

**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA
CONCURSO PÚBLICO**

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Não deixe de preencher as informações a seguir:

<i>Prédio</i>		<i>Sala</i>
<i>Nome</i>		
<i>Nº de Identidade</i>	<i>Órgão Expedidor</i>	<i>UF</i>
		<i>Nº de Inscrição</i>

**ASSISTENTE DE SANEAMENTO E GESTÃO / TÉCNICO OPERACIONAL
ELETROTÉCNICA**

ATENÇÃO

- *Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- *Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 10 (dez) de Conhecimentos da Língua Portuguesa, 05 (cinco) de Conhecimentos de Informática, 05 (cinco) de Raciocínio Lógico e 30 (trinta) de Conhecimentos Específicos.*
- *Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- *Uma vez dada a ordem de início da Prova, preencha, nos espaços apropriados, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.*
- *Para registrar as alternativas escolhidas nas questões objetivas de múltipla escolha, você receberá um Cartão-Resposta de Leitura Ótica. Verifique se o Número de Inscrição impresso no Cartão coincide com o seu Número de Inscrição.*
- *As bolhas constantes do Cartão-Resposta devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- *Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal e deixe a sala em silêncio.*

Texto 1 para as questões de 01 a 03.

A água é vida

Marco Aurélio

*A água é vida e não pode faltar
A hora é essa, vamos economizar*

*Feche a torneira quando os dentes escovar
Preste atenção, minha gente, quando o carro for lavar*

*Lavar calçada é muito errado, você sabe
Limpendo com a vassoura, a coisa pode melhorar*

*Tomando banho demorado, gotejando as torneiras
Esbanjando água limpa, não vai dar*

*Lavando a louça de uma vez, enxaguando de uma vez
Usando certo, a água não vai acabar*

Disponível em: <http://www.radio.uol.com.br/#/letras-e-musicas/projeto-educando-cantando/a-agua-e-vida/1891701> Adaptado.

01. Em relação ao texto, o que se pode afirmar?

- I. Faz uma homenagem à água por estar próximo o dia da sua comemoração.
- II. Existem nele várias instruções sobre o modo correto de se utilizar a água.
- III. Aponta alternativas para se evitar a escassez da água.
- IV. Ironiza os usuários da água, mostrando como evitar a falta desse bem tão essencial a todos os seres vivos.

Estão CORRETOS os itens

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

02. Com este texto, o autor

- A) relata fatos que ocorreram com a água em um determinado tempo e lugar.
- B) narra a história fictícia de um recurso natural, a água, que merece atenção especial.
- C) expõe conhecimentos formais e científicos sobre o bem precioso, a água.
- D) instrui, mostrando os passos que devem ser tomados para que a água não venha a faltar.
- E) expressa sua opinião, por meio de argumentos, sobre a história da água.

03. Sobre fonemas, analise as proposições abaixo:

- I. No termo “enxaguando”, a letra x tem o mesmo som – chê – das letras **ch** do termo “Feche”.
- II. No termo “Usando”, a letra s apresenta o mesmo som da letra Z do termo “economizar”.
- III. No termo “gotejando”, a letra **g** apresenta o mesmo som do termo “gente”.

Está CORRETO o que se afirma em

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

Texto 2 para as questões 04 e 05.



Disponível em: <http://ler-com-prazer.blogspot.com.br/2012/03/dia-mundial-da-agua-dia-22-de-marco.html>

04. Fazendo uma leitura da imagem, qual afirmativa abaixo NÃO condiz com ela?

- A) Há nela cenas opostas, ou seja, falta e presença de água.
- B) Nela existe uma informação sobre a data de se fazerem honras à água.
- C) A água tem, em cada canto do mundo, uma data diferente para ser homenageada.
- D) Cabe a todos nós a manutenção da água, evitando, assim, a sua escassez.
- E) Conservar a água, recurso natural precioso, em nosso planeta é tarefa de todos os seus usuários.

05. Nesse texto, observamos que o autor se inclui na fala quando utiliza o termo nós. Por essa razão, o verbo se encontra no plural, concordando com o seu sujeito, nós. Em qual alternativa abaixo, a Concordância Verbal está INCORRETA?

- A) O grupo de usuários de água da cidade do Recife não sabem como utilizá-la.
- B) Em um futuro próximo, sou eu que chorarei pela falta d'água.
- C) Tu e ele ficareis prejudicados se não houver economia d'água.
- D) Há meses, não chove em várias regiões do nosso Estado.
- E) Precisam-se de medidas urgentes para saciar a sede dos nossos irmãos do Sertão.

Texto 3 para as questões de 06 a 10.

As Pontes da União

Dois irmãos que moravam em fazendas vizinhas, separadas apenas por um riacho, entraram em conflito. Foi a primeira grande desavença em toda uma vida de trabalho lado a lado.

Mas agora tudo havia mudado.

O que começou com um pequeno mal entendido finalmente explodiu numa troca de palavras ríspidas, seguidas por semanas de total silêncio.

Numa manhã, o irmão mais velho ouviu baterem à sua porta.

- Estou procurando trabalho, disse um homem.

Talvez você tenha algum serviço para mim.

- Sim, disse o fazendeiro. Claro! Vê aquela fazenda ali, além do riacho? É do meu vizinho.

Na realidade, do meu irmão mais novo. Nós brigamos e não posso mais suportá-lo.

Vê aquela pilha de madeira ali no celeiro? Pois use para construir uma cerca bem alta.

- Acho que entendo a situação, disse o carpinteiro.

Mostre-me onde estão a pá e os pregos.

O irmão mais velho entregou o material e foi para a cidade.

O homem ficou ali cortando, medindo, trabalhando o dia inteiro.

Quando o fazendeiro chegou, não acreditou no que viu: em vez de cerca, uma ponte foi construída ali, ligando as duas margens do riacho.

Era um belo trabalho, mas o fazendeiro ficou enfurecido e falou:

- Você foi atrevido construindo essa ponte depois de tudo o que lhe contei.

Mas as surpresas não pararam aí.

Ao olhar novamente para a ponte, viu o seu irmão se aproximando de braços abertos.

Por um instante, permaneceu imóvel do seu lado do rio.

O irmão mais novo, então, falou:

- Você, realmente, foi muito amigo construindo esta ponte mesmo depois do que eu lhe disse.

De repente, num só impulso, o irmão mais velho correu na direção do outro e abraçaram-se, chorando no meio da ponte.

O carpinteiro que fez o trabalho partiu com sua caixa de ferramentas.

- Espere, fique conosco! Tenho outros trabalhos para você.

E o carpinteiro respondeu:

- Eu gostaria, mas tenho outras pontes a construir...

Já pensou como as coisas seriam mais fáceis se parássemos de construir cercas e muros e passássemos a construir pontes com nossos familiares, amigos, colegas do trabalho e, principalmente, nossos inimigos...

O que você está esperando? Que tal começar agora!!!

Disponível em: <http://www.mensagenseimagens.com.br/frases/6409/as-pontes-da-uniao/>

06. O texto tem como ideia central

- A) o valor do trabalho, não importando a especificidade a ser executada.
- B) o apego às coisas materiais, resultando, sempre, em atitudes que levam à união.
- C) a união, gerada por meio do amor, arrependimento e sentimento de fraternidade.
- D) a construção de pontes com o intuito de ligar margens de rios que separam fazendas.
- E) a capacidade que têm as pessoas de construir mais muros que pontes, tendo como resultado uma convivência maior.

07. Após a leitura do texto, concluímos que

- I. se trata de um texto constituído de uma sequência de fatos em que os personagens se movimentam em um certo espaço à medida que o tempo passa.
- II. além da presença de uma sequência de fatos, há também a presença de uma invocação ao leitor.
- III. existe a presença de argumentos que levam o leitor a se conduzir melhor e conseqüentemente a ter uma vida mais harmoniosa.

Está **CORRETO** o que se afirma em

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

08. Quanto à acentuação gráfica, analise as proposições abaixo:

- I. Os termos “ríspidos” e “parássemos” recebem o acento gráfico por serem proparoxítonos.
- II. Os termos “está” e “já” são acentuados por serem oxítonos terminados em **a**.
- III. O termo “construída” recebe o acento gráfico por ser constituído do hiato tônico em **i**.
- IV. Os termos “só” e “pá” são acentuados por serem monossílabos tônicos.

Estão **CORRETOS** apenas

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

09. Examine as seguintes proposições relacionadas à pontuação do texto:

- I. No trecho: “Era um belo trabalho, mas o fazendeiro ficou enfurecido e falou:”, a vírgula separa orações assindéticas.
- II. A vírgula utilizada no trecho: “Numa manhã, o irmão mais velho ouviu baterem à sua porta.” isola o adjunto adverbial como no seguinte trecho: “Quando o fazendeiro chegou, não acreditou no que viu:”
- III. A vírgula poderia ser omitida no trecho: “- Eu gostaria, mas tenho outras pontes a construir...”
- IV. O travessão no trecho: “- Sim, disse o fazendeiro.” foi utilizado para indicar a mudança de interlocutor no diálogo, no caso, entre o fazendeiro e o homem que procurava trabalho.

Está **CORRETO** o que se afirma em

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

10. Quanto à Regência do verbo MORAR, é correto afirmar que ele é intransitivo, exigindo adjunto adverbial com a preposição em, como no trecho: “Dois irmãos que moravam em fazendas vizinhas...”, diferenciando-se do verbo

- A) *ver* que, no trecho: “Vê aquela pilha de madeira...”, exige dois complementos.
- B) *fazer* que, no trecho: “O carpinteiro que fez o trabalho...”, exige complemento sem ser regido de preposição.
- C) *partir* que, no trecho: “O carpinteiro que fez o trabalho e partiu com sua caixa de ferramentas.”, exige adjunto adverbial sem preposição.
- D) *construir* que, no trecho: “construir cercas e muros”, se classifica como transitivo direto e indireto.
- E) *esperar* que, no trecho: “O que você está esperando?”, exige complemento com preposição.

CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

11. No Microsoft Excel 2007, quando o usuário decide obter informação sobre qualquer função/comando daquele programa, ele deve passar o cursor do mouse sobre a função/comando que ele desejar e, depois, teclar em

- A) F7 B) F5 C) F1 D) F4 E) F8

12. No que concerne ao “Menu Inserir” do Microsoft Excel 2007, o usuário pode inserir na planilha várias coisas, EXCETO:

- A) Gráficos. B) Tabelas. C) Células. D) Símbolos. E) Ilustrações.

13. Assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Um “bug” é uma fraqueza ou uma falha no sistema de um computador.
- B) Cavalos de Troia é um programa malicioso, feito para explorar alguma vulnerabilidade existente em um software de computador.
- C) “Firewall” é um software utilizado para controlar as conexões que entram ou saem de uma rede.
- D) Vírus são códigos ou programas, que infectam outros programas e se multiplicam, podendo, na maioria das vezes, causar danos aos sistemas infectados.
- E) Um “worm” é semelhante a um vírus, mas difere pelo fato de não necessitar de um programa específico para se infectar e reproduzir.

14. No Microsoft Word 2007, o acesso aos comandos referentes ao menu arquivo foi substituído pelo botão denominado de

- A) Botão Office.
- B) Botão Iniciar.
- C) Botão Exibição.
- D) Botão Menu.
- E) Botão Arquivos e Pastas.

15. No Microsoft Power Point 2007, o usuário pode escolher um modelo para a apresentação. Assinale a alternativa cujo tipo de modelo NÃO corresponde ao fornecido por aquele programa.

- A) Em branco e recente.
- B) Modelos Instalados.
- C) Meu Modelos.
- D) Novo com base em documento existente.
- E) Modelo Seccional.

RACIOCÍNIO LÓGICO

16. Todos os moradores da cidade de Solidão aprovados no vestibular de Medicina estudaram em escola particular. Já que Fernanda não estudou em escola particular, é CORRETO afirmar que

- A) se Fernanda passou no vestibular de medicina então, com certeza, mora em Solidão.
- B) se Fernanda mora em Solidão, então certamente passou no vestibular de medicina.
- C) é possível que Fernanda more em Solidão e tenha passado no vestibular de medicina.
- D) Fernanda não mora em Solidão nem passou no vestibular de medicina.
- E) Fernanda mora em Solidão se e somente se não houver passado no vestibular de medicina.

17. O sexto termo da sequência: 4, 6, 10, 16, 26 ... é

- A) 36.
- B) 42.
- C) 52.
- D) 56.
- E) 44.

18. Dos 300 alunos de um colégio, 180 estudam inglês e 160 estudam espanhol. Quantos desses alunos estudam, simultaneamente, os dois idiomas?

- A) 60.
- B) 80.
- C) Nenhum.
- D) 40.
- E) 120.

19. Em um agrupamento de 500 pessoas, 300 são do sexo masculino e as demais do feminino. Entre as femininas, 3/4 têm idade abaixo de 30 anos. Ao se retirar, aleatoriamente, uma dessas pessoas do grupo, a probabilidade de ela ser do sexo feminino com mais de 30 anos é de

- A) 1/50.
- B) 1/200.
- C) 1/150.
- D) 1/300.
- E) 2/5.

20. Em um torneio com 5 clubes, em que todos jogarão entre si uma única vez, o número total de jogos será

- A) 15.
- B) 12.
- C) 10.
- D) 9
- E) 11

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Classificando-se os materiais em condutores e isolantes, é CORRETO afirmar que os bons condutores se caracterizam por possuírem

- A) seus elétrons muito ligados ao núcleo do átomo.
- B) bastantes elétrons livres.
- C) bastantes prótons livres.
- D) mais nêutrons que elétrons.
- E) um campo elétrico intrínseco em seu interior.

22. A grandeza física, que mede a dificuldade da passagem de cargas elétricas em um trecho do circuito elétrico, é denominada de

- A) corrente elétrica.
- B) diferença de potencial elétrico.
- C) resistência elétrica.
- D) energia elétrica.
- E) potência elétrica.

23. Assinale a alternativa que se identifica com a Lei de Ohm.

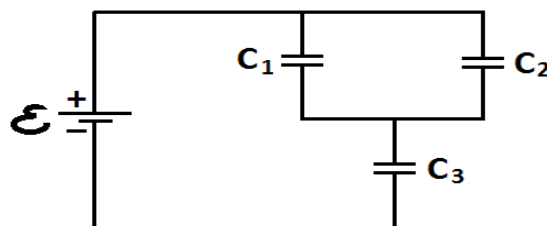
- A) A força elétrica é diretamente proporcional ao quadrado da distância entre duas cargas elétricas.
- B) O campo elétrico é diretamente proporcional ao quadrado da distância entre duas cargas elétricas.
- C) O campo magnético em torno de um condutor é diretamente proporcional à corrente elétrica que passa por ele.
- D) A corrente elétrica que passa em um condutor é diretamente proporcional à diferença de potencial elétrico, aplicada entre os terminais desse condutor.
- E) A força eletromotriz induzida em uma espira condutora é diretamente proporcional à variação do fluxo magnético no tempo.

24. Uma associação de resistores em paralelo tem as características constantes na alternativa

- A) A corrente elétrica e a diferença de potencial elétrico são iguais em cada resistor da associação.
- B) A diferença de potencial elétrico da associação é igual à soma das diferenças de potencial elétrico em cada resistor.
- C) A corrente elétrica da resistência equivalente da associação é igual à soma das correntes elétricas em cada resistor, e a diferença de potencial elétrico da associação é igual à diferença de potencial elétrico em cada resistor.
- D) A diferença de potencial elétrica da associação é igual à soma das correntes elétricas de cada resistor, dividida pela resistência equivalente.
- E) A corrente elétrica da resistência equivalente é igual à corrente elétrica em cada resistor.

Enunciado para as questões 25 e 26.

Dada a combinação de capacitores, cujas capacitâncias são: $C_1 = 4 \mu\text{F}$, $C_2 = 8 \mu\text{F}$ e $C_3 = 12 \mu\text{F}$ e a força eletromotriz $\mathcal{E} = 10 \text{ V}$.



25. A capacitância equivalente do circuito é, em μF ,

- A) 4,0
- B) 6,0
- C) 10,0
- D) 14,7
- E) 15,2

26. A carga no capacitor C_1 vale, em μC ,

- A) 20
- B) 40
- C) 60
- D) 80
- E) 100

Enunciado para as questões 27 e 28.

Uma lâmpada de 20 W é ligada a uma tomada de parede de 220 V.

27. Considerando-se que o preço da energia elétrica é R\$ 0,50/kW h, é CORRETO afirmar que o custo, ao se deixar a lâmpada ligada continuamente, durante um mês de 30 dias, vale em R\$

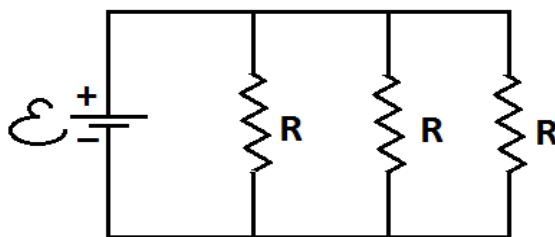
- A) 240,00 B) 110,00 C) 40,00 D) 28,80 E) 7,20

28. É CORRETO afirmar que a resistência da lâmpada vale em k Ω

- A) 4400 B) 2420 C) 11 D) 2,24 E) 4,40

Enunciado para as questões 29 e 30.

Na figura a seguir, tem-se um gerador ideal de força eletromotriz $\varepsilon = 72$ V, conectado a uma associação de resistores, cuja resistência vale cada uma $R = 18 \Omega$.



29. É CORRETO afirmar que a Resistência Equivalente do circuito vale, em Ω ,

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 36 E) 54

30. É CORRETO afirmar que a corrente elétrica que passa em cada resistor vale, em A,

- A) 24 B) 12 C) 4 D) 2 E) 1

31. Sobre o disjuntor diferencial residual, é CORRETO afirmar que é um dispositivo, que protege

- A) o transformador de grandes variações na reatância.
B) os fios do circuito contra sobrecarga e curto-circuito e as pessoas contra choques elétricos.
C) a subestação de raios em grandes tempestades.
D) a subestação de grandes variações no fator de potência.
E) os fios do circuito contra a reatância capacitiva e indutiva e leva as correntes residuais à terra.

32. Utilizam-se buchas e arruelas para

- A) se fixar uma luva em um eletroduto. D) se emendarem fios condutores.
B) se emendarem dois eletrodutos. E) se fixarem eletrodutos em caixas de derivação.
C) se emendar uma curva em um eletroduto.

33. Segundo a ABNT, em cômodos e dependências com área igual ou inferior a 6 m², deve ser prevista uma carga mínima de

- A) 10 VA B) 50 VA C) 60 VA D) 100 VA E) 120 VA

34. O símbolo gráfico referente à instalação elétrica, mostrado na figura a seguir, significa



- A) condutor terra no interior do eletroduto.
B) condutor de fase no interior do eletroduto.
C) condutor neutro no interior do eletroduto.
D) condutor de retorno no interior do eletroduto.
E) condutor bipolar no interior do eletroduto.

35. Nas linhas aéreas externas, onde houver tráfego de veículos pesados, os condutores nus devem ser instalados de forma que seu ponto mais baixo tenha altura mínima, em relação ao solo, de

- A) 3,50 m. B) 4,50 m. C) 5,50 m. D) 6,50 m. E) 7,50 m.

36. Na prescrição de instalação de eletrodutos, a taxa de ocupação do eletroduto, no caso de um único condutor, é dada pelo quociente entre a área da seção transversal do condutor previsto, calculado com base no diâmetro externo, e a área útil da seção transversal do eletroduto. Essa taxa NÃO deve ser superior a

- A) 63% B) 53% C) 40% D) 31% E) 21%

37. O comando que utiliza dois interruptores de modo a acionar um ponto ou um conjunto de pontos de locais distintos é denominado de comando

- A) de duas seções. B) de três seções. C) bipolar. D) two-way. E) three-way.

38. Em um quadro de distribuição para seis circuitos, deve ser deixado um espaço mínimo destinado à reserva, em número de circuitos de

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

39. Com relação à segurança em instalações e serviços em eletricidade, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) As medidas de proteção coletiva compreendem, prioritariamente, a desenergização elétrica, conforme estabelece a NR-10 e, na sua impossibilidade, o emprego de tensão de segurança.
B) O aterramento nas instalações elétricas deve ser executado conforme regulamentação estabelecida pelos órgãos competentes e, na ausência desta, deve atender às Normas Internacionais vigentes.
C) As vestimentas de trabalho devem ser adequadas às atividades, devendo contemplar a condutibilidade, a inflamabilidade e as influências eletromagnéticas.
D) Todo projeto deve prever condições para a adoção de aterramento temporário.
E) Os trabalhadores autorizados a intervir em instalações elétricas devem possuir treinamento específico sobre os riscos decorrentes do emprego da energia elétrica e as principais medidas de prevenção de acidentes em instalações elétricas, com carga horária mínima de 20 horas.

40. Associe cada grandeza da luminotécnica com sua respectiva unidade.

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1. Intensidade Luminosa | () lm/W |
| 2. Fluxo Luminoso | () nit = cd/m ² |
| 3. Iluminância | () Lux (lx) = lm/m ² |
| 4. Luminância | () Lúmen (lm) |
| 5. Eficiência Luminosa | () Candela (cd) |

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.

- A) 2-1-4-3-5 B) 5-4-3-1-2 C) 5-4-3-2-1 D) 5-3-4-2-1 E) 3-1-2-4-5

41. A finalidade de se instalar um fio terra é a de

- A) completar o circuito de um equipamento elétrico.
B) variar a tensão nominal de entrada do aparelho elétrico.
C) otimizar o funcionamento do equipamento elétrico.
D) diminuir a potência dissipada pelo aparelho elétrico.
E) recolher os elétrons “fugitivos” de um aparelho elétrico, evitando choques.

42. Ocorre um curto-circuito, quando

- A) se ligam pontos de um circuito com um condutor de resistência desprezível.
B) se interrompe uma ligação de um circuito ao se abrir uma chave.
C) o circuito encontra-se em estado aberto.
D) se associam ao circuito resistores de alta resistência.
E) o circuito apresenta dimensões curtas.

43. Os símbolos  e , significam, respectivamente,

- A) interruptor simples e interruptor paralelo.
B) ponto de luz no teto e ponto de luz na parede.
C) tomada alta e tomada média.
D) fio de alta tensão e fio de média tensão.
E) campainha e botão de campainha.

44. Os símbolos S e S significam, respectivamente,

- A) ponto de luz no teto e ponto de luz na parede.
- B) tomada alta e tomada média.
- C) campainha e botão de campainha.
- D) fio de alta tensão e fio de média tensão.
- E) interruptor simples e interruptor paralelo.

45. A sigla TUE significa Tomada de Uso

- A) elétrico.
- B) específico.
- C) eletrodoméstico.
- D) eletromagnético.
- E) expositivo.

Enunciado para as questões 46 e 47.

Aplica-se uma força eletromotriz de 10 V em uma bobina que tem uma indutância de 53 mH e uma resistência de 0,50 Ω .

46. O valor final da corrente elétrica, em ampère, vale

- A) 20
- B) 10
- C) 5
- D) 2,5
- E) 1

47. A energia armazenada no campo magnético quando a corrente elétrica atinge o valor final é

- A) 20,2 J.
- B) 10,6 J.
- C) 202 J.
- D) 21200 J.
- E) 10600 J.

48. O silício é um semicondutor típico. Com relação às suas propriedades comparadas com as do cobre, um condutor típico, é INCORRETO afirmar que

- A) o silício possui um número muito menor de portadores de carga.
- B) apresenta uma resistividade muito maior.
- C) apresenta um coeficiente de temperatura da resistividade que é, ao mesmo tempo, elevado e positivo.
- D) enquanto a resistividade do cobre aumenta quando a temperatura aumenta, a resistividade do silício diminui.
- E) o silício puro possui uma resistividade tão alta que se comporta como um isolante.

49. Um semicondutor tem as mesmas propriedades de um isolante, diferenciando-se pelo fato de

- A) que a dopagem aumentará a ligação dos elétrons aos átomos.
- B) que a energia necessária para liberar alguns elétrons é um pouco menor.
- C) se tornarem condutores em temperaturas muito baixas.
- D) se tornarem supercondutores em temperaturas abaixo de 4 K.
- E) apresentar resistência mecânica muito baixa para variações de temperaturas superiores a 10 K.

50. Ao sistema que aplica a tecnologia da informação no sistema elétrico de potência, integrado aos sistemas de comunicação e infraestrutura de rede automatizada, dá-se o nome de rede

- A) de baixa tensão.
- B) de alta tensão.
- C) trifásica.
- D) inteligente.
- E) analógica.