



## CEB - DISTRIBUIÇÃO S/A

**CARGO: TÉCNICO INDUSTRIAL - ELETROTÉCNICA**

**EDITAL Nº 1/2012 - DATA: 08/03/2014**

**PERÍODO: SÁBADO TARDE**

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- Você deve receber do fiscal o material abaixo:
  - Este caderno com 50 questões objetivas sem repetição ou falha.
  - Um **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas da prova.
  - Para realizar sua prova, use apenas o material mencionado acima e em hipótese alguma, papéis para rascunho.
- Verifique se este material está completo, em ordem e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes no **CARTÃO-RESPOSTA**, caso haja alguma divergência, você deve comunicar ao fiscal de sala.
- Após a conferência, você deverá assinar o seu nome completo, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA** utilizando caneta esferográfica de tinta de cor azul ou preta.
- Escreva o seu nome e assine nos espaços indicados neste **CADERNO DE QUESTÕES**, bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
- No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras, correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
- Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e em hipótese alguma poderá ser substituído.
- Não será permitido o uso de borracha ou corretivo de qualquer espécie no **CARTÃO-RESPOSTA**, bem como qualquer outro tipo de rasura.
- Para cada uma das questões são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (a), (b), (c), e (d); somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve assinalar **apenas uma alternativa para cada questão**; a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
- As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
- Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo da Prova. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
- Reserve os 30 (trinta) minutos finais do tempo de prova para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES** não serão levados em conta.
- Quando terminar sua prova, entregue ao Fiscal de Sala, obrigatoriamente o **CARTÃO-RESPOSTA** devidamente assinado e o **CADERNO DE QUESTÕES**.
- O TEMPO DE DURAÇÃO PARA ESTA PROVA É DE **4h00min**.
- Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova após decorrida **1 (uma) hora** do seu início e só poderá levar o **CADERNO DE QUESTÕES** 60 (sessenta) minutos antes do término das provas.
- TRANSCREVA A FRASE A SEGUIR PARA O LOCAL INDICADO NO CARTÃO RESPOSTA: "Concurso CEB - 2014".**

ASSINATURA

N.º DE INSCRIÇÃO

NOME DO CANDIDATO (Letra de Forma)

Corte na linha pontilhada-----

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

## Blusão da moda

1º Há cores por todos os lados e um clima de muita generosidade na citrina, os preços das ofertas fazem graciosos malabarismos.

2º Vejo um blusão de lá e me agrado dele. Sim, a cor me cai no gosto, o talhe não é dos piores, o preço está convidativo. Para quem precisa de um blusão de lá e sabe que ainda tem um pouco de inverno pela frente, é de aproveitar.

3º Entro. Quem me atende é o próprio dono da loja, um cidadão que já vi, creio eu, em mais de uma história d'*As mil e uma noites*. Um cidadão cortês, prestativo, interessantíssimo na minha humilde pessoa. \_\_\_\_\_ que gostei do blusão assim e assim que está na vitrina e ele vai, olha qual é, vem, procura na prateleira um semelhante, não encontra. O que justamente está de amostra é o último.

4º Fico torcendo para que o número seja o meu, 46. Faz tempo que ando procurando um blusão daquele tipo, daquela cor, daquele preço. Decepção: é 50. Quando vou dizer “que pena, é muito grande”, o homem já está tirando o casaco e me vestindo o blusão. Digo que não adianta, é enorme, mas ele não me dá ouvidos.

5º – Viu? Olha aí!

6º Estou olhando, é monstruoso. Sobra pano nos ombros, nas mangas, nas costas, por todo lado. Eu me sinto numa casamata. Mas o persistente comerciante tem a coragem muito síria de dizer que aquilo está bom.

7º – Está bom demais: é blusão pra mim e meus quatro filhos... – digo, com um risinho.

8º Ele não quer saber de piadas. Manda que eu aproveite a oportunidade, pois um blusão daqueles na verdade, anda custando o dobro. Replico que o blusão não está custando, o blusão é o dobro. Não me escuta, prefere me ensinar que hoje um blusão decente se usa assim mais folgado, é da moda. Com todo respeito, só um palhacinho de circo usaria um mais justo. Depois, a tendência da lã é sempre encolher um pouco.

9º Resisto, digo que vou pensar. Consigo, a duras penas, sair.

10 Entro noutra loja, olho, olho, não tenho sorte. Entro em mais outra, olho, olho, nada parecido com o blusão do meu gosto. Tento uma terceira, a mesma coisa. Desisto.

11 Volto ao blusão que já seria meu se fosse 46. Vou pensando: não ficou tão grande, ficou? Não entendo nada de moda, mas parece que já ouvi mesmo minha mulher dizer que roupa agora se usa um pouco mais solta. Será que não ando um pouco antiquado?

12 Chego e verifico que o blusão está sendo vestido por outro freguês e sinto-me como que passado para trás. É um blusão bonito mesmo, o danado. O

novo pretendente é um animal de grande, deve vestir 54, e \_\_\_\_\_ dizer “que pena, é muito pequeno”, mas o turco não \_\_\_\_\_ ouvidos, diz que hoje um blusão decente se usa assim mais justo, senão o cara, com todo respeito, fica parecendo um palhacinho de circo. Depois, a tendência da lã é sempre esticar, claro.

13 Saio resignadamente sem blusão, vou embora ler um pouco das minhas *As mil e uma noites*.

Flávio José Cardozo. *Uns papéis que voam*. São Paulo: FTD, 2003.

**01 - Obedecendo as normas gramaticais referentes à colocação pronominal, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas de linha contínua no texto:**

- a) Digo a ele – lhe ouço – o dá.
- b) Digo-lhe – ouço-o – lhe dá.
- c) Lhe digo – ouço-o – dá-lhe.
- d) Digo-o – ouço-lhe – dá-o.

**02 - As aspas foram empregadas em “que pena, é muito grande” (4º parágrafo) para indicar:**

- a) uma possível fala do personagem.
- b) o tom irônico do personagem.
- c) a recusa do personagem em provar o blusão.
- d) a decepção do personagem quanto ao tamanho do blusão.

**03 - Assinale a alternativa em que as palavras são acentuadas pela mesma razão que “síria”:**

- a) interessadíssima – aí.
- b) número – último.
- c) próprio – freguês.
- d) história – tendência.

**04 - Analise as palavras sublinhadas no texto, sempre considerando o contexto, e, em seguida, assinale a alternativa incorreta:**

- a) “Assim” (8º parágrafo) tem o mesmo valor que a expressão “desse modo”.
- b) O elemento coesivo “mas” (4º parágrafo) pode ser substituído pela expressão no entanto sem causar prejuízo algum para o período.
- c) A expressão “o próprio dono” (3º parágrafo) reforça o entendimento de que o personagem não sofreria qualquer forma de manipulação que o levasse a comprar o blusão.
- d) “Quando” (4º parágrafo) elemento coesivo que introduz um novo período, atribuindo a este, em relação ao anterior, a noção de tempo.

**05 - Assinale a alternativa em que a palavra faz o plural da mesma forma que “cidadão”:**

- a) pão.
- b) questão.
- c) artesão.
- d) guardião.

**06 - Assinale a alternativa que de acordo com a concordância nominal o termo destacado pode assumir tanto a forma singular quanto a plural:**

- a) Compramos bastantes blusões de lã nesse inverno.
- b) Custam caro os blusões de lã de carneiro.
- c) Na vitrine há blusão e casaco maravilhoso.
- d) No inverno quero comprar casaco e blusões novos.

**07 - Num grupo de amigos, sabe-se que existe pelo menos um médico que é negro. Sabe-se também que nesse grupo, todo negro é do sexo masculino. Portanto, necessariamente, nesse grupo de amigos:**

- a) Todas as pessoas do sexo masculino são negras.
- b) Todos os negros são médicos.
- c) Algum médico não é do sexo masculino.
- d) Algum médico é do sexo masculino.

**08 - Numa competição olímpica de atletismo, a final da corrida de 100 metros rasos é disputada por 8 atletas. Sabe-se que os três primeiros atletas que cruzam a linha de chegada recebem como prêmio, medalhas de ouro, prata e bronze, sendo ouro para o vencedor da corrida, prata para o segundo colocado, e bronze para o terceiro. Dessa forma, é correto afirmar que a premiação em uma final olímpica da corrida de 100 metros rasos pode ser feita de:**

- a) 56 maneiras diferentes.
- b) 336 maneiras diferentes.
- c) 1440 maneiras diferentes.
- d) 40320 maneiras diferentes.

**09 - Considere a afirmação “todo homem é bom” como uma proposição verdadeira. É correto inferir que:**

- a) “Nenhum homem é bom” é uma proposição necessariamente verdadeira.
- b) “Algum homem não é bom” é uma proposição verdadeira ou falsa.
- c) “Algum homem é bom” é uma proposição necessariamente verdadeira.
- d) “Algum homem é bom” é uma proposição verdadeira ou falsa.

**10 - Gilberto lançou, simultaneamente, dois dados, e observou os valores das faces voltadas para cima. A probabilidade de que essa soma seja inferior a seis é igual a:**

- a) 5/18.
- b) 7/36.
- c) 3/18.
- d) 5/12.

**11 - Dadas as retas  $r$  e  $s$ , paralelas distintas e, considerando os pontos A, B, C, D e E sobre a reta  $r$ , e os pontos F, G, H, I, J, K, L e M sobre a reta  $s$ , o**

**número de triângulos que podem ser obtidos ligando-se esses pontos é igual a:**

- a) 286.
- b) 220.
- c) 210.
- d) 200.

**12 - Carlos escreveu todos os números com 3 dígitos distintos possíveis utilizando os algarismos do sistema de numeração decimal. A quantidade de números pares escritos por Carlos é igual a:**

- a) 4.
- b) 100.
- c) 125.
- d) 500.

**13 - De acordo com a Lei Orgânica do Distrito Federal, a administração pública direta, indireta ou fundacional, de qualquer dos Poderes do Distrito Federal, obedecerá aos seguintes princípios, EXCETO:**

- a) Sigilo das contas públicas.
- b) Impessoalidade.
- c) Razoabilidade.
- d) Moralidade.

**14 - De acordo com a Lei Orgânica do Distrito Federal, são direitos dos servidores públicos, sujeitos ao regime jurídico único, EXCETO:**

- a) Gratificação do titular quando em substituição ou designado para responder pelo expediente.
- b) Duração do trabalho normal não superior a nove horas diárias e quarenta e quatro horas semanais, facultado ao Poder Público conceder a compensação de horários e a redução da jornada, nos termos da lei.
- c) Proteção especial à servidora gestante ou lactante, inclusive mediante a adequação ou mudança temporária de suas funções, quando for recomendável a sua saúde ou à do nascituro, sem prejuízo de seus vencimentos e demais vantagens.
- d) Vedação do desvio de função, ressalvada, sem prejuízo de seus vencimentos, salários e demais vantagens do cargo, emprego ou função.

**15 - De acordo com a Lei Orgânica do Distrito Federal, sobre a saúde, é INCORRETO afirmar que:**

- a) A saúde é direito de todos e dever do Estado.
- b) As ações e serviços de saúde são de relevância pública, e cabe ao Poder Público sua normatização, regulamentação, fiscalização e controle.
- c) As ações e serviços públicos de saúde integram uma rede única e hierarquizada, constituindo o Sistema Único de Saúde – SUS.
- d) A assistência à saúde é proibida à iniciativa privada.

**16 - De acordo com a Resolução 414/2010 da ANEEL, a distribuidora deve disponibilizar atendimento telefônico com as seguintes características, EXCETO:**

- a) Gratuidade para o solicitante, independente de a ligação provir de operadora de serviço telefônico fixo ou móvel.
- b) Atendimento até o segundo toque de chamada.
- c) Acesso em toda área de concessão ou permissão, excluindo os Municípios atendidos a título precário, segundo regulamentação.
- d) Estar disponível todos os dias, 24 (vinte e quatro) horas por dia.

**17 - De acordo com a Resolução 414/2010 da ANEEL, sobre a declaração de quitação anual de débitos, marque a alternativa INCORRETA:**

- a) A distribuidora deve emitir e encaminhar, com ônus, ao consumidor declaração de quitação anual de débitos.
- b) Somente terão direito à declaração de quitação anual de débitos os consumidores que quitarem todos os débitos relativos ao ano em referência.
- c) Caso o consumidor não tenha utilizado os serviços durante todos os meses do ano anterior, terá ele o direito à declaração de quitação dos meses em que houve pagamento das faturas.
- d) O consumidor que não seja mais titular da unidade consumidora, quando da emissão da declaração de quitação anual de débitos, pode solicitá-la à distribuidora.

**18 - A distribuidora pode atender, a título precário, unidades consumidoras localizadas em outra área de concessão ou permissão. A distribuidora que prestar o atendimento a título precário deve remeter cópia do acordo contendo as condições ajustadas à ANEEL no seguinte prazo:**

- a) em até 5 (cinco) dias de sua celebração.
- b) em até 10 (dez) dias de sua celebração.
- c) em até 15 (quinze) dias de sua celebração.
- d) em até 30 (trinta) dias de sua celebração.

**19 - Alguns seguranças de Shopping Centers estão acatando as determinações das administradoras destes centros comerciais e fazendo a abordagem de grupos de jovens que marcam encontros nestes locais através de redes sociais. Tal atitude foi tomada depois de incidentes ocorridos em diversas localidades, onde foram praticados atos de vandalismo e algazarra generalizada. A ação dos seguranças e até mesmo a intervenção de forças policiais públicas nestes eventos está gerando um debate envolvendo diversos setores da mídia, governo e entidades de direitos humanos. Inicialmente, como foi “batizado” este evento?**

- a) Compra em grupo.
- b) Lazer cultural e gastronômico.
- c) Rolezinho no shopping.
- d) Visita coletiva ao shopping.

**20 - Leia com atenção o trecho da notícia abaixo:**

**A situação no Complexo Penitenciário e as violações de direitos humanos cometidas contra presos foram debatidas dia 09/01 em reunião extraordinária do Conselho de Defesa de Direitos da Pessoa Humana, da Secretaria de Direitos Humanos, presidido pela ministra Maria do Rosário.**

**No último dia 07/01, a Anistia Internacional considerou inaceitáveis os casos de presos decapitados nas penitenciárias e as denúncias de estupro de mulheres e irmãs de presidiários durante as visitas. A Organização das Nações Unidas pediu a investigação imediata de violência praticada.**

**De acordo com autoridades, os ataques a ônibus e delegacias no último dia 03/01 foi uma resposta dos criminosos às mudanças impostas pela polícia no interior do complexo penitenciário.**

**Fonte: Agência Brasil, com modificações.**

**O trecho da notícia direciona o pensamento do leitor para qual Estado Brasileiro?**

- a) Alagoas.
- b) Bahia.
- c) Maranhão.
- d) Santa Catarina.

**21 - Edward Joseph Snowden é um ex-analista de inteligência que trabalhava para o governo norte-americano. Ele tornou público detalhes de vários programas altamente confidenciais de espionagem dos governos dos Estados Unidos e Reino Unido. Segundo denúncias, até a cúpula do nosso governo foi investigada, o que provocou um mal estar entre o Palácio do Planalto e a Casa Branca. Atualmente Snowden se encontra asilado em que país abaixo?**

- a) Áustria.
- b) Dinamarca.
- c) Holanda.
- d) Rússia.

**22 - Leia com atenção o trecho da notícia abaixo:**

**O primeiro leilão on-line aprovado pelo Tribunal de Justiça do Rio de Janeiro, a pedido da Advocacia-Geral da União, para alienação de imóveis da quadrilha comandada por Jorgina de Freitas, terminou no dia 17/01 sem compradores. O pregão ocorreu na capital fluminense e foi comandado pelo leiloeiro Leandro Dias Brame.**

**Foram aceitos lances on-line e presenciais, mas os dois apartamentos da quadrilha, localizados em Curitiba/PR, apresentavam avaliação acima do valor de mercado, disse, em entrevista à Agência Brasil, o leiloeiro Leandro Brame. “A avaliação**

**ficou um pouco acima do mercado”. (...)**

**Fonte: Agência Brasil, com modificações.**

**Jorgina de Freitas foi condenada em 1.992 e presa 1.997. Ela chefiava uma quadrilha:**

- a) Alicerçada dentro de uma agência do INSS.
- b) Composta por policiais que adulteravam documentos no Detran do Paraná.
- c) Formada por “coiotes” que enviam brasileiros de maneira ilegal para os Estados Unidos.
- d) Que lavava dinheiro público, oriundo de licitações superfaturadas.

**23 - Em decisão recente, o Presidente do Tribunal Superior Eleitoral, Ministro Marco Aurélio, determinou que o Partido Solidariedade fosse incluído no rateio do Fundo Partidário. 5% dos valores deste fundo são divididos igualmente por todos os partidos políticos em atividade, os outros 95% são rateados de acordo com a:**

- a) Quantidade total de parlamentares eleitos pelo partido em todo o Brasil.
- b) Votação que o partido obteve na Câmara dos Deputados.
- c) Votação que o partido obteve nas Assembléias Legislativas de todo o Brasil.
- d) Votação que o partido obteve no Senado Federal.

**24 - Leia com atenção o trecho da notícia abaixo:**

**Um adolescente de 15 anos foi apreendido no Rio de Janeiro/RJ por agentes da Delegacia de Repressão aos Crimes de Informática, no dia 15/01, por ter publicado anúncio no site Mercado Livre oferecendo a venda de negros a R\$ 1,00.**

**Em depoimento à polícia, o rapaz disse que publicou o anúncio porque culpa a política de cotas por ter perdido a vaga em vestibular para um centro de ensino federal.**

**Segundo a Polícia Civil, ele foi localizado após investigação e monitoramento de dados iniciados pela Delegacia de Repressão aos Crimes de Informática. Os trabalhos começaram após denúncia feita pela Ouvidoria Nacional da Igualdade Racial, da Secretaria de Políticas de Promoção da Igualdade Racial.**

**De acordo com o delegado titular da Delegacia de Repressão aos Crimes de Informática, Gilson Perdigão, o rapaz prestou depoimento na delegacia ao lado da mãe e confirmou ser autor da publicação.**

**(...)**

**Fonte: Agência Brasil, com modificações.**

**De acordo com a Constituição Federal, no Brasil, a prática do racismo NÃO é:**

- a) Crime imprescritível, sujeito a pena de reclusão.

b) Crime inafiançável e imprescritível, sujeito à pena de suspensão ou interdição de direitos.

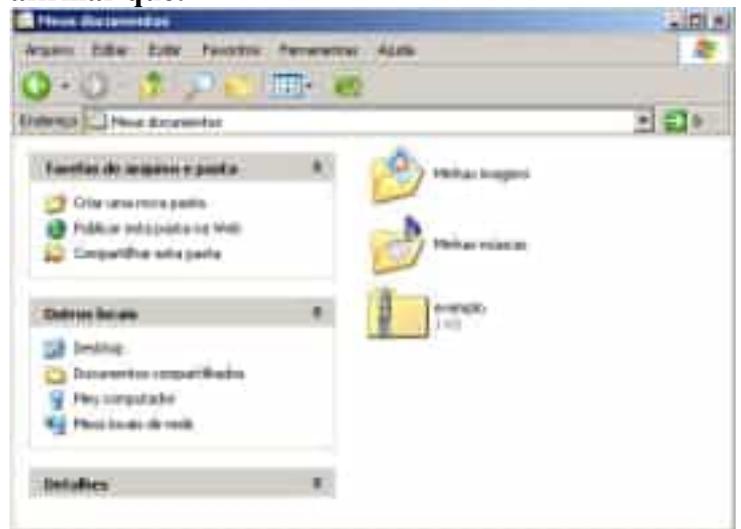
c) Crime inafiançável, sujeito a pena de reclusão.

d) Repudiada, no que diz respeito ao nosso país em suas relações internacionais.

**25 - Todas as alternativas remetem a exemplos de dispositivos de SAÍDA, com exceção da seguinte alternativa que trata de um exemplo de ENTRADA:**

- a) Monitor.
- b) Caixas de Som.
- c) Impressora.
- d) Microfone.

**26 - Acerca do arquivo presente na pasta “Meus documentos” e nomeado como ‘exemplo’, podemos afirmar que:**



a) Trata-se de um ou mais arquivo(s) de texto compactado(s).

b) Ocupa 1KB de espaço em disco.

c) Trata-se de um arquivo necessário para o funcionamento do sistema.

d) Foi baixado (*download*) da internet.

**27 - A primeira linha do texto abaixo não possui qualquer tipo de efeito aplicado, já na segunda linha, vários efeitos foram aplicados, exceto o seguinte:**

**TEXTO SEM EFEITO**

**~~TEXTO COM EFEITO~~**

- a) Itálico.
- b) Negrito.
- c) Tachado.
- d) Sublinhado.

**28 - Os seguintes aplicativos não são instalados juntamente (não são nativos) com o sistema operacional Microsoft Windows XP, exceto:**

- a) Microsoft Word.
- b) Microsoft Excel.
- c) Microsoft Powerpoint.
- d) Microsoft WordPad.

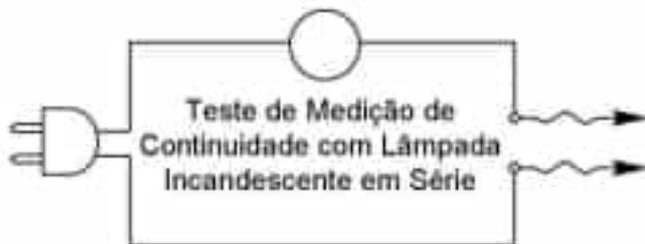
**29 - O processo de copiar um arquivo da Internet é chamado de DOWNLOAD, já o processo de enviar (subir) um arquivo para a Internet recebe o seguinte nome:**

- a) UPLOAD.
- b) UPGRADE.
- c) OVERCLOCK.
- d) DOWNGRADE.

**30 - No aplicativo navegador Microsoft Internet Explorer, uma nova guia pode ser aberta pressionando-se a seguinte combinação de teclas:**

- a) Ctrl+G.
- b) Alt+G.
- c) Ctrl+N.
- d) Ctrl+T.

**31 - A ilustração abaixo apresenta uma avaliação técnica relativamente simples de ser executada por um profissional da área elétrica:**



**Sobre este teste são feitas as seguintes afirmativas:**

**I - A lâmpada em série possibilita verificar a continuidade de um circuito e/ou equipamento elétrico.**

**II - A lâmpada utilizada deve ser de alta potência (entre 100 e 150 Watts) a fim de ampliar os valores da corrente, evitando danos ao equipamento sob teste.**

**III - A lâmpada é colocada em série, com o equipamento a ser testado, ao ligar o aparelho se a lâmpada acender, significa que o aparelho está em continuidade.**

**De acordo com seus conhecimentos:**

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Apenas 1 afirmativa está correta.
- c) Apenas 1 afirmativa está incorreta.
- d) Apenas 2 afirmativas estão corretas.

**32 - A soma vetorial das Reatâncias ( $X_L + X_C$ ) com**

**a Resistência (R), dá-se o nome de:**

- a) Frequência.
- b) Impedância.
- c) Indutância reativa.
- d) Resistência Equivalente.

**33 - A velocidade em que um disjuntor termomagnético dispara para fazer a proteção de um circuito elétrico é demonstrada através:**

- a) Da curva de atuação do dispositivo.
- b) Da forma de instalação do dispositivo.
- c) Da quantidade de pólos do dispositivo.
- d) Do tipo de material em que o dispositivo foi construído.

**34 - Assinale a afirmativa CORRETA:**

- a) A medição de potência elétrica (W) é feita por um aparelho, o wattímetro, que associa as funções do voltímetro e do amperímetro.
- b) O amperímetro é utilizado para medir a corrente elétrica de um circuito e deve ser ligado em paralelo com a carga.
- c) O ohímetro é utilizado para medir a resistência elétrica ( $\Omega$ ) e também para verificar a continuidade de um circuito, em ambos os casos o circuito deverá estar energizado.
- d) O voltímetro é utilizado para medir a tensão elétrica de um circuito e deve ser ligado em série com a carga.

**35 - Assinale a afirmativa INCORRETA:**

- a) A Potência Reativa (kVAr) ou magnetizante, é utilizada para produzir o fluxo magnético necessário ao funcionamento dos motores, transformadores, etc.
- b) A Potência Reativa (kW) é a que efetivamente produz trabalho.
- c) O Fator de Potência (FP) é definido como o quociente entre a Potência Ativa (kW) e a Potência Aparente (kVA).
- d) Para aumentar a Potência Ativa (kW) em um circuito, é preciso reduzir a Potência Reativa (kVAr).

**36 - Assinale a alternativa que completa as lacunas do detalhamento técnico abaixo de maneira CORRETA:**

**O medidor monofásico do consumo de energia elétrica (kWh) compõe-se de duas bobinas: uma de tensão, ligada em \_\_\_\_\_ com a carga e uma de corrente, ligada em \_\_\_\_\_ com a carga. As duas bobinas são enroladas sobre \_\_\_\_\_ de ferro.**

- a) paralelo – série – núcleos diferentes
- b) paralelo – série – o mesmo núcleo
- c) série – paralelo – núcleos diferentes
- d) série – paralelo – o mesmo núcleo

37 - Em um circuito elétrico de Corrente Alternada (CA), a oposição à passagem da corrente elétrica recebe os seguintes nomes:

I - Resistência (R) quando se tratar de um circuito formado por resistência elétrica.

II - Reatância indutiva ( $X_C$ ) quando se tratar de bobinas (enrolamentos).

III - Reatância capacitiva ( $X_L$ ) quando se tratar de capacitor.

De acordo com seus conhecimentos:

- a) Nenhum nome está correto.
- b) Todos os nomes estão corretos.
- c) Apenas 2 nomes estão corretos.
- d) Apenas 1 nome está correto.

38 - Em um circuito trifásico de alta tensão, com diferença de potencial de 13.856 volts entre fases, cada fase quando aferida juntamente com o neutro apresentará: (observação – se houver casas decimais, desprezar)

- a) 4.618 Volts.
- b) 6.928 Volts.
- c) 8.000 Volts.
- d) Nenhum valor completa corretamente o enunciado da questão.

39 - Leia com atenção as afirmativas abaixo:

I - As ondas de corrente e de tensão podem estar defasadas uma da outra em um circuito elétrico. Quando a corrente está em uma determinada posição, a tensão pode estar em outra posição e vice-versa.

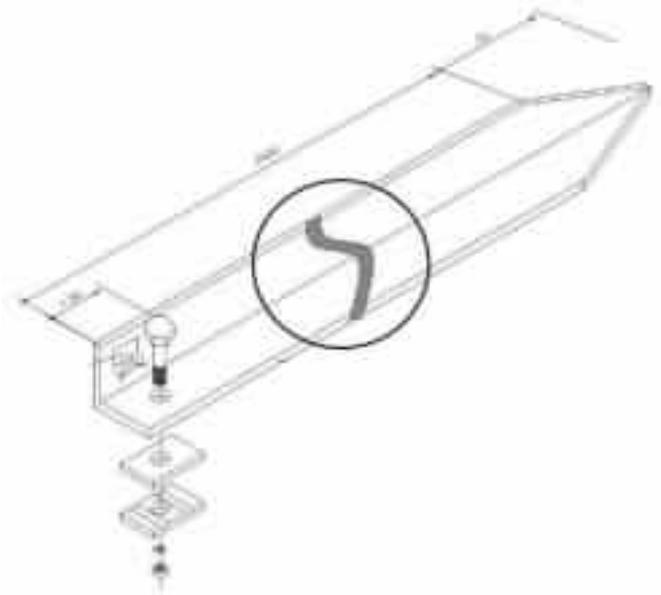
II - Quando a corrente está adiantada em seu deslocamento da tensão, a carga é denominada de indutiva. Este adiantamento (defasamento) é de até 90°. O circuito elétrico é indutivo.

III - Quando a corrente está atrasada em seu deslocamento da tensão, a carga é denominada de capacitiva. Este atraso (defasamento) é de até 90°. O circuito é capacitivo.

IV - Quando a tensão está em fase com a corrente, a carga é denominada de resistia, o circuito é resistivo. Assinale a alternativa correta:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Apenas 1 afirmativa está correta.
- c) Apenas 1 afirmativa está incorreta.
- d) Apenas 2 afirmativas estão corretas.

40 - Observe com atenção a imagem abaixo, a mesma é a representação de um eletrodo (ou haste) de aterramento. Este componente apresenta as seguintes dimensões em milímetros: 2.400 de comprimento, 25 de largura e 3 de espessura; sua ponta em forma de cunha mede 70.



No desenho técnico, a linha de corte, em forma de “S” destacada pelo círculo, representa:

- a) A peça em perspectiva.
- b) O local onde a peça deverá ser cortada.
- c) Um encurtamento no desenho.
- d) Uma dobra na peça.

41 - Um problema recorrente principalmente nas áreas rurais é a queda de tensão devido a distância entre a medição e o consumo, o ideal para minimizar este problema é aumentar a bitola dos condutores. Como é denominada a tabela que auxilia o profissional na hora de fazer os cálculos de “Ampère X Metro”?

- a) Fator de Potência.
- b) Grau de Proteção.
- c) Momento Elétrico.
- d) Tempo Máximo de Tensão de Contato.

42 - Abaixo estão relacionados os nomes de alguns documentos emitidos pela CEB Distribuidora, relacionados a algumas manobras elétricas e suas definições. Assinale a alternativa que apresenta um documento com definição CORRETA:

- a) Autorização de Impedimento – AI – Documento oficial da CEB-D que autoriza a execução dos trabalhos em linhas de distribuição. Devendo conter número, área ou órgão solicitante, local, data, horário, responsável pelos trabalhos, nome dos componentes da equipe de trabalho, motivo dos serviços a serem executados, tipo de trabalho a ser executado, número do circuito alimentador, equipamento ou trecho elétrico a ser isolado e trabalhado, pontos de sinalização, pontos de aterramento, assinatura do responsável pelo trabalho e dos componentes da equipe de trabalho.
- b) Manobras Padrões – MP – Documento oficial da CEB-D utilizado pela operação para a execução de manobras nas subestações. Este documento constitui

um conjunto de manobras (passo a passo) preparadas e formatadas para atender a operação em qualquer regime de operação. Na sala do COD e nas subestações de distribuição existem um volume arquivado para utilização pelo Despachante e Operador.

c) Ordem de Serviço – OS – Documento oficial da CEB-D utilizado pela operação que autoriza a execução das manobras para liberação de linhas de distribuição. Contendo número, área ou órgão solicitante, local, data, horário, responsável pelos trabalhos, nome dos componentes da equipe de trabalho, motivo dos serviços a serem executados, tipo de trabalho a ser executado, número do circuito alimentador, equipamento ou trecho elétrico a ser isolado e trabalhado, pontos de sinalização, pontos de aterramento, assinatura do operador e do responsável pelos trabalhos.

d) Programa de Liberação (Autorização de trabalho) – PDD – Documento oficial utilizado pelas concessionárias do setor elétrico brasileiro para a programação de desligamentos de linhas que interligam subestações de concessionárias diferentes.

**43 - Abaixo estão relacionadas algumas sequências a serem seguidas no processo de manobra de deserenergização de linhas de distribuição elétrica. Assinale a alternativa que apresenta os dois últimos passos a serem executados nesta operação:**

- a) Instalação da sinalização de impedimento de reenergização; e Impedimento físico de reenergização com aplicação de travamentos mecânicos para manter o dispositivo de manobra fixo numa determinada posição, de forma a impedir uma ação não autorizada.
- b) Instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos; e Proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada – aérea em torno da parte condutora energizada.
- c) Seccionamento do circuito (descontinuidade elétrica parcial ou total); e Constatação de ausência de tensão.
- d) Seleção e uso dos EPIs e EPCs, ferramental e materiais de serviço adequados; e Solicitação do bloqueio do religamento automático do circuito ao Centro de Operação da Distribuição para o impedimento de reenergização.

**44 - A execução de trabalhos em redes e linhas de distribuição desenergizadas, apresenta-se à primeira vista, como sendo uma condição aparentemente segura para realização de trabalhos. No entanto, estas redes e linhas de distribuição podem vir a ser energizadas indevidamente, por diversos motivos, entre os quais citamos alguns, EXCETO:**

- a) Descargas atmosféricas, mesmo que distantes do local de trabalho.
- b) Erros de manobra e/ou fontes de alimentação de terceiros.
- c) Indução eletrostática provocada por nuvens carregadas.
- d) Tensões reativas magnéticas de redes ou linhas remotas.

**As próximas quatro questões serão referentes a Norma Regulamentadora N° 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.**

**45 - As intervenções em instalações elétricas com tensão igual ou superior a 50 Volts em corrente alternada ou superior a 120 Volts em corrente contínua, somente podem ser realizadas por trabalhadores que atendam ao que estabelece o item 10.8 da NR-10, ou seja:**

- a) Capacitado, Especializado e/ou Habilitado.
- b) Capacitado, Especializado e/ou Qualificado.
- c) Capacitado, Habilitado e/ou Qualificado.
- d) Especializado, Habilitado e/ou Qualificado.

**46 - Sobre a Situação de Emergência, prevista no item 10.12 da NR-10, é INCORRETO afirmar:**

- a) A empresa deve possuir métodos de resgate padronizados e adequados às suas atividades, disponibilizando os meios para a sua aplicação.
- b) As ações de emergência que envolvam as instalações ou serviços com eletricidade devem constar do plano de emergência da empresa.
- c) Os trabalhadores autorizados devem estar aptos a manusear e operar equipamentos de prevenção e combate a incêndio existentes nas instalações elétricas.
- d) Os trabalhadores autorizados devem estar treinados a executar primeiros socorros por meio de reanimação cárdio-respiratória e a administrar medicações em acidentados.

**47 - Sobre a Segurança na Construção, Montagem, Operação e Manutenção é INCORRETO afirmar:**

- a) Nos trabalhos e nas atividades referidas devem ser adotadas medidas corretivas destinadas ao controle dos riscos adicionais, especialmente quanto à altura, confinamento, campos elétricos e magnéticos, explosividade, umidade, poeira, fauna e flora e outros agravantes, adotando-se a sinalização de segurança.
- b) Os equipamentos, dispositivos e ferramentas que possuam isolamento elétrico devem estar adequados às tensões envolvidas, e serem inspecionados e testados de acordo com as regulamentações existentes ou recomendações dos fabricantes.

c) Os locais de serviços elétricos, compartimentos e invólucros de equipamentos e instalações elétricas são exclusivos para essa finalidade, sendo expressamente proibido utilizá-los para armazenamento ou guarda de quaisquer objetos.

d) Para atividades em instalações elétricas deve ser garantida ao trabalhador iluminação adequada e uma posição de trabalho segura, de acordo com a NR 17, de forma a permitir que ele disponha dos membros superiores livres para a realização das tarefas.

**48 - Sobre segurança em Projetos é INCORRETO afirmar:**

a) O projeto das instalações elétricas deve ficar à disposição dos trabalhadores autorizados, das

autoridades competentes e de outras pessoas autorizadas pela empresa e deve ser mantido atualizado.

b) O projeto elétrico, obrigatoriamente, deve prever a instalação de dispositivo de seccionamento de ação simultânea, que permita a aplicação de impedimento de reenergização do circuito.

c) Os circuitos elétricos com finalidades diferentes, tais como: comunicação, sinalização, controle e tração elétrica devem ser identificados e instalados separadamente, salvo quando o desenvolvimento tecnológico permitir compartilhamento, respeitadas as definições de projetos.

d) Sempre que for tecnicamente viável e necessário, devem ser projetados dispositivos de seccionamento que incorporem recursos fixos de equipotencialização e aterramento do circuito seccionado.

**49 - Observe com atenção a Tabela 12 da Norma Técnica de Distribuição NTD 6.01 (Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária a Unidades Individuais e Coletiva, da CEB Distribuição), que apresenta informações sobre Dispositivos de Partida para Motores Trifásicos:**

| POTÊNCIA DO MOTOR (CV) | MOTOR          | ROTOR  | TIPO DE DISPOSITIVO  | TIPO DE PARTIDA        |
|------------------------|----------------|--------|--|------------------------|
| Até 5 CV               | Indução        | Gaiola | -  | Direta                 |
| $5 < P \leq 25$        | Indução        | Gaiola | Estrela/<br>Triângulo Série/<br>Paralelo Chave<br>Compensadora | Indireta Manual        |
| Qualquer               | Rotor Bobinado |        | Resistências ou<br>Reatâncias de<br>Partida                    |                        |
| $5 < P \leq 30$        | Indução        | Gaiola | Compensadora<br>Série/Paralelo<br>Partida Suave<br>(nota d)    | Indireta<br>Automática |

Na norma acima citada constam também algumas notas com detalhamentos e recomendações técnicas. Assinale a alternativa que apresenta uma nota INCORRETA:

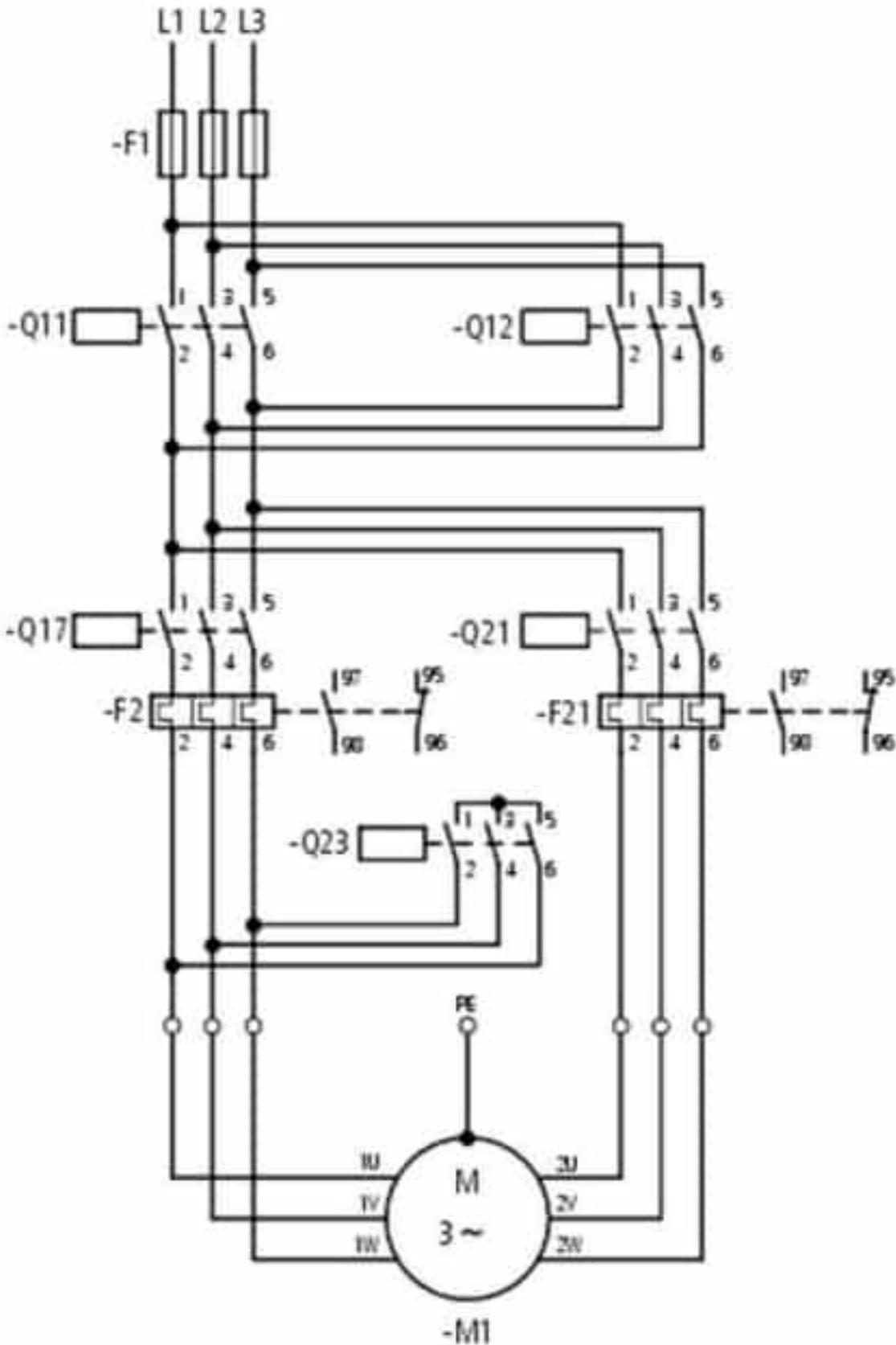
a) Não é recomendável que os motores excedam o limite de 12 partidas por hora. O excesso de partidas pode ocasionar flutuação de tensão e distúrbios na rede.

b) O termo “partida suave” refere-se à chave de partida estática para aceleração, desaceleração e proteção de motores elétricos de indução trifásicos, através do controle de tensão aplicada ao motor, conhecida também como Soft-Starter.

c) Para motores de até 5 cv admite-se uma corrente de partida de até 6 vezes a sua corrente nominal para um tempo não superior a 10 segundos.

d) Para motores maiores que 5 cv considerou-se uma redução da corrente de partida em 1/3, associada a um tempo de arranque inferior a 25 segundos.

50 - Observe com atenção o circuito abaixo:



O mesmo representa o circuito de acionamento de um:

- Motor de Corrente Contínua com possibilidade de inversão do sentido de rotação.
- Motor de Indução com duas velocidades distintas de funcionamento e partida em estrela-triângulo.
- Motor tipo Dahlander com duas velocidades distintas de funcionamento e possibilidade de inversão do sentido de rotação.
- Motor Trifásico com capacitor, com duas velocidades distintas de funcionamento e possibilidade de inversão do sentido de rotação.