



# CONCURSO PÚBLICO NÍVEL SUPERIOR E MÉDIO

EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S/A

## TE09 TÉCNICO INDUSTRIAL TÉCNICO EM ELETRÔNICA

CADERNO 3  
GABARITO 3  
APLICAÇÃO MANHÃ

Aplicação: 07/Fevereiro

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

- 1 - A duração da prova é de 4 horas, já incluído o tempo de preenchimento do **cartão de respostas**.
- 2 - O candidato que, na primeira hora de prova, se ausentar da sala e a ela não retornar, será eliminado do processo seletivo.
- 3 - Os três últimos candidatos a terminar a prova deverão permanecer na sala e somente poderão sair juntos do recinto, após aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
- 4 - **NÃO** Poderá levar o caderno de questões da Prova.

### INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- 1 - Confira atentamente se este caderno de perguntas, que contém **50** questões objetivas, está completo.
- 2 - Confira se seus dados e o cargo escolhido, indicados no **cartão de respostas**, estão corretos. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente o fiscal. Terminada a conferência, você deve assinar o cartão de respostas no espaço apropriado.
- 3 - Verifique se o número do Gabarito e do Caderno de Perguntas é o mesmo.
- 4 - Cuide de seu **cartão de respostas**. Ele não pode ser rasurado, amassado, dobrado nem manchado.
- 5 - Para cada questão objetiva são apresentadas cinco alternativas de respostas, apenas uma das quais está correta. Você deve assinalar essa alternativa de modo contínuo e denso.
- 6 - Se você marcar mais de uma alternativa, sua resposta será considerada errada mesmo que uma das alternativas indicadas seja a correta.

### AGENDA

- 08/02/2010, divulgação do gabarito da Prova objetiva:  
<http://concursos.biorio.org.br>
- 09 e 10/02/2010, recursos contra o gabarito da Prova Objetiva na Internet:  
<http://concursos.biorio.org.br> até as 17h
- 24/02/2010, divulgação do resultado da análise dos recursos da Prova Objetiva.

### Informações:

Tel: 21 3525-2480 das 9 às 18h

Internet:

<http://concursos.biorio.org.br>

E-mail:

[trensurb2009@biorio.org.br](mailto:trensurb2009@biorio.org.br)

Posto de Atendimento:

Av. Ipiranga nº 1.090 (Colégio Estadual Protásio Alves)

9h às 12h e das 13h30min às 17h



Concursos



**LÍNGUA PORTUGUESA**

**Capitalismo e ecologia são compatíveis?**

É fato que vivemos tempos difíceis e complexos. De um lado, percebemos um avanço importante da tecnologia por meio da eletrônica, da revolução genética e da biotecnologia, nanotecnologia, novos acessos à informação e comunicação dando mais tempo e qualidade de vida aos seres humanos.

Do outro lado, convivemos com desigualdades abissais, pobreza, miséria, doenças que estavam erradicadas voltando a toda força (tuberculose, malária, dengue) ou doenças novas que se espalham (HIV/AIDs), guerras monstruosas alimentadas por interesses imorais das grandes indústrias armamentistas e pela disputa de recursos naturais, guerras de extermínio etc.

Vivemos tempos de retrocesso no campo dos Direitos Humanos, aqui compreendidos pelos direitos políticos, civis, econômicos, sociais, culturais, ambientais e sexuais que, a duras penas, foram conquistados desde o século XVIII. Tempos de resistência!

Esse modelo de sociedade que se reproduz com base nas desigualdades de oportunidades, pobreza de um enorme contingente humano, exploração predatória dos recursos naturais e na homogeneização dos comportamentos, tendo o mercado como ordenador das relações sociais e econômicas, estruturou o capitalismo.

É preciso, portanto, uma ruptura do modelo capitalista para que outros modelos capazes de dar conta do desafio da ecologia floresçam, de forma plural, fundados em matrizes energéticas limpas e sustentáveis, e que beneficiem dignamente toda a população do Planeta.

Isso tem como implicação encontrar novos caminhos pós-capitalistas que rompam com a lógica de acumulação e produção de energia baseada em combustíveis fósseis.

A mudança climática está alterando o ritmo das lavouras, o ciclo da vida, promovendo processos migratórios de animais e seres humanos de forma acelerada, e gerando crise e tensão política, econômica e ecológica em várias regiões do mundo.

Por que permitimos a continuidade de um modelo que gera o esgotamento dos recursos naturais, colocando-nos diante de um risco real do fim da vida? Quem sobreviverá num sistema ou modelo que tenha como base a exclusão social e a construção de uma escala de desigualdades de raça, gênero e etnia que permitem incluir uns poucos homens brancos e cristãos, em geral, em detrimento de tantos outros e outras? O conhecimento, ao fim e ao cabo, está a serviço de quem?

O que se quer em tempos de globalização, em meio a uma crise sistêmica que envolve a crise financeira, a crise

alimentar e a climática, é uma outra visão ou visões de mundo, distinta desta que organizou nossas vidas nos últimos 200 anos. Outras utopias e outras formas de bem viver para todos e todas.

50 Outro uso da terra e dos recursos naturais e com outras amplitudes. De valorização do micro universo, de valorização de outras dimensões das relações humanas, capazes de efetivamente colocar a solidariedade e a fraternidade no centro. Valorizar uma visão de complementaridade da cadeia produtiva, e menos a visão de competição entre os mercados. Uma ruptura definitiva com as formas patriarcais de estruturação do poder.

Vivemos um tempo de globalização neoliberal e financeira que se estrutura com um método de acumulação e ordenação dos seres por meio de extremas desigualdades de oportunidades. Poucos ficam dentro e acessam os benefícios da tecnologia e da dignidade. E os que têm esse acesso ostentam um padrão de consumo e renda desproporcional e desnecessário, quase irracional. É impossível garantir o mesmo padrão norte-americano aos chineses ou indianos; para isso, necessitaríamos de muitos planetas Terra.

Creio que é tempo de despertarmos nossas consciências para a emergência da situação do Planeta e a urgência por soluções alternativas ao capitalismo. Ações que possam ir além do protocolo de Quioto e de monstruosidades inventadas, tais como o mercado do carbono e a revolução verde, entre outras.

(Adaptado de PIETRICOVSKY, Iara. In: [www.iesc.org.gov](http://www.iesc.org.gov), 25/05/2009.)

**01** - Identifica-se uma condição para o florescimento de *outros modelos* (L.25) no item:

- (A) A produção de energia limpa e sustentável;
- (B) Os processos migratórios acelerados;
- (C) O risco real do fim da vida no Planeta;
- (D) As crises políticas e econômicas em regiões do mundo;
- (E) A mudança climática que altera o ritmo das lavouras.

**02** - No texto, a expressão *Tempos de resistência!* (L.17) tem como marco principal o século:

- (A) XVIII;
- (B) XX;
- (C) XXI;
- (D) XV;
- (E) XVII.

**03** - Os dois primeiros parágrafos apresentam fatos relacionados entre si por:

- (A) Causalidade;
- (B) Proporcionalidade;
- (C) Contradição;
- (D) Competição;
- (E) Finalidade.

**04** - Da leitura atenta do texto compreende-se que a autora:

- (A) Defende uma forma de capitalismo ecológico;
- (B) Reconhece o momento de evidente avanço no campo dos Direitos Humanos;
- (C) Cria um modelo de consumo ecologicamente correto para países superpopulosos;
- (D) É contra as pesquisas biotecnológicas e genéticas;
- (E) Posiciona-se criticamente em relação à revolução verde.

**05** - Quanto à concordância verbal, só está correta a frase:

- (A) Faz anos que se usam energias alternativas;
- (B) Existe formas de desenvolvimento limpo;
- (C) Deve existir sérias críticas a esse modelo;
- (D) Haverão ideias que favoreçam a natureza;
- (E) Podem haver outras fontes de energia.

**06** - A alternativa que CONTRARIA a colocação pronominal exigida ao padrão escrito culto é:

- (A) Ele tem se declarado favorável ao biocombustível;
- (B) Poder-se-ia dizer que o Planeta está morrendo;
- (C) Não se sabe quem assinará o novo protocolo;
- (D) Nunca fez-se um debate com tantas pessoas;
- (E) Entregou-lhe os resultados da pesquisa.

**07** - Na frase *Daqui \_\_\_ alguns anos, novas tecnologias deverão necessariamente atender \_\_\_ exigências ecológicas*, preenche corretamente as lacunas o item:

- (A) a/ há;
- (B) há/ a;
- (C) a/ às;
- (D) à / as;
- (E) a/ à.

**08** - No texto, é sinônimo de *erradicadas* (L.7) a palavra:

- (A) Extintas;
- (B) Instaladas;
- (C) Velhas;
- (D) Descobertas;
- (E) Mortais.

**09** - É transitivo direto o verbo:

- (A) *ficam* (L.61);
- (B) *percebemos* (L.02);
- (C) *necessitaríamos* (L.66);
- (D) *garantir* (L.64);
- (E) *floresçam* (L.26).

**10** - A conjunção *portanto* (L.24) é:

- (A) Coordenativa e tem valor conclusivo;
- (B) Subordinativa e tem valor causal;
- (C) Subordinativa e tem valor consecutivo;
- (D) Coordenativa e tem valor explicativo;
- (E) Subordinativa e tem valor proporcional.

**11** - No texto, tem função de adjunto adnominal a locução:

- (A) *por interesses imorais* (L.10);
- (B) *dos recursos naturais* (L.11);
- (C) *por soluções alternativas* (L.69);
- (D) *do mundo* (L.35);
- (E) *de energia* (L.31).

**12** - Em houve tensão política e houve tenção de declarar guerra, as palavras sublinhadas formam um par de vocábulos:

- (A) Antônimos;
- (B) Homônimos homógrafos;
- (C) Homônimos perfeitos;
- (D) Parônimos;
- (E) Sinônimos.

**13** - A palavra sublinhada tem a mesma classificação morfológica de *chineses* (L.65) em:

- (A) Propõe-se a ruptura dos padrões antigos;
- (B) Questões ambientais são muito debatidas;
- (C) Acredita-se no desenvolvimento sustentável;
- (D) Isso foi danoso ao equilíbrio ecológico;
- (E) A globalização homogeneizou a todos.

**14** - No texto, constitui um exemplo de frase nominal:

- (A) *Vivemos um tempo de globalização neoliberal e financeira*;
- (B) *O conhecimento, ao fim e ao cabo, está a serviço de quem?*
- (C) *É fato que vivemos tempos difíceis e complexos*;
- (D) *Outro uso da terra e dos recursos naturais e com outras amplitudes*;
- (E) *A mudança climática está alterando o ritmo das lavouras*.

15 - O núcleo do sujeito da forma verbal *estruturou* (L.23) é:

- (A) *mercado*;
- (B) *contingente*;
- (C) *base*;
- (D) *sociedade*;
- (E) *modelo*.

**MATEMÁTICA**

16 -  $\sqrt[3]{1050}$  é um número:

- (A) maior do que 13 e menor ou igual a 15;
- (B) maior do que 15 e menor ou igual a 20;
- (C) maior do que 20;
- (D) menor ou igual a 10;
- (E) maior do que 10 e menor ou igual a 13.

17 - Se ordenarmos os números  $a = \sqrt{0,1}$ ,  $b = 0,2$  e  $c = \frac{22}{99}$

obtemos:

- (A)  $b < a < c$
- (B)  $b < c < a$
- (C)  $c < b < a$
- (D)  $a < b < c$
- (E)  $a < c < b$

18 - Edmilson obteve um empréstimo de R\$ 5.000,00 com uma taxa de juros (compostos) mensal de 2%. Se ele quitar o empréstimo decorridos dois meses deverá pagar a seguinte quantia:

- (A) R\$ 5.202,00;
- (B) R\$ 5.220,00;
- (C) R\$ 5.222,00;
- (D) R\$ 5.100,00;
- (E) R\$ 5.200,00.

19 - A solução de  $4 - 3x < 13$  é:

- (A)  $x > -17/3$
- (B)  $x < 17/3$
- (C)  $x < -3$
- (D)  $x > -3$
- (E)  $x < 3$

20 - Observe a sequência a seguir:  $9, 3, 1, \frac{1}{3}, \frac{1}{9}, \dots$

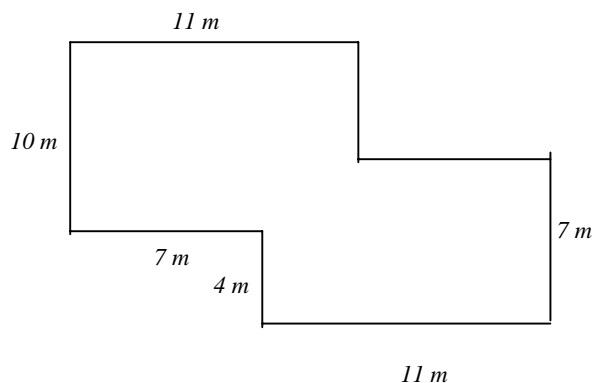
O décimo termo dessa sequência é:

- (A)  $1/243$ ;
- (B)  $1/729$ ;
- (C)  $1/2187$ ;
- (D)  $1/27$ ;
- (E)  $1/81$ .

21 - Um número é chamado de quadrado perfeito se ele é o quadrado de algum número inteiro. Por exemplo, 1, 4 e 9 são quadrados perfeitos. Se uma urna contém cem bolinhas idênticas numeradas de 1 a 100 e se sortearmos ao acaso uma bolinha, a probabilidade de que o número dessa bolinha seja um quadrado perfeito é igual a:

- (A) 12%
- (B) 20%
- (C) 24%
- (D) 10%
- (E) 11%

22 - A planta da casa de André está apresentada no desenho a seguir, junto com as medidas de algumas paredes:



Todas as paredes são paralelas ou perpendiculares. A área da casa de André, em metros quadrados, é igual a:

- (A) 180;
- (B) 185;
- (C) 190;
- (D) 170;
- (E) 175.

**23** - Uma garrafa contém 750 mL de vinho. Em centímetros cúbicos, esse volume é igual a:

- (A) 7500;
- (B) 75000;
- (C) 750000;
- (D) 75;
- (E) 750.

**24** - Numa sala estão reunidos dois técnicos e dois engenheiros. Se duas pessoas distintas desse grupo são escolhidas ao acaso, a probabilidade de que sejam escolhidos os dois técnicos é igual a:

- (A) 1/6;
- (B) 1/4;
- (C) 1/2;
- (D) 1/10;
- (E) 1/9.

**25** - Os dados a seguir mostram as temperaturas, em graus Celsius, numa certa localidade, medidas ao meio dia durante os sete dias de uma semana.

32    29    31    31    32    28    27

A temperatura média, em graus Celsius, ao meio dia, nessa localidade foi igual a:

- (A) 29;
- (B) 30;
- (C) 31;
- (D) 27;
- (E) 28.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**26** - Um técnico eletrônico instalou um chuveiro elétrico com indicação 4000W, 220VAC num circuito de 127VAC. O técnico aplicou um amperímetro AC em série como o chuveiro. O valor aproximado de corrente que o amperímetro vai indicar (assumindo que a resistência elétrica se comportará como na especificação elétrica) é:

- (A) 6A
- (B) 8A
- (C) 10A
- (D) 2A
- (E) 4A

**27** - Um técnico deseja alimentar um motor elétrico DC com escovas que requer alta corrente com duas baterias de carro em paralelo. Em relação ao caso é correto afirmar que:

- (A) isso somente pode ser feito no caso de motor AC de indução;
- (B) isso somente pode ser feito no caso de motor de passo;
- (C) isso somente pode ser feito no caso de motor AC síncrono;
- (D) isso pode ser feito; pode-se calcular a bateria equivalente que alimenta o motor usando o teorema de Norton;
- (E) isso pode ser feito; nesse caso, a tensão sobre o motor é de 2 vezes a tensão da bateria.

**28** - Um técnico eletrônico está projetando uma fonte de alimentação DC linear regulada a partir de um sistema AC trifásico. Avalie as afirmações abaixo em relação ao caso.

- I - são necessários 6 diodos retificadores;
- II - o estágio de regulação é em geral a parte do circuito da fonte de alimentação que mais consome potência;
- III - para que se regule a tensão de saída num valor mais baixo, coloca-se um transformador após o estágio de regulação.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (B) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (C) todas as afirmativas estão corretas;
- (D) apenas a afirmativa I está correta;
- (E) apenas a afirmativa II está correta.

**29** - Um técnico eletrônico está projetando um circuito para medir as variações do diâmetro do tórax de um paciente em pós-operatório. Para isso, ele colocou um elástico mole em torno do tórax do paciente e nesse elástico está aderido um elasto-resistor (*strain gauge*). Avalie então as afirmações a seguir.

- I - Aplicando-se uma fonte de corrente sobre o elasto-resistor, pode-se ler uma tensão que varia com as variações do diâmetro do tórax.
- II - Pode-se calibrar por computador as tensões obtidas com a leitura do circuito com o elasto-resistor, de forma a se obter o valor em cm.
- III - O elasto-resistor somente pode funcionar com tensão AC.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (B) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (C) todas as afirmativas estão corretas;
- (D) apenas a afirmativa I está correta;
- (E) apenas a afirmativa II está correta.

**30** - Considere as afirmações abaixo sobre amplificadores operacionais:

- I - A operação correta do amplificador operacional ocorre quando a tensão de saída está abaixo da alimentação positiva e acima da alimentação negativa.
- II - A impedância ideal de entrada é zero.
- III - A impedância ideal de saída é infinita.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (B) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (C) todas as afirmativas estão corretas;
- (D) apenas a afirmativa I está correta;
- (E) apenas a afirmativa II está correta.

**31** - Um técnico eletrônico está montando um circuito DA que precisa atender os seguintes requisitos: faixa dinâmica de 0 a 10V e precisão de  $\pm 1\text{mv}$ . A menor quantidade de *bits* do DA que atende a esse requisito é:

- (A) 16
- (B) 18
- (C) 20
- (D) 12
- (E) 14

**32** - Considere as afirmações abaixo sobre simplificação de circuitos lógicos.

- I - Somente se pode simplificar funções lógicas com quantidade de mintermos igual a uma potência de 2.
- II - Pode-se implementar qualquer função lógica em dois níveis, de duas formas duais: and-or e or-and.
- III -  $(A \text{ xor } B) \text{ xor } B$  é igual a A.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (B) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (C) todas as afirmativas estão corretas;
- (D) apenas a afirmativa I está correta;
- (E) apenas a afirmativa II está correta.

**33** - Um técnico está montando um circuito de aquisição de sinais baseado em microcontrolador. O circuito deve converter um sinal de analógico para digital e enviar para um computador comum via usb. Avalie então as afirmativas a seguir.

- I - Isso somente é possível se o computador estiver rodando Windows.
- II - Com essa descrição, várias tecnologias de conversão A/D podem ser usadas.
- III - A taxa de transferência de dados entre o microcontrolador e o computador é dada pelo número de bits do conversor A/D.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (B) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (C) todas as afirmativas estão corretas;
- (D) apenas a afirmativa I está correta;
- (E) apenas a afirmativa II está correta.

**34** - Um técnico está estudando o processamento digital de sinais; um sinal de entrada é amostrado por um A/D, uma função de transferência é calculada digitalmente, e um sinal analógico é gerado por um D/A. Avalie então as seguintes afirmativas.

- I - O poder de processamento deve ser tal que seja possível realizar as contas da função de transferência no período de amostragem dado.
- II - O número de *bits* do conversor A/D e D/A é independente do número de bits do barramento de endereços do processador.
- III - Para evitar o indesejável efeito de alias, recomenda-se haver um filtro analógico antes da conversão A/D, cortando frequências acima da metade da frequência de amostragem.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (B) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (C) todas as afirmativas estão corretas;
- (D) apenas a afirmativa I está correta;
- (E) apenas a afirmativa II está correta.

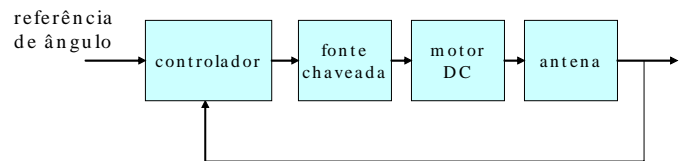
**35** - Um técnico eletrônico está estudando fibras óticas. Avalie as afirmativas a seguir em relação ao tema.

- I - A fibra plástica é mais barata e mais fácil de se manusear, mas o sinal atenua-se mais que com a fibra de vidro.
- II - O ruído eletromagnético é a principal desvantagem do uso das fibras óticas.
- III - Para se amplificar a intensidade de luz numa fibra ótica, usa-se um transformador.

Assinale a alternativa correta.

- (A) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (B) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (C) todas as afirmativas estão corretas;
- (D) apenas a afirmativa I está correta;
- (E) apenas a afirmativa II está correta.

**36** - Um técnico eletrônico está implantando um servomecanismo para controlar a posição de uma pequena antena parabólica. O objetivo é que o servomecanismo consiga fazer a antena apontar para um satélite geostacionário, atuando sobre o ângulo da antena. O servomecanismo é baseado em motor dc com imã permanente e acionado por uma fonte chaveada com tensão variável que serve de sinal de controle para posicionar a antena. A antena sobre ação do vento, que atua como uma perturbação tipo degrau no ângulo da antena. Há um medidor de ângulo. Há também um controlador, que recebe como entrada a medida de ângulo da antena e a referência do ângulo desejado, e na saída do controlador liga-se o sinal de entrada da fonte chaveada.



Nessas condições, avalie as afirmativas a seguir em relação à obtenção de erro nulo.

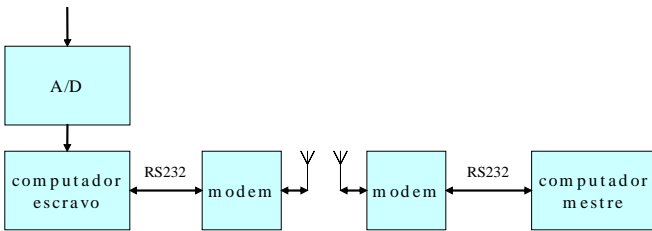
- I - É possível obter erro nulo em regime permanente com controlador tipo Proporcional.
- II - É possível obter erro nulo em regime permanente com controlador tipo Proporcional Integral.
- III - É possível obter erro nulo em regime permanente com controlador tipo Proporcional Integral Derivativo.

Assinale a alternativa correta.

- (A) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (B) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (C) todas as afirmativas estão corretas;
- (D) apenas a afirmativa I está correta;
- (E) apenas a afirmativa II está correta.



37 - Um técnico eletrônico está implantando um sistema de medida remota com as seguintes características: há um computador escravo com uma placa A/D que adquire o sinal que se deseja amostrar. Esse computador transmite via porta serial RS232 o sinal para um computador mestre. O sistema pode funcionar com um cabo RS232 ligando fisicamente os dois computadores. Contudo, devido a necessidade de mobilidade para o computador escravo, foi implantado um enlace de rádio bidirecional. O modem modula e demodula o sinal transmitindo-o e recebendo-o pela antena.



Nessas condições, avalie as afirmativas seguintes.

- I - O sistema somente é possível com modulação AM.
- II - Para o sistema funcionar bem, é recomendável que a banda utilizada pelo modem esteja livre no local em que se vai operar o sistema.
- III - Quanto maior o nível de tensão elétrica da linha RS232, mais banda será consumida com a modulação.

Assinale a alternativa correta.

- (A) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (B) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (C) todas as afirmativas estão corretas;
- (D) apenas a afirmativa I está correta;
- (E) apenas a afirmativa II está correta.

38 - As unidades do sistema internacional de medidas (SI) para resistência elétrica, indutância, capacitância e frequência são respectivamente:

- (A) ohm / metro, henry, faraday, hertz
- (B) ohm, hertz, faraday, henry
- (C) ohm, henry, faraday, hertz
- (D) ohm, henry, volt . metro, hertz
- (E) ohm / metro, hertz, faraday, henry

39 - Um técnico eletrônico está projetando um sistema tipo *dimmer* que deve reduzir a potência dissipada por uma lâmpada incandescente. O sistema funciona “cortando” a senoide da rede elétrica, de forma que apenas uma parte de cada senoide efetivamente chega até a lâmpada. O nome do componente eletrônico usado para “cortar” a senoide é:

- (A) SCR;
- (B) triac;
- (C) transformador;
- (D) ponte retificadora;
- (E) LED.

40 - Um técnico eletrônico está escrevendo o código que vai programar um *chip* digital (tipo VHDL). Esse *chip* precisa armazenar (memorizar) alguns *bits*. O *chip* permite que diversos circuitos digitais sejam nele programados. O elemento digital básico que guarda os *bits* é o

- (A) *flip-flop*;
- (B) *nand*;
- (C) A/D;
- (D) *adder*;
- (E) *demultiplex*.

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA**

**41** - Fazem parte dos componentes periféricos de um microcomputador:

- (A) teclado e mouse;
- (B) chipset e teclado;
- (C) memória cache e mouse;
- (D) memória cache e CPU;
- (E) CPU e vídeo.

**42** - No sistema operacional Windows XP podemos fazer acesso ao sistema através de linhas de comando utilizando o "Command Prompt". O comando, utilitário ou programa a seguir que podemos executar para utilizar o "Command Prompt" é o:

- (A) xprmp.exe;
- (B) Incomm.exe.
- (C) cmd.exe;
- (D) cp.exe;
- (E) commp.exe.

**43** - O utilitário padrão do Windows XP para abrir e editar arquivos cuja extensão é ".txt" é o:

- (A) mstsc.exe;
- (B) txt.exe;
- (C) opentxt.exe;
- (D) notepad.exe;
- (E) hypertm.exe.

**44** - No Windows XP, a interface ou janela que é um menu de configurações que provê opções para "customizar" a aparência e funcionalidade de seu computador, adicionar e remover programas e criar conexões de rede e contas de usuários, entre outras funções é o(a):

- (A) pano de fundo;
- (B) Internet Explorer;
- (C) gerenciador de processos;
- (D) serviço de indexação;
- (E) painel de controle.

**45** - Ao utilizar o sistema operacional Windows XP podemos fazer cópias de segurança utilizando o utilitário padrão que acompanha este sistema. Esse utilitário é o:

- (A) SAVE.exe;
- (B) XPSEG.exe;
- (C) XPBKP.exe;
- (D) COPYCOMP.exe;
- (E) TBACKUP.exe.

**46** - Um vírus de computador **NÃO** pode chegar até seu computador através de(a):

- (A) rede;
- (B) cd-rom;
- (C) impressora;
- (D) disquete;
- (E) pendrive.

**47** - Ao acessar recursos numa rede de computadores, por exemplo a Internet, o fazemos através de protocolos de comunicação. Considere as opções I, II e III abaixo:

- I - http;
- II - ftp;
- III - cp.

As opções a seguir que representam protocolos válidos para acesso de recursos na Internet são:

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

**48** - Ao navegar na Internet através de um software navegador como por exemplo o Windows Internet Explorer, deparamos, por vezes, com páginas que gravam pequenos arquivos de texto em nosso disco rígido com informações sobre aquela sessão de navegação. Esses dados de texto e arquivos são chamados de:

- (A) datatxt;
- (B) navinfos;
- (C) beans;
- (D) cookies;
- (E) registry.

**49** - Ao realizarmos transações bancárias na Internet, devemos fazê-las através de conexões em que os dados trafeguem criptografados. Entre os endereços abaixo aquele que propicia a transferência criptografada dos dados é:

- (A) telnet://meubanco.com.br
- (B) shs://meubanco.com.Br
- (C) http://meubanco.com.br
- (D) https://meubanco.com.br
- (E) crpt://meubanco.com.Br

**50** - As opções a seguir indicam velocidades de conexão (taxas de transferência de dados) de computadores à Internet. A opção que apresenta a maior velocidade de conexão é:

- (A) 300 Kbps;
- (B) 512 Kbps;
- (C) 1024 Kbps;
- (D) 1 Gbps;
- (E) 2 Mbps.



*Concursos*

**BIORIO *CONCURSOS***

Av. Carlos Chagas Filho, 791 - Cidade Universitária - Ilha do Fundão – RJ

**Central de Atendimento:** (21) 3525-2480

**Internet:** <http://concursos.biorio.org.br>

**E-mail:** [trensurb2009@biorio.org.br](mailto:trensurb2009@biorio.org.br)