

**LÍNGUA PORTUGUESA**

**TEXTO – QUEM DEVE SER O DONO D’A VOZ DO BRASIL?**

Elias Novelino, *Comunicação e Educação*, 1996

A **Voz do Brasil** deve calar? Hoje quem tem direito à **Voz do Brasil**, diariamente das sete às oito da noite, são ministros e presidente da República, na primeira meia hora; e deputados e senadores nos trinta minutos restantes.

O fim da obrigatoriedade desse programa está sendo solicitado por 138 emissoras de rádio do país, que realizam campanhas para colher assinaturas, a fim de que, através de um projeto-lei, o Congresso torne facultativa a transmissão d’**A Voz do Brasil**. Os empresários da radiodifusão consideram o programa uma herança da ditadura Vargas que impede, por exemplo, a divulgação de informações sobre o trânsito nas grandes capitais. Esse espaço que deixaria de pertencer ao Estado seria explorado comercialmente pelas empresas.

Há muito tempo a **Radiobrás** cede o horário para as transmissoras em casos especiais como enchentes, incêndios, congestionamentos e até jogos da seleção brasileira. Mas quem deve ser o dono d’**A Voz do Brasil**? O Executivo, o Legislativo ou os empresários de rádio?

Por ser a rádio uma concessão pública, acredito que pelo menos uma hora por dia o dono deveria ser o povo brasileiro. O horário d’**A Voz do Brasil** deveria ser totalmente reformulado. O conteúdo de uma nova programação poderia ser discutido pela sociedade. Por que não utilizar esse espaço para educação do povo brasileiro? Uma programação que esclareça os direitos e os deveres do cidadão.

**01** - A pergunta do título:

- (A) não é respondida no conteúdo veiculado pelo texto;
- (B) é retórica, ou seja, não se espera qualquer resposta;
- (C) tem duas respostas afirmativas do autor do texto;
- (D) só tem uma resposta opinativa do autor do texto;
- (E) é só um pretexto para a composição do texto.

**02** - Ao dizer que “Hoje quem tem direito à Voz do Brasil, diariamente, das sete às oito da noite, são ministros e presidente da República, na primeira meia hora, e deputados e senadores nos trinta minutos restantes”, o autor do texto afirma que:

- (A) só políticos escutam A Voz do Brasil;
- (B) o programa é da responsabilidade do Executivo e do Legislativo;
- (C) só há notícias da área política e social;
- (D) A Voz do Brasil tem caráter propagandístico;
- (E) Executivo e Legislativo dividem o tempo do programa.

**03** - Ao utilizar “ministros e presidente da República” sem a anteposição dos artigos, o texto:

- (A) se refere aos atuais ministros e presidente da República;
- (B) se relaciona aos ministros e presidente do momento em que o texto foi escrito;
- (C) retira o caráter pessoal dos cargos;
- (D) se prende a uma significação de caráter específico de pessoas;
- (E) quer tirar autoridade dos personagens citados.

**04** - Os empresários da radiodifusão se apóiam em argumentos de vários tipos para que **A Voz do Brasil** deixe de ser uma transmissão obrigatória; o item que apresenta um argumento (claro ou implícito) **NÃO** coerente com o texto é:

- (A) ser um programa marcado pelo autoritarismo;
- (B) poder ser substituído por informações de utilidade pública;
- (C) aumentar a rentabilidade das empresas de radiodifusão;
- (D) transferir a responsabilidade do programa para o povo brasileiro;
- (E) não agradar a grande parte dos ouvintes dos programas radiofônicos.

**05** - “Esse espaço que deixaria de pertencer ao Estado seria explorado comercialmente pelas empresas.”; o uso do futuro do pretérito nessas frases indica um(a):

- (A) hipótese;
- (B) recomendação;
- (C) improbabilidade;
- (D) conselho;
- (E) advertência.

**06** - A afirmação **INCORRETA**, entre as que estão abaixo, é:

- (A) as emissoras de rádio pressionam o Governo no sentido de tornar facultativa a transmissão d’**A Voz do Brasil**;
- (B) as emissoras se utilizam de seu poder de persuasão para que os cidadãos participem de campanhas contra a transmissão d’**A Voz do Brasil**;
- (C) a Radiobrás autoriza a não-transmissão d’**A Voz do Brasil** em casos de graves problemas políticos;
- (D) a não-transmissão d’**A Voz do Brasil** agradaria à imensa maioria das emissoras de rádio, em razão de seus interesses comerciais;
- (E) o programa **A Voz do Brasil** interessa a autoridades públicas do país, já que, através dele, dão a conhecer as suas obras.

**07** - Na frase “Há muito tempo a **Radiobrás** cede o horário para as transmissoras em casos especiais como enchentes, incêndios, congestionamentos e até jogos da seleção brasileira.”, o emprego de **ATÉ**, no contexto, pode significar que:

- (A) os atos esportivos são acontecimentos importantes na história do país;
- (B) os jogos da seleção têm valor diferente dos casos anteriores;
- (C) o futebol é de maior valor que os acontecimentos anteriormente citados;

- (D) o futebol não é um caso especial, ao contrário dos demais;
- (E) os brasileiros têm o direito de assistir aos jogos da seleção brasileira.

**08** - Ao afirmar que o dono d’**A Voz do Brasil** deveria ser o povo brasileiro, o autor do texto:

- (A) segue a mesma opinião predominante na era populista de Vargas;
- (B) contraria a opinião das autoridades e dos empresários de rádio;
- (C) apóia a opinião dos que participam das campanhas de assinaturas;
- (D) é a favor dos empresários contra as autoridades;
- (E) é a favor das autoridades contra os empresários.

**09** -“Por ser a rádio uma concessão pública...”; este segmento do texto representa:

- (A) um argumento que apóia a tese do autor;
- (B) a tese do texto;
- (C) a conclusão do pensamento do autor;
- (D) o argumento que contraria a tese do texto;
- (E) a causa dos efeitos dados a seguir.

**10** - A reformulação do programa **A Voz do Brasil** só **NÃO** inclui:

- (A) consciência de cidadania;
- (B) vigilância sanitária;
- (C) preocupação com bons exemplos;
- (D) aperfeiçoamento educativo;
- (E) incentivo a campanhas nacionalistas.

**LÍNGUA INGLESA**

**READ TEXT I AND ANSWER QUESTIONS  
11 TO 16:**

**BRAZIL IMPORTS GENERIC AIDS DRUGS FROM INDIA  
AND CHINA**

RIO DE JANEIRO, SEP 5 (IPS) – Brazil’s president, Luiz Inácio Lula da Silva, issued a decree Friday that authorises importation of generic medications – drugs identified by their main active ingredient, and usually much cheaper than their trademarked equivalents – even without the consent of the holders of the corresponding patents.

The 146 WTO member states agreed Aug. 30 that developing countries can import generic versions of  
10 patented medications in order to tackle serious and epidemic diseases, like HIV/AIDS, tuberculosis and malaria.

That accord was achieved despite criticism from some nations of the developing world – notably Argentina and Philippines – that the negotiations were rushed as a means to allay fears of broad failure of the trade liberalisation talks at the WTO’s Fifth Ministerial Conference, to take place in the Mexican resort city of Cancun, Sep. 10-14.

20 But in India, Abhay Shukla, coordinator of the Mumbai-based People’s Health Movement, said, “The change in WTO rules to respond to public health emergencies ... will certainly help India’s pharmaceutical industry, which is strong on generic drugs and is a major player in the export trade”.

Non-governmental organisations (NGOs) specialising in humanitarian issues, like Oxfam International and

Doctors Without Borders, say the WTO’s generic drugs agreement still favours the big pharmaceutical transnationals based in industrialised countries. Its rules say that these medications can only be used in the countries authorised to import them, and only in the quantity stipulated.

(www.ipsnews.net)

**11** - The writer of this text considers President Lula’s decree:

- (A) ineffective;
- (B) courageous;
- (C) considered;
- (D) insufficient;
- (E) degrading.

**12** - Some countries have considered the WTO’s decision to be:

- (A) misleading;
- (B) impressive;
- (C) unbearable;
- (D) deceiving;
- (E) hasty.

**13** - NGOs hold that the WTO measures:

- (A) have been gradually improved worldwide;
- (B) will be immediately and easily enforced;
- (C) should be soon adopted in all countries;
- (D) do not fully support generic medications;
- (E) won’t help holders of trademarked patents.

**14** - In “in order to tackle serious...” (l. 10) the underlined word means:

- (A) decrease;
- (B) deal with;
- (C) support;
- (D) eliminate;

(E) bring about.

**15 - despite** in “despite criticism ...” (l. 13) indicates:

- (A) cause;
- (B) purpose;
- (C) contradiction;
- (D) restriction;
- (E) condition.

**16 - Its** in “Its rules say that ...” (l. 30/31) refers to:

- (A) WTO;
- (B) generic drugs;
- (C) Oxfam International;
- (D) Doctors Without Borders;
- (E) NGOs.

**READ TEXT II AND ANSWER QUESTIONS**

**17 TO 20:**

**TEXT II**

**GETTING CREDIT FOR INVENTIONS**

BY TERESA RIORDAN  
FEBRUARY 2, 2004

Landmark decisions in two of the biggest continuing battles in the world of invention were made in January. Eolas v. Microsoft and Symbol Technologies v. Lemelson both evoke David versus Goliath, but only  
<sup>05</sup> one ends like the biblical tale – at least for the moment. In one case, the giant is dealt a mighty blow; in the other, David dies a death of a thousand cuts. Both cases underscore a truth often obscured by a national mythology that celebrates the likes of Edison  
<sup>10</sup> and Bell as lone, brilliant inventors: assigning proper credit for the invention of any given technology can be a murky enterprise.

(www.nytimes.com/2004/02/02/technology/02patents.html)

**17 - A “landmark decision”** (l. 01) is a decision that is:

- (A) harsh;
- (B) sensible;
- (C) important;
- (D) strange;
- (E) transient.

**18 - In “like the biblical tale”** (l. 05) the underlined word is used as in:

- (A) I hate thrillers, science fiction stories, and the like;
- (B) You have to finish this, whether you like it or not;
- (C) He acts like a spoilt, fifteen-year-old teenager;
- (D) She bought several items, like books and erasers;
- (E) You can go to the library now, if you like.

**19 - proper** in “proper credit” (l. 10-11) means:

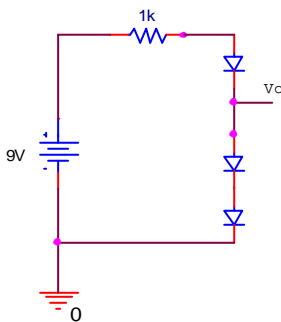
- (A) suitable;
- (B) private;
- (C) purposeful;
- (D) own;
- (E) proportional.

**20 - The underlined expression in “at least for the moment”** (l. 05-06) introduces an idea of:

- (A) time;
- (B) depth;
- (C) loss;
- (D) limit;
- (E) progression.

**ENGENHARIA ELETRÔNICA**

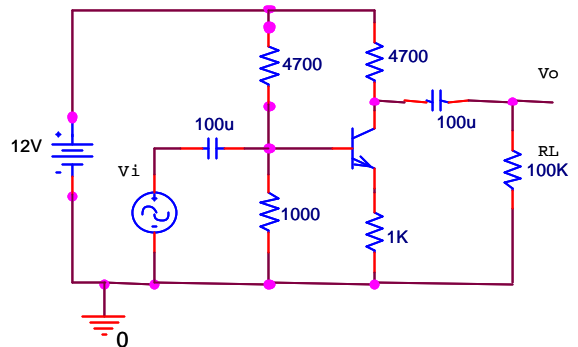
21 - Na figura a seguir, os diodos são de silício, a fonte de tensão é uma pilha comercial de 9 volts e o resistor é de  $1K\Omega$ .



Marque a opção que indica a tensão aproximada no ponto  $V_o$  e a corrente no resistor:

- (A) 0 V; 14mA
- (B) 0,7V; 7mA
- (C) 0,7V; 14mA
- (D) 1,3V; 7mA
- (E) 1,3V; 14mA

22 - No circuito a seguir, o transistor é de silício, de baixa potência,  $hfe > 500$ .



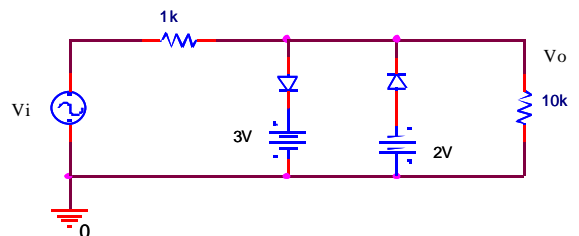
Considere os capacitores com valor infinito. O valor aproximado do ganho desse amplificador (modelo de pequenos sinais) é:

- (A) 3,3;
- (B) 4,3;
- (C) 5,3;
- (D) 6,3;
- (E) 7,3.

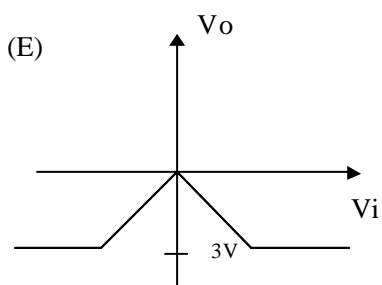
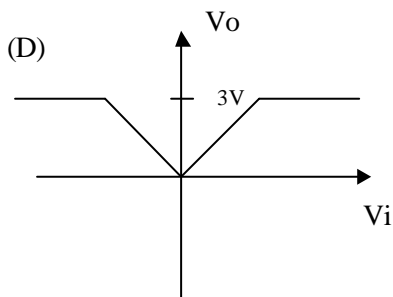
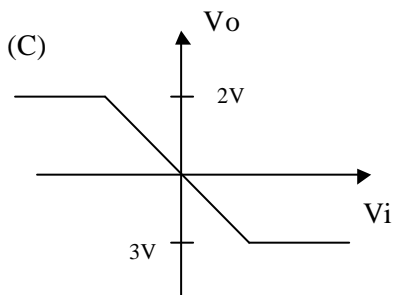
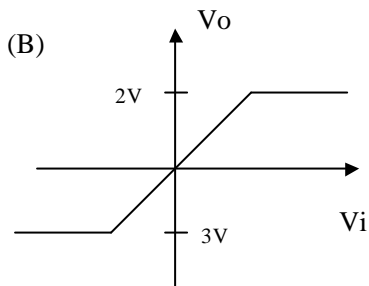
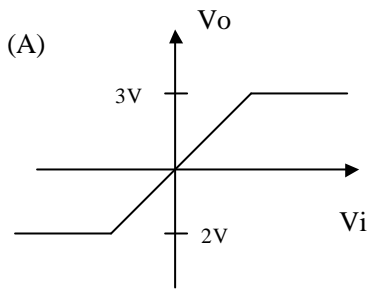
23 - Um foto-transistor é um:

- (A) transistor que opera na velocidade da luz;
- (B) transistor que amplifica luz;
- (C) componente parecido com um transistor comum, mas que pode receber corrente de base como um sinal luminoso;
- (D) sensor de presença baseado em luz;
- (E) componente que converte luz de uma frequência para luz de outra frequência.

24 - Observe o circuito abaixo.



Considere os diodos como ideais. A curva  $V_o \times V_i$  desse circuito é:



**25** - Um engenheiro eletrônico montou 10 amplificadores transistorizados, baseado no mesmo projeto de circuito. Efetuando medidas, percebeu que o ganho do amplificador apresentou variação de um para outro amplificador. Então

ele resolveu modificar o projeto com intenção de obter robustez no ganho, isto é, chegar a um projeto que apresentasse um ganho constante independente das inevitáveis variações de características que os componentes eletrônicos comerciais apresentam. Assinale a opção que corresponde ao recurso de projeto que o engenheiro deve usar para obter estabilidade de ganho:

- (A) usar transistores de alta potência;
- (B) definir o novo amplificador como dois amplificadores originais em série;
- (C) definir o novo amplificador como dois amplificadores originais em paralelo;
- (D) reprojeter o amplificador usando realimentação positiva;
- (E) reprojeter o amplificador usando realimentação negativa.

**26** - Um engenheiro eletrônico deseja desenvolver um sistema para alimentar com energia um computador comercial de mesa, tipo *desktop*. Para isso, projetou um circuito inversor, que é o circuito que transforma tensão contínua em tensão alternada. A saída do inversor foi ligada ao computador comercial. A entrada é uma fonte de tensão contínua de 12V. O engenheiro eletrônico comprou 8 pilhas comerciais (dessas que se usa em rádio portátil), e colocou-as em série. Como essas pilhas têm tensão de 1,5V, o resultado de colocar as 8 pilhas em série é uma fonte de tensão contínua de 12V. Contudo, o sistema para alimentar o computador comercial não funcionou. Assinale a alternativa que corresponde a uma explicação possível para o fato de esse sistema não ter funcionado:

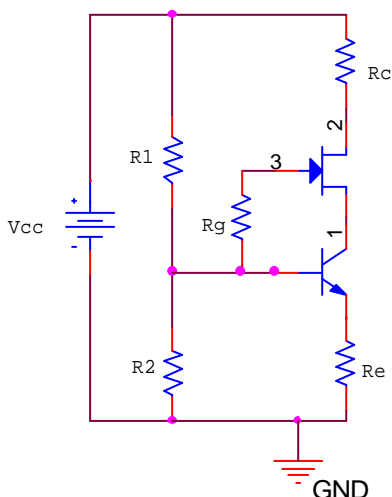
- (A) as 8 pilhas deveriam ter sido ligadas em paralelo, e não em série;
- (B) se o inversor for baseado em transistor de potência, o sistema deveria funcionar. Se o inversor for baseado em FET de potência, o sistema não deveria funcionar. Ou seja, conclui-se que o inversor deve ser baseado em FET;

- (C) o sistema funcionaria se o inversor fosse alimentado com 2 fontes de 6V, em vez de uma fonte de 12V;
- (D) para o sistema funcionar, seria preciso um isolamento de terra entre as pilhas e o inversor;
- (E) para conseguir alimentar o computador, o inversor precisa de ser alimentado com uma potência que a pilha comercial não tem capacidade de fornecer.

27 - Um engenheiro eletrônico montou um circuito digital baseado num microcontrolador com as seguintes características: 16 bits de endereço, 8 bits de dados, mapa de memória de 64K. O mapa de memória é ocupado em 0~16K com ROM, e em 32K~40K com RAM. Precisa-se expandir a memória para que o mapa de memória fique com 32K~64K de RAM. Assinale a opção que descreve a forma como essa expansão pode ser feita:

- (A) usar 1 chip de memória 8K x 8, mapeados em 40K~64K;
- (B) usar 1 chip de memória 16K x 1, mapeados em 40K~64K;
- (C) usar 3 chip de memória 16K x 1, mapeados em 40K~48K, 48K~56K e 56K~64K;
- (D) usar 3 chip de memória 16K x 8, mapeados em 40K~48K, 48K~56K e 56K~64K;
- (E) usar 3 chips de memória 8K x 8, mapeados em 40K~48K, 48K~56K e 56K~64K.

28 - No circuito a seguir,  $R_1 = 20K\Omega$ ,  $R_2 = 10K\Omega$ ,  $R_e = 10K\Omega$ ,  $R_g = 10M\Omega$ ,  $V_{cc} = 30V$ , o transistor BJT tem  $HFE > 400$ , o FET tem  $I_{DSS} = 8mA$ .



O valor aproximado de  $R_c$  para que a tensão no dreno do FET (ponto 2) seja de 22V é:

- (A)  $R_c = 8K\Omega$
- (B)  $R_c = 2K5\Omega$
- (C)  $R_c = 800\Omega$
- (D)  $R_c = 250\Omega$
- (E)  $R_c = 80\Omega$

29 - Deseja-se amplificar um sinal de áudio num pequeno aparelho eletrônico portátil. A potência média de saída é de cerca de 1W. A fonte de alimentação é um par de pilhas comerciais pequenas, de 1,5V. Deseja-se que o amplificador tenha boa eficiência, para que as pilhas durem muitas horas. Assinale a opção que corresponde ao tipo de amplificador indicado para essa aplicação:

- (A) Amplificador classe A;
- (B) Amplificador classe B;
- (C) Amplificador classe C;
- (D) Amplificador com realimentação positiva;
- (E) Amplificador sintonizado.

30 - Um engenheiro eletrônico está testando a transmissão de sinais digitais de um computador para outro, usando modulação analógica AM. Na recepção do sinal, após a recuperação analógica do mesmo, é preciso que haja uma conformação digital do sinal. Assinale a opção que corresponde à família de portas lógicas adequadas para essa conformação:

- (A) Schmidt-trigger;
- (B) Open-colector;
- (C) CMOS;
- (D) DMOS;
- (E) Tri-state.

31 - Um engenheiro eletrônico fez um circuito que gera um pulso para cada ciclo de energia elétrica alternada da rede comercial brasileira. Esse pulso foi digitalizado e inserido num contador digital com 4 flip-flops tipo T em série.

Assinale a opção que corresponde ao período da onda na saída do 4º flip-flop:

- (A) 267 ms
- (B) 533 ms
- (C) 1,066 s
- (D) 2,133 s
- (E) 4,267 s

**32** - Assinale a opção que corresponde a um circuito com ganho alto em frequências altas e ganho baixo em frequências baixas.

- (A) oscilador;
- (B) multivibrador;
- (C) integrador;
- (D) diferenciador;
- (E) isolador.

**33** - Um engenheiro eletrônico colocou a saída de um oscilador digital na entrada de um contador binário. A saída do contador binário foi colocada na entrada de um conversor DA. Em seguida, examinou a forma de onda de saída do DA com um osciloscópio. Assinale a opção que corresponde à descrição da forma de onda que o engenheiro observa no osciloscópio:

- (A) senóide;
- (B) cossenóide;
- (C) dente-de-serra;
- (D) pulsos intermitentes;
- (E) onda quadrada.

**34** - Um engenheiro eletrônico deseja escolher um sistema de computador que tenha o melhor desempenho possível

para uma aplicação de simulação numérica. Assinale a opção que corresponde a uma característica que **NÃO** influi no desempenho do computador, para essa aplicação.

- (A) o computador deve ter a maior quantidade de memória cache possível;
- (B) o *clock* da CPU do computador deve ser o maior possível;
- (C) o computador deve ter USB 2.0, e não USB 1.0 (mais lenta);
- (D) o barramento de dados do computador deve ser o mais largo possível (ter a maior quantidade possível de fios);
- (E) o software deve ser compilado em código nativo, e não interpretado.

**35** - Um engenheiro eletrônico está fazendo testes com uma CPU. Nesses testes, carregou o registro A da CPU com a constante 1010.1111.0000.0001. Carregou o registro C com a constante 0100.0001.0001.1001. Em seguida realizou a soma dessas constantes e colocou o resultado no acumulador. Em seguida, colocou a constante 0000.0000.1000.0001 no registro C e realizou a diferença (A-C), colocando no registro A o resultado. Assinale a opção que corresponde ao resultado do registro A.

- (A) 1110.0000.1001.1001
- (B) 1111.0000.1001.1001
- (C) 1110.1111.1001.1111
- (D) 1110.1111.1001.1001
- (E) 1111.0000.1001.1011

**36** - Um engenheiro eletrônico deseja medir, na tela de um computador, o nível de tensão e frequência da rede de energia elétrica (valores nominais 127Vac, 60Hz). Para isso fez um circuito eletrônico que é um instrumento que efetua as medidas, e ligou esse instrumento ao computador pela porta serial RS 232.

Antes de ligar tudo, confirmou que o instrumento estava funcionando, efetuando a medida a partir de um oscilador de teste, e transmitindo o sinal digitalmente pela porta serial. Confirmou também que o computador tinha um software que lê a informação serial e a exibe na tela. O engenheiro eletrônico ligou o computador, executou o software e ligou o computador, pela porta serial, ao instrumento. Em seguida, ligou o instrumento à rede elétrica e, quando o fez, ocorreu uma centelha que fez



queimar o instrumento e o computador. Assinale a opção que explica como o engenheiro deveria ter procedido para que não ocorresse a centelha nem a queima dos circuitos.

- (A) um software procedural não pode exibir medida da rede elétrica que alimenta o próprio computador em que está sendo executado. O problema pode ser resolvido usando um software orientado a objetos;
- (B) ocorreu um curto circuito entre a fase da rede elétrica e o terra da fonte de alimentação do computador, que é a mesma terra do instrumento (ligada pela RS-232). O problema pode ser resolvido com isolamento ótico entre a terra do instrumento e a terra do computador;
- (C) o problema ocorreu porque não há velocidade suficiente na RS-232 para transmissão da informação de medida da rede elétrica. O problema pode ser resolvido usando USB para conexão entre o computador e o instrumento, pois a USB permite maior taxa de transferência;
- (D) o problema poderia ser resolvido usando-se uma mesma fonte de alimentação para o computador e o instrumento de medida;
- (E) o problema poderia ser resolvido usando tomada de alimentação com 3 pinos (fase, neutro, terra).

**37** - Um engenheiro eletrônico está desenvolvendo um circuito medidor que emula um teclado de computador. Esse circuito faz interface com um paquímetro (instrumento de medida mecânico) e cria os sinais elétricos que correspondem ao que o teclado geraria se um operador humano tivesse feito a leitura no paquímetro e digitado o valor lido. Além da interface com o paquímetro, o emulador de teclado tem uma única tecla (tecla enter) que, quando acionada, faz o emulador enviar os sinais para o computador. Assinale a opção ERRADA:

- (A) esse circuito medidor funciona independentemente do sistema operacional que o computador executa;

- (B) para o circuito medidor funcionar não é requerido que o computador tenha muita memória;
- (C) o circuito medidor somente pode funcionar se o computador estiver recebendo os dados a partir de um programa orientado a objetos;
- (D) o número de portas seriais do computador é irrelevante para o uso do circuito medidor;
- (E) qualquer CPU compatível com o sistema operacional que se deseja usar pode ser escolhida para usar o circuito medidor. Isto é, o circuito medidor não depende da CPU do computador.

**38** - Um engenheiro eletrônico ligou um dos pólos de uma chave liga-desliga na entrada de um contador digital módulo 16 e o outro pólo da chave na terra. A entrada do contador digital também foi ligada a um dos pólos de um resistor, cujo outro pólo foi ligado à fonte Vcc. Em seguida, ele experimentou fazer um ciclo de ligar-desligar a chave, e verificou que o contador apresentava, na saída, um número aleatório. Ele então resolveu alterar o circuito para que a cada ciclo ligar-desligar o contador apresente, na saída, o valor anterior acrescido de 1. O recurso de projeto que o engenheiro deve usar para que o contador conte apenas 1 a cada ciclo ligar-desligar da chave é:

- (A) trocar a chave liga-desliga por um botão tipo *push-button*;
- (B) acrescentar um circuito *de-bouncing* entre a chave e o contador;
- (C) usar um contador digital com tecnologia CMOS;
- (D) acrescentar isolamento ótico entre a chave e o contador;
- (E) colocar dois contadores em cascata.

**39** - Um engenheiro eletrônico deseja colocar memória no mapa de memória de um microcontrolador com barramento de dados de 16 bits (D0~D15) e barramento de endereços de 16 bits (A0~A15). As memórias disponíveis são do tipo 16K x 2. Assinale a opção válida para conectar essas memórias nesse microcontrolador:

- (A) usar 4 chips, sendo o chip-select gerado a partir de chipselect é gerado de A14~A16. Serão mapeadas 16K palavras de 8 bits;

- (B) usar 4 chips, sendo o chip-select gerado a partir de chipselect é gerado de A13~A16. Serão mapeadas 8K palavras de 8 bits;
- (C) usar 8 chips, sendo o chip-select gerado a partir de chipselect é gerado de A13~A16. Serão mapeadas 32K palavras de 16 bits;
- (D) usar 8 chips, sendo o chip-select gerado a partir de chipselect é gerado de A15~A16. Serão mapeadas 16K palavras de 16 bits;
- (E) usar 16 chips, sendo o chip-select gerado a partir de chipselect é gerado de A14~A16. Serão mapeadas 32K palavras de 8 bits.

**40** - Por motivo de segurança, um engenheiro eletrônico fez um sistema para ligar automaticamente a lâmpada de sua casa em intervalos regulares. O sistema consiste de um microcontrolador que tem, em seu barramento, um dispositivo X. Ligados a esse dispositivo X estão uma interface de potência e um relé que comanda a ligação da lâmpada pela rede elétrica (127Vac). Esse dispositivo X liga-se ao barramento de dados, de endereços e de controle do microcontrolador. No lugar do dispositivo X, também poderia ser usado(a):

- (A) Porta AND;
- (B) Porta OR;
- (C) Porta XOR;
- (D) Inversor;
- (E) Flip-flop tipo D.

### LEGISLAÇÃO SERVIDOR PÚBLICO (RJU)

**41** - São requisitos básicos para a investidura em cargo público:

- I – idade mínima de 18 anos.
- II – nacionalidade brasileira.
- III – o gozo dos direitos políticos.

IV – aptidão física e mental.

Assinale:

- (A) se apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (B) se apenas as afirmativas III e IV estão corretas;
- (C) se apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas;
- (D) se apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas;
- (E) se todas as afirmativas estão corretas.

**42** - Assinale o item que **NÃO** indica uma situação da qual decorra, necessariamente, a vacância do cargo público:

- (A) transferência;
- (B) aposentadoria;
- (C) readaptação;
- (D) posse em outro cargo;
- (E) promoção.

**43** - Assinale o item que **NÃO** indica um dever do servidor:

- (A) ser leal às instituições a que servir;
- (B) proceder de forma desidiosa;
- (C) ser assíduo e pontual ao serviço;
- (D) tratar as pessoas de forma civilizada;
- (E) representar contra abuso de poder.

**44** - Em relação às responsabilidades do servidor **NÃO** é correto afirmar que:

- (A) a responsabilidade penal abrange os crimes e contravenções imputados ao servidor nessa qualidade;

- (B) a responsabilidade civil-administrativa resulta de ato omissivo ou comissivo praticado no desempenho do cargo ou função;
- (C) a responsabilidade civil decorre exclusivamente de ato omissivo ou comissivo, doloso ou culposo, que resulte em prejuízo ao erário;
- (D) em caso de dano causado a terceiro, o servidor responderá perante a Fazenda Pública, em ação regressiva;
- (E) as sanções civis, penais e administrativas são independentes entre si.

**45** - Assinale o item que indica corretamente o prazo de prescrição da ação disciplinar:

- (A) infrações puníveis com demissão – cinco anos;
- (B) advertência – noventa dias;
- (C) suspensão – um ano;
- (D) cassação de aposentadoria – dez anos;
- (E) destituição de cargo em comissão – cento e oitenta dias.

**PROPRIEDADE INDUSTRIAL**

**ATENÇÃO:** as questões **46** a **50** referem-se à Lei da Propriedade Industrial, Lei nº 9.279 de 14 de maio de 1996.

**46** - O Capítulo II do título I da Lei trata da patenteabilidade e refere-se, em sua seção I, às invenções e aos modelos de utilidades patenteáveis. Em relação a esse assunto, observe as afirmativas a seguir:

I – é patenteável a invenção que atenda aos requisitos de novidade, atividade inventiva e aplicação industrial.

II – teorias científicas e métodos matemáticos são considerados invenções; programas computacionais são considerados modelos de utilidade.

III – a invenção e o modelo de utilidade são considerados novos quando não compreendidos no estado da técnica.

IV – para fins de aferição da novidade, o conteúdo completo de pedido depositado no Brasil, e ainda não publicado, será considerado estado da técnica a partir da data de sua publicação.

Assinale:

- (A) se apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (B) se apenas as afirmativas II e IV estão corretas;
- (C) se apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas;
- (D) se apenas as afirmativas I, II e III estão corretas;
- (E) se todas as afirmativas estão corretas.

**47** - Em relação à patenteabilidade **NÃO** é correto afirmar que:

- (A) a invenção é dotada de atividade inventiva sempre que, para um técnico no assunto, não decorra de maneira evidente ou óbvia do estado da técnica;
- (B) ao pedido de patente depositado em país que mantenha acordo com o Brasil, ou em organização internacional, que produza efeito de depósito nacional, será assegurado direito de prioridade, nos prazos estabelecidos no acordo, não sendo o depósito invalidado nem prejudicado por fatos ocorridos nesses prazos;
- (C) não são patenteáveis as invenções e os modelos de utilidade contrários à saúde pública e à segurança;
- (D) não são patenteáveis o todo ou parte dos seres vivos, bem como os microorganismos transgênicos;
- (E) o pedido de patente originário de divisão de pedido anterior não poderá servir de base a reivindicação de prioridade.

**48** - A ação para reparação de dano causado ao direito de propriedade industrial prescreve em:

- (A) seis meses;
- (B) um ano;
- (C) cinco anos;

- (D) dez anos;
- (E) vinte anos.

**49** - Em relação a prazos, observe as afirmativas a seguir:

I – salvo expressa estipulação na própria Lei, o prazo para a prática do ato é de sessenta dias.

II – no cômputo dos prazos, exclui-se o dia do começo e inclui-se o do vencimento.

III – os prazos são contínuos, extinguindo-se automaticamente o direito de praticar o ato, após seu decurso, salvo se a parte provar que não o realizou por justa causa.

Assinale:

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

**50** - Em relação aos recursos é correto afirmar que:

- (A) os interessados serão intimados para, no prazo de sessenta dias, oferecerem contra-razões ao recurso;
- (B) serão interpostos no prazo de trinta dias;
- (C) serão decididos, na esfera administrativa, pelo Conselho Administrativo do INPI;
- (D) serão recebidos apenas no efeito suspensivo;
- (E) a decisão do recurso é recorrível ao Presidente do INPI.