétricas liberadas para trabalho, mediante os seguintes procedimentos apropriados

- 1. Proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada.
- 2. Constatação da ausência de tensão.
- 3. Seccionamento.
- 4. Impedimento de reenergização.
- 5. Instalação da sinalização de impedimento de reenergização.
- 6. Instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos.

Segundo a Norma Regulamentadora N.º 10 (NR-10) qual é a sequência correta de procedimentos para a liberação de trabalhos em instalações elétricas desenergizadas?

- (A) 1 – 3 – 4 – 2 – 5 – 6.
- (B) 2 – 3 – 1 – 5 – 6 – 3.
- (C) 2 – 3 – 5 – 1 – 6 – 3.
- (D) 3 – 2 – 1 – 6 – 4 – 5.
- (E) 3 – 4 – 2 – 6 – 1 – 5.

Questão 23

Em um desenho de uma subestação elétrica está representado um trecho de uma linha de transmissão. Na legenda desse desenho está informado que a unidade utilizada é o cm e a escala do desenho é 1:100. Se, no desenho, o trecho da linha for medido com um escalímetro na escala de 1:1 e a leitura for 15 cm, qual é a dimensão real da linha?

- (A) 100 m.
- (B) 30 m.
- (C) 150 m.
- (D) 15 m.
- (E) 1500 m.

Questão 24

As leis de Ohm constituem as leis básicas da eletricidade. Com base nas Leis de Ohm, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. Para um determinado valor de tensão V entre os terminais de um resistor ôhmico R percorrido por uma corrente I , se o valor da resistência ôhmica duplica, mantendo-se a mesma tensão elétrica, a corrente elétrica diminui para a metade.
- II. Em uma lâmpada ligada a uma tensão de 100 V, a corrente que circula por ela é de 200 mA. Portanto a resistência da lâmpada é de 225 Ω .
- III. Se a um resistor de 10 k Ω for aplicada uma tensão de 220 V, a corrente que circula por ele é de 22 A.
- IV. A tensão em um resistor de 1 k Ω percorrido por uma corrente de 1 mA é de 1 V.

- (A) Apenas I e II estão corretas.
- (B) Apenas II, III, IV estão corretas.
- (C) Apenas II e IV estão corretas.
- (D) I, II, III e IV estão corretas.
- (E) Apenas I e IV estão corretas.

Questão 25

Ao depara-se com uma situação onde uma pessoa está sendo vítima de choque elétrico, são recomendáveis, de preferência, os seguintes procedimentos

- I. empurrar a vítima para retirá-la do contato com o elemento energizado com as mãos livres.
- II. desligar a fonte de energia do elemento energizado onde a vítima está em contato.
- III. em caso de constatação de parada cardíaca, realizar a ressuscitação cardio-pulmonar.
- IV. em caso de queimaduras, medicar a vítima e recomendar que vá para casa.
- V. cobrir a vítima com um cobertor e procurar ajuda médica imediata.

- (A) Apenas I, II e IV estão corretas.
- (B) Apenas II, III e V estão corretas.
- (C) Apenas II, IV e V estão corretas.
- (D) Apenas I, II e III estão corretas.
- (E) Apenas III, IV e V estão corretas.

Questão 26

Em relação a equipamentos de proteção individual (EPI's) é INCORRETO afirmar que

- (A) a norma do ministério do trabalho que regulamenta e normaliza os EPI's é a Norma Reguladora nº 6 (NR-6).
- (B) o fornecimento de EPI's é obrigatório e de responsabilidade do empregador, sempre que medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra acidentes de trabalho, doença profissional ou doença do trabalho.
- (C) a conservação dos EPI's é de responsabilidade do empregado, devendo este sempre usá-lo para a finalidade a que se destina.
- (D) EPI's podem ser fabricados, importados ou comercializados livremente por qualquer empresa que atue nas atividades de segurança, saúde e higiene do trabalho.
- (E) EPI's devem ser fornecidos gratuitamente aos empregados pelo empregador.

Questão 27

Considere as seguintes especificações.

- I. Classe de encordoamento.
- II. Seção nominal do cabo.
- III. Cor da isolamento.
- IV. Material da isolamento e temperatura de operação do cabo.
- V. Nível de isolamento do cabo.
- VI. Blindagem do cabo.

Em relação à especificação de um cabo, assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas o item II é considerado relevante na especificação de cabos.
- (B) Todos os itens na especificação de cabos são relevantes, com exceção do IV.
- (C) Todos os itens são relevantes na especificação de cabos.
- (D) Apenas o Item I e o item IV são relevante na especificação de cabos.
- (E) São relevantes na especificação de cabos apenas os itens I, II, III.

Questão 28

Em relação aos tipos de manutenção, assinale a alternativa correta.

- (A) Com a adoção da manutenção preventiva, eliminam-se as intervenções de emergência.
- (B) Na manutenção corretiva, as compras de suprimento são planejadas.
- (C) A manutenção preventiva somente é possível quando o fabricante fornece os dados dos planos de manutenção.
- (D) A manutenção corretiva permite o planejamento confiável da produção.
- (E) A manutenção preditiva requer inspeções e acompanhamentos periódicos, com a utilização de instrumentos específicos de monitoração.

Questão 29

Em relação à Resistência Elétrica dos materiais e a segunda lei de ohm, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Na temperatura de $-273,15^{\circ}\text{C}$ (zero absoluto), a resistência elétrica dos metais tende a zero.
- II. A condutância elétrica é o inverso da resistência elétrica, ou seja, é a facilidade que um certo condutor oferece à passagem da corrente elétrica.
- III. A resistência elétrica de um condutor é diretamente proporcional a sua área de seção transversal.
- IV. Quanto maior o comprimento de um condutor, maior a sua resistência elétrica.
- V. A resistência elétrica de um condutor é dependente de características do qual seu material é composto.

- (A) Apenas III está correta.
- (B) Apenas I, II, III e IV estão corretas.
- (C) Apenas I e II estão corretas.
- (D) Apenas I, II, IV e V estão corretas.
- (E) Apenas I está correta.

Questão 30

Um motor trifásico de indução é ligado em conexão tipo delta (Δ) numa rede trifásica de 220 V, resultando em uma corrente de linha de 17,32 A. Alterando-se a conexão do motor para o tipo estrela (Y) e elevando-se a tensão de alimentação para 380 V, sob mesma carga no eixo a corrente elétrica resultará em

Dado $\sqrt{3} = 1,732$

- (A) 0,00 A
- (B) 5,70 A
- (C) 10,0 A
- (D) 17,32 A
- (E) 32,0 A