

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 1

Em seu livro *Eu me chamo Antônio* (2013), o escritor Pedro Gabriel brinca com os conceitos de sinonímia, antonímia, homonímia e paronímia. Leia os trechos da obra e avalie se as análises estão **CORRETAS**.

- I. *Amores sempre vêm e vão, mas nunca vêm em vão* (GABRIEL, 2013, p. 22) - As palavras sempre e nunca expressam sentidos contrários, estabelecendo relação de sentido entre dois termos que se opõem, portanto são exemplos de antonímia.
- II. *Me amasse como se eu te amasse também* (GABRIEL, 2013, p. 133) – Quanto à elaboração sintática, os pronomes oblíquos me e te foram utilizados de acordo com as regras da norma culta. Quanto à elaboração semântica, o termo amasse configura-se como exemplo de sinonímia, compreendendo somente o sentido de gostar muito de algo ou alguém, não permitindo a leitura do trecho por meio de outros significados.
- III. *Eu te amo. Oração subordinada a você.* (GABRIEL, 2013, p.39) – A construção sintática do texto coaduna com o sentido metafórico, uma vez que Eu te amo é a oração principal e Oração subordinada a você é uma oração subordinada substantiva. Tal qual o eu-lírico que se sente subordinado à mulher amada.
- IV. *Grandes amores são grandes dúvidas. Não vivê-los é morrer com grandes dívidas.* (GABRIEL, 2013, p.42) - Há semelhança na forma e no som das palavras dúvidas e dívidas, estabelecendo uma relação paronomástica.
- V. *Amores sempre vêm e vão, mas nunca vêm em vão* (GABRIEL, 2013, p. 22) - O autor explora a relação de identidade de pronúncia e de grafia do termo vão: na primeira oração, corresponde ao verbo irregular ir conjugado na 3ª pessoa do plural, no tempo presente do indicativo; e na segunda oração, o mesmo termo é usado como adjetivo, significando à toa, inútil.

GABRIEL, Pedro. In: *Eu me chamo Antônio*. Rio de Janeiro: Intrínseca, 2013.

- A) As alternativas I, IV e V estão corretas.
- B) As alternativas I, II e III estão corretas.
- C) As alternativas II, III e IV estão corretas.
- D) Somente a alternativa II está correta.
- E) As alternativas III, IV e V estão corretas.

QUESTÃO 2

Observe a imagem abaixo:



Disponível em: <http://s3-sa-east-1.amazonaws.com/descomplica-blog/wp-content/uploads/2016/01/frito.jpg>. Acesso em: 25.10.18.

Considerando-se a linguagem verbal e não verbal do texto acima, é **CORRETO** afirmar que a expressão “tá frito”:

- A) não gera ambiguidade em função do contexto.
- B) cria ambiguidade pelo caráter polissêmico da linguagem.
- C) só pode ser entendida em sentido literal.
- D) provoca incoerência já que no contexto se mostra confusa para o leitor.
- E) não está adequada pelo desvio da norma padrão.

QUESTÃO 3

Considerando a norma padrão da língua portuguesa, assinale a alternativa **CORRETA** quanto às regras de concordância nominal:

- A) Enviamos em anexo os documentos necessários para a matrícula.
- B) No ENEM é proibida entrada de candidatos após o meio dia.
- C) É proibido portar qualquer tipo de equipamento eletrônico ou de comunicação durante a realização da prova.
- D) Ana Paula Maia mesmo se recusara a receber o prêmio pessoalmente.
- E) Ao meio dia e meio as provas serão entregues aos candidatos.

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa na qual todas as palavras estão grafadas **CORRETAMENTE**:

- A) idéia, jiboia, co-orientador.
- B) idéia, jibóia, coorientador.
- C) ideia, jiboia, coorientador.
- D) ideia, jibóia, co-orientador.
- E) idéia, jibóia, co-orientador.

QUESTÃO 5

Todas as coisas cujos valores podem ser
Disputados no cuspe à distância
Servem para poesia
(...)

As coisas que não levam a nada
têm grande importância

Cada coisa ordinária é um elemento de estima
Cada coisa sem préstimo
tem seu lugar
na poesia ou na geral
(...)

As coisas que não pretendem, como
por exemplo: pedras que cheiram
água, homens
que atravessam períodos de árvore,
se prestam para poesia

Tudo aquilo que nos leva a coisa nenhuma
e que você não pode vender no mercado
como, por exemplo, o coração verde
dos pássaros,
serve para poesia
(...)

BARROS, Manoel. Adaptado. In: *Matéria de Poesia*.
São Paulo: LeYa, 2013. p. 9.

Manoel de Barros é considerado um dos principais
poetas da literatura contemporânea. A partir da leitura
do texto, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) A poesia é um exemplo de texto denotativo, uma vez que se vale de figuras de linguagem como a metáfora, a sinestesia e a antítese para a sua elaboração.
- B) O poeta se vale da metalinguagem para a construção de seus versos, já que o texto se preocupa em usar as palavras em seu sentido usual, referindo-se a uma realidade concreta, configurando-se como texto denotativo.
- C) A estrutura poética de versos livres configura o texto como denotativo, pois apresenta a subjetividade do emissor, atribuindo novos significados ao sentido real das palavras.
- D) O texto demonstra-se objetivo porque utiliza as palavras em sentido dicionarizado, sem elaborações de sentido figurado como metáforas, sinestesias e aliterações, configurando-se como texto conotativo.
- E) Trata-se de um texto conotativo porque apresenta a subjetividade do emissor, além disso, os versos são construídos por meio de figuras de linguagem como a sinestesia e a comparação.

QUESTÃO 6

Leia a crônica “Sketches”, de Luís Fernando Veríssimo.
Dois homens tramando um assalto.

- Valeu, mermão? Tu traz o berro que nós vamo rendê o caixa bonitinho. Engrossou, enche o cara de chumbo. Pra arejá.

- Podes crê. Servicinho manero. É só entrá e pegá.

- Tá com o berro aí?

- Tá na mão.

Aparece um guarda.

- Ih, sujou. Disfarça, disfarça...

O guarda passa por eles.

- Discordo terminantemente. O imperativo categórico de Hegel chega a Marx diluído pela fenomenologia de Feurbach.

- Pelo amor de Deus! Isso é o mesmo que dizer que Kierkegaard não passa de um Kant com algumas sílabas a mais. Ou que os iluministas do século 18...

O guarda se afasta.

- O berro, tá recheado?

- Tá.

- Então, vamlá!

Disponível em: <https://brainly.com.br/tarefa/1731104>.

Acesso em: 08.11.18.

Com relação à noção de variações linguísticas, considere as afirmações abaixo a partir do fato narrado na crônica:

- I. Os dois assaltantes usam a gíria típica de malandros e mudam o nível de linguagem para disfarçar quando o guarda se aproxima.
- II. Quando o guarda se aproxima, os dois malandros passam a falar sobre filosofia numa linguagem culta para impressioná-lo, dando a impressão de serem intelectuais.
- III. A crônica mostra que há um preconceito com relação ao nível de linguagem que usamos, e, por isso, ela é um fenômeno de exclusão social.
- IV. Por ser um estilo coloquial, a gíria só é usada por pessoas de baixa escolaridade, como, por exemplo, assaltantes.
- V. A crônica mostra que devemos ter uma consciência linguística para as diferentes situações de uso da linguagem.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

- A) I, II, III e IV.
- B) I, II, III, IV e V.
- C) I, II, III e V.
- D) II, IV e V.
- E) II, III e IV.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 7

Pode-se afirmar que está **CORRETO**, de acordo com o Manual de Redação da Presidência da República, o que se afirma em:

- I. Aviso e ofício são modalidades de comunicação oficial praticamente idênticas. A única diferença entre eles é que o aviso é expedido exclusivamente por Ministros de Estado, para autoridades de mesma hierarquia, ao passo que o ofício é expedido para e pelas demais autoridades. Ambos têm como finalidade o tratamento de assuntos oficiais pelos órgãos da Administração Pública entre si e, no caso do ofício, também com particulares.
- II. A correção ortográfica é requisito elementar de qualquer texto, e ainda mais importante quando se trata de textos oficiais. Muitas vezes, uma simples troca de letras pode alterar não só o sentido da palavra, mas de toda uma frase. O que na correspondência particular seria apenas um lapso datilográfico pode ter repercussões indesejáveis quando ocorre no texto de uma comunicação oficial ou de um ato normativo. Assim, toda revisão que se faça em determinado documento ou expediente deve sempre levar em conta a correção ortográfica.
- III. O Manual estabelece o emprego de somente dois fechos diferentes para todas as modalidades de comunicação oficial: a) para autoridades superiores, inclusive o Presidente da República, usa-se “respeitosamente”; b) para autoridades de mesma hierarquia ou de hierarquia inferior usa-se “atenciosamente”.
- IV. O esforço de ser concisos atende, basicamente ao princípio de economia linguística, à mencionada fórmula de empregar o mínimo de palavras para informar o máximo. A linguística provoca economia de pensamento, isto é, pode-se eliminar passagens substanciais do texto no afã de reduzi-lo em tamanho. Isto não é recomendado pelo Manual, que reconhece a prolixidade como uma qualidade do bom texto técnico.
- V. De acordo com o Manual, nas comunicações oficiais, doutor é forma de tratamento recomendável para autoridades a quem se quer tratar com distinção, mesmo que não sejam bacharéis em Direito e em Medicina, a quem normalmente se atribui este tratamento. Nos demais casos, o tratamento Senhor confere a desejada formalidade às comunicações.

É **CORRETO**, de acordo com o Manual de Redação da Presidência da República, o que se afirma em:

- A) I, II e III.
- B) I, III e IV.
- C) II, III e IV.
- D) II, IV e V.
- E) III, IV e V.

QUESTÃO 8

Leia o trecho abaixo de um artigo sobre Mobilidade urbana e marque a alternativa que melhor complete o trecho com coesão e coerência:

“Entre as principais soluções para o problema da mobilidade urbana, na visão de muitos especialistas, seria o estímulo aos transportes coletivos públicos, através da melhoria de suas qualidades e eficiências e do desenvolvimento de um trânsito focado na circulação desses veículos.”

PENA, Rodolfo F. Alves. "Mobilidade urbana no Brasil"; Brasil Escola. Disponível em <https://brasilecola.uol.com.br/geografia/mobilidade-urbana-no-brasil.htm>. Acesso em: 20.11.18.

- A) Portanto, a principal causa dos problemas de mobilidade urbana no Brasil relaciona-se ao aumento do uso de transportes individuais em detrimento da utilização de transportes coletivos, embora esses últimos também encontrem dificuldades com a superlotação.
- B) Trata-se, também, de uma questão ambiental, pois o excesso de veículos nas ruas gera mais poluição, interferindo em problemas naturais e climáticos em larga escala e também nas próprias cidades, a exemplo do aumento do problema das ilhas de calor.
- C) No entanto, o transporte coletivo é um serviço público essencial para a sociedade, cabendo às Prefeituras Municipais adotarem seu próprio modelo de regulamentação, segundo as condições locais. Mas, ao contrário de outros serviços públicos como energia e telefonia, o setor não conta com normas específicas que tornem claros os direitos e deveres, tanto dos usuários quanto dos prestadores de serviços.
- D) De acordo com os dados do Observatório das Metrôpoles, entre os anos de 2002 e 2012 a população aumentou 12,2% enquanto os veículos cresceram 138,6%. Esse aumento desenfreado de veículos, além de dificultar, inviabiliza quase todas as medidas para um sistema de transporte mais eficiente.
- E) Além disso, o incentivo à utilização de bicicletas, principalmente com a construção de ciclovias e ciclofaixas, também pode ser uma saída a ser mais bem trabalhada.

QUESTÃO 9

A Capa da Revista reproduzida abaixo traz a seguinte manchete: “Sorria. Você está demitido. Como extrair o melhor – um belo pacote de saída e até uma recolocação – no pior momento de sua carreira”.



Disponível em: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-710240639-revista-exame-sorria-voc-esta-demitido-_JM. Acesso em: 08.10.18.

A respeito do texto verbal e da imagem da capa pode-se afirmar que:

- I. O desemprego é apresentado de forma otimista, pois o verbo “sorrir” cria o contraste entre desemprego e recolocação.
- II. A imagem sugere um “pé na bunda”, que no vocabulário informal é usado para quem perdeu o emprego.
- III. Há um certo grau de formalidade no tratamento do leitor, o que garante certo distanciamento de seu público.
- IV. A antítese “melhor” e “pior” cria no leitor a expectativa positiva em relação ao assunto que será tratado na revista.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- A) I, II e IV.
- B) I, III, IV.
- C) I e IV somente.
- D) II e IV somente.
- E) II e III somente.

QUESTÃO 10

Leia o texto e julgue os itens levando em conta a norma-padrão da língua portuguesa quanto à colocação pronominal.

Quando o rio está começando um peixe,
 Ele me coisa
 Ele me rã
 Ele me árvore.
 De tarde um velho tocará sua flauta para inverter os ocasos.

BARROS, Manoel. In: *O livro das ignorâncias*. São Paulo: LeYa, 2013, p. 33.

- I. Em “Ele me coisa” o poeta desobedece por completo às regras de colocação pronominal, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa o correto seria a construção “Ele lhe coisa”.
- II. Em “Ele me rã” o poeta mudou a classe gramatical da palavra rã, que de substantivo passou a funcionar como verbo.
- III. Na forma verbal “está começando” nota-se um exemplo de gerundismo.
- IV. Em “De tarde um velho tocará sua flauta para inverter os ocasos”, de acordo com a norma-padrão o pronome sua deveria ser substituído por tua, pois o velho corresponde a 2ª pessoa do singular.
- V. No verso “De tarde um velho tocará sua flauta para inverter os ocasos” ocorre um cruzamento de palavras que transmitem sensações diferentes, resultando em sinestesia.

- A) As alternativas II, III e IV estão corretas.
- B) As alternativas II, III e V estão corretas.
- C) As alternativas I, III e IV estão corretas.
- D) Somente a alternativa III está correta.
- E) As alternativas I, IV e V estão corretas.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Julgue as afirmações a seguir:

- I. $\frac{60\%}{2\%} = 30\%$
 - II. $(20\%)^2 = 0,04$
 - III. As promoções do tipo "leve 5 e pague 4", ou seja, levando-se um conjunto de 5 unidades, paga-se o preço de 4, acenam com um desconto sobre cada conjunto vendido de 20%.
 - IV. Uma peça cujo preço de custo é R\$ 1.200,00 foi vendida por R\$ 1.000,00. Neste caso, o desconto obtido na venda, sobre o preço de custo, foi de 20%.
- A) Todas as afirmações são verdadeiras.
 - B) I e II são verdadeiras.
 - C) I, III e IV são verdadeiras.
 - D) II e III são verdadeiras.
 - E) Todas as afirmações são falsas.

QUESTÃO 12

Um professor de Matemática do IFMS levou para a sala de aula um cilindro e uma bola, perfeitamente acondicionada no cilindro. Admitindo-se que o cilindro é equilátero, de volume $30\pi \text{ m}^3$ e encontra-se circunscrito à esfera, o volume dessa esfera é:

- A) $15\pi \text{ m}^3$.
- B) $18\pi \text{ m}^3$.
- C) $20\pi \text{ m}^3$.
- D) $24\pi \text{ m}^3$.
- E) $25\pi \text{ m}^3$.

QUESTÃO 13

A partir de 2018, o Brasil modificou o formato das placas de veículos; seguindo uma determinação acordada pelos países do Mercosul. A principal mudança está no padrão visual, que será sempre com fundo branco e uma faixa azul na parte superior. A sequência de letras e números também foi alterada. O sistema atual, com três letras e quatro números (BAF-0007), foi substituído por quatro letras e três números, conforme exemplos a seguir.



Fonte: <https://veja.abril.com.br/economia/novo-modelo-de-placa-de-carro-com-chip-comeca-a-valer-em-2018/>

Acesso em: 15/11/2018.

As alterações no sistema de emplacamento permitirão a criação de um cadastro veicular compartilhado pelos países do Mercosul, dificultando a falsificação de placas e aumentando a quantidade de placas possíveis de serem criadas. Admitindo-se todas as possibilidades, a taxa de aumento em relação à quantidade possível de placas no sistema antigo é?

- A) 10 vezes mais placas.
- B) 26 vezes mais placas.
- C) 0,38461538 vezes mais placas.
- D) 2,6 vezes mais placas.
- E) O dobro de placas.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 14

Cem Projetos de Pesquisa foram distribuídos entre trinta professores do IFMS para serem avaliados. Sabendo que cada projeto de pesquisa só pode ser avaliado por um único professor, podemos concluir certamente que:

- A) Nenhum professor ficou sem projetos de pesquisa.
- B) Pelo menos um professor recebeu cinco projetos de pesquisa.
- C) Pelo menos dois professores receberam exatamente dez projetos de pesquisa.
- D) Vinte professores receberam quatro projetos de pesquisa cada e os outros dez receberam dois projetos de pesquisa cada.
- E) Pelo menos dois professores receberam o mesmo número de projetos de pesquisa.

QUESTÃO 15

Considere as seguintes proposições:

- I. "Se você está em casa, não pode sair. Se você está na rua, não pode entrar".
- II. "Ser ou não ser, eis a questão".
- III. "No Brasil há somente políticos honestos; mas, no Brasil, não há somente políticos honestos".

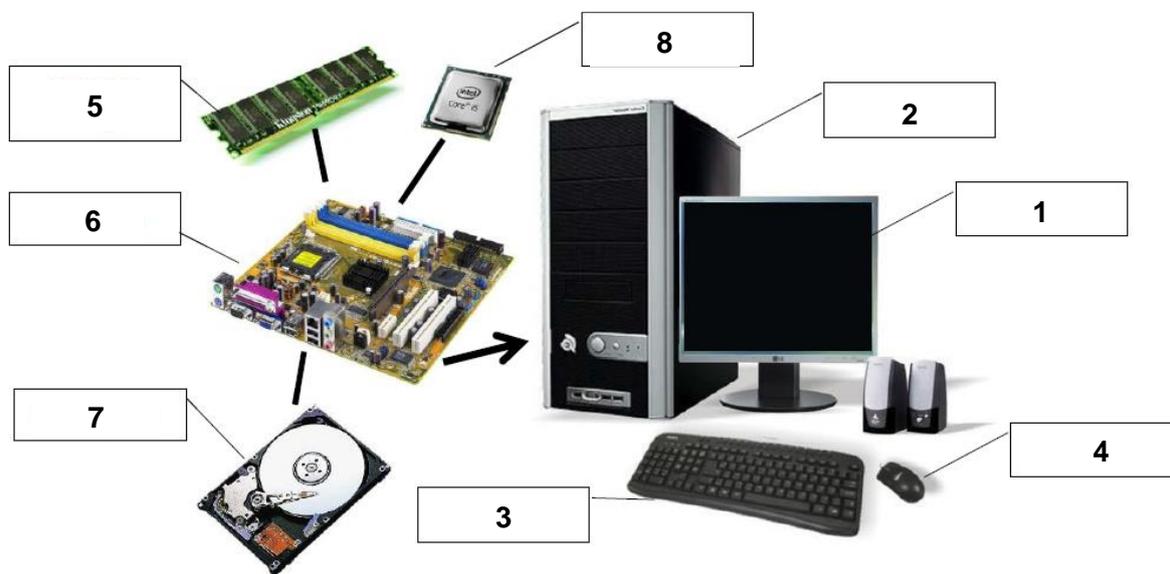
É **CORRETO** então afirmar-se que:

- A) Temos uma tautologia no item I.
- B) Temos uma contradição no item II.
- C) Temos um dilema no item III.
- D) O item III não se trata de contingência.
- E) I e II são exemplos de contradições.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 16

Observe a imagem abaixo e assinale a alternativa que indica a ordem **CORRETA** dos dispositivos:



Fonte: Apostila PRONATEC IFRN, curso FIC Informática Básica, p. 10, acessado em 20 de novembro de 2018.

- A) 1 - gabinete, 2 - teclado, 3 - mouse, 4 - monitor, 5 - disco rígido, 6 - memória, 7 - placa mãe, 8 – processador.
- B) 1 - monitor, 2 - gabinete, 3 - teclado, 4 - mouse, 5 - memória, 6 - placa mãe, 7 - disco rígido, 8 – processador.
- C) 1 - teclado, 2 - gabinete, 3 - monitor, 4 - mouse, 5 - processador, 6 - disco rígido, 7 - placa mãe, 8 – memória.
- D) 1 - mouse, 2 - monitor, 3 - gabinete, 4 - teclado, 5 - placa mãe, 6 - processador, 7 - memória, 8 - disco rígido.
- E) 1 - processador, 2- mouse, 3 - monitor, 4 - teclado, 5 - disco rígido, 6 - memória, 7 - placa mãe, 8 – gabinete.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 17

Existe um tipo de software responsável por gerenciar as informações que fazem com que a máquina se comporte corretamente, atuando como uma espécie de gerente dos demais softwares. Assinale a alternativa que apresenta o nome do referido software:

- A) Editor de texto.
- B) Planilha de cálculo.
- C) Editor de apresentações.
- D) Sistema Operacional.
- E) Driver de monitor.

QUESTÃO 18

Gerenciador do computador, que tem por finalidade controlar todas as opções que alterem componentes básicos ou técnicos do Windows, tais como Data/Hora, Mouse, Teclado, Opções Regionais e de Idioma, entre outras funcionalidades.

O conceito apresentado no enunciado acima refere-se a qual das opções abaixo?

- A) Driver de controle.
- B) Driver de impressora.
- C) Painel de controle.
- D) Editor de horário.
- E) Servidor de arquivos.

QUESTÃO 19

O sistema operacional Linux possui várias partições (áreas) em sua estrutura, cada uma com uma função definida. Assinale a alternativa que apresenta a partição que abriga a pasta raiz do sistema que contém arquivos essenciais ao seu pleno funcionamento:

- A) /boot
- B) /bin
- C) /
- D) /etc
- E) /root

QUESTÃO 20

No editor de textos Word, qual opção do menu de arquivo permite que você abra um arquivo já salvo no computador:

- A) Novo
- B) Abrir
- C) Documentos recentes
- D) Salvar
- E) Salvar como

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 21

Além da nomeação, a Lei nº 8.112/1990 apresenta outras formas de provimento de cargos. Assinale a alternativa que **NÃO** contém uma forma de provimento prevista nessa lei.

- A) Recondução.
- B) Reversão.
- C) Promoção.
- D) Exoneração
- E) Reintegração.

QUESTÃO 22

O estágio probatório consiste em um período em que o servidor será avaliado quanto a sua aptidão e capacidade para o desempenho do cargo.

Considerando o que dispõe a Lei nº 8.112/90, são fatores avaliados durante o estágio probatório:

- A) Assiduidade, subordinação, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade.
- B) Assiduidade, disciplina, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade.
- C) Disciplina, capacidade de iniciativa, assiduidade, efetividade e responsabilidade.

D) Capacidade de iniciativa, assiduidade, disciplina, produtividade e probidade.

E) Assiduidade, honestidade, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade.

QUESTÃO 23

Considerando a Lei nº 8.112/90, configura hipótese de readaptação:

- A) A reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial.
- B) O retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado.
- C) A investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- D) O retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando junta médica oficial declarar insubsistentes os motivos da aposentadoria.
- E) O retorno à atividade de servidor comissionado.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 24

A Lei nº 8.027/90 dispõe sobre as normas de conduta dos servidores públicos, elencando diversos tipos de faltas administrativas e as respectivas punições.

Considerando as faltas administrativas puníveis com a pena de suspensão, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Opor resistência ao andamento de documento, processo ou à execução de serviço.
- B) Ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do superior imediato.
- C) Recusar fé a documentos públicos.
- D) Delegar a pessoa estranha à repartição, exceto nos casos previstos em lei, atribuição que seja de sua competência e responsabilidade ou de seus subordinados.
- E) Exercer quaisquer atividades incompatíveis com o cargo ou a função pública, ou, ainda, com horário de trabalho.

QUESTÃO 25

De acordo com a Lei nº 8.112/1990, a remoção é o deslocamento do servidor no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede. Assinale a alternativa que **NÃO** descreve uma modalidade de remoção com mudança de sede prevista na Lei nº 8.112/1990.

- A) De ofício, no interesse da Administração.
- B) A pedido, independentemente do interesse da Administração, para acompanhamento de cônjuge, servidor público militar da União, que foi deslocado no interesse da Administração.
- C) A pedido, independentemente do interesse da Administração, em virtude de processo seletivo promovido, na hipótese em que o número de interessados for superior ao número de vagas, de acordo com as normas estabelecidas pelo órgão de lotação.
- D) A pedido, independentemente do interesse da Administração, por motivo de saúde de cônjuge do servidor, condicionada à comprovação por junta médica oficial.
- E) A pedido, independentemente do interesse da Administração, para acompanhamento de cônjuge que irá tomar posse em cargo público em outra localidade.

QUESTÃO 26

Considerando o disposto na Constituição Federal/88, analise as afirmações abaixo.

- I. Os cargos em comissão, assim como as funções de confiança, são exercidos somente por servidor ocupante de cargo efetivo.

- II. As funções de confiança e os cargos em comissão destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.
- III. É vedada a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público.

Está **CORRETO** o que se afirma **APENAS** em:

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

QUESTÃO 27

Conforme disposições do art. 37 da Constituição Federal/88, é correto afirmar:

- A) Os atos de improbidade administrativa importarão, entre outras sanções, a cassação dos direitos políticos.
- B) A lei estabelecerá os prazos de prescrição para ilícitos praticados por qualquer agente, servidor ou não, que causem prejuízos ao erário, ressalvadas as respectivas ações de ressarcimento.
- C) As pessoas jurídicas de direito público responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo ou culpa.
- D) A criação de autarquia e instituição de empresa pública independe de lei específica.
- E) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo.

QUESTÃO 28

De acordo com a Lei nº 8.666/93, é **CORRETO** afirmar que a licitação é inexigível:

- A) Para aquisição de materiais, equipamentos, ou gêneros que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial não exclusivo.
- B) Para serviços de publicidade e divulgação.
- C) Para contratação de profissional de qualquer setor artístico, desde que consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública.
- D) Para a contratação de serviços técnicos de natureza plural.
- E) Nos casos de guerra ou grave perturbação da ordem.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 29

A Lei nº 11.892/2008, além de instituir a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, criou os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia. Com base no disposto na Lei nº 11.892/2008, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Os Reitores serão nomeados pelo Presidente da República, para mandato de 5 (cinco) anos, vedada a recondução.
- B) A candidatura aos cargos de Reitor e de Diretor-Geral é restrita aos servidores ocupantes de cargo efetivo da carreira docente.
- C) A administração dos Institutos Federais terá como órgãos superiores o Conselho Superior e a Assembleia de Diretores.
- D) O Instituto Federal de Mato Grosso do Sul foi criado mediante integração da Escola Técnica Federal de Mato Grosso do Sul e da Escola Agrotécnica Federal de Nova Andradina.
- E) Os Institutos Federais terão como órgão executivo a reitoria, composta por 1 (um) Reitor, 1 (um) Vice-Reitor e 5 (cinco) Pró-Reitores.

QUESTÃO 30

O Plano de Desenvolvimento Institucional (2014-2018) do IFMS descreve a estrutura organizacional da instituição. De caráter consultivo e deliberativo, o Conselho Superior (COSUP) é o órgão máximo do IFMS. Acerca da composição desse órgão colegiado, é **CORRETO** afirmar:

- A) Pró-Reitores e Diretores-Gerais têm representação no Conselho Superior, sendo o mínimo de 02 (dois) e o máximo de 05 (cinco) representantes.
- B) O Reitor indica 03 (três) representantes da sociedade civil e igual número de suplentes.
- C) Entre os conselheiros, 02 (duas) vagas são destinadas a representantes dos egressos.
- D) Servidores docentes são eleitos pelo corpo discente para integrar o Conselho Superior.
- E) É prevista a participação de 02 (dois) representantes do Ministério da Educação e 01 (um) suplente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Para um dado circuito RLC, alimentado por uma fonte de tensão contínua e em regime permanente, pode-se afirmar **CORRETAMENTE** que:

- A) O indutor irá atuar como uma resistência de valor infinito e o capacitor como um curto-circuito no circuito.
- B) O indutor irá atuar como um curto-circuito e o capacitor como uma resistência de valor infinito no circuito.
- C) O indutor e o capacitor irão atuar como uma resistência de valor infinito no circuito.
- D) O indutor e o capacitor irão atuar como um curto-circuito no circuito.
- E) O resistor e o indutor irão atuar como uma resistência de valor infinito e o capacitor como um curto-circuito no sistema.

QUESTÃO 32

Analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa **CORRETA**:

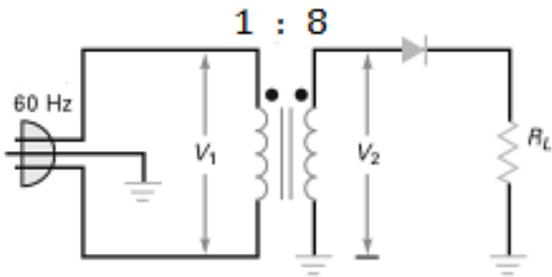
- I. Um conversor CC-CC do tipo *boost* é caracterizado por proporcionar uma tensão de saída menor que a tensão de entrada;

- II. Um conversor CC-CC do tipo *boost* é caracterizado por proporcionar uma corrente de saída menor que a corrente de entrada;
- III. Um conversor CC-CC do tipo *buck* é caracterizado por proporcionar uma tensão de saída menor que a tensão de entrada;
- IV. Um conversor CC-CC do tipo *buck* é caracterizado por proporcionar uma corrente de saída maior que a corrente de entrada.

- A) As alternativas II, III e IV estão corretas.
- B) As alternativas I, II e IV estão corretas.
- C) Somente a alternativa IV está correta.
- D) As alternativas II e IV estão corretas.
- E) As alternativas III e IV estão corretas.

QUESTÃO 33

Considere o circuito retificador a seguir, o qual apresenta em sua saída uma potência média de 9kW para alimentar uma carga resistiva (R_L) de 10Ω . Pode-se afirmar, portanto, que a tensão RMS na entrada e a tensão de pico na entrada são, respectivamente:



Fonte: Malvino, Albert and Bates, David - Eletrônica - volume 1 - Ed. McGraw-Hill SP - 2012, adaptada

- A) $V_{RMS} = 83,33V$ e $V_{pico} = 300V$.
- B) $V_{RMS} = 83,33V$ e $V_{pico} = 180V$.
- C) $V_{RMS} = 83,33V$ e $V_{pico} = 117,85V$.
- D) $V_{RMS} = 300V$ e $V_{pico} = 83,33V$.
- E) $V_{RMS} = 300V$ e $V_{pico} = 117,85V$.

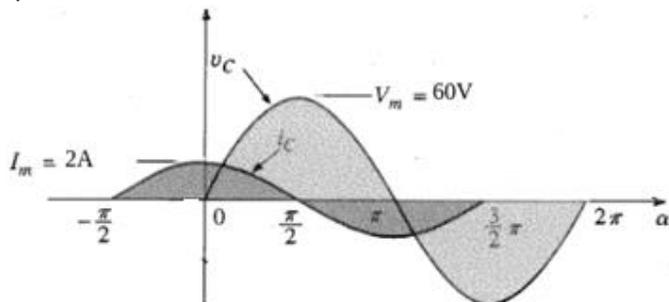
QUESTÃO 34

Considere um transistor bipolar de junção em configuração emissor comum. Para uma corrente de base de $100\mu A$ e ganho de corrente de 28, pode-se afirmar que a corrente do coletor (i_c) será de:

- A) $i_c = 2,8 \mu A$
- B) $i_c = 2,8 A$
- C) $i_c = 2,8 mA$
- D) $i_c = 0,28 mA$
- E) $i_c = 0,28 \mu A$

QUESTÃO 35

Sobre o circuito ilustrado a seguir, pode-se afirmar que:

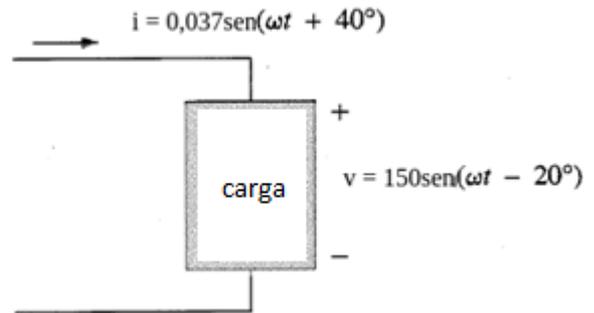


Fonte: Boylestad, Robert L. - Introdução à análise de circuitos - 12 ed. Editora Pearson Prentice Hall - SP - 2012, adaptada.

- A) A corrente está adiantada 90° em relação à tensão e trata-se de um circuito capacitivo.
- B) A corrente está adiantada 90° em relação à tensão e trata-se de um circuito indutivo.
- C) A corrente está adiantada 90° em relação à tensão e trata-se de um circuito resistivo.
- D) A corrente está atrasada 90° em relação à tensão e trata-se de um circuito resistivo.
- E) A corrente está atrasada 90° em relação à tensão e trata-se de um circuito indutivo.

QUESTÃO 36

Analise a figura a seguir e assinale a alternativa **CORRETA**:

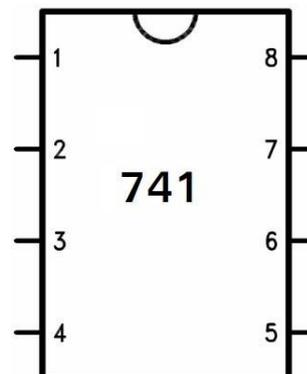


Fonte: Boylestad, Robert L. - Introdução à análise de circuitos - 12 ed. Editora Pearson Prentice Hall - SP - 2012, adaptada.

- A) O fator de potência da carga é 0,5 atrasado.
- B) O fator de potência da carga é 0,5 adiantado.
- C) O fator de potência da carga é 0,8 adiantado.
- D) O fator de potência da carga é 0,8 atrasado.
- E) O fator de potência da carga é unitário.

QUESTÃO 37

O amplificador operacional LM741 é um dos circuitos integrados (CI) clássicos da eletrônica. Embora o LM741 seja um amplificador praticamente pronto, ele requer alguns cuidados quanto a componentes e instrumentos externos conectados a ele. Logo, componentes e instrumentos externos devem ser ligados e conectados corretamente, caso contrário, o amp-OP poderá ser destruído. Com base nessa informação e na figura a seguir, assinale a alternativa **CORRETA**.

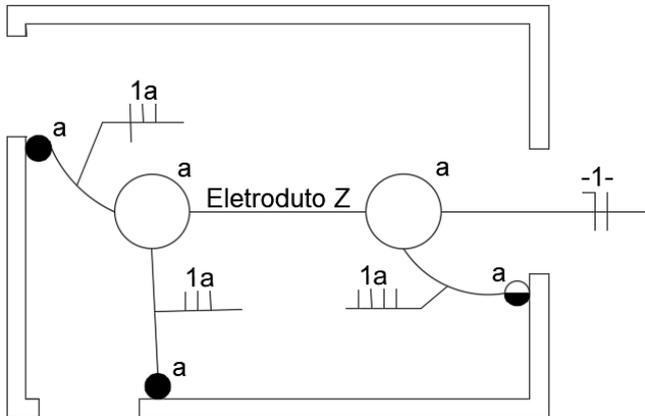


Fonte: Autoria própria.

- A) A alimentação positiva do CI LM741 é efetuada por meio do pino 01.
- B) A alimentação positiva do CI LM741 é efetuada por meio do pino 05.
- C) A alimentação positiva do CI LM741 é efetuada por meio do pino 06.
- D) A alimentação positiva do CI LM741 é efetuada por meio do pino 07.
- E) A alimentação positiva do CI LM741 é efetuada por meio do pino 08.

QUESTÃO 38

A figura a seguir representa o circuito de iluminação de um cômodo de uma residência. Os pontos de iluminação são acionados por meio de dois interruptores *Three-way* e um interruptor *Four-way*.



Fonte: Autoria própria.

Assinale a alternativa que representa, de acordo com os dados apresentados, os condutores que passam pelo eletroduto Z:

- A) 1 fase e 4 retornos.
- B) 5 retornos.
- C) 1 fase, 1 neutro e 7 retornos.
- D) 1 neutro e 4 retornos.
- E) 1 fase, 1 neutro e 5 retornos.

QUESTÃO 39

Para que seja possível determinar o fator de potência de uma carga, um técnico de laboratório verifica que

não há um medidor de fator de potência disponível. Então, esse técnico, por meio de seus conhecimentos, pode determinar o fator de potência dessa carga pela análise das medições aferidas. Assinale a alternativa que indica os instrumentos de medição dos quais ele pode fazer uso para atingir seu objetivo.

- A) Um voltímetro, um ohmímetro e um freqüencímetro.
- B) Um freqüencímetro, um tacômetro e um amperímetro.
- C) Um osciloscópio, um fasímetro e um ohmímetro.
- D) Um voltímetro, um osciloscópio e um tacômetro.
- E) Um voltímetro, um amperímetro e um wattímetro.

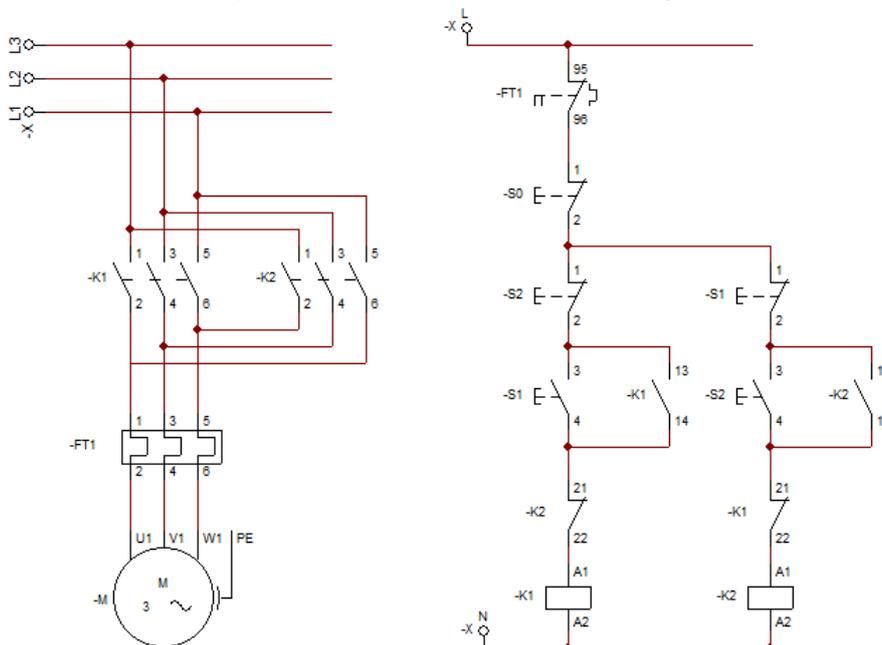
QUESTÃO 40

Considere uma certa instalação industrial com potência total de 50 kVA, fator de potência 0,8, atrasado. Será realizada uma ampliação, na qual será instalada uma potência de 6 kW, fator de potência 0,6, adiantado. Após a ampliação da potência reativa, em kVAr, a unidade total da instalação será de:

- A) 8 kVAr
- B) 22 kVAr
- C) 38 kVAr
- D) 43 kVAr
- E) 50 kVAr

QUESTÃO 41

Na figura a seguir, podem ser observados os diagramas de potência e comando que se referem ao esquema de ligação de uma chave convencional de partida de motores elétricos de indução.



Fonte: Autoria própria.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

Considere as seguintes afirmativas em relação ao esquema de ligação e aos dispositivos de comando e de proteção da figura apresentada:

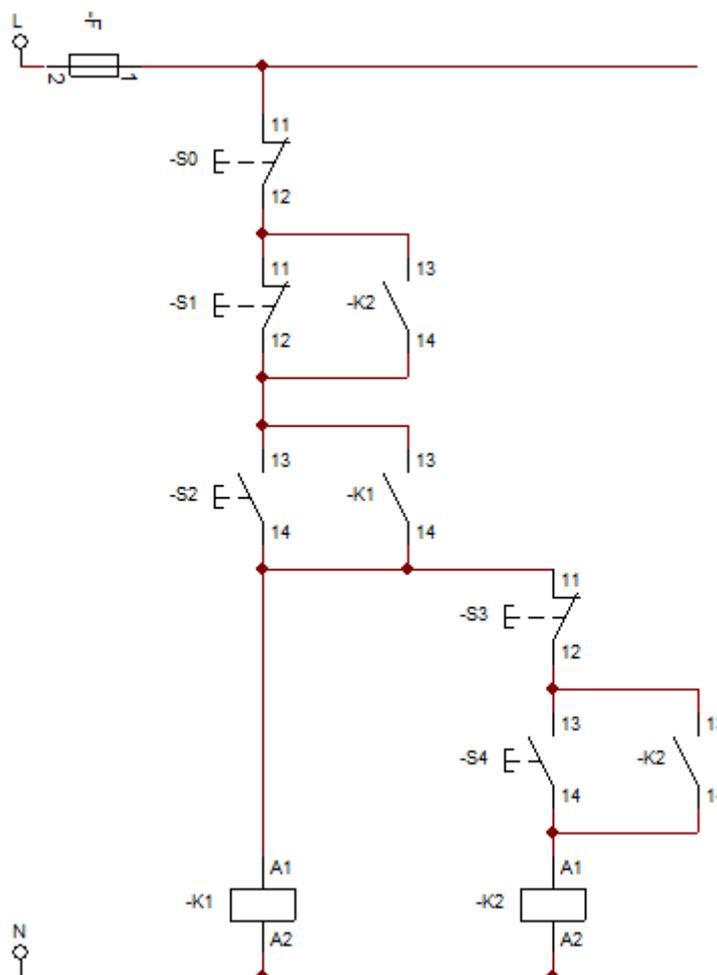
- I. O esquema corresponde a uma chave de partida direta com reversão.
- II. O contato auxiliar 95-96 do dispositivo FT1 tem como finalidade a interrupção da corrente no circuito de comando, após um determinado intervalo de tempo.
- III. O contato auxiliar 13-14 de K1 tem a função de selo, a fim de manter o contator K1 energizado.
- IV. O contato auxiliar 21-22 de K2 tem a função de intertravamento.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

QUESTÃO 42

Considere o diagrama de comando de dois motores acionados pelos contatores K1 (Motor 1) e K2 (Motor 2), conforme a figura a seguir:



Fonte: Autoria própria.

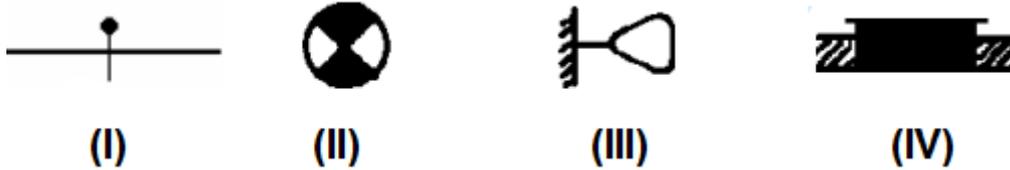
Após analisar o diagrama de comando, marque a alternativa **CORRETA**:

- A) A botoeira S1 pode desligar o motor 1 em operação somente quando o motor 2 estiver desligado.
- B) Estando os dois motores em operação, a botoeira S1 pode desligar os dois motores.
- C) O motor 1 só pode ser acionado se o motor 2 estiver em operação.
- D) Estando os dois motores em operação, podemos desligar o motor 1 sem desligar o motor 2.
- E) O motor 2 pode ser acionado mesmo que o motor 1 esteja desligado.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 43

De acordo com a NBR 5444, que estabelece os símbolos gráficos referentes às instalações elétricas prediais, podemos afirmar que os símbolos a seguir significam, respectivamente:

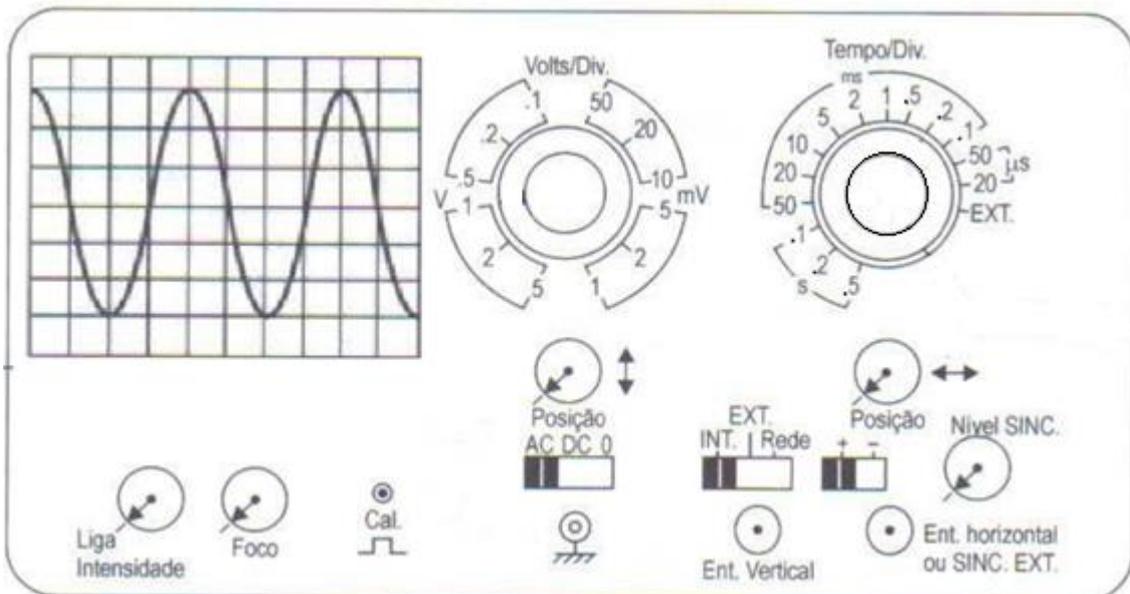


Fonte: NBR 5444 adaptado.

- A) I - Condutor seção 1,0 mm², fase para campainha; II - Ponto de luz incandescente no teto em circuito vigia (emergência); III - Tomada de luz na parede, baixo (300 mm do piso acabado); IV - Quadro parcial de luz e força embutido.
- B) I - Condutor seção 1,0 mm², retorno para campainha; II - Ponto de luz incandescente no teto em circuito vigia (emergência); III - Saída para telefone externo na parede; IV - Quadro geral de luz e força embutido.
- C) I - Condutor seção 1,0 mm², neutro para campainha; II - Lâmpada de sinalização; III - Tomada de luz na parede, baixo (300 mm do piso acabado); IV - Quadro parcial de luz e força embutido.
- D) I - Condutor seção 1,0 mm², fase para campainha; II - Interruptor intermediário ou Four-Way; III - Saída para telefone interno na parede; IV - Quadro geral de luz e força embutido.
- E) I - Condutor seção 1,0mm², fase para campainha; II - Lâmpada de sinalização; III - Saída para telefone interno na parede; IV - Quadro parcial de luz e força embutido.

QUESTÃO 44

Um técnico de laboratório determinou a frequência de uma forma de onda senoidal apresentada na figura a seguir, com a utilização do osciloscópio. Além disso, determinou, também, que a frequência da forma de onda senoidal é de 2500 Hz.



Fonte: CAPUANO, Francisco Gabriel. **Laboratório de eletricidade e eletrônica**. 24. ed. São Paulo: Érica, 2012 [i.e. 2007]. 302 p. ISBN 85-7194-016-9 (broch.).

A partir da frequência determinada pelo técnico e da forma de onda mostrada no osciloscópio, podemos concluir que a posição de varredura ou base de tempo (Tempo/Div.) no osciloscópio é de:

- A) 50 μ s
- B) 0,2 ms
- C) 0,1 ms
- D) 1 ms
- E) 5 ms

QUESTÃO 45

Uma determinada bancada didática do laboratório de eletrotécnica faz a utilização de motores elétricos de indução com o objetivo de ensinar o funcionamento da chave de partida conhecida como “estrela-triângulo”. O responsável pelo laboratório precisa pedir um novo motor para substituir o existente. Sabendo que a rede elétrica do local possui tensão de 220 volts entre fases e 127 volts entre fase e neutro, determine qual dos motores atende as especificações da aplicação especificada na questão:

- A) Motor de indução trifásico, com 6 terminais disponíveis, tensão nominal de funcionamento 220/380 volts.
- B) Motor de indução monofásico do tipo capacitor permanente, tensão nominal de funcionamento 220 volts.
- C) Motor de indução trifásico, com três terminais disponíveis e fechamento em estrela, tensão nominal de funcionamento 127 volts.
- D) Motor de indução trifásico, com três terminais disponíveis e fechamento em delta, tensão nominal de funcionamento 127 volts.
- E) Motor de indução monofásico do tipo capacitor permanente, tensão nominal de funcionamento 127 volts.

QUESTÃO 46

Um motor de indução trifásico com 4 polos e 5% de escorregamento à plena carga é ligado em uma rede elétrica de 60 Hz. Qual é a velocidade mecânica de operação desenvolvida pelo eixo desse motor?

- A) 855 rpm.
- B) 900 rpm.
- C) 1600 rpm
- D) 1710 rpm.
- E) 1800 rpm.

QUESTÃO 47

Segundo a NR10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade -, são consideradas instalações elétricas de baixa tensão aquelas que apresentam até:

- A) 1000 volts em corrente alternada e 1000 volts em corrente contínua.
- B) 1500 volts em corrente alternada e 1500 volts em corrente contínua.
- C) 1000 volts em corrente alternada e 1500 volts em corrente contínua.
- D) 600 volts em corrente alternada e 600 volts em corrente contínua.
- E) 600 volts em corrente alternada e 1000 volts em corrente contínua.

QUESTÃO 48

Analise as seguintes afirmações sobre os motores de corrente contínua e assinale a alternativa **CORRETA**:

- I. O motor de corrente contínua que apresenta enrolamento de campo e enrolamento de armadura ligados em série pode ser denominado motor universal, pois pode ser alimentado tanto em corrente contínua quanto em corrente alternada;
- II. A facilidade de se implementar o controle de velocidade de motores de corrente contínua é uma vantagem quando o comparamos com os motores de indução;
- III. Uma das desvantagens dos motores de corrente contínua é o seu custo mais elevado de aquisição e manutenção, quando comparado a um motor de indução de mesma potência;
- IV. A velocidade de operação de um motor de corrente contínua é facilmente controlada por um dispositivo conhecido como conversor de frequência;
- V. As altas correntes de partida da máquina de corrente contínua podem ser mitigadas com a utilização da chave de partida conhecida como estrela-triângulo.

- A) As afirmações III, IV e V estão corretas.
- B) Somente a afirmação IV está correta.
- C) As afirmações II e IV estão corretas.
- D) As afirmações II, IV e V estão corretas.
- E) As afirmações I, II e III estão corretas.

QUESTÃO 49

Analise as afirmações a seguir sobre os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) e assinale a alternativa **CORRETA**:

- I. Os óculos de segurança são considerados equipamentos de proteção coletiva;
- II. As luvas de proteção são consideradas equipamentos de proteção individual;
- III. Uma placa de sinalização é considerada um equipamento de proteção individual;
- IV. Os sapatos de proteção são considerados equipamentos de proteção individual;
- V. Os capacetes de proteção são considerados equipamentos de proteção coletiva.

- A) As alternativas III e V estão corretas.
- B) As alternativas II e IV estão corretas.
- C) Somente a alternativa IV está correta.
- D) As alternativas III e IV estão corretas.
- E) As alternativas II, IV e V estão corretas.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 50

Transformadores são equipamentos utilizados em instalações elétricas, que vão desde aplicações em eletrônica a aplicações em sistemas elétricos de potência. Dessa forma, é importante conhecer os fatores de perdas de energia em suas aplicações. Assinale a alternativa que corresponde às principais perdas elétricas nos transformadores:

- A) Perdas por atrito e corrente de fuga.
- B) Perdas por vibração e corrente de fuga.
- C) Perdas por baixo fator de potência.
- D) Perdas por efeito Joule e perdas por histerese.
- E) Perdas devido à presença de harmônicas.