

CENTRAIS ELÉTRICAS DE RONDÔNIA

CARGO: PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR I / ENGENHARIA ELÉTRICA

EDITAL Nº 001/2014

DATA: 26/06/2016 - PERÍODO: MANHÃ

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- Você deve receber do fiscal o material abaixo:
 - Este caderno com 40 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 **3hs00min**.
- Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova após decorrida **1 (uma) hora**.

N.º DE INSCRIÇÃO						

ASSINATURA

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

A lição do fogo

1º Um membro de determinado grupo, ao qual prestava serviços regularmente, sem nenhum aviso, deixou de participar de suas atividades.

2º Após algumas semanas, o líder daquele grupo decidiu visitá-lo. Era uma noite muito fria. O líder encontrou o homem em casa sozinho, sentado diante _____ lareira, onde ardia um fogo brilhante e acolhedor.

3º Adivinhando a razão da visita, o homem deu as boas-vindas ao líder, conduziu-o a uma cadeira perto da lareira e ficou quieto, esperando. O líder acomodou-se confortavelmente no local indicado, mas não disse nada. No silêncio sério que se formara, apenas contemplava a dança das chamas em torno das achas da lenha, que ardiam. Ao cabo de alguns minutos, o líder examinou as brasas que se formaram. Cuidadosamente, selecionou uma delas, a mais incandescente de todas, empurrando-a _____ lado. Voltou, então, a sentar-se, permanecendo silencioso e imóvel. O anfitrião prestava atenção a tudo, fascinado e quieto. Aos poucos, a chama da brasa solitária diminuía, até que houve um brilho momentâneo e seu fogo se apagou de vez.

4º Em pouco tempo, o que antes era uma festa de calor e luz agora não passava de um negro, frio e morto pedaço de carvão recoberto _____ uma espessa camada de fuligem acinzentada. Nenhuma palavra tinha sido dita antes desde o protocolar cumprimento inicial entre os dois amigos. O líder, antes de se preparar para sair, manipulou novamente o carvão frio e inútil, colocando-o de volta ao meio do fogo. Quase que imediatamente ele tornou a incandescer, alimentado pela luz e calor dos carvões ardentes em torno dele. Quando o líder alcançou a porta para partir, seu anfitrião disse:

5º – Obrigado. Por sua visita e pelo belíssimo sermão. Estou voltando ao convívio do grupo.

RANGEL, Alexandre (org.). *As mais belas parábolas de todos os tempos* – Vol. II. Belo Horizonte: Leitura, 2004.

01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto:

- a) a – ao – por.
- b) da – para o – de.
- c) à – no – a.
- d) a – de – em.

02 - Assinale a alternativa em que o verbo está flexionado no mesmo tempo e modo que o grifado em “onde ardia um fogo” (2º parágrafo):

- a) mas não disse nada (3º parágrafo).
- b) que se formara (3º parágrafo).

- c) prestava atenção a tudo (3º parágrafo).
- d) houve um brilho (3º parágrafo).

03 - Analise as afirmativas sobre a classe e função que as palavras exercem no texto e, em seguida, marque (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas:

() o vocábulo “que” em “que ardiam” (3º parágrafo) é um pronome relativo na função de sujeito.

() o vocábulo “o” em “colocando-o” de volta no meio do fogo (4º parágrafo) é um pronome em função de objeto direto.

() os vocábulos “frio” e “inútil” em “manipulou novamente o carvão frio e inútil” (4º parágrafo) são adjetivos em função de adjunto adnominal.

() o vocábulo “líder” em “o homem deu as boas-vindas ao líder” (3º parágrafo) é um substantivo em função de complemento nominal.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

- a) V – V – V – F.
- b) V – F – F – V.
- c) V – F – V – V.
- d) F – V – V – F.

04 - Assinale as afirmativas referentes ao emprego das palavras no texto e marque (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas:

() “mas não disse nada” (3º parágrafo) mas é uma conjunção coordenada e pode ser substituída sem prejuízo para o significado do período por “porém”.

() “Quando o líder alcançou a porta” (4º parágrafo) A conjunção “Quando” introduz uma ideia de tempo e pode ser substituído por “assim que”.

() “Estou voltando ao convívio do grupo” (5º parágrafo) a locução verbal “estou voltando” foi empregada para indicar a ação que está prestes a acontecer.

() “apenas contemplava a dança das chamas” (3º parágrafo) A palavra “apenas” expressa uma circunstância de modo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

- a) F – V – V – V.
- b) F – F – F – V.
- c) V – F – V – F.
- d) V – V – F – F.

05 - Analise as afirmativas referentes ao texto e, em seguida assinale a alternativa correta:

- a) O discurso direto, que se apresenta na parte final do texto, indica que a comunicação entre o anfitrião e o líder não ocorreu de forma amistosa.
- b) Considerando-se a atitude do visitante e a reação do anfitrião, depreende-se que ações também são usadas para convencer.
- c) O texto é predominantemente descritivo por se tratar de uma fábula.
- d) Todas as afirmativas estão incorretas.

06 - A respeito da Lei Maria da Penha, considere:

I - Configura violência doméstica e familiar contra a mulher qualquer ação ou omissão baseada no gênero que lhe cause morte, lesão, sofrimento físico, sexual ou psicológico e dano moral ou patrimonial.

II - Impedir o uso de qualquer método contraceptivo, configura uma das formas de violência sexual contra a mulher.

III - Cabe à família, à sociedade e ao poder público desenvolver políticas que visem garantir os direitos humanos das mulheres no âmbito das relações domésticas e familiares no sentido de resguardá-las de toda forma de negligência, discriminação, exploração, violência, crueldade e opressão.

IV - A assistência à mulher em situação de violência doméstica e familiar será prestada de forma articulada e conforme os princípios e as diretrizes previstos na Lei Orgânica da Assistência Social, no Sistema Único de Saúde, no Sistema Único de Segurança Pública, entre outras normas e políticas públicas de proteção, e emergencialmente quando for o caso.

Está correto o que consta APENAS em:

- a) Apenas as afirmativas I, II e III.
- b) Apenas as afirmativas II, III e IV.
- c) Apenas as afirmativas I, II e IV.
- d) Apenas as afirmativas I, III e IV.

07 - Diante da Lei nº 11.340, de 7 de agosto de 2006, assinale a afirmativa correta:

- a) Nos casos de violência doméstica contra a mulher, o juiz deverá determinar o comparecimento obrigatório do agressor a programas de recuperação e reeducação.
- b) A Lei Maria da Penha majorou a pena atribuída ao crime de lesão corporal praticado contra ascendente, descendente, irmão, cônjuge ou companheiro, ou com quem conviva ou tenha convivido.

c) É facultado ao juiz nos casos de violência doméstica e familiar contra a mulher, a aplicação de penas de cesta básica ou outras de prestação pecuniária, bem como a substituição de pena que implique o pagamento isolado de multa.

d) A ofendida não deverá ser notificada dos atos processuais relativos ao agressor, especialmente dos pertinentes ao ingresso e à saída da prisão, sem prejuízo da intimação do advogado constituído ou do defensor público.

08 - No tocante a Norma Regulamentadora - NR 10, considere:

I - Todo trabalhador em instalações elétricas energizadas em alta tensão, bem como aqueles envolvidos em atividades no sistema elétrico de potência devem dispor de equipamento que permita a comunicação permanente com os demais membros da equipe ou com o centro de operação durante a realização do serviço.

II - É considerado profissional legalmente habilitado o trabalhador previamente qualificado e com registro no competente conselho de classe.

III - É considerado trabalhador capacitado aquele que comprovar conclusão de curso específico na área elétrica reconhecido pelo Sistema Oficial de Ensino.

IV - São considerados autorizados os trabalhadores qualificados ou capacitados e os profissionais habilitados, com anuência formal da empresa.

Está correto o que se afirma apenas em:

- a) Apenas as afirmativas I, II e III.
- b) Apenas as afirmativas II, III e IV.
- c) Apenas as afirmativas I, II e IV.
- d) Apenas as afirmativas I, III e IV.

09 - Assinale a alternativa correta acerca das disposições referentes aos circuitos de segurança previstas na Norma Técnica ABNT NBR 5410:2004:

a) Os circuitos dos serviços de segurança devem ser independentes de outros circuitos.

b) No caso de equipamentos alimentados individualmente por baterias autônomas, a alimentação para carga da bateria autônoma precisa ser independente da alimentação de outros circuitos.

c) As linhas elétricas contendo circuitos de serviços de segurança não devem atravessar, em nenhuma hipótese, locais com riscos de incêndio.

d) Os dispositivos de proteção contra sobrecorrente devem ser selecionados e instalados de modo a evitar que a sobrecorrente em um circuito não

prejudique o funcionamento correto dos demais circuitos dos serviços de segurança.

10 - De acordo com a aplicação da Norma Técnica ABNT NBR 14039:2005, é correto afirmar:

- a) Aplica-se às instalações elétricas de concessionários dos serviços de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica, no exercício de suas funções em serviço de utilidade pública.
- b) Aplica-se às instalações de cercas eletrificadas.
- c) Aplica-se aos trabalhos com circuitos energizados.
- d) Aplica-se às instalações alimentadas por fonte própria de energia em média tensão.

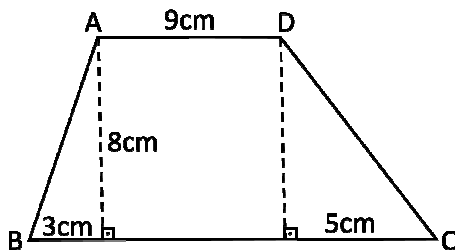
11 - Três máquinas iguais, trabalhando cinco horas por dia, durante sete dias produzem 231 kg de pregos. Para produzir 264 kg de pregos em apenas seis dias e com uma das máquinas parada, quantas horas por dia as máquinas precisarão trabalhar?

- a) 6h.
- b) 7h.
- c) 8h.
- d) 10h.

12 - Determine a solução do sistema $\begin{cases} x + y = 0 \\ y + z = 1 \\ x + z = 3 \end{cases}$

- a) $x = 1, y = -1, z = 3$.
- b) $x = 2, y = -2, z = 3$.
- c) $x = -2, y = 2, z = 1$.
- d) $x = 1, y = -1, z = 2$.

13 - O trapézio dado abaixo deve ser dividido em duas partes de mesma área por um segmento perpendicular às bases. A que distância essa divisão ficará do vértice B?



- a) 2cm.
- b) 4cm.
- c) 6cm.
- d) 8cm.

14 - Uma ação na bolsa de valores teve dois momentos de valorização seguidos durante o pregão. Se os aumentos foram de 2% seguido de

5%, qual o novo valor da ação se no início ela valia R\$ 10,00?

- a) R\$ 9,30.
- b) R\$ 9,31.
- c) R\$ 10,30.
- d) R\$ 10,71.

15 - Para resolver as 8 questões de uma prova gastei 1h. Quanto tempo levei em média para realizar cada questão?

- a) 7min 50s.
- b) 7min 5s.
- c) 7min 30s.
- d) 75min.

16 - A Peste Suína Clássica, também conhecida como Febre Suína ou Cólera dos Porcos, é uma enfermidade contagiosa e muitas vezes fatal aos suínos, e é causada por um vírus. De acordo com as autoridades sanitárias estaduais, é CORRETO afirmar:

- a) O Estado de Rondônia foi certificado em maio deste ano como área livre da Peste Suína Clássica.
- b) O Estado de Rondônia já registrou vários casos de Peste Suína Clássica.
- c) O último caso registrado de Peste Suína Clássica em Rondônia foi em 2.009.
- d) Rondônia tem potencial para aumentar a produção de suínos, porém a escassez de grãos para a alimentação dos animais e o “fantasma” da Peste Suína Clássica desanima os criadores.

17 - De acordo com matéria publicada na Folha Nobre, os prefeitos estão tendo de tomar posicionamentos rígidos, visando obrigatoriamente, a contenção de gastos, além do objetivo de buscar o equilíbrio da máquina pública. Os limites prudenciais de cumprimento da aplicação de gastos com pessoal, regulados pela Lei de Responsabilidade Fiscal são uma das maiores preocupações dos prefeitos. Para não extrapolarem e terem as contas reprovadas, os gestores começaram a adotar medidas austeras, desagradáveis e impopulares como cortes salariais. O Prefeito Jurandir Oliveira de Araújo decretou no final de maio deste ano a redução em 10% sobre os subsídios dele e de seus secretários. Jurandir além de ser Presidente da Associação Rondoniense de Municípios, é Prefeito de:

- a) Alta Floresta d'Oeste.
- b) Alto Alegre dos Parecis.
- c) Santa Luzia d'Oeste.
- d) São Felipe d'Oeste.

18 - No início de maio deste ano a Polícia Federal deflagrou duas operações simultâneas em Rondônia. Assim como em outras ações, o nome de uma das operações chamou a atenção: “Operação Alpagatas”. Esta operação visou coibir:

- a) A exploração do trabalho infantil na fabricação de carvão.
- b) A extração de pedras preciosas em terras indígenas.
- c) Fraudes em licitações em órgãos públicos municipais.
- d) O tráfico internacional de drogas.

19 - Oito deputados formam a bancada de Rondônia na Câmara Federal, os mesmos foram eleitos por sete partidos distintos. Que Partido elegeu no último pleito dois representantes para a bancada de Rondônia na Câmara dos Deputados?

- a) DEM.
- b) PMDB.
- c) PSD.
- d) PSDB.

20 - Segundo dados oficiais do IBGE a densidade demográfica do Estado de Rondônia atualmente é de:

- a) 5,86 habitantes por km².
- b) 6,58 habitantes por km².
- c) 6,85 habitantes por km².
- d) 8,56 habitantes por km².

21 - Considerando o prompt de comandos (cmd) do sistema operacional Microsoft Windows, o seguinte comando pode ser utilizado para listar os arquivos da pasta atual:

- a) copy.
- b) dir.
- c) list.
- d) check.

22 - Considerando o sistema operacional Microsoft Windows, o seguinte aplicativo pode ser utilizado para a criação e edição de planilhas eletrônicas:

- a) Microsoft Excel.
- b) Microsoft Word.
- c) Bloco de Notas.
- d) Windows Media Player.

23 - O seguinte software não é instalado automaticamente com o operacional Microsoft Windows, ou seja, precisa ser comprado e instalado a parte:

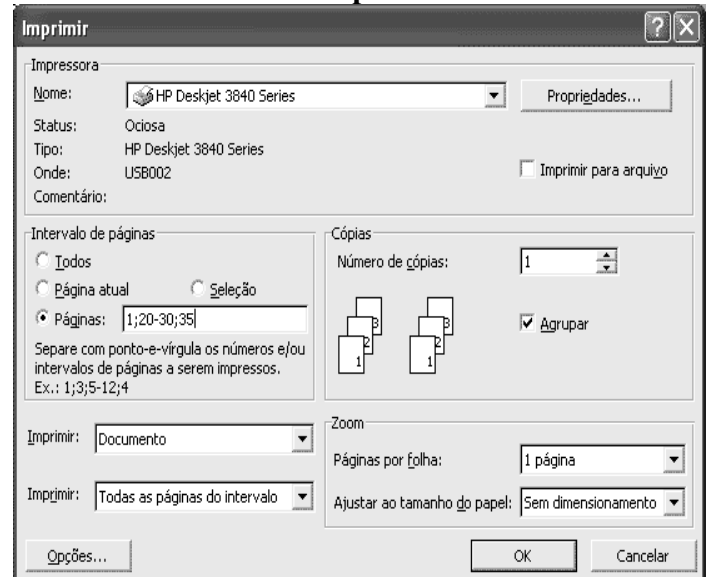
- a) Microsoft Excel.
- b) Calculadora.
- c) Bloco de Notas.
- d) Windows Media Player.

24 - Considerando o software Microsoft Excel e a tabela abaixo exposta, o resultado apresentado na célula C2 pode ser obtido através da seguinte fórmula:

	A	B	C
1	Valor A	Valor B	Resultado
2	60	15	4
3			

- a) =(A2/B2).
- b) =(A2 div B2).
- c) =(A2*B2).
- d) =(A2:B2).

25 - Considerando as configurações de impressão no sistema operacional Microsoft Windows e as configurações utilizadas na imagem abaixo, podemos afirmar que a seguinte página do documento NÃO será impressa:



- a) 1.
- b) 35.
- c) 32.
- d) 25.

26 - As opções abaixo descrevem medidas de precauções que devem ser tomadas separadamente ou em conjunto, para se impedir a energização inadvertida de qualquer equipamento. Uma, porém é apresentada pela

NBR ABNT 5410 como medida suplementar, qual é ela?

- a) Afixar de placas de advertência.
- b) As partes vivas podem ser curto-circuitadas e aterradas.
- c) Instalar o dispositivo de seccionamento em local ou invólucro fechado a chave.
- d) Travar o dispositivo de seccionamento com cadeado.

27 - Com relação aos “Geradores (ou fontes) ideais” é correto afirmar, EXCETO:

- a) Nos geradores independentes, a introdução de energia independe das variáveis da rede.
- b) O gerador ideal de tensão é um bipolo que mantém a tensão entre seus terminais idêntica a uma função dada do tempo, em função da corrente que o atravessa.
- c) Os geradores vinculados ou fontes controladas são geradores em que a introdução de energia do circuito pode ser controlada pelo próprio circuito.
- d) Um gerador ideal de corrente é um bipolo que fornece, por seus terminais, uma corrente de valor fixado por uma função dada do tempo, qualquer que seja a tensão entre seus terminais.

28 - Duas linhas de transmissão de fios paralelos que operam em RF têm impedâncias características de 300 ohms e 200 ohms, respectivamente, e são terminadas em suas impedâncias características. Colocam-se as duas impedâncias em paralelo nos seus terminais de entrada, e suas entradas servem de carga terminal de uma terceira linha de fios paralelos que alimenta as outras duas. Qual deverá ser a impedância característica da terceira linha para que não haja ondas refletidas sobre ela?

- a) 120 ohms.
- b) 240 ohms.
- c) 360 ohms.
- d) 480 ohms.

29 - Nas fundações de alvenaria, a infraestrutura de aterramento pode ser constituída por fita, barra ou cabo de aço imerso no concreto das fundações. Sobre a fita de aço, é INCORRETO afirmar que:

- a) A fita com cantos arredondados deve ter no mínimo a espessura de 3 mm.
- b) A fita deve ser envolvida por uma camada de no mínimo 5 cm de espessura.
- c) A fita deve ser imersa no concreto na posição horizontal.
- d) A fita pode ser zincada a quente ou inoxidável.

30 - Qual é a denominação da norma técnica que regulamenta os DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO?

- a) ABNT NBR 5361.
- b) ABNT NBR 6147.
- c) ABNT NBR 7094.
- d) ABNT NBR 6812.

31 - Referente a sistema trifásico, é correto afirmar, EXCETO:

- a) A escolha de uma tensão de referência com ângulo de fase nulo determina os ângulos de fase de todas as demais tensões do sistema.
- b) No sistema a quatro fios, a amplitude da tensão entre linha e neutro é $1/\sqrt{3}$ vezes a tensão de linha.
- c) Numa carga equilibrada ligada em estrela, as correntes de linha são iguais às correntes de fase. A tensão no neutro é nula e a corrente de linha é $\sqrt{3}$ vezes a corrente de fase.
- d) Para uma carga equilibrada ligada em triângulo, a tensão de linha e a tensão de fase são iguais e a corrente de linha é $\sqrt{3}$ vezes a corrente de fase.

32 - Um circuito amplificador a triodo foi projetado com uma válvula 6J5 cuja resistência de placa vale 10 K Ω e cujo fator de amplificação vale 20. A tensão de polarização de grade vale $V_c = -4$ V, a tensão de polarização de placa vale $V = 300$ V. A resistência de carga é $R = 50$ K Ω . Qual o ganho de tensão desse amplificador?

- a) $A_v = 27,16$.
- b) $A_v = -32,3$.
- c) $A_v = 32,3$.
- d) $A_v = -16,6$.

33 - Um circuito RL série, em que $R = 10$ ohms tem 30° para ângulo de impedância, na frequência $f_1 = 100$ c/s. Qual a frequência em que o valor absoluto da impedância é o dobro do que tem em f_1 ?

- a) 120Hz.
- b) 150Hz.
- c) 240Hz.
- d) 360Hz.

34 - Marque a alternativa incorreta:

- a) Resistência Elétrica é definida pela dificuldade interna que o material possui contra a circulação de cargas elétricas. Por este motivo, os materiais maus condutores possuem alta resistência e os bons condutores, menor resistência.
- b) A unidade de resistência elétrica é representada pela letra “R”, medida em Watts.

- c) A quantidade de trabalho elétrico que um aparelho é capaz de realizar por unidade de tempo pode ser chamada de Potência Elétrica.
- d) A necessidade de uma força para empurrar os elétrons livres através do condutor no mesmo sentido e de forma ordenada, recebe o nome de Tensão Elétrica.

35 - Sobre Circuitos Elétricos podemos afirmar, exceto:

- a) Quando um gerador de energia elétrica composto por apenas um enrolamento (ESTATOR) for submetido à ação de um campo magnético provocado pelo ROTOR ligado a uma carga, gera apenas uma fase e a corrente elétrica retorna pelo condutor neutro. Temos então o circuito monofásico.
- b) No circuito série, a corrente elétrica é a mesma que atravessa por todas as cargas ligadas. Caso uma das cargas venha a “queimar” o circuito será aberto liberando a passagem da corrente elétrica.
- c) Geralmente, as cargas são ligadas em Circuito Paralelo nas instalações elétricas. Neste circuito, o mesmo nível de tensão é aplicado sobre as cargas, e a corrente total será a soma de todas as correntes de cada carga.
- d) O Circuito Misto é composto por ligações das cargas em série e paralelo, juntas no mesmo circuito.

36 - Para que se possa fazer a reversão do sentido de rotação de um motor de indução, devemos simplesmente:

- a) Transformar a ligação de estrela para triângulo.
- b) Partir o motor com o auxílio de um relé de falta de fase.
- c) Inverter duas fases no circuito de alimentação.
- d) Ligar o motor através de um banco de capacitores em paralelo.

37 - Qual deve ser a primeira etapa de uma instalação elétrica na construção civil?

- a) Tubulação.
- b) Teste de circuitos.
- c) Cabeamento.
- d) Projeto.

38 - Quanto à terminologia utilizada na construção civil, podemos afirmar que “momento elétrico” é:

- a) O horário em que existe um consumo menor de energia e em alguns estados, o custo desta energia também é menor.
- b) É a leitura atual do medidor de energia ou de algum outro equipamento de precisão utilizado em serviços elétricos.

- c) A tabela onde encontramos a bitola ideal de um condutor depois de se fazer o cruzamento da distância entre o ponto de entrega e a carga com a corrente elétrica dos equipamentos.
- d) O horário em que as linhas de transmissão estão menos carregadas e, portanto mais frias.

39 - Sobre Aterramento, podemos afirmar:

I - Os aterramentos são geralmente construídos com eletrodos de aço cobreado inseridos em contato com a terra.

II - O primeiro objetivo do aterramento em sistemas elétricos é proteger as pessoas e os equipamentos contra um curto-circuito na instalação.

III - O segundo objetivo de um sistema de aterramento é oferecer um caminho seguro, controlado e de baixa resistência em direção à terra para as correntes elétricas induzidas por descargas atmosféricas.

IV - O condutor terra é aquele que utilizamos para interligar a carcaça e o ponto de terra central do equipamento à haste de terra. Em situações normais não deve possuir corrente elétrica circulante.

Marque a alternativa correta:

- a) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

40 - Quando uma corrente elétrica é descarregada para o solo, ocorre uma elevação do potencial em torno do eletrodo de aterramento, formando um gradiente (distribuição em ondas) de queda de tensão, cujo ponto máximo está junto ao eletrodo e o ponto mínimo muito afastado dele.

Denomina-se:

- a) Tensão de Passo.
- b) Tensão de Toque ou Contato Direto.
- c) Tensão de Contato Indireto.
- d) Tensão de Retoque.