



## PREFEITURA MUNICIPAL DE VACARIA CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2014

### ENGENHEIRO ELÉTRICO

#### Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem este Concurso Público.

1. Verifique se o cargo constante na capa deste caderno é aquele para o qual realizou a inscrição.
2. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
3. O tempo para a realização da prova é de 03 horas, incluindo o preenchimento da grade de respostas. O candidato só poderá retirar-se do recinto da prova teórico-objetiva, portando o caderno de provas, após transcorrida 1 hora e 30 minutos de seu início. Os dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
4. Nenhuma informação sobre as instruções e/ou sobre o conteúdo das questões será dada pelo fiscal, pois são parte integrante da prova.
5. No caderno de prova, o candidato poderá rabiscar, riscar, calcular, etc.
6. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados no dia 17/03/2014, até as 23h59, no Mural da Prefeitura de Vacaria e no site [www.fundatec.org.br](http://www.fundatec.org.br).
7. Certifique-se de que este caderno contém 40 (quarenta) questões. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala a sua substituição.



**Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.**

**Gente que não gosta de música**

01 Nunca conheci uma pessoa que não seja tocada pela música. Gente que não fica com os pelos  
02 arrepiados, não se emociona, não é chacoalhada por dentro e por fora quando ajusta os fones de ouvido e  
03 entra em outra órbita. Música melhora o meu dia. Malho melhor, cozinho melhor, escrevo melhor, penso  
04 melhor. Se estou desanimada, ela me salva. Se estou bem, ela comunica minha felicidade ao mundo.

05 Sem melodia, minha vida seria vazia. Talvez por isso eu tenha ficado tão impressionada com o  
06 resultado de uma pesquisa publicada recentemente em uma revista científica. Pela primeira vez, os  
07 cientistas descreveram a existência de pessoas que não sentem prazer ao ouvir música. Embora sejam  
08 perfeitamente sensíveis a outros estímulos (comida, sexo, dinheiro, etc), alguns indivíduos não dão a mínima  
09 para a música.

10 Não é doença, nem indício de depressão. Afinal, as pessoas se interessam por outras coisas e se  
11 sentem recompensadas por outros estímulos. É apenas uma característica que, no artigo, os cientistas  
12 chamam de anedonia musical.

13 Não é algo comum, nem exatamente raridade. “Para ser honesto, também não conhecia nenhuma  
14 pessoa assim até começar a realizar esses estudos”, disse o pesquisador de uma universidade da  
15 Espanha.

16 Num trabalho anterior, a equipe de pesquisadores testou 1.500 pessoas. Cerca de 5,5%  
17 apresentaram baixa sensibilidade ao prazer derivado da música, embora sentissem motivação normal em  
18 relação a outros estímulos (comida, sexo, dinheiro, etc).

19 Intrigado com os primeiros resultados, o pesquisador decidiu continuar a investigação. No novo  
20 estudo, conseguiu demonstrar que essas pessoas não têm nenhuma dificuldade de percepção musical.  
21 Elas são capazes de reconhecer corretamente as emoções proporcionadas pela música. Apenas são  
22 indiferentes a ela.

23 Na pesquisa, a descarga de hormônios no cérebro e outros parâmetros fisiológicos foram avaliados  
24 (como frequência cardíaca e condutividade elétrica da pele) em dois momentos. Primeiro quando os  
25 voluntários participaram de um jogo em que podiam ganhar ou perder dinheiro de verdade. Depois no  
26 momento em que ouviam música.

27 Todos os voluntários reagiram fisiologicamente ao teste do dinheiro, mas uma parcela não reagiu ao  
28 estímulo musical. Mais do que curiosidade, a descoberta tem valor científico. “A identificação desses  
29 indivíduos pode ser importante para entender as bases neurais da música”, diz o pesquisador. Ou seja:  
30 entender como um conjunto de notas é traduzido em emoções.

31 “O fato de existir gente que não gosta de música, mas sente prazer com outros estímulos indica que  
32 temos diferentes formas de acessar o sistema de recompensa no cérebro”, afirma ele. “Alguns estímulos  
33 podem ser mais eficazes que outros”.

34 O sistema de recompensa do cérebro é aquele que produz bem-estar e euforia quando estimulado.  
35 É por isso que sentimos desejo de repetir uma sensação prazerosa. Entender o papel dos diferentes  
36 estímulos pode contribuir para as pesquisas sobre dependência e sobre transtornos do humor.

37 Se a melodia não libera os hormônios do prazer em todo mundo, para que ela serve? A música está  
38 presente em todas as culturas desde a pré-história, mas não parece proporcionar vantagem biológica  
39 alguma.

40 Gostar de música não facilita a vida de ninguém na hora de conseguir comida. Nem faz a fêmea  
41 acertar na escolha do macho mais apto a lhe dar filhos saudáveis. Bem, quanto a isso há controvérsias.  
42 Todo garoto desengonçado que arranha umas notas no violão já deve ter percebido que essa brincadeira  
43 pode ser capaz de atrair as meninas tanto quanto bíceps trabalhados e tatuados.

(Cristiane Segatto – Revista Época, 07/03/2014 – disponível em <http://www.epoca.globo.com> - adaptação)

**QUESTÃO 01** – Analise as afirmações abaixo, em relação ao assunto discutido no texto.

- I. A anedonia musical é apontada pelo pesquisador como algo extraordinário, uma vez que ele também nunca conheceu ninguém que sofresse dessa disfunção antes de realizar sua pesquisa.
- II. Aproximadamente 82 pessoas do grupo testado pelos pesquisadores apresentaram baixa sensibilidade ao prazer derivado da música.
- III. A capacidade de sentir prazer com a música está intimamente associada à capacidade de reconhecer corretamente as emoções proporcionadas pela música.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 02** – Assinale a alternativa INCORRETA a respeito do texto.

- A) A autora associa o papel fundamental que a música exerce em sua vida ao fato de sentir-se impressionada com os resultados de uma pesquisa sobre o tema.
- B) Uma pessoa incapaz de sentir prazer musical pode perfeitamente sentir-se interessada e recompensada por outros estímulos.
- C) A testagem de parâmetros fisiológicos revelou que nem todas as pessoas avaliadas reagem fisiologicamente ao ganhar ou perder dinheiro ou ao serem expostas a um estímulo musical.
- D) Um dos aspectos relevantes da pesquisa é a compreensão acerca da associação entre um conjunto de notas musicais e as emoções.
- E) A pesquisa pode contribuir para o entendimento do papel dos diferentes estímulos e auxiliar as pesquisas sobre dependência e transtornos de humor.

**QUESTÃO 03** – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiro, e F, se falso.

- ( ) Na linha 18, caso substituíssemos a palavra “estímulos” por uma palavra feminina, o vocábulo “a” receberia o acento indicativo de crase.
- ( ) Na linha 27, caso substituíssemos a palavra “teste” por “prova”, a combinação “ao” deveria ser substituída por “ã”.
- ( ) Na linha 43, caso o verbo “atrair” fosse substituído por “persuadir”, o complemento “as meninas” não deveria receber o acento indicativo de crase.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo.

- A) V – V – V.
- B) V – V – F.
- C) V – F – F.
- D) F – V – V.
- E) F – F – V.

**QUESTÃO 04** – Na linha 04, na oração: “Se estou desanimada, ela me salva”, caso alterássemos o tempo verbal de “estar” para o pretérito imperfeito do subjuntivo, as duas formas verbais deveriam ser alteradas. Assinale a alternativa que indica a correta conjugação dessas formas verbais.

- A) estava – salvava.
- B) estive – salvou.
- C) estivera – salvara.
- D) estivesse – salvaria.
- E) estiver – salvará.

**QUESTÃO 05** – Assinale a alternativa que apresenta vocábulo que NÃO poderia substituir corretamente a palavra “indício” (l. 10) sob pena de alteração do sentido original do texto.

- A) esboço.
- B) indicação.
- C) sinal.
- D) traço.
- E) vestígio.

**QUESTÃO 06** – Na linha 17, a palavra “embora” indica relação de \_\_\_\_\_ e poderia ser substituída por \_\_\_\_\_, desde que \_\_\_\_\_ alterações no período.

As lacunas do trecho acima ficam correta e respectivamente preenchidas por:

- A) adversidade – todavia – sejam feitas
- B) adversidade – todavia – não sejam feitas
- C) adversidade – conquanto – sejam feitas
- D) concessão – conquanto – sejam feitas
- E) concessão – conquanto – não sejam feitas

**QUESTÃO 07** – Assinale a alternativa que apresenta formação na voz passiva analítica.

- A) “não se emociona” (l. 02).
- B) “Se estou desanimada” (l. 04).
- C) “tenha ficado tão impressionada” (l. 05).
- D) “se sentem recompensadas” (l. 10-11).
- E) “parâmetros fisiológicos foram avaliados” (l. 23).

**QUESTÃO 08** – Analise as assertivas que são apresentadas acerca do seguinte trecho:

“A identificação desses indivíduos pode ser importante para entender as bases neurais da música.” (l. 28-29)

- I. O vocábulo “para” pode ser classificado como uma conjunção e estabelece a relação de finalidade entre as orações que compõem o período.
- II. Caso substituíssemos “para” por “para que”, deveríamos efetuar uma alteração na forma verbal “entender”.
- III. A segunda oração que compõe o período pode ser classificada como uma oração reduzida de infinitivo.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 09** – Considerando o emprego do vocábulo “que”, assinale a alternativa na qual ele esteja empregado como uma conjunção integrante.

- A) “Nunca conheci uma pessoa que não seja tocada pela música.” (l. 01)
- B) “É apenas uma característica que, no artigo, os cientistas chamam de anedonia musical” (l. 11-12)
- C) “conseguiu demonstrar que essas pessoas não tem nenhuma dificuldade de percepção musical” (l. 20).
- D) “participaram de um jogo em que podiam ganhar ou perder dinheiro de verdade” (l. 25).
- E) “é aquele que produz bem-estar e euforia” (l. 34).

**QUESTÃO 10** – Assinale a alternativa na qual o desenvolvimento da oração reduzida esteja INCORRETO, considerando os aspectos de concordância dentro do período.

- A) “até começar a realizar estes estudos” (l. 14). “até que ele começasse a realizar esses estudos”.
- B) “ao prazer derivado da música” (l. 17). “ao prazer que é derivado da música”.
- C) “decidiu continuar a investigação” (l. 19) “decidiu que ele iria continuar a investigação”.
- D) “O fato de existir gente” (l. 31). “O fato de que exista gente”.
- E) “não parece proporcionar vantagem biológica” (l. 38). “não parece que ela proporcione vantagem biológica”.

## LEGISLAÇÃO

**Para responder às questões de números 11 a 14, considere a Lei Complementar nº 008/2011, de 13 de julho de 2011, que dispõe sobre o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos do Município de Vacaria.**

**QUESTÃO 11** – Com base no capítulo III do referido Regime, assinale V, se verdadeiro, ou F, se falso, para as seguintes afirmativas, relativas às férias do servidor público.

- ( ) Não terá direito a férias o servidor que, no curso do período aquisitivo, tiver gozado licenças para tratamento de saúde, por acidente em serviço, isoladamente ou em conjunto, por mais de seis meses, embora descontínuos.
- ( ) Não terá direito a férias o servidor que, no curso do período aquisitivo, tiver gozado licença para tratar de interesses particulares por qualquer prazo.
- ( ) Não terá direito a férias o servidor que, no curso do período aquisitivo, tiver 32 (trinta e duas) faltas injustificadas.
- ( ) Não terá direito a férias o servidor que, no curso do período aquisitivo, tiver gozado licenças para tratamento de saúde, por motivo de doença, por três meses, embora descontínuos.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – V – V.
- B) V – F – V – F.
- C) V – V – F – F.
- D) V – F – V – V.
- E) F – V – F – V.

**QUESTÃO 12** – Segundo o artigo 73 do referido Regime, constituem indenizações ao servidor, além das diárias e da ajuda de custo:

- I. As despesas médicas.
- II. O vale-alimentação.
- III. O auxílio-medicamento.
- IV. A ajuda de viagem.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 13** – Segundo o artigo 86 do referido Regime, os servidores que executarem atividades penosas, insalubres, perigosas ou com risco de vida farão “jus” a um adicional sobre o vencimento pago. Assim, com base nas disposições do capítulo II – Das vantagens, do referido Estatuto, as seguintes afirmativas estão corretas, EXCETO:

- A) O adicional de periculosidade é de 40% (quarenta por cento).
- B) O adicional de insalubridade, no grau máximo, é de 40% (quarenta por cento).
- C) O adicional de penosidade é de 20% (vinte por cento).
- D) O adicional de insalubridade, no grau médio, é de 20% (vinte por cento).
- E) O adicional de insalubridade, no grau mínimo, é de 10% (dez por cento).

**QUESTÃO 14** – A respeito do Título VII – Da Seguridade Social do Servidor do referido Regime, são feitas as seguintes considerações:

- I. A seguridade social dos servidores públicos do Município de Vacaria é o Regime Geral de Previdência Social enquanto não for instituído regime próprio.
- II. O auxílio natalidade é devido ao servidor por motivo de nascimento do filho, em quantia equivalente a cem por cento do menor padrão de vencimento do plano de carreira, inclusive no caso de natimorto.
- III. Será concedida, mediante apresentação de laudo médico ou certidão de nascimento, licença à servidora gestante, por cento e cinquenta dias consecutivos, sem prejuízo da remuneração, conforme disposto na legislação do Regime Geral de Previdência Social.
- IV. O auxílio-funeral é devido à família do servidor falecido na atividade, em disponibilidade ou aposentado, em valor equivalente a um e meio vencimento do menor piso padrão do Município.

Quais estão corretas?

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

**Para responder às questões de números 15 e 16, considere a Lei Complementar nº 009/2011, de 19 de dezembro de 2011, que dispõe sobre os quadros de cargos e funções públicas e estabelece o Plano de Carreira dos Servidores Públicos do Município de Vacaria.**

**QUESTÃO 15** – Segundo o artigo 27 da referida Lei, entre outras, as gratificações para os servidores são as seguintes, ressalvadas outras criadas por lei específica:

- I. Gratificação para o servidor que desempenha a função de Coordenador Executivo do PROCON Municipal, no valor de 500% (quinhentos por cento) do piso do Município.
- II. Gratificação Especial para os servidores que pernoitam fora de suas residências, em razão de estarem designados para atividades no interior do Município, equivalente a 25% (vinte e cinco por cento) sobre o vencimento dos servidores.
- III. Gratificação Especial aos odontólogos efetivos que trabalham no Programa Saúde da Família – PSF, equivalente a 54% (cinquenta e quatro por cento) do vencimento mensal do cargo.
- IV. Gratificação especial aos Médicos de Equipes de Saúde da Família, no percentual de 80% (oitenta por cento) do vencimento do cargo.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 16** – De acordo com as disposições da seção que trata da promoção na referida Lei, as seguintes afirmativas estão corretas, EXCETO:

- A) Cada categoria funcional terá seis classes, designadas pelas letras A, B, C, D, E e F, sendo esta última a final de carreira.
- B) O tempo de exercício na classe imediatamente anterior, para fins de promoção, para a classe seguinte será de: três anos para a classe “B”; quatro anos para as classes “C” e “D” e cinco anos para as classes “E” e “F”.
- C) As promoções obedecerão ao critério de tempo de exercício em cada classe e ao de merecimento.
- D) A promoção será realizada dentro da mesma categoria funcional mediante a passagem do servidor de uma determinada classe para a classe imediatamente superior.
- E) Suspendem a contagem do tempo para fins de promoção, prorrogando por igual número de dias, entre outras, as licenças e os afastamentos sem direito a remuneração.

**Para responder às questões de números 17 a 19, considere a Lei Orgânica do Município de Vacaria, de 30 de março de 1990, atualizada até 30 de setembro de 2008.**

**QUESTÃO 17** – Segundo as disposições do artigo 30 da referida Lei Orgânica, o servidor público eleito Vereador, se não houver compatibilidade de horários,

- A) deverá perceber a remuneração do cargo e a remuneração inerente ao mandato da vereança.
- B) perceberá a remuneração relativa à vereança, sem direito a opção pela remuneração do respectivo cargo.
- C) perceberá a remuneração inerente ao cargo, sem direito a opção pela remuneração inerente à vereança.
- D) deverá receber a remuneração do cargo e mais 50% (cinquenta por cento) da remuneração inerente ao mandato da vereança.
- E) deve optar entre a remuneração do respectivo cargo e a remuneração da vereança.

**QUESTÃO 18** – Os Conselhos Municipais são órgãos de cooperação governamental que têm por finalidade auxiliar a administração na orientação, no planejamento, na interpretação e no julgamento de matéria de sua competência.

Dentre os Conselhos Municipais, obrigatórios e permanentes, segundo o artigo 77 da referida Lei Orgânica, está o Conselho Municipal

- I. da Saúde e o Conselho Municipal da Educação. II. do Desenvolvimento Econômico e Social e o Conselho Municipal do Consumidor.
- III. da Agricultura e o Conselho Municipal do Meio Ambiente.
- IV. da Tecnologia e o Conselho Municipal do Turismo.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 19** – Segundo o artigo 71 da referida Lei Orgânica, é vedada:

- I. A participação de servidores na qualidade de acionistas, quotistas ou comanditários de empresas privadas.
- II. A remuneração dos cargos, de atribuições iguais ou semelhantes, do Poder Legislativo, superior a cargo do Poder Executivo, ressalvadas as vantagens de caráter individual e as relativas à natureza e ao local de trabalho.
- III. A vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para efeito de remuneração do pessoal do Município.
- IV. A participação de servidores no produto da arrecadação de tributos e multas, inclusive da dívida ativa.

Quais estão corretas?

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

**Para responder à questão de número 20, considere a Lei Complementar nº 005/2010, de 27 de outubro de 2010, que dispõe sobre o Novo Código de Posturas do Município de Vacaria.**

**QUESTÃO 20** – Dentre as proibições nos logradouros públicos, definidas no artigo 8º do referido Código de Posturas, estão:

- I. Deixar cair água de aparelhos de ar-condicionado sobre os passeios.
- II. Colocar mesas, cadeiras, bancas ou quaisquer outros objetos ou mercadorias, qualquer que seja a finalidade, excetuando-se os casos regulados por legislação específica, desde que previamente autorizados pelo Município.
- III. Utilizar os logradouros, praças ou parques públicos para práticas de jogos ou desportos, fora dos locais pré-determinados ou autorizados pelo Município.
- IV. Queimar bombas, foguetes, busca-pés, morteiros e outros fogos explosivos, perigosos ou ruidosos em locais que coloquem em risco a população ou bens públicos ou de terceiros.

Quais estão corretas?

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

**INFORMATICA**

**QUESTÃO 21** – Avalie as seguintes assertivas sobre o modo de navegação anônima do navegador Google Chrome.

- I. A combinação de teclas de atalho Ctrl+Shift+N permite abrir uma janela de navegação anônima.
- II. Os arquivos transferidos por download no modo anônimo não são registrados nos históricos de navegação e de download.
- III. Um site adicionado como favorito enquanto está no modo de navegação anônima não será salvo.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 22** – Para ter vários programas abertos ao mesmo tempo no Windows 7, é interessante saber como as janelas são organizadas na barra de tarefas e como percorrer essas janelas rapidamente. Analise as assertivas abaixo sobre o uso de janelas no Windows 7 nas suas configurações padrão:

- I. Todas as janelas abertas são representadas por botões na barra de tarefas, agrupadas por tipo de programa.
- II. Para alterar rapidamente entre as janelas abertas basta pressionar Alt+Tab e, mantendo a tecla Alt pressionada, pressionar Tab até realçar o arquivo desejado.
- III. Para organizar as janelas abertas, basta clicar com o botão esquerdo do mouse em uma área vazia da barra de tarefas e selecionar uma opção de organização.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 23** – O Windows 7 oferece várias maneiras de localizar arquivos e pastas no computador. Analise as assertivas abaixo sobre os métodos de pesquisa no Windows 7:

- I. Para pesquisar em uma pasta ou biblioteca, basta usar a caixa de pesquisa situada na parte superior direita da janela respectiva.
- II. Para garantir a indexação e facilitar a pesquisa, procure colocar os arquivos em alguma das bibliotecas padrão do Windows.
- III. Para pesquisa de arquivos não indexados, o método é clicar no botão iniciar do Windows e digitar uma palavra na caixa de pesquisa.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 24** – Para auxiliar na formatação de fontes, estilos e cor de textos, o Outlook 2007 disponibiliza o recurso de Minibarra de ferramentas. Avalie as assertivas abaixo sobre esse recurso.

- I. Para exibir a Minibarra de ferramentas, basta selecionar uma parte de texto.
- II. O recurso da Minibarra de ferramentas pode ser desativado pelo usuário.
- III. É possível personalizar a Minibarra de ferramentas alterando os itens de formatação.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 25** – O Word 2007 permite criar documentos com aparência aperfeiçoada e para isto o programa disponibiliza vários recursos. Avalie as seguintes assertivas sobre estes recursos:

- I. Modelos de cabeçalhos e rodapés são disponíveis, mas são sempre iguais independente de serem para páginas pares ou ímpares.
- II. Como todo documento tem um tema incorporado, as formatações deste documento podem ser alteradas pela simples seleção de um novo tema.
- III. Para transformar um texto em uma tabela, é necessário usar caracteres separadores, como vírgulas e tabulações.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 26** – Com relação ao Excel 2007, marque a funcionalidade que NÃO está presente no menu Início.

- A) Formatação Condicional.
- B) Classificar e Filtrar.
- C) Formatar como Tabela.
- D) Localizar e Selecionar.
- E) Zoom na seleção.

**QUESTÃO 27** – No programa Google Chrome, é possível a criação e o gerenciamento de múltiplos usuários. Sobre este assunto, assinale a alternativa INCORRETA entre as afirmações abaixo:

- A) Quando você adiciona um novo usuário do Google Chrome, é criado, por padrão, um atalho na área de trabalho do aplicativo.
- B) O objetivo de criar outros usuários é de proteger seus dados de outras pessoas que usam seu computador.
- C) Para alternar de um usuário para outro, basta pressionar Ctrl + Shift + M.
- D) Se existem vários usuários associados ao Google Chrome, é possível trocar o rótulo e o ícone associados a um usuário específico.
- E) Ao excluir um usuário, todos os dados associados a esse usuário são apagados do computador.

**QUESTÃO 28** – Avalie as seguintes assertivas sobre a utilização dos favoritos no programa Firefox 27.0.1.

- I. Para criar um favorito, basta clicar no ícone da estrela na Barra de Endereços.
- II. A forma mais fácil de encontrar um site para o qual você criou um favorito é digitar seu nome na Barra de Endereços.
- III. Para alterar os detalhes do seu favorito, você deve excluir o mesmo primeiramente.

Quais estão corretas?

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

Para responder às questões 29 e 30, considere a tabela do Excel 2007 apresentada a seguir.

	A	B	C	D	E
1	<b>Matéria</b>	<b>Construção Civil</b>			
2	<b>Aluno</b>	<b>Material</b>	<b>Nota Final</b>	<b>Frequência (%)</b>	<b>Situação</b>
3	Cáceros	Palha	5	20	
4	Prático	Alvenaria	10	100	
5	Heitor	Madeira	7	60	

**QUESTÃO 29** – Marque a alternativa que apresenta a tecla ou combinação de teclas que precisa ser pressionada após clicar sobre a célula A3 para editar o nome do aluno Cícero sem ter que reescrever todo o nome.

- A) CTRL+E
- B) ALT+3
- C) F2
- D) TAB
- E) ENTER

**QUESTÃO 30** – Considere que a fórmula a seguir é inserida na célula E3 da tabela da figura.

=SE(OU(C\$3<7,D3<75),"Reprovado","Aprovado")

Após, considere que o conteúdo da célula E3 foi expandido para as células E4 e E5 com a alça de preenchimento.

A seguir, analise as seguintes assertivas.

- I. Após o procedimento descrito, o aluno Cáceres aparecerá como Reprovado.
- II. Após o procedimento descrito, o aluno Prático aparecerá como Aprovado.
- III. Após o procedimento descrito, o aluno Heitor aparecerá como Aprovado.

Quais estão corretas?

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

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 31** – Qual o valor da reatância capacitiva XC para que o circuito da figura 1 opere com fator de potência unitário?

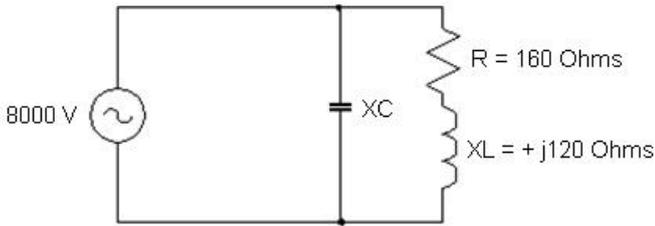


Figura 1

- A) -j400
- B) -j333,33
- C) -j200
- D) -j160
- E) -j120

**QUESTÃO 32** – Qual a corrente total fornecida pela fonte no circuito da figura 2 considerando se ela demanda uma potência reativa de 12 kVAr em regime permanente?

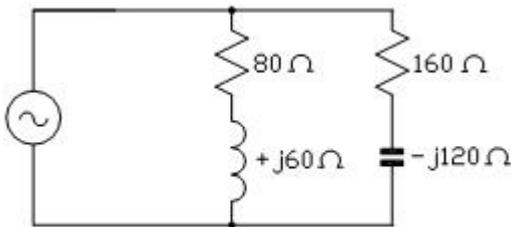


Figura 2

- A) 10 A
- B) 21,2 A
- C) 27,8 A
- D) 30 A
- E) 33,3 A

**QUESTÃO 33** – Um transformador trifásico de 15 MVA – 230 / 23 kV tem a AT conectada em triângulo e a BT conectada em estrela. Se uma carga equilibrada, ligada em BT, apresenta uma corrente de linha de 200 3 A no primário, a corrente de linha será igual a:

- A) 20 A
- B) 20 3 A
- C) 60 A
- D) 60/ 3 A
- E) 200 A

**QUESTÃO 34** – Uma forma de variar a velocidade de um motor de indução trifásico é atuando no seu escorregamento. Isso pode ser feito através da variação da(o):

- A) Resistência rotórica e do número de polos.
- B) Número de polos e da tensão aplicada ao estator.
- C) Tensão aplicada ao estator e da resistência rotórica.
- D) Frequência da tensão aplicada ao motor e do número de polos.
- E) Frequência da tensão aplicada ao motor e da tensão aplicada ao estator.

**QUESTÃO 35** – Qual a corrente de partida do motor trifásico com rotor de gaiola de 20 CV, 220/380 V, FP=0,8, rendimento de 0,8, relação Ip/In = 7 e fator de serviço unitário, alimentado por uma rede de 127/220 V?

- A) 243,9 A
- B) 423,7 A
- C) 644,2 A
- D) 623,4 A
- E) 731,8 A

**QUESTÃO 36** – Você foi encarregado de dimensionar o disjuntor de proteção de BT de um transformador trifásico de 250 kVA, 23.000 V - 380/220 V com ligações triângulo na AT e estrela aterrada solidamente na BT, que possui tensão de curto-circuito de 5% e está ligado a um sistema cuja capacidade de curto-circuito é considerada ilimitada para simplificação de cálculo. Qual a capacidade de curto-circuito simétrico desse disjuntor?

- A) 22,7 kA
- B) 19,2 kA
- C) 13,1 kA
- D) 9,2 kA
- E) 7,6 kA

**QUESTÃO 37** – Pode-se dizer que o fator de carga de uma instalação indica o percentual de energia consumida em relação à demanda máxima mantida durante o período. Qual o fator de carga do transformador de 225 kVA que atende uma unidade consumidora, apresenta uma demanda máxima de 250 kVA e um consumo de 108 MWh, num determinado período de faturamento de 30 dias?

- A) 0,9
- B) 0,75
- C) 0,67
- D) 0,6
- E) 0,55

**QUESTÃO 38** – Em uma instalação elétrica residencial alimentada em baixa tensão, a NBR 5410/2004 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão) estabelece a obrigatoriedade da instalação do dispositivo diferencial residual de alta sensibilidade (30 mA ou inferior) nas tomadas de uso geral de determinadas dependências, objetivando a proteção contra contatos diretos. Dos locais abaixo, qual NÃO tem a obrigatoriedade de aplicação deste tipo de proteção?

- A) Sala de estar.
- B) Cozinha.
- C) Garagem.
- D) Área de serviço.
- E) Banheiro auxiliar.

**QUESTÃO 39** – A mica é um material isolante amplamente empregado por suas excelentes qualidades. Qual das propriedades abaixo NÃO corresponde à sua característica?

- A) É incompressível.
- B) É quimicamente inerte.
- C) Possui um ponto de fusão relativamente elevado, em torno de 900 °C.
- D) Possui excelente rigidez dielétrica.
- E) Apresenta baixas perdas dielétricas.

**QUESTÃO 40** – De acordo com a NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão), toda edificação deve dispor de uma infraestrutura de aterramento, denominada eletrodo de aterramento, admitindo-se as seguintes situações:

- I. Eventualmente o uso de canalizações metálicas de água como eletrodo de aterramento.
- II. Preferencialmente, o uso da própria armadura do concreto das fundações como eletrodo de aterramento.
- III. No mínimo, o uso de anel metálico enterrado, circundando o perímetro da edificação.

Quais estão corretas?

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