

**TEXTO:**

**Morango – Da cor da paixão**

Ele é um fruto pequeno e delicado, que sempre foi associado à paixão e ao desejo. Talvez seja pelo seu sabor suave e ao mesmo tempo marcante. Mas, seja o que for, o morango se revelou uma das frutas mais deliciosas e instigantes da humanidade. Utilizado *in natura* ou até em cremes de beleza, desperta a imaginação e os sentidos.

Parte desse efeito pode ser pelo morango pertencer à família das Rosáceas, a mesma das rosas, maçãs, pêras e cerejas. Planta nativa das terras temperadas do continente europeu, atualmente é cultivada com sucesso em diversas regiões do mundo. Na era romana, valorizava-se pelas suas propriedades terapêuticas. Praticamente servia para todos os tipos de doenças.

O plantio de morango popularizou-se no século 18, quando mais de 600 espécies foram desenvolvidas. Pobre em calorias, é rico em vitamina C, um poderoso antioxidante que parece diminuir no organismo os efeitos nocivos dos radicais livres. É importante na formação do colágeno que dá força e suporte a ossos, dentes, pele e artérias. Também ajuda na cicatrização de feridas e absorção de ferro, entre outras funções. Além disso, também contém vitamina A, K, B1 e B2, além de potássio, ferro, cálcio, magnésio e fibras.

O início do cultivo do morango no Brasil não é bem conhecido. Sabe-se que o plantio começou a expandir-se a partir de 1960, com o lançamento da Cultivar Campinas, ainda hoje de expressão no mercado. Desde então, não parou mais de avançar, inclusive em áreas do estado do Rio Grande do Sul, São Paulo e Minas Gerais, e em regiões de diferentes solos e climas, como Goiás, Santa Catarina, Espírito Santo e Distrito Federal. Em São Paulo, a produção está concentrada em Campinas, Jundiaí e Atibaia, cidade que representa 60% da área cultivada da fruta.

A cultura é praticada por pequenos produtores rurais. Eles utilizam a mão-de-obra familiar durante todo o ciclo da plantação. A maior parte do volume de produção é destinada ao consumo *in natura*. Na última década, verificou-se um interesse crescente pelo cultivo, justificado pela grande rentabilidade, quando comparada a outros cultivos, como, por exemplo, o milho.

(Especial Globo Rural / Como Plantar –nº 14 / Junho 2007 – p. 72)

**01) O texto sugere que o morango desperta a imaginação e os sentidos porque:**

- A) É rico em vitaminas A, K, B1 e B2. D) Tem origem nas terras temperadas.  
B) É cultivado com mão-de-obra familiar. E) Tem baixa caloria.  
C) Pertence à mesma família das rosas e das maçãs.

**02) “A cultura é praticada por pequenos produtores rurais”. (5º§) Nesta frase, cultura é o mesmo que:**

- A) Civilização. B) Progresso. C) Ilustração. D) Cultivo. E) Instrução.

**03) O valor gramatical do vocábulo “que” na frase: “O morango é um fruto que conquistou espaço com seu sabor suave e marcante”, é o mesmo que ele apresenta nas alternativas abaixo, EXCETO:**

- A) “... fruto pequeno e delicado que sempre foi associado...”  
B) “... um poderoso antioxidante que parece diminuir no organismo...”  
C) “É importante na formação do colágeno que dá força e suporte a ossos...”  
D) “Sabe-se que o plantio começou a expandir-se...”  
E) “A área de produção de morango no Brasil se concentra nas regiões que apresentam clima subtropical e clima temperado”.

**04) “Eles utilizam a mão-de-obra familiar...” A palavra sublinhada na frase anterior faz o plural da mesma forma que:**

- A) Bem-te-vi. B) Louva-a-deus. C) Mula-sem-cabeça. D) Bem-me-quer. E) Fora-da-lei.

**05) “... a mesma das rosas, maçãs, pêras e cerejas.” A alternativa em que aparece uma palavra acentuada graficamente pela mesma razão do acento gráfico na palavra sublinhada é:**

- A) A região sul detém grande produção de morangos.  
B) São Paulo é um importante pólo produtor de morangos.  
C) O morango é bastante aplicado na elaboração de geléias.  
D) O esterco de curral curtido pode ser favorável ao desenvolvimento do morangueiro.  
E) Os produtores de morango crêem que se o solo for bem preparado, os frutos serão fortes.

**06) Na frase: “Também ajuda na cicatrização de feridas e absorção de ferro, entre outras funções”. (3º§) A palavra sublinhada na frase anterior, estabelece, com a oração anterior uma relação de:**

- A) Adição. B) Concessão. C) Causa. D) Tempo. E) Oposição.

**07) A frase cujo verbo expressa uma ação no presente é:**

- A) “Praticamente servia para todos os tipos de doenças”.  
B) “... também contém vitamina A, K, B1 e B2...”  
C) “... que o plantio começou a expandir-se a partir de 1960...”  
D) “Desde então, não parou mais de avançar...”  
E) “Na última década, verificou-se um interesse crescente pelo cultivo...”

**08) A palavra que melhor define o objetivo central deste texto é:**

- A) Publicidade. B) Advertência. C) Conselho. D) Informação. E) Convite.

**PLANO DIRETOR EMBRAPA**

**09) Analisando as tendências de longo prazo no desenvolvimento rural e no agronegócio brasileiro, pode-se afirmar que o agricultor deverá tornar-se cada vez mais especializado, crescendo a informatização na produção e o beneficiamento dos produtos antes da distribuição ao consumidor. Isto significa que:**

- A) O produtor deverá buscar a autosuficiência no fornecimento de insumos, produzindo o próprio suporte para alimentação animal, sua frota de tratores e equipamentos.

**CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA (EMBRAPA)**

- B) As mudanças técnicas e gerenciais nos sistemas de produção não serão consideradas como prioridade devido à reconfiguração do agronegócio nacional.
- C) As unidades produtivas do campo tendem a se especializar dentro da cadeia produtiva, utilizando mais os serviços especializados de terceiros.
- D) A globalização da economia, na busca da inovação poderá direcionar a economia rural apenas para as grandes propriedades.
- E) Apenas as alternativas A e B estão corretas.

**10) Analise as assertivas abaixo, a partir da visão do PDE como instrumento de sustentabilidade da organização:**

- I. A missão será cumprida em consonância com as políticas governamentais, enfatizando a inclusão social, a segurança alimentar, as expectativas de mercado e a qualidade do meio ambiente.
- II. Ser uma Empresa de referência no Brasil e no exterior reconhecida pela excelência e contribuição para a redução dos desequilíbrios regionais e desigualdades sociais.
- III. Aprendizagem organizacional, ética e transparência; perspectiva global e interdisciplinaridade; pluralidade e respeito à diversidade intelectual; responsabilidade social, rigor científico e valorização do conhecimento e autodesenvolvimento são valores descritos no PDE.
- IV. O foco de atuação da Embrapa é a Pesquisa e o Desenvolvimento para o crescimento sustentável do espaço rural brasileiro, visando à eficiência e à competitividade dos segmentos agropecuário, agroindustrial e florestal.

**Estão corretas apenas as assertivas:**

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

**11) As florestas e outras vegetações nativas assumirão novas funções complementares à função produtiva. Existem produtos de base florestal que já respondem pela segunda posição na balança comercial do agronegócio brasileiro, que são:**

- A) frutas típicas tropicais.
- B) papel e celulose.
- C) madeira e seus subprodutos.
- D) turismo ecológico.
- E) Existem anteriormente duas alternativas que complementam o enunciado.

**12) De acordo com o PDE, o agronegócio brasileiro passou a ocupar posição de destaque, a partir da década de 70 do século XX, possibilitando:**

- A) O provimento de alimentos para a crescente população urbana a custos reais decrescentes.
- B) Oferta de matéria-prima para a agroindústria, constituindo-se em fator relevante na geração de divisas.
- C) Movimentação da indústria de insumos.
- D) Movimentação do setor de prestação de serviços.
- E) Todas as alternativas anteriores complementam o enunciado.

**INFORMÁTICA**

**13) Existem sites que armazenam informações em um pequeno arquivo de texto no computador. Estes são classificados como cookies. Há vários tipos de cookies e podemos optar por permitir que alguns, nenhum ou todos eles sejam salvos no computador. Se não permitirmos cookie algum, não conseguiremos exibir alguns sites nem aproveitar os recursos de personalização (como notícias locais, meteorologia ou cotações de ações). Analise as afirmativas abaixo:**

- I. Os cookies podem armazenar informações de identificação pessoal, que podem ser usadas para identificá-lo ou contatá-lo, como nome, e-mail, endereço particular ou comercial, telefone e, etc. No entanto, através dos cookies, todos os sites podem obter acesso a outras informações do computador.
- II. Após um cookie ser salvo no computador, somente o site que o criou poderá lê-lo.
- III. Apenas o MS Internet Explorer tem suporte para trabalhar com cookies.

**Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):**

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

**14) Relacione as colunas abaixo:**

Função executada	Programa
1. Edição de texto.	I. Mozilla Firefox.
2. Envio e recebimento de e-mail's.	II. Microsoft Word.
3. Navegadores de Internet.	III. Nero.
4. Gravação de CD.	IV. IncrediMail.

**A relação está correta em:**

- A) 1 – II; 2 – I; 3 – IV; 4 – III
- B) 1 – IV; 2 – I; 3 – III; 4 – II
- C) 1 – II; 2 – IV; 3 – I; 4 – III
- D) 1 – I; 2 – II; 3 – III 4; – IV
- E) 1 – II; 2 – IV; 3 – III; 4 – I

**15) O que significa Intranet?**

- A) É o conjunto composto por equipamentos, cabos, conectores, roteadores e todos os demais meios físicos, necessários para conexão entre computadores.
- B) É a rede dentro de uma organização que usa tecnologias e protocolos da Internet, mas está disponível somente para determinadas pessoas, como os funcionários de uma empresa. Também chamada de rede privada.

**CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA (EMBRAPA)**

- C) É a rede mundial de computadores, na qual, se tivermos acesso, poderemos obter informações de milhões de fontes, inclusive escolas, governos, empresas e pessoas.
- D) São dois ou mais segmentos de rede conectados por roteadores. Outro termo para conjunto de redes.
- E) É o conjunto de softwares responsáveis por gerenciar a comunicação entre um computador e os diversos servidores espalhados pelo mundo. A intranet é a camada mais importante da Internet.

16) O Windows XP possui um utilitário de backup instalado por padrão em seu computador. Assinale a sua função:

- A) Fazer gravações de arquivos de mídia para visualização em aparelhos de DVD.
- B) Agendar compromissos, eventos e aniversários. Também poderá ser configurado para emitir um aviso sonoro um tempo antes da atividade agendada.
- C) Executar rotinas de gerenciamento e manutenção de disco.
- D) Criar e restaurar cópias de segurança, de arquivos selecionados ou de todos os arquivos do PC.
- E) Manter o usuário informado de todas as ações executadas, por ele ou por outro usuário do computador, servindo assim, como uma ferramenta de auditoria.

**RACIOCÍNIO LÓGICO**

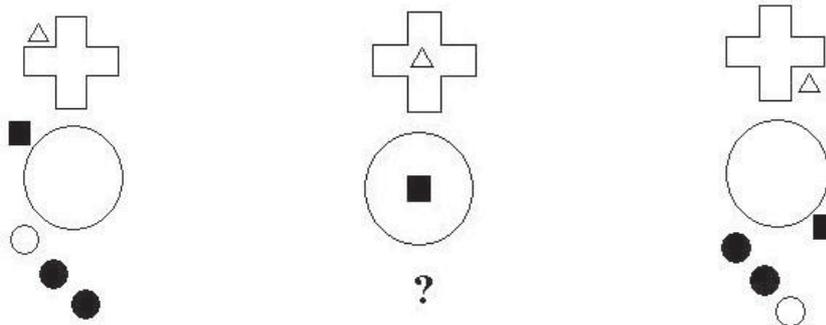
17) Qual dos objetos abaixo NÃO pertence ao grupo?

- A) Relógio.
- B) Telescópio.
- C) Balança.
- D) Termômetro.
- E) Régua.

18) Hugo é mais gordo que José, e Luís é mais magro que Hugo. Qual das declarações seguintes está correta?

- A) Luís é mais gordo que José.
- B) Luís é mais magro que José.
- C) Luís é tão magro quanto José.
- D) É impossível saber entre Luís e José qual o mais gordo.
- E) Hugo e Luís têm o mesmo peso.

19) Marque a alternativa correspondente à figura que deve ser colocada no lugar de “?” :



- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

20) De acordo com a expressão ao lado, o resultado de  $2X + Y + Z$  é:

- A) 7
- B) 12
- C) 16
- D) 14
- E) 5

$$\begin{array}{r} 4y89 \\ \times 6z6 \\ \hline 1x38 \\ +1664 \\ \hline 10347 \end{array}$$

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

21) Analise as assertivas abaixo:

- I. O átomo é formado basicamente por três tipos de partículas elementares: elétrons, prótons e nêutrons.
- II. A carga do elétron não é igual a do próton, porém, tem o mesmo sinal.
- III. Os prótons giram em torno do núcleo distribuindo-se em diversas camadas, num total de até sete camadas.
- IV. Em cada átomo, a camada mais interna chamada de valência, geralmente participa das reações químicas.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

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

22) Analise as alternativas abaixo e marque a correta:

- A) Materiais condutores de eletricidade, em geral, são materiais que oferecem resistência igual a zero à passagem de corrente elétrica.
- B) Quanto maior for a oposição à passagem de corrente, melhor condutor é o material.

**CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA (EMBRAPA)**

- C) O que caracteriza o material como bom condutor é o fato de os elétrons de valência estarem fracamente ligados ao átomo, encontrando grande facilidade para abandonar seus átomos e se movimentarem livremente no interior dos materiais.
- D) O alumínio, por exemplo, com somente um elétron na camada de valência não tem facilidade de cedê-lo para ganhar estabilidade.
- E) Apenas as alternativas A e C estão corretas.

**23) Considerando as afirmativas abaixo, marque V para as verdadeiras e F para as falsas:**

- ( ) Materiais isolantes são materiais que possuem uma resistividade muito baixa, porém, bloqueiam a passagem da corrente elétrica.
- ( ) Nos materiais isolantes os elétrons de valência estão rigidamente ligados aos seus átomos, sendo que poucos elétrons conseguem desprender-se de seus átomos para se transformarem em elétrons livres.
- ( ) Não se consegue isolamento maior (resistividade) com substâncias compostas tipo borracha, baquelita, etc.
- ( ) Material semicondutor são materiais que apresentam uma resistividade elétrica oscilante, isto é, varia de acordo com a tensão aplicada. Como exemplo temos o germânio, o silício e a mica.

**A seqüência está correta em:**

- A) V, V, V, V      B) V, V, V, F      C) F, V, F, F      D) V, V, F, F      E) V, F, V, F

**24) Assinale a seguir a alternativa correta:**

- A) Os átomos de germânio e silício têm uma camada de valência com seis elétrons.
- B) Quando os átomos de germânio (ou silício) agrupam-se entre si, formam uma estrutura não cristalina, ou seja, são substâncias cujos átomos se posicionam no espaço, formando uma estrutura desordenada.
- C) Na estrutura formada pelo agrupamento dos átomos de germânio ou silício, cada átomo une-se a seis outros átomos vizinhos, por meio de ligações não covalentes e cada um dos seis elétrons de valência de um átomo é compartilhado com um átomo vizinho, de modo que dois átomos adjacentes compartilham os dois elétrons.
- D) Se nas estruturas com germânio ou silício fosse possível romper as ligações covalentes, elas seriam materiais isolantes.
- E) Todas as alternativas desta questão estão incorretas.

**25) Sobre as assertivas abaixo citadas, marque a que está correta:**

- A) Para polarizar um diodo não é necessário aplicar uma diferença de potencial às suas extremidades.
- B) Supondo uma bateria sobre os terminais do diodo, há uma polarização indireta ou reversa se o pólo positivo da bateria for colocado em contato com o material tipo **p** e o pólo negativo em contato com o material tipo **n**.
- C) Na polarização direta, no material tipo **p**, os elétrons são repelidos pelo terminal da bateria e empurrados para a junção. No material tipo **n** as lacunas também são repelidas pelo terminal e tendem a penetrar na junção, e isto aumenta a camada de depleção. Para haver fluxo livre de elétrons, a tensão da bateria tem de ser inferior ao efeito da camada de depleção.
- D) Na polarização reversa, invertendo-se as conexões entre a bateria e a junção **pn**, isto é, ligando o pólo positivo no material tipo **n** e o pólo negativo no material tipo **p**, a junção fica polarizada inversamente. No material tipo **n** os elétrons são atraídos para o terminal positivo, afastando-se da junção. Fato análogo ocorre com as lacunas do material do tipo **p**. Podemos dizer que a bateria aumenta a camada de depleção, tornando praticamente impossível o deslocamento de elétrons de uma camada para outra.
- E) Apenas as alternativas A e D estão corretas.

**26) Considerando que o diodo é um dispositivo eletrônico, marque nas alternativas abaixo a correta:**

- A) Ao se aplicar a polarização direta, o diodo não conduz intensamente até que se ultrapasse a barreira potencial. À medida que a bateria se aproxima do potencial da barreira, os elétrons livres e as lacunas começam a atravessar a junção em grandes quantidades. A tensão para a qual a corrente começa a aumentar rapidamente é chamada de tensão de joelho.
- B) Num diodo polarizado reversamente, uma pequena tensão aplicada pode gerar uma alta intensidade de corrente. Em geral, um resistor é usado em paralelo com o diodo para limitar a corrente elétrica que se passa através deles.
- C) O diodo emissor de luz (LED) é um diodo que, quando polarizado reversamente, emite luz visível (amarela, verde, vermelha, laranja ou azul) ou luz infravermelha.
- D) A polarização do LED é similar a um diodo comum, ou seja, acoplado em paralelo com um resistor limitador de corrente.
- E) N.R.A.

**27) Analise as afirmativas conclusivas abaixo:**

- I.** O retificador de onda completa converte a tensão de entrada CC em uma tensão pulsante negativa. Este processo de conversão de AC para CC é conhecido como “retificação”.
- II.** O capacitor é um componente eletrônico, constituído por duas placas, uma condutora e outra isolante, separadas por um material semicondutor.
- III.** O capacitor pode armazenar carga elétrica porque se opõe à variação da corrente elétrica.
- IV.** Ao ligar uma bateria com um capacitor descarregado, haverá uma distribuição de cargas. Após certo tempo, as tensões na bateria e no capacitor serão as mesmas, deixando com isso, de circular corrente elétrica.

**Está correto o que se afirma em:**

- A) Apenas um item. D) Em todos os itens.  
B) Apenas dois itens. E) Em nenhum item.  
C) Apenas três itens.

**28) Assinale a seguir, a alternativa correta:**

- A) O diodo zener se comporta como um diodo comum quando polarizado reversamente.  
B) O diodo zener é um diodo construído especialmente para trabalhar na tensão de ruptura.  
C) Normalmente, o diodo zener está polarizado diretamente e em série com um resistor limitador de corrente.  
D) O zener ideal é aquele que se comporta como uma chave fechada para tensões negativas ou tensões positivas maiores que  $+V_Z$ .  
E) N.R.A.

**29) Considerando as alternativas abaixo que discorrem sobre transistor, marque a que se apresenta de forma correta:**

- A) A forma mais complicada de se usar um transistor é como uma chave, significando uma operação na saturação ou no corte e em inúmeros outros pontos ao longo da reta de carga.  
B) Quando o transistor está saturado, é como se houvesse uma chave aberta do coletor para o emissor. Quando o transistor está cortado é como uma chave fechada.  
C) Em um transistor usado como chave, a corrente de base controla a posição da chave. Se  $I_B$  for zero, a corrente de coletor é próxima de zero e o transistor está em corte. Se  $I_B$  for  $I_{B(SAT)}$  ou maior, a corrente de coletor é máxima e o transistor satura.  
D) Um circuito transistorizado pode ter uma infinidade de funções, porém, os transistores para cada função apresentam três pontos de funcionamento correto.  
E) Existem anteriormente duas alternativas corretas.

**30) Analise as assertivas abaixo:**

- I.** Num amplificador transistorizado, a fonte CC estabelece correntes e tensões quiescentes. A fonte CA produz então, flutuações nestas correntes e tensões. O jeito mais simples de análise do circuito é dividindo a análise em duas partes: uma análise CC e uma análise CA. Em outras palavras, aplica-se o teorema da superposição.  
**II.** O teorema da superposição informa que se pode calcular os efeitos produzidos em dois pontos de um circuito para cada fonte de alimentação funcionando sozinha. O efeito total será o produto dos efeitos individuais.  
**III.** Quando a metade do sinal de saída de um circuito é aplicado de volta à entrada do mesmo, dizemos que houve uma realimentação de meia onda no circuito.  
**IV.** A realimentação positiva é mais aplicada nos amplificadores e, a realimentação negativa, na maioria dos circuitos osciladores.

**Está(ão) correta(s) apenas a(s) assertiva(s):**

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

**31) Considere as afirmações dos itens a seguir:**

- I.** Em lógica digital o valor lógico 0 significa FALSO (F).  
**II.** O valor lógico 1 significa VERDADEIRO (V) e normalmente é representado por um nível de tensão  $+V_{cc}$ .  
**III.** Um nível alto de tensão – HIGH (H) – e um nível baixo de tensão – LOW (L) – normalmente representam, respectivamente, VERDADEIRO (V) e FALSO (F).

**Está(ão) correta(s) apenas a(s) assertiva(s):**

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

**32) Analise as afirmações a seguir:**

- I.** Uma porta NAND é equivalente a uma porta AND seguida de uma porta NOT.  
**II.** Uma porta NOR é equivalente a uma porta OR em paralelo com uma porta NOT.  
**III.** Para facilitar o tratamento analítico das diversas funções lógicas possíveis de serem implementadas através de portas lógicas, utiliza-se a representação da função lógica através de Equações Booleanas.

**Está(ão) correta(s) apenas a(s) assertiva(s):**

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

**33) No que se refere ao Fator de Potência é correto afirmar que:**

- A) Fator de potência é definido como a relação entre a potência ativa e a potência aparente consumidas por um dispositivo ou equipamento, independentemente das formas que as ondas de tensão e corrente se apresentam.  
B) Quanto à melhoria do Fator de Potência, é possível realizar circuitos retificadores que apresentam uma corrente de entrada senoidal ou que, no mínimo, esteja dentro dos limites da norma. Tais soluções podem ser passivas (empregando apenas indutores e capacitores) ou ativas (empregando pelo menos um transistor de potência e outros circuitos associados).  
C) As soluções ativas são em geral volumosas, além de produzirem ruído acústico. Sua vantagem é a confiabilidade.  
D) As alternativas A e B estão corretas.  
E) As alternativas A e C estão corretas.

**34) O nome tiristor engloba uma família de dispositivos semicondutores. Sendo assim, assinale a seguir, a alternativa que contém um dispositivo que NÃO pertence à família dos tiristores:**

- A) TRIAC. B) DIAC. C) MCT. D) FET. E) GTO.

**35) Assinale a seguir a alternativa que contém o tiristor de uso mais difundido e usualmente mais chamado de “TIRISTOR”:**

- A) TRIAC.                      B) LED.                      C) SCR.                      D) FET.                      E) GTO.

**36) Quantas são as maneiras distintas de disparar um tiristor que podemos considerar?**

- A) Cinco.                      B) Quatro.                      C) Dez.                      D) Duas.                      E) Nove.

**37) Considere as afirmações dos itens a seguir:**

- I.** O FET de óxido de semicondutor e metal MOSFET tem uma fonte, uma porta e um dreno. A diferença básica para o JFET é porta isolada eletricamente do canal. Por isso, a corrente de porta é extremamente pequena, para qualquer tensão positiva ou negativa.
- II.** O MOSFET de modo crescimento ou intensificação é uma evolução do MOSFET de modo depleção e de uso generalizado na indústria eletrônica, em especial nos circuitos digitais.
- III.** Os fototransistores são constituídos basicamente de duas junções, havendo uma janela que permite a incidência da luz sobre a junção base-emissor, aumentando a condutividade deste diodo emissor, com o conseqüente aumento da corrente de coletor.

**Está(ão) correta(s) apenas a(s) assertiva(s):**

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

**38) Considere as afirmações dos itens a seguir:**

- I.** A transmissão de dados em série consiste na transmissão de um bit por vez na unidade de tempo.
- II.** A transmissão de dados em paralelo consiste no envio simultâneo de um conjunto de bits.
- III.** Podemos concluir que na transmissão em série, necessitamos apenas de uma via, enquanto na transmissão em paralelo precisamos de duas vias.

**Está(ão) correta(s) apenas a(s) assertiva(s):**

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

**39) Assinale a seguir a alternativa que contém um componente que NÃO é constituído de material semicondutor:**

- A) TRIAC.                      B) FET.                      C) INDUTOR.                      D) DIODO ZENER.                      E) DIAC.

**40) Considere as afirmações dos itens a seguir:**

- I.** Um computador é uma máquina composta de um conjunto de partes eletrônicas e eletromecânicas com capacidade de coletar, armazenar e manipular dados, além de fornecer informações, tudo isso de forma automática.
- II.** O hardware do computador é tudo aquilo que o compõe fisicamente. Constitui-se em hardware, o próprio gabinete do computador e seus periféricos.
- III.** A placa mãe (motherboard) é possivelmente, a parte mais importante do computador. Ela gerencia toda a transação de dados entre a CPU e os periféricos. Ela define a arquitetura do computador. Componentes da placa mãe: Chipset, BIOS, Barramentos, Slots.

**Está(ão) correta(s) apenas a(s) assertiva(s):**

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