



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ – CONCURSO PÚBLICO

PROVA OBJETIVA: 15 de dezembro de 2013

NÍVEL D

TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

Nome do Candidato: _____

Nº de Inscrição: _____

Assinatura

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

1. Confira se a prova que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e cartão-resposta. Caso contrário comunique imediatamente ao fiscal de sala.
2. Confira se, além deste BOLETIM DE QUESTÕES, você recebeu o CARTÃO-RESPOSTA, destinado à marcação das respostas das questões objetivas.
3. Este BOLETIM DE QUESTÕES contém 50 (cinquenta) questões objetivas, sendo 10 de Língua Portuguesa, 05 de Noções de Informática, 05 de Legislação, 05 de Raciocínio Lógico e 25 de Conhecimentos Específicos. Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho. **Esta prova terá duração de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 8:00h e término às 12:00h (horário de Santarém).**
4. Cada questão objetiva apresenta 04 (quatro) opções de resposta, identificadas com as letras (A), (B), (C) e (D). Apenas uma responde adequadamente à questão, considerando a numeração de 01 a 50.
5. Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, consta na parte superior do CARTÃO-RESPOSTA que você recebeu. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, a fim de que o fiscal registre na Ata de Sala a devida correção.
6. O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, na sala de realização da prova por, no mínimo, uma hora após o início da prova. A inobservância acarretará a eliminação do concurso.
7. É obrigatório que você assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO-RESPOSTA do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
8. A marcação do CARTÃO-RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois lápis não será considerado.
9. A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO-RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo constante no CARTÃO-RESPOSTA.
10. Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO-RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
11. O CARTÃO-RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.
12. O candidato deverá devolver no final da prova, o BOLETIM DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA.
13. Será automaticamente eliminado do Concurso Público da Universidade Federal do Oeste do Pará o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital Nº 1/2013-UFOPA do referido concurso.

Boa Prova.

LÍNGUA PORTUGUESA

Facebook atropela jornais na oferta de notícias

Por Carlos Castilho em 01/11/2013

1 A esmagadora maioria dos jornais, revistas e telejornais sempre encarou o
2 Facebook como um lugar para fofocas, confidências e exibicionismo, mas
3 pesquisas recentes mostraram que a maior rede social do planeta já é a fonte
4 de notícias para 30% da população adulta dos Estados Unidos (cerca de 72
5 milhões de pessoas), o único país a ter estudos detalhados sobre o tema.
6 A pesquisa divulgada na penúltima semana de outubro pelo PewResearch
7 Center, dos Estados Unidos, sinaliza duas questões ainda mais relevantes
8 para a imprensa do que os dados numéricos. Em primeiro lugar indica uma
9 mudança radical na forma como as pessoas chegam até a notícia,
10 especialmente os jovens com menos de 25 anos. Em segundo lugar mostra o
11 surgimento de uma dependência mútua entre jornais e a rede Facebook, algo
12 impensável até pouco tempo atrás.
13 Com pouco mais de um bilhão de usuários e caminhando rapidamente para o
14 bilhão e meio, a rede Facebook transformou-se numa espécie de grande
15 aldeia virtual graças aos relacionamentos interpessoais e agora também aos
16 negócios que estão se instalando na rede criada em 2004, num dormitório de
17 estudantes na Universidade Harvard. Era inevitável que, atraindo tanta gente,
18 ela acabaria servindo também para circular notícias, quebrando o monopólio
19 da imprensa.[...]
20 As pessoas já não saem mais à cata de notícias, mas esbarram nelas quando
21 estão navegando na internet, especialmente quando circulam virtualmente em
22 ambientes visitados por milhares de pessoas ao mesmo tempo, como é o caso
23 do Facebook. Interesses específicos sobre algum tema, produto ou pessoa
24 são o principal alvo dos usuários da internet. O acesso à notícia jornalística
25 passou a ficar condicionado a esses interesses, salvo nos casos de algum
26 acontecimento extremamente importante para a coletividade.
27 Trata-se de uma mudança relevante no comportamento da média dos
28 consumidores de notícias. Até agora estar bem informado era uma qualidade
29 muito valorizada e um status adquirido pela leitura minuciosa de jornais,
30 revistas e livros. Na era digital, estar bem informado já não é mais tão
31 importante. Essencial mesmo é estar integrado em redes sociais porque é
32 nelas que se sabe de tudo.
33 Nas redes sociais, a notícia é algo coletivo e colaborativo, graças à
34 predominância das recomendações e referências, mas ao mesmo tempo
35 individual, já que normalmente as sugestões são feitas de pessoa a pessoa. É
36 uma situação diferente da mídia convencional, onde a notícia era produzida e
37 publicada visando atingir o maior número possível de indivíduos – justo o
38 oposto do que acontece no Facebook, por exemplo.
39 As redes sociais, como o Facebook, estão rapidamente se transformando em
40 parceiras da imprensa. Redes e jornais tendem a uma dependência mútua
41 porque elas são imbatíveis na disseminação de notícias, mas a imprensa ainda
42 tem, e provavelmente continuará tendo, um grande peso na seleção,
43 checagem e contextualização de dados, fatos e eventos dotados de relevância
44 social. [...]

Disponível em: <<http://www.observatoriodaimprensa.com.br/codigoaberto>>.

Acesso em: 12 nov. 2013.

[adaptado]

- 01.** Considerando as ideias expostas no texto, outro título possível seria
(A) “Facebook x imprensa: guerra sem fim.”
(B) “Facebook quebra o monopólio da imprensa.”
(C) “Boa informação com a parceria das redes sociais.”
(D) “Redes sociais disseminam os relacionamentos interpessoais.”
- 02.** No texto, **não** se focaliza o(a)
(A) mudança drástica no modo como os usuários buscam a informação.
(B) surgimento de uma parceria entre jornais e o Facebook na divulgação da notícia.
(C) preferência do usuário das redes sociais pelas confidências e pelo exibicionismo.
(D) crescimento do Facebook como fonte de notícias entre a população adulta dos EUA.
- 03.** Segundo Carlos Castilho, hoje estar bem informado
(A) não é tão importante quanto circular em ambientes virtuais.
(B) passou a ser uma necessidade para os consumidores de notícias.
(C) depende ainda da leitura frequente e cuidadosa de livros, jornais e revistas.
(D) implica interessar-se por acontecimentos extremamente importantes para a coletividade.
- 04.** No último parágrafo, o autor
(A) prevê uma parceria entre mídia convencional e redes sociais, imbatíveis que são na checagem e interpretação da notícia.
(B) anuncia o desaparecimento dos jornais, dada a impossibilidade de concorrerem com as redes sociais na busca pela notícia.
(C) especula sobre a possibilidade de as redes sociais constituírem parceria para realizar o trabalho de manter os usuários bem informados.
(D) define as atribuições que a mídia convencional tende a assumir: a verificação, análise e contextualização de informações e dados importantes para a sociedade.
- 05.** As ideias e a correção textual seriam mantidas caso se substituísse
(A) “como” (linha 39) por “conforme”.
(B) “salvo” (linha 25) por “sobretudo”.
(C) “já que” (linha 35) por “enquanto”.
(D) “graças aos” (linha 15) por “em virtude dos”.
- 06.** O pronome “algo” (linha 11) evita a repetição, no texto, do segmento
(A) “duas questões ainda mais relevantes para a imprensa” (linhas 7-8).
(B) “uma dependência mútua entre jornais e a rede Facebook” (linha 11).
(C) “uma mudança radical na forma como as pessoas chegam até a notícia” (linhas 8-9).
(D) “A pesquisa divulgada na penúltima semana de outubro pelo PewResearch Center” (linha 6).
- 07.** De acordo com a norma padrão, há um desvio quanto à regência nominal no trecho
(A) “ela acabaria servindo também para circular notícias” (linha 18).
(B) “É uma situação diferente da mídia convencional” (linhas 35-36).
(C) “justo o oposto do que acontece no Facebook, por exemplo” (linhas 37-38).
(D) “mas a imprensa ainda tem, e provavelmente continuará tendo” (linhas 41-42).
- 08.** **Não** há correlação modo-temporal entre as formas verbais no trecho
(A) “Era inevitável que, atraindo tanta gente, ela acabaria servindo também” (linhas 17-18).
(B) “onde a notícia era produzida e publicada visando atingir o maior número possível de indivíduos” (linhas 36-37).
(C) “As pessoas já não saem mais à cata de notícias, mas esbarram nelas quando estão navegando na internet” (linhas 20-21).
(D) “Redes e jornais tendem a uma dependência mútua porque elas são imbatíveis na disseminação de notícias” (linhas 40-41).

- 09.** Em relação às regras de escrita e ao uso do sinal indicativo de crase, é **correto** afirmar que
- (A) “mútua” (linha 11) e “usuários” (linha 24) são acentuadas pela mesma razão.
 - (B) deveria haver o sinal de crase na preposição “a”, em “Redes e jornais tendem a uma dependência mútua” (linha 40).
 - (C) a vírgula isola uma oração intercalada em “e a rede Facebook, algo impensável até pouco tempo atrás” (linhas 11-12).
 - (D) o travessão poderia ser substituído pelo ponto e vírgula em “– justo o oposto do que acontece no Facebook” (linhas 37-38).
- 10.** **Não** há exemplo de linguagem conotativa em
- (A) “mas esbarram nelas” (linha 20).
 - (B) “Facebook atropela jornais na oferta de notícias” (título)
 - (C) “continuará tendo, um grande peso na seleção” (linha 42).
 - (D) “o único país a ter estudos detalhados sobre o tema” (linha 5).

RASCUNHO

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. O protocolo básico e padrão para acesso à Internet é o

- (A) browser.
- (B) TCP/IP.
- (C) HTML.
- (D) HTTP.

12. 1 Gigabytes corresponde a

- (A) 1000 bytes.
- (B) 1000000 bytes.
- (C) 1000000000 bytes.
- (D) 1000000000000 bytes.

13. No Word 2007, para inserir um comentário de revisão de texto, depois de selecionar o texto ou o item sobre o qual você deseja fazer um comentário deve-se

- (A) na guia **Inserir**, no grupo **Comentários**, clicar em **Novo Comentário** e depois digitar o texto do comentário no balão.
- (B) na guia **Referências**, no grupo **Legendas**, clicar em **Novo Comentário** e depois digitar o texto do comentário no balão.
- (C) na guia **Revisão**, no grupo **Comentários**, clicar em **Novo Comentário** e depois digitar o texto do comentário no balão.
- (D) na guia **Exibição**, no grupo **Comentários**, clicar em **Novo Comentário** e depois digitar o texto do comentário no balão.

14. No Excel 2007, para definir o formato do papel a ser utilizado na impressão, deve-se

- (A) na guia **Inserir**, no grupo **Configurar Página**, clicar em **Tamanho** e depois selecionar o formato do papel.
- (B) na guia **Layout da Página**, no grupo **Configurar Página**, clicar em **Tamanho** e depois selecionar o formato do papel.
- (C) na guia **Início**, no grupo **Configurar Página**, clicar em **Tamanho** e depois selecionar o formato do papel.
- (D) na guia **Exibição**, no grupo **Configurar Página**, clicar em **Tamanho** e depois selecionar o formato do papel.

15. Dentre os diferentes tipos de memória principal do computador, a memória não volátil (somente para leitura) cujo conteúdo é gravado pelo fabricante do computador, é a

- (A) RAM.
- (B) SRAM.
- (C) WORM.
- (D) ROM.

RASCUNHO

LEGISLAÇÃO

16. Conforme previsão do Decreto nº 1.171, de 22.06.1994, a pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de _____ e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.

- (A) Multa.
- (B) Censura.
- (C) Advertência.
- (D) Suspensão.

17. _____ é 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.

- (A) Recondição.
- (B) Reintegração.
- (C) Reversão.
- (D) Readaptação.

18. De acordo com a Lei nº 9.784/99, concluída a instrução de processo administrativo, a Administração tem o prazo de até _____ dias para decidir, salvo prorrogação por igual período expressamente motivada.

- (A) Trinta.
- (B) Vinte.
- (C) Quinze.
- (D) Dez.

19. Conforme a Lei nº 11.091/2005, Progressão por Mérito Profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente, a cada _____ de efetivo exercício, desde que o servidor apresente resultado fixado em programa de avaliação de desempenho, observado o respectivo nível de capacitação.

- (A) 5 anos.
- (B) 3 anos.
- (C) 2 anos.
- (D) Um ano.

20. De acordo com o Decreto nº 5.707, de 23.02.2006, após cada quinquênio de efetivo exercício, o servidor poderá solicitar ao dirigente máximo do órgão ou da entidade onde se encontrar em exercício licença remunerada, por até _____ meses, para participar de ação de capacitação.

- (A) 2 (dois).
- (B) 3 (três).
- (C) 4 (quatro).
- (D) 5 (cinco).

RASCUNHO

RACIOCÍNIO LÓGICO

21. No Estado do Pará existem as seguintes instituições federais de educação superior:
Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA);
Universidade Federal do Pará (UFPA);
Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (UNIFESSPA);
Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA).

Quantos subconjuntos podem ser formados com a interseção dos conjuntos das letras que constituem as siglas dessas instituições?

- (A) 8.
- (B) 16.
- (C) 32.
- (D) 64.

22. Aquino, Hugo e Tanaka são três vigilantes, cujo dia de folga semanal é na sexta-feira, no sábado ou no domingo. Eles trabalham em um dos seguintes *campi* da UFOPA: Rondon, Tapajós ou Amazônia. Tanaka é o vigilante do Campus Amazônia e não folga no sábado. O vigilante do Campus Tapajós folga no domingo. Aquino não folga na sexta-feira e não é o vigilante do Campus Tapajós.

Com base nessas informações, pode-se afirmar que

- (A) Hugo folga no sábado.
- (B) Hugo é o vigilante do Campus Rondon.
- (C) Tanaka folga no domingo.
- (D) Aquino é o vigilante do Campus Rondon.

23. Nos cinco dias úteis de uma semana, a frequência à biblioteca de uma Universidade apresentou o seguinte padrão: a cada dia, a partir da terça-feira, o número de frequentadores foi igual ao dobro da quantidade do dia anterior, acrescido de mais cinco frequentadores. Qual a frequência a essa biblioteca nessa semana, se na sexta-feira registrou-se 395 frequentadores?

- (A) 850.
- (B) 750.
- (C) 650.
- (D) 550.

Leia o texto abaixo para responder à próxima questão

Wilson Fonseca, o Maestro Izoca, nascido em Santarém em 1912, faleceu em Belém, em 2002, e no momento em que seu enterro passava em frente à Escola de Música “Wilson Fonseca”, em Santarém, as crianças, todas uniformizadas, emocionadamente cantaram, por mais de doze vezes, o bolero “Um Poema de Amor” de sua autoria.

Adaptado de : <http://wilsonfonseca.com.br/blog/?p=238> Acesso em 05/11/2013

24. Em 1994 Maestro Izoca completou o dobro da idade que tinha ao compor o bolero “Um Poema de Amor”, no ano de

- (A) 1957.
- (B) 1955.
- (C) 1953.
- (D) 1951.

RASCUNHO

25. Em um departamento da Universidade, há dois servidores de nível superior e três de nível médio. Todos os dias, são formadas equipes de atendimento ao público, constituídas de um servidor de nível superior e de dois servidores de nível médio. Em três dias, as equipes foram constituídas por:

1º dia: Carla, Daniele e Fernando;

2º dia: Aldo, Elizabeth e Fernando;

3º dia: Aldo, Elizabeth e Carla.

Pode-se afirmar com toda a certeza que

- (A) Elizabeth é servidora de nível superior e Aldo é servidor de nível médio.
- (B) Daniele é servidora de nível superior e Fernando é servidor de nível médio.
- (C) Aldo é servidor de nível superior e Elizabeth é servidora de nível médio.
- (D) Carla é servidora de nível superior e Elizabeth é servidora de nível médio.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 26.** Um equipamento de aquecimento, usando resistência elétrica, consome 6000W quando ligado a uma rede elétrica de 120 V – 60HZ. Pode-se afirmar que a resistência equivalente de seu circuito é
- (A) 3 Ω .
 - (B) 2,4 Ω .
 - (C) 9 Ω .
 - (D) 2 Ω .
- 27.** Um capacitor é um componente elétrico que armazena cargas elétricas. Se a carga de um capacitor acontece em uma taxa de 10 mC em 0,02 ms, a corrente de carregamento deste capacitor é
- (A) 100A.
 - (B) 300A.
 - (C) 500A.
 - (D) 400A.
- 28.** A resistência equivalente de um circuito constituído de um conjunto de duas resistências em paralelo $R_1=2 \Omega$ e $R_2=4 \Omega$, que estão em série com uma resistência $R_3 =2 /3 \Omega$, é
- (A) 3 Ω .
 - (B) 4 Ω .
 - (C) 9 Ω .
 - (D) 2 Ω .
- 29.** Nos motores de corrente contínua tipo shunt, pode-se afirmar com toda segurança que
- (A) a tensão no bobinamento de armadura é a mesma da bobina de campo.
 - (B) a resistência elétrica do bobinamento de armadura é a mesma da bobina de campo.
 - (C) a potencia(falta acento – potência) elétrica absorvida no bobinamento de armadura é a mesma da bobina de campo.
 - (D) a corrente elétrica no bobinamento de armadura é a mesma da bobina de campo.
- 30.** Um motor elétrico de 60Hz de dupla velocidade é conectado à rede e gira com 1200rpm. Quando a chave faz a conexão para outra velocidade, ele trabalha como uma máquina de doze polos. Considerando-se essa informação, pode-se afirmar que a rotação do motor na segunda condição é
- (A) 3600 rpm.
 - (B) 750 rpm.
 - (C) 600 rpm.
 - (D) 1800 rpm.
- 31.** A resistência elétrica a 20° C de um filete condutor de cobre recozido, de 1 m de comprimento, e 1mm por 1mm de seção transversal quadrada, é (considere a resistividade $\rho = 1,72 \times 10^{-8} (\Omega \cdot m$ a 20°C))
- (A) 17,2 m Ω .
 - (B) 172 m Ω .
 - (C) 0,172 m Ω .
 - (D) 1,72 m Ω .
- 32.** A medição de uma corrente senoidal com um analisador de sinal indica uma amplitude pico a pico de 2,82A. Consequentemente, o valor eficaz da corrente deve ser
- (A) 1,41 A.
 - (B) 0,90A.
 - (C) 2,20A.
 - (D) 1,00A.

- 33.** Uma tensão trifásica de 60HZ, 220V, alimenta o motor elétrico de uma bomba d' água que possui as seguintes características: potência nominal de 7,5 Hp, fator de potência de 0,8 e rendimento de 80%. Sabendo-se que 1HP= 746W e que uma rede elétrica de tensão trifásica de 60HZ, 220V, alimenta esta bomba. O valor da corrente de carga é
- (A) 26,7A.
 - (B) 23,0A.
 - (C) 29,6A.
 - (D) 32,8A.
- 34.** Uma função importante dos disjuntores termomagnéticos em circuitos elétricos é proteger o circuito contra
- (A) sobretensão.
 - (B) sobrecorrente.
 - (C) falta de tensão.
 - (D) correntes de fuga para terra.
- 35.** De acordo com a norma técnica NBR-5410 da ABNT, em um circuito trifásico com taxa de terceira harmônica de 50%, com três fases e neutro, se o condutor da fase deve suportar uma corrente de 200A, o condutor neutro deverá suportar no mínimo
- (A) 300A.
 - (B) 100A.
 - (C) 270A.
 - (D) 240A.
- 36.** A capacitância de um circuito que solicita uma corrente eficaz de 120π A, quando ligado a uma fonte de tensão senoidal de 10kV eficaz e frequência de 60 HZ, é
- (A) 100 μ F.
 - (B) 150 μ F.
 - (C) 200 μ F.
 - (D) 300 μ F.
- 37.** Um motor de indução tipo gaiola funciona a vazio com um deslizamento de 1 % e sua velocidade é 3564 rpm. Quando o motor assume carga nominal, sua velocidade decai para 3420 rpm. Na situação de carregamento nominal, o deslizamento do motor é
- (A) 10%.
 - (B) 15%.
 - (C) 2%.
 - (D) 5%.
- 38.** Quando se usam condutores de aço, a seção mínima do condutor de ligação equipotencial para conduzir parte substancial da corrente de descarga atmosférica nos sistemas de proteção de descargas atmosféricas é
- (A) 50 mm².
 - (B) 16mm².
 - (C) 25mm².
 - (D) 35 mm.
- 39.** Com respeito às linha aéreas externas, a norma NBR-5410 determina que a altura mínima do ponto mais baixo dos condutores nus em relação ao solo, em locais onde houver tráfego de veículo pesados, deve ser
- (A) 5,00 m.
 - (B) 5,50m.
 - (C) 6,00m.
 - (D) 4,50m.

40. Uma serra de fita é acionada por um motor que parte com uma chave estrela-triângulo e desenvolve um torque de partida de 140 N.m. Ao se trocar a chave estrela-triângulo por uma chave compensadora no tap 80%, o torque de partida desenvolvido nessa condição será

(A) 280,00N.m.
 (B) 140,25 N. m.
 (C) 420,32 N .m.
 (D) 268,80N.m.

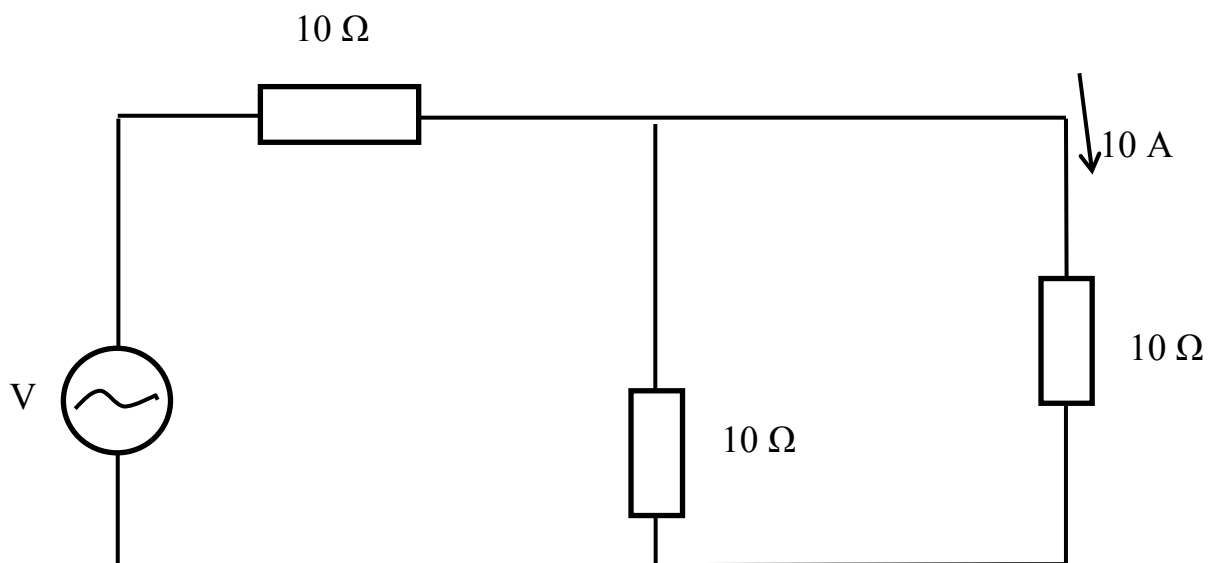
41. Um transformador monofásico de 8 kVA, 120/220V, 60HZ alimenta uma carga de 5kVA, 220V, fator de potência 0,8 indutivo com uma perda total interna de 800 W. Com base nessas informações, o rendimento do transformador é

(A) 75,98 %.
 (B) 68,45 %.
 (C) 83,33 %.
 (D) 90,12%.

42. Em um circuito RLC série, tem-se $R = 10 \Omega$, $L = 5 \mu H$ e C é um capacitor variável. Quando o circuito é ligado a uma fonte de tensão senoidal de 20V eficaz e frequência de 60MH, o valor da capacitância C é ajustado para o circuito entrar em ressonância. Nesse momento a corrente eficaz fornecida pela fonte será de

(A) 1,85A.
 (B) 2,00A.
 (C) 3,20A.
 (D) 2,55A.

43. Considerando-se o circuito abaixo,



a tensão v fornecida pelo gerador é

(A) 200V.
 (B) 300V.
 (C) 100V.
 (D) 150V.

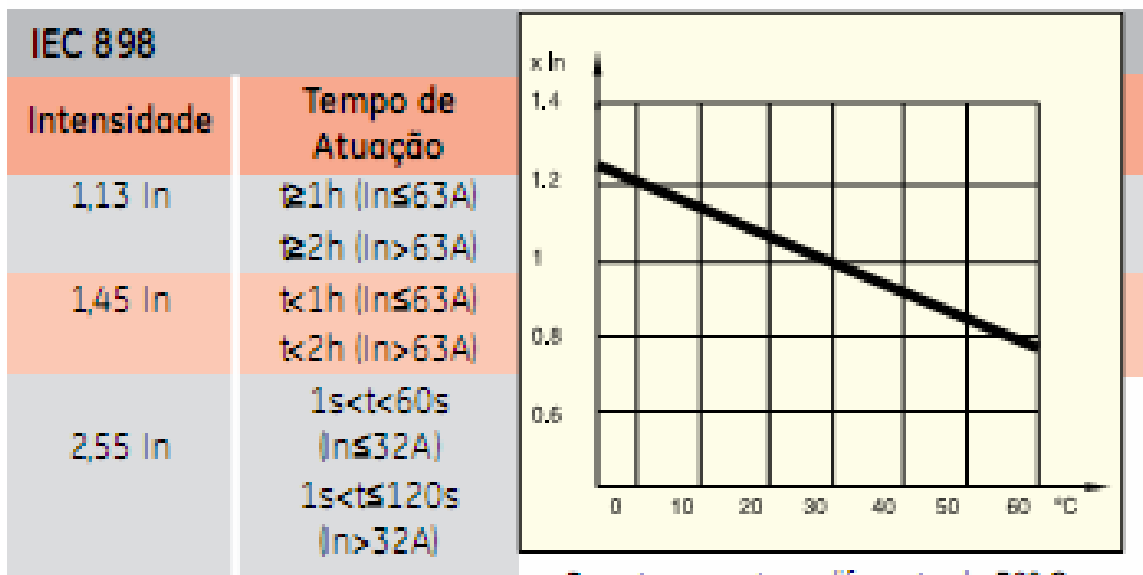
44. Um circuito RL série foi ligado a uma fonte de 400 V -60HZ e foram efetuadas as seguintes medidas: Potência ativa $P = 10 \text{ kW}$; corrente eficaz do circuito $I = 100A$. Com essas medidas, afirma-se com toda certeza que o fator de potência do circuito é

(A) 0,90.
 (B) 0,85.
 (C) 0,25.
 (D) 0,50.

45. De acordo com a norma técnica NBR-5410 da ABNT, em instalações elétricas fixas, em geral, quando se usam condutores nus de cobre para os circuitos de força, a seção mínima que deve ser usada é

- (A) 16 mm².
- (B) 10mm².
- (C) 6mm².
- (D) 4mm².

46. Um quadro de distribuição de circuitos de baixa tensão, está equipado com 32 circuitos de ar condicionado trifásicos com 25 A cada aparelho. Considerando-se um fator de demanda de 60% para a alimentação do quadro, uma temperatura interna do quadro de 60°C e um disjuntor geral especificado obedecendo às informações abaixo,



Para temperatura diferente de 30° C, aplicar o coeficiente de correção acima.

a capacidade mínima em amperes do disjuntor geral é

- (A) 400A.
- (B) 480A.
- (C) 800A.
- (D) 600A.

47. Com atenção ao Prontuário de Instalações Elétricas descrito na NR-10 – Segurança Em Instalações e Serviços Em Eletricidade, pode-se afirmar que o Prontuário de Instalações Elétricas deve conter

- (A) as certificações dos equipamentos e materiais elétricos em áreas não classificadas.
- (B) registro dos índices de confiabilidade dos equipamentos.
- (C) os resultados dos testes de isolamento elétrica realizados em equipamentos de proteção individual e coletiva.
- (D) a documentação das inspeções e medições do sistema de aterramentos elétricos da rede pública que atende a edificação.

48. Os circuitos elétricos de baixa tensão das edificações que derivam de um quadro de distribuição alimentado por rede trifásica mais neutro de 220/127V devem ter uma tensão de impulso suportável mínima de

- (A) 8 kV.
- (B) 6 kV.
- (C) 2,5 kV.
- (D) 1 kV.

49. Um alternador monofásico de 15kVA /300V tem uma reatância síncrona de 10% e uma resistência de armadura desprezível. Quando há a ocorrência de um curto circuito trifásico nos terminais do gerador, o valor permanente da corrente de curto-circuito será

- (A) 1000A.
- (B) 500A.
- (C) 635A.
- (D) 1200A.

50. Com respeito a aplicação da norma NR-10 – Segurança Em Instalações e Serviços Em Eletricidade, das alternativas apresentadas, apenas uma não corresponde aos preceitos dessa norma. Essa alternativa é

- (A) Alta tensão; tensão superior a 1500V em corrente alternada ou 1000V em corrente contínua
- (B) Área Classificada: local com potencialidade de ocorrência de atmosfera explosiva.
- (C) A NR-10 não é aplicável a instalações elétricas alimentadas por extra-baixa tensão.
- (D) Equipamento Segregado: equipamento tornado inacessível por meio de invólucro ou barreira.

RASCUNHO