

**Cargo 301**  
**ELETRICISTA AUXILIAR**

**Data e horário da prova:**  
**Domingo, 14/6/2015, às 14h**  
**(Horário Oficial de Brasília)**

## **INSTRUÇÕES**

- Você receberá do fiscal:
  - um **caderno de questões** da prova objetiva contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma, e apenas uma alternativa correta;
  - um **cartão de respostas** ótico personalizado.
- Verifique se a numeração das questões, a paginação do **caderno de questões** e a codificação do **cartão de respostas** ótico estão corretas.
- Quando autorizado pelo **fiscal do IADES**, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado do **cartão de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

*Para viajar, basta existir.*

- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas** ótico.
- Somente será permitido levar o **caderno de questões** da prova objetiva após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início da prova.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá entregar seu **cartão de respostas** ótico e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, entregue ao **fiscal do IADES** o **cartão de respostas** devidamente assinado.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a **caneta esferográfica de tinta preta** ou **azul, fabricada de material transparente**.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. Desligue e guarde em embalagem fornecida pelo fiscal do **IADES**: máquina fotográfica; telefone celular; relógio; gravador; *bip*; receptor; *pager*; *notebook*; *tablet* eletrônico; *walkman*; aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais; agenda eletrônica; *palmtop*; régua de cálculo; máquina de calcular e (ou) qualquer outro equipamento similar.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um **fiscal do IADES**.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

## **INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA**

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale, no **cartão de respostas** ótico, uma única alternativa.
- O **cartão de respostas** ótico não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrir, fortemente, com **caneta esferográfica preta** ou **azul**, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: ●

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

Questões de 1 a 25

## LÍNGUA PORTUGUESA

Questões de 1 a 17

Texto 1 para responder as questões de 1 a 5.

1 O Inmetro dá dicas para quem quer poupar energia elétrica sem ter de abrir mão de ventiladores e ar-condicionado, principalmente durante o verão: trocar as lâmpadas, desligar  
4 aparelhos em *stand by* e optar por produtos eficientes, classificados pelo Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), são algumas delas. Juntos, em termos de consumo e eficiência  
7 em energia elétrica, podem representar uma economia média de R\$ 1.833 ao ano.

A lâmpada incandescente pode parecer mais barata  
10 porque custa menos na hora da compra, mas, em geral, a fluorescente compacta é quatro vezes mais econômica e dura de oito a dez vezes mais. O modelo mais simples de refrigerador, de  
13 uma porta, classificado como 'A', comparado a um classificado como 'E', representa uma economia de R\$ 60 em um ano. Diante da realidade apresentada, entre 10 e 12 anos, período  
16 médio de vida da geladeira, essa economia equivale, praticamente, à compra de uma nova.

Com relação à televisão, a etiquetagem de televisores  
19 refere-se ao consumo em modo espera (*stand by*). Um televisor ligado à tomada, em modo espera, pode gastar até  
21 R\$ 2 por mês.

Disponível em: <[http://www.inmetro.gov.br/noticias/verNoticia.asp?seq\\_noticia=3635](http://www.inmetro.gov.br/noticias/verNoticia.asp?seq_noticia=3635)>. Acesso em: 25 jan. 2015, com adaptações.

### QUESTÃO 1

No texto, a mensagem principal do Inmetro é a

- (A) capacidade de se fazer economia de até R\$ 2 mensais com o consumo correto dos televisores.
- (B) perspectiva de aquisição de uma nova geladeira com o que for economizado em 12 anos.
- (C) viabilidade de troca das lâmpadas incandescentes por outras fluorescentes.
- (D) facilidade de se poupar energia elétrica somente trocando as lâmpadas durante o verão.
- (E) possibilidade de se economizar energia elétrica mediante estratégias simples.

### QUESTÃO 2

Na linha 1, no trecho “para quem quer poupar energia elétrica”, o vocábulo sublinhado é um

- (A) pronome.
- (B) substantivo.
- (C) preposição.
- (D) adjetivo.
- (E) conjunção.

### QUESTÃO 3

Com base nas regras de pontuação, assinale a alternativa em que a vírgula **não** é obrigatória.

- (A) “Com relação à televisão, a etiquetagem” (linha 18).
- (B) “entre 10 e 12 anos, período médio” (linhas 15 e 16).
- (C) “mas, em geral, a fluorescente compacta” (linhas 10 e 11).
- (D) “equivale, praticamente, à compra de” (linhas 16 e 17).
- (E) “trocar as lâmpadas, desligar aparelhos” (linhas 3 e 4).

### QUESTÃO 4

A respeito da regência de palavras do texto, é correto substituir

- (A) “eficiência em” (linhas 6 e 7) por “eficiência **de**”.
- (B) “comparado a” (linha 13) por “comparado **com**”.
- (C) “ligado à” (linha 20) por “ligado **na**”.
- (D) “Diante da” (linha 15) por “Diante **à**”.
- (E) “em termos de” (linha 6) por “em termos **sobre**”.

### QUESTÃO 5

Na linha 2 do texto, a expressão “abrir mão de” significa

- (A) interessar-se por.
- (B) oferecer.
- (C) apreciar.
- (D) renunciar a.
- (E) propor-se a.

Texto 2 para responder as questões de 6 a 8.

Pois é amigos, é impossível imaginar nossa vida sem energia elétrica. Em quase tudo que fazemos, ela está presente e nos proporciona lazer, conforto, segurança.

Gera progresso, facilita nosso trabalho. Mas, como vocês viram, aproximar-se da rede elétrica é muito perigoso.

Siga sempre essas dicas e a principal delas é: fique longe, muito longe da rede elétrica.

• Nunca construa perto da rede elétrica. • Divirta-se com pipas, mas longe dos fios.  
• Atenção ao instalar antenas. • Furtar energia é crime e um grande risco de morte.  
• Cuidado ao usar máquinas agrícolas perto da rede elétrica.



IX SEMANA NACIONAL  
SEGURANÇA COM  
ENERGIA ELÉTRICA



ABRADEE

Disponível em: <<http://www.abradee.org.br/semanaseguranca/>>.  
Acesso em: 20 jan. 2015.

## QUESTÃO 6

Na oração “Gera progresso” (2º balão), a palavra sublinhada apresenta o mesmo sentido de

- (A) concebe.
- (B) sugere.
- (C) reproduz.
- (D) opera.
- (E) promove.

## QUESTÃO 7

Quanto à formação da palavra “impossível” (1º balão), assinale a alternativa correta.

- (A) Derivação prefixal.
- (B) Composição por justaposição.
- (C) Parassíntese.
- (D) Derivação imprópria.
- (E) Derivação regressiva.

## QUESTÃO 8

Considerando as orações com dicas apresentadas no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) No período “Furtar energia é crime e um grande risco de morte.”, o antônimo de “Furtar” é afanar.
- (B) De acordo com as regras de colocação pronominal, na oração “Divirta-se com pipas, mas longe dos fios.”, é correto deslocar o pronome “se” para antes do verbo.
- (C) Na oração “Cuidado ao usar máquinas agrícolas perto da rede elétrica.”, as palavras “máquinas” e “elétrica” são acentuadas por motivos diferentes.
- (D) Em “Nunca construa perto da rede elétrica.”, os vocábulos sublinhados pertencem à mesma classe de palavras.
- (E) Em “Atenção ao instalar antenas.”, o termo sublinhado é uma conjunção.

Texto 3 para responder as questões de 9 a 11.



Disponível em: <[http://www.eletrabraspiauí.com/download/201304/CEPISA11\\_1c2bd122f3.jpg](http://www.eletrabraspiauí.com/download/201304/CEPISA11_1c2bd122f3.jpg)>. Acesso em: 19 jan. 2015.

## QUESTÃO 9

Assinale a alternativa em que a substituição da conjunção “e” mantém o sentido original do trecho “Furtar energia é crime e coloca em risco a sua vida e a de muitas pessoas.”

- (A) Furtar energia é crime, **conforme** coloca em risco a sua vida e a de muitas pessoas.

- (B) Furtar energia é crime, **quando** coloca em risco a sua vida e a de muitas pessoas.
- (C) Furtar energia é crime, **bem como** coloca em risco a sua vida e a de muitas pessoas.
- (D) Furtar energia é crime, **entretanto** coloca em risco a sua vida e a de muitas pessoas.
- (E) Furtar energia é crime, **se** coloca em risco a sua vida e a de muitas pessoas.

## QUESTÃO 10

Na oração “Escolha a vida.”, o verbo está conjugado no tempo

- (A) presente do subjuntivo.
- (B) imperativo afirmativo.
- (C) presente do indicativo.
- (D) futuro do subjuntivo.
- (E) infinitivo pessoal.

## QUESTÃO 11

No período “Viver legal ou morrer na ligação ilegal?”, é correto afirmar que “Viver” e “morrer” são palavras

- (A) antônimas.
- (B) sinônimas.
- (C) incompatíveis.
- (D) semelhantes.
- (E) significantes.

Texto 4 para responder as questões de 12 a 15.

1 A Eletrobras é uma empresa global com foco em energia limpa. Maior companhia do setor elétrico da América Latina, é responsável por mais de um terço da energia elétrica do Brasil e metade das linhas de transmissão que cortam o território nacional.

4 Presente em todas as regiões brasileiras, a Eletrobras 7 lidera um sistema composto por empresas de geração e transmissão, distribuidoras no norte e nordeste do País, um centro de pesquisas de energia elétrica, uma empresa de 10 participações e metade do capital de Itaipu Binacional.

Disponível em: <<http://www.eletrabras.com/>>. Acesso em: 9 jan. 2015, com adaptações.

## QUESTÃO 12

Quanto às ideias do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Segundo o texto, a Eletrobras trabalha com energia limpa e é a responsável pela maioria das linhas de transmissão do Brasil.
- (B) No texto, afirma-se que a Eletrobras possui mais da metade do capital de Itaipu Binacional.
- (C) Conforme o texto, a Eletrobras possui empresas de geração e transmissão, que distribuem eletricidade apenas para as regiões do norte e do nordeste do Brasil.
- (D) No texto, destaca-se a importância da Eletrobras no cenário nacional, visto sua representatividade e atuação no território brasileiro.
- (E) De acordo com o texto, a Eletrobras é a maior companhia de energia elétrica das Américas.

### QUESTÃO 13 \_\_\_\_\_

Acerca de vocábulos do texto, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, uma palavra paroxítona e uma proparoxítona.

- (A) “América” (linha 3) e “regiões” (linha 6).
- (B) “País” (linha 8) e “participações” (linha 10).
- (C) “transmissão” (linha 8) e “elétrico” (linha 2).
- (D) “geração” (linha 7) e “território” (linha 5).
- (E) “responsável” (linha 3) e “elétrica” (linha 9).

### QUESTÃO 14 \_\_\_\_\_

Considerando as regras de pontuação, assinale a alternativa que reescreve corretamente o primeiro parágrafo do texto, fazendo-se as devidas adequações.

- (A) A Eletrobras é uma empresa global com foco em energia limpa e a maior companhia do setor elétrico da América Latina. É responsável por mais de um terço da energia elétrica do Brasil e metade das linhas de transmissão que cortam o território nacional.
- (B) A Eletrobras é uma empresa global com foco em energia limpa: maior companhia do setor elétrico da América Latina – é responsável por mais de um terço da energia elétrica do Brasil; e metade das linhas de transmissão que cortam o território nacional.
- (C) A Eletrobras é uma empresa global com foco em energia limpa. Maior companhia do setor elétrico da América Latina; é responsável por: mais de um terço da energia elétrica do Brasil e metade das linhas de transmissão que cortam o território nacional.
- (D) A Eletrobras é uma empresa global com foco em energia limpa – maior companhia do setor elétrico da América Latina – é responsável por mais de um terço da energia elétrica do Brasil e metade das linhas de transmissão que cortam o território nacional.
- (E) A Eletrobras é uma empresa global com foco em energia limpa e a maior companhia do setor elétrico da América Latina: é responsável por mais de um terço da energia elétrica do Brasil; e metade das linhas de transmissão que cortam o território nacional.

### QUESTÃO 15 \_\_\_\_\_

Com relação a palavras do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Na linha 4, a palavra “metade” é um numeral cardinal.
- (B) O adjetivo **brasileira** equivale ao termo “do Brasil” (linha 4), podendo, por isso, substituí-lo.
- (C) Na linha 6, o vocábulo “Presente” pode ser flexionado no plural, pois concorda com “regiões brasileiras”.
- (D) O vocábulo **obtido** substitui corretamente a palavra “composto” (linha 7).
- (E) Na linha 6, é correto substituir o termo “todas as” pelo pronome **algumas**, mantendo-se o sentido da informação.

### QUESTÃO 16 \_\_\_\_\_

No que se refere à ortografia, assinale a alternativa em que todos os vocábulos da oração apresentam grafia correta.

- (A) A energia elétrica faz uma grande viagem até chegar à casa do consumidor.
- (B) O projeto de implantação de eletricidade foi um sucesso.
- (C) Todos devem ter garantido o acesso à energia elétrica.
- (D) Energia elétrica é um recurso esgotável, por isso deve ser economizada.
- (E) Não se pode cojitar que a sociedade fique sem energia elétrica.

### QUESTÃO 17 \_\_\_\_\_

Considerando as regras de ortografia, assinale a alternativa em que a palavra está grafada corretamente.

- (A) Dimencionar.
- (B) Associação.
- (C) Capassitores.
- (D) Xoque.
- (E) Conversão.

## NOÇÕES DE RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

### Questões de 18 a 25

### QUESTÃO 18 \_\_\_\_\_

No almoxarifado de uma empresa, estão 48 caixas, cada uma com 15 rolos de fio 2 mm. Esse material deve ser enviado em partes iguais para seis obras da empresa. Quantos rolos de fio cada uma das obras receberá?

- (A) 60.
- (B) 90.
- (C) 120.
- (D) 180.
- (E) 240.

### QUESTÃO 19 \_\_\_\_\_

Um leiturista, trabalhando 4 horas por dia, durante 8 dias consegue visitar 480 residências. Nas mesmas condições, se ele trabalhar 6 horas por dia, durante 5 dias, quantas residências visitará?

- (A) 360.
- (B) 450.
- (C) 480.
- (D) 520.
- (E) 600.

## QUESTÃO 20

Ao viajar com velocidade média de 80 Km/h, um trem faz o trajeto entre duas cidades em 3 h. A partir do próximo mês, esse trem será substituído por outro que consegue desenvolver a velocidade média de 120 Km/h para o mesmo trajeto. Nessas condições, o tempo de viagem será igual a

- (A) 1 h.
- (B) 1,5 h.
- (C) 2 h.
- (D) 2,5 h.
- (E) 3,5 h.

## QUESTÃO 21

Quantas peças de cerâmica, quadradas de 40 cm de lado, serão necessárias para revestir um piso retangular de 8 m por 4 m, se não forem considerados os espaços entre elas?

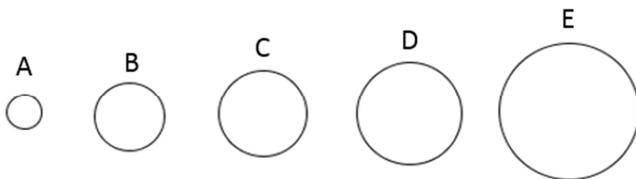
- (A) 32.
- (B) 80.
- (C) 200.
- (D) 320.
- (E) 360.

## QUESTÃO 22

Um fiscal de obras conseguiu vistoriar  $\frac{2}{5}$  das obras sob sua responsabilidade na segunda-feira e  $\frac{1}{4}$  na terça-feira. Qual é a fração que representa o número de obras que ainda não foi visitado?

- (A)  $\frac{7}{20}$
- (B)  $\frac{3}{9}$
- (C)  $\frac{1}{10}$
- (D)  $\frac{6}{9}$
- (E)  $\frac{13}{20}$

## QUESTÃO 23



O funcionário de um almoxarifado pretende associar aos tubos representados na figura as seguintes medidas dos respectivos diâmetros, em polegadas:  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$  e 1. Assim, o tubo associado a  $\frac{5}{8}$  é o indicado pela letra

- (A) A.
- (B) B.
- (C) C.
- (D) D.
- (E) E.

## QUESTÃO 24

Um cliente pesquisa o preço de lâmpadas de 25 W em uma loja especializada. O vendedor apresenta produtos de duas marcas. A lâmpada da marca A custa R\$ 16,00 e dura 10 anos, e a lâmpada da marca B custa R\$ 13,00 e dura 8 anos. Considerando essas informações, é correto afirmar que, com relação à economia,

- (A) tanto faz comprar qualquer uma das duas lâmpadas.
- (B) é melhor comprar a lâmpada da marca A porque o custo anual é menor.
- (C) é melhor comprar a lâmpada da marca B porque o preço é menor.
- (D) é melhor comprar a lâmpada da marca A porque o preço é maior.
- (E) é melhor comprar a lâmpada da marca B porque o custo anual é menor.

## QUESTÃO 25

Considerando que 1 m<sup>3</sup> corresponde a 1.000 litros, o volume, em litros, de uma piscina em formato de paralelepípedo reto retângulo com medidas internas de 8 m, 12 m e 2,5 m é igual a

- (A) 240.
- (B) 22.500.
- (C) 24.000.
- (D) 96.000.
- (E) 240.000.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questões de 26 a 50

## QUESTÃO 26

No que se refere às grandezas elétricas, é correto afirmar que a unidade de medida da resistência elétrica denomina-se

- (A) Faraday.
- (B) Ampère.
- (C) Ohm.
- (D) Volt.
- (E) Joule.

## QUESTÃO 27

A diferença de potencial (DDP) é conhecida como

- (A) tensão e medida em Volt.
- (B) capacitância e medida em Coulomb.
- (C) reatância e medida em Faraday.
- (D) corrente e medida em Volt.
- (E) resistência e medida em Joule.

## QUESTÃO 28

No Sistema Internacional de Unidades, a corrente elétrica tem o respectivo símbolo representado por

- (A) Am.
- (B) A.
- (C) Ap.
- (D) Ce.
- (E) Cte.

### QUESTÃO 29

Em alguns equipamentos, a potência é indicada em Cavalos (HP). No Sistema Internacional de Unidades, essa grandeza deve ser representada pelo seguinte nome:

- (A) Cv.
- (B) Watt.
- (C) Cal.
- (D) Erg.
- (E) Pow.

### QUESTÃO 30

Para operar um multímetro, é necessário conectar as duas pontas de prova ao equipamento. A esse respeito, é correto afirmar que a ponta de prova de cor preta conecta-se à porta de nome

- (A) Amp.
- (B) Ohm.
- (C) PNP.
- (D) COM.
- (E) OFF.

### QUESTÃO 31

Para saber se alguma parte do circuito de uma rede elétrica está energizada, usa-se a lâmpada de prova. Acerca desse tema, considerando uma lâmpada incandescente de teste fabricada para 220 V, o que ocorre se essa lâmpada for testada em um circuito de uma rede de 110 V?

- (A) Não acende.
- (B) Danifica a rede.
- (C) Produz um curto-circuito.
- (D) Danifica a lâmpada.
- (E) Acende de maneira fraca.

### QUESTÃO 32



Com relação aos componentes de circuitos elétricos e suas representações, é correto afirmar que essa figura representa um

- (A) capacitor.
- (B) resistor.
- (C) transistor.
- (D) indutor.
- (E) circuito integrado.

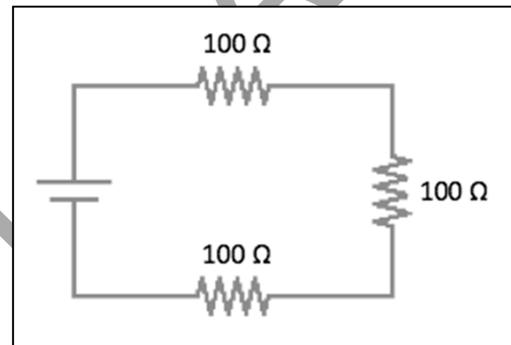
### QUESTÃO 33



Amplamente utilizado em circuitos de corrente alternada, o componente representado na figura é um

- (A) capacitor.
- (B) resistor.
- (C) indutor.
- (D) diodo.
- (E) cabo.

### QUESTÃO 34



A resistência equivalente do circuito da figura apresentada é

- (A) 0 Ω.
- (B) 100 Ω.
- (C) 150 Ω.
- (D) 300 Ω.
- (E) 1.000 Ω.

### QUESTÃO 35

Em uma instalação elétrica, o diâmetro (bitola) dos condutores (cabos) deve ser dimensionado de acordo com a demanda de

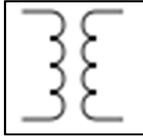
- (A) fases de tensão.
- (B) número de lâmpadas.
- (C) número de tomadas.
- (D) pessoas do recinto.
- (E) corrente.

### QUESTÃO 36

Em relação ao interruptor *Three-Way*, assinale a alternativa correta.

- (A) Não é usual nas instalações elétricas.
- (B) Envolve mais de quatro interruptores.
- (C) É usado em escadas e corredores devido a sua extensão.
- (D) É utilizado para desabilitar tomadas em risco.
- (E) É aplicável somente a instalações industriais.

### QUESTÃO 37



De acordo com a figura, o símbolo do transformador representado mostra que

- (A) há núcleo de ferro com tap.
- (B) o núcleo é de ferro.
- (C) é um autotransformador.
- (D) o núcleo é de ar.
- (E) o núcleo é de cobre.

### QUESTÃO 38

A respeito das buchas dos transformadores, assinale a alternativa correta.

- (A) Sustentam a placa de identificação.
- (B) São elaboradas para represar o óleo.
- (C) Promovem a alternância do número de enrolamentos.
- (D) São destinadas a dissipar calor.
- (E) Permitem a passagem dos condutores dos enrolamentos.

### QUESTÃO 39

Para ligar um motor de corrente contínua à rede de corrente alternada, é necessário realizar uma adaptação que é promovida com o uso de um

- (A) balizador.
- (B) retificador.
- (C) transformador de potência.
- (D) rotor.
- (E) banco de capacitores.

### QUESTÃO 40

O motor elétrico é uma máquina cuja finalidade fundamental é transformar energia elétrica em

- (A) energia mecânica.
- (B) energia hidroelétrica.
- (C) ondas eletromagnéticas moduladas.
- (D) energia química.
- (E) energia nuclear.

### QUESTÃO 41

As três maneiras como geralmente são realizados os enrolamentos de motores em corrente alternada são as seguintes: enrolamento meio imbricado, imbricado e

- (A) convexo.
- (B) concêntrico.
- (C) desconcêntrico.
- (D) malhado.
- (E) côncavo.

### QUESTÃO 42

O cálculo do número de bobinas do enrolamento de um motor em corrente alternada é projetado de acordo com o número de dentes do(a)

- (A) polo.
- (B) enrolamento.
- (C) ligação.
- (D) fase.
- (E) estator.

### QUESTÃO 43

No que se refere ao método de acionamento de motores elétricos, destaca-se a partida compensadora que tem como característica principal o acionamento de

- (A) pequenos motores com carga.
- (B) pequenos motores.
- (C) grandes motores com carga.
- (D) pequenos e grandes motores.
- (E) pequenos motores sem carga.

### QUESTÃO 44

Em relação aos dispositivos de manobra (comando) para motores elétricos, é correto afirmar que se destacam o temporizador, o botão e o

- (A) relé.
- (B) fusível.
- (C) sinaleiro.
- (D) contator.
- (E) disjuntor.

### QUESTÃO 45

A respeito dos serviços que envolvem a eletricidade e os respectivos riscos, assinale a alternativa correta.

- (A) O principal risco é o de queda.
- (B) Não há risco significativo nesse campo.
- (C) A proteção deve ter maior importância para o risco químico.
- (D) O principal risco é o biológico.
- (E) O principal risco é o de choque elétrico.

### QUESTÃO 46

Uma das principais medidas de controle para evitar o risco elétrico e consequente choque elétrico é a (o)

- (A) desenergização.
- (B) uso de andaimes.
- (C) uso de máscara.
- (D) precaução contra insolação.
- (E) uso de ferramentas sem material isolante.

**QUESTÃO 47**

Acerca do fenômeno do choque elétrico, assinale a alternativa correta.

- (A) Ocorre mesmo que a diferença de potencial (DDP) não consiga superar a resistência do corpo.
- (B) Acontece apenas em pessoas descalças.
- (C) Ocorre devido à passagem de corrente elétrica pelo corpo.
- (D) Quando acontece em extra baixa tensão, é mortal.
- (E) Não se verifica na formação de arcos elétricos.

**QUESTÃO 48**

O início de oxidação em um condutor ou em parte da carcaça de uma máquina pode acarretar mudanças no comportamento elétrico e prejuízos ao patrimônio. A respeito da oxidação em estado inicial, assinale a alternativa correta.

- (A) A substituição do equipamento oxidado, mesmo que em estágio inicial, é necessária.
- (B) Oxidação não tem rápida evolução; pode-se esperar o próximo ciclo de manutenção.
- (C) Oxidação é um fenômeno comum, por isso não cabe manutenção, apenas controle.
- (D) No estágio inicial de oxidação, cabe manutenção e devida raspagem, e reparo da área oxidada.
- (E) A proteção e a conservação do patrimônio não são responsabilidade da equipe de manutenção.

**QUESTÃO 49**

A durabilidade de motores elétricos pode ser comprometida por vários motivos, entre eles a sobretensão de linha. A esse respeito, considerando as características que um motor pode apresentar devido ao mal uso, destaca-se o

- (A) baixo ruído.
- (B) sinal de fumaça.
- (C) equilíbrio de corrente entre as fases.
- (D) eixo não empenado.
- (E) mancal sem folga.

**QUESTÃO 50**

De acordo com a Norma Regulamentadora nº 10 (NR 10), em trabalhos que envolvem instalações elétricas, as vestimentas

- (A) devem considerar a condutibilidade.
- (B) devem considerar principalmente a proteção solar.
- (C) podem, em caso de problema, ser usadas mesmo úmidas.
- (D) podem ser roupas de alta inflamabilidade, pois são isolantes.
- (E) devem, preferencialmente, ser descartáveis.