

CONHECIMENTOS BÁSICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 10, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

LEIA O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 05.

DE OLHO NA BALANÇA

Se você é daqueles que adoram fazer levantamento de copo de refrigerante em frente à tevê ou não se satisfaz com apenas um pedaço de bolo de chocolate, é melhor começar a ficar de olho na balança e obedecer às recomendações médicas. Há hoje, no Brasil, 18 milhões de crianças e jovens acima do peso ideal. Destes, 1,9 milhão são obesos. O problema não é apenas estético. O excesso de peso costuma causar muitos problemas para a saúde. E atrapalhar a vida. Isso sem falar no desgaste de jogar futebol e na dificuldade para dançar um reggae quando se está gordo. Cansa-se facilmente. É como se você, ao correr ou dançar, carregasse sacos pesadíssimos. Além disso, crianças gordas podem se tornar adultos gordos com problemas de saúde sérios. Só que perder peso nem sempre é fácil.

(Revista Superinteressante. 2006.)

01. O texto pode ser classificado como:

- A) narrativo-descritivo.
- B) argumentativo-opinativo.
- C) lírico-moralizante.
- D) descritivo-subjetivo.

02. A respeito do texto é correto afirmar:

- 1- O título “*De olho na balança*”, uma forma figurada que significa **prestar atenção no peso**, tem relação com os problemas causados pela obesidade tratados no texto.
- 2- Ao usar a expressão “*levantamento de copo de refrigerante*”, no início do texto, a intenção do autor é brincar com outra expressão: **levantamento de peso**, que é um tipo de esporte.
- 3- A expressão “*levantamento de copo de refrigerante*”, no texto, remete à idéia de **tomar muitos copos de refrigerante**, e sugere ser esse um “esporte” que faz engordar.
- 4- O trecho “... *crianças gordas podem se tornar adultos gordos ...*”, da maneira como foi construído, determina que todas as crianças gordas terão sérios problemas de saúde quando adultas.

O correto está em:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 1, 2, 3 e 4.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1 e 4, apenas.

03. “... não se **satisfaz** com apenas um pedaço de bolo de chocolate ...”

A palavra em destaque na frase acima é uma forma flexionada do verbo “satisfazer”, o qual possui vários significados dicionarizados. O sentido do verbo “satisfazer” mais coerente com o contexto acima é:

- A) convencer a aceitar.
- B) pagar o que se deve.
- C) saciar um desejo.
- D) reparar um agravo.

04. A partir do texto lido, julgue os itens que se seguem:

- 1- Como estratégia argumentativa, o leitor do texto ora é referido pelo pronome pessoal “você”, ora pelo índice de indeterminação “se”, como, por exemplo, em “*Se **você** é daqueles ...*”; “*Cansa-se facilmente...*”, “*Não se anima*”, “*... **você**, ao correr ...*”.
- 2- Em: “*Isso sem falar no desgaste de jogar futebol e na dificuldade para dançar um reggae quando se está gordo.*” a conjunção “e” adiciona dois complementos ligados a “falar”.
- 3- Em: “*Há hoje, no Brasil, 18 milhões de crianças e jovens acima do peso ideal.*” ocorre um problema de concordância, uma vez que o verbo haver tem o sentido de existir e, assim sendo, segundo a norma padrão, deveria estar no plural, concordando com “*... 18 milhões de crianças e jovens ...*”.
- 4- No trecho: “*... levantamento de copo de refrigerante em frente à tevé ...*” seria necessário manter o acento grave no **a**, caso se substituísse o termo sublinhado por **aparelhos de tevê**.

O correto está em:

- A) 1 e 2, apenas.
- B) 2, 3 e 4, apenas.
- C) 1, 2, 3 e 4.
- D) 1, apenas.

05. A partir do texto lido, julgue os itens que se seguem:

- 1- Em: “... não se *satisfaz* com apenas um pedaço de bolo...” o advérbio de negação, modificando diretamente o verbo, foi o critério usado para a colocação correta do pronome átono em destaque.
- 2- Em: “*Há hoje, no Brasil, 18 milhões de crianças...*” as vírgulas são empregadas para isolar adjunto adverbial, da mesma forma que em “*É como se você, ao correr ou dançar, carregasse ...*”
- 3- Em: “*Só que perder peso **nem** sempre é fácil.*” o termo em destaque tem valor aditivo.
- 4- Em: “*Se você é daqueles que adoram fazer levantamento de copo...*” o “Se” mantém, em relação ao restante do período, um nexos coesivo com sentido de condição.

O correto está somente em:

- A) 1.
- B) 2 e 3.
- C) 3 e 4.
- D) 1, 2 e 4.

- 06.** De acordo com o art. 4º, do título II, da LOS – Lei Orgânica da Saúde, o conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo poder público, constitui o (a):
- A) Conselho de Saúde.
 - B) Norma Operacional da Assistência à Saúde (NOAS).
 - C) Conferência de Saúde.
 - D) Sistema Único de Saúde (SUS).
- 07.** Segundo a Lei nº. 8.080, de 19 de setembro de 1990, os níveis de saúde de uma população expressam a:
- A) desorganização social e cultural do país.
 - B) organização social e econômica do país.
 - C) organização cultural e política da sociedade.
 - D) desorganização econômica da sociedade.
- 08.** A garantia constitucional de participação da população no processo de formulação, controle e execução da política de saúde no Brasil, chama-se:
- A) Participação complementar.
 - B) Controle Social.
 - C) Descentralização.
 - D) Municipalização.

AS QUESTÕES NUMERADAS **09** E **10** DEVEM SER RESPONDIDAS NA CONFORMIDADE DO QUE DISPÕE A *LEI Nº 5.810/94 – REGIME JURÍDICO ÚNICO DOS SERVIDORES PÚBLICOS CIVIS DA ADMINISTRAÇÃO DIRETA, DAS AUTARQUIAS E DAS FUNDAÇÕES PÚBLICAS DO ESTADO DO PARÁ / RJU.*

09. É vedado ao Servidor Público:

- I- Representar à autoridade competente contra ordens ilegais e contra irregularidades.
- II- Referir-se de modo ofensivo a Servidor Público e a ato da administração.
- III- Cometer encargo legítimo de Servidor Público a pessoa estranha à repartição.
- IV- Pleitear como intermediário ou procurador junto ao serviço público, exceto quando se tratar de interesse do cônjuge ou dependente.

O correto está somente em:

- A) I e II.
 - B) I, III e IV.
 - C) II, III e IV.
 - D) I e III.
- 10.** Pelo descumprimento dos deveres e violação às proibições, o Servidor Público ocupante de Cargo Efetivo estará sujeito às seguintes penalidades disciplinares, de acordo com a gravidade da falta:
- A) Repreensão, Advertência, Suspensão e Demissão.
 - B) Advertência, Suspensão e Demissão.
 - C) Advertência, Repreensão, Demissão e Destituição de Cargo em Comissão ou Função Gratificada.
 - D) Repreensão, Suspensão, Demissão, Destituição de Cargo em Comissão ou Função Gratificada.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 11 A 19, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

11. Dado o mapa de Karnaugh abaixo, é correto afirmar que a expressão booleana minimizada S é:

	X Y	00	01	11	10
Z	0		1	1	
1			1	1	

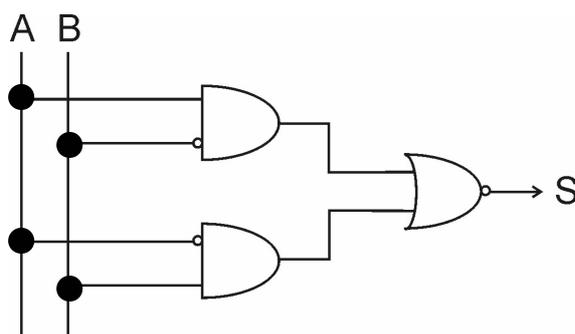
- A) $S = Y$
- B) $S = X$
- C) $S = Z$
- D) $S = XY + Z$

12. Dada a Tabela Verdade abaixo, podemos afirmar que a expressão booleana para S é:

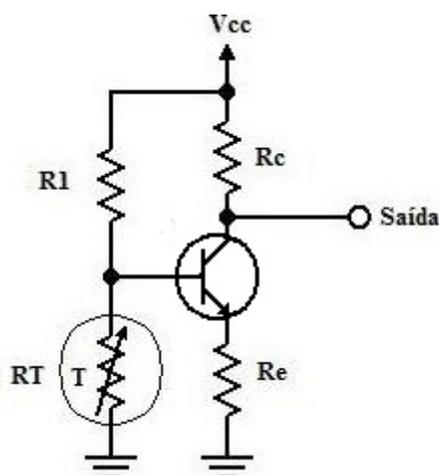
A	B	S
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

- A) $S = AB' + AB$
- B) $S = A'B + A'B'$
- C) $S = A'B' + AB$
- D) $S = A'B + AB'$

13. Considerando o circuito lógico abaixo, podemos afirmar que a expressão para S, na forma de produto de somas, é:

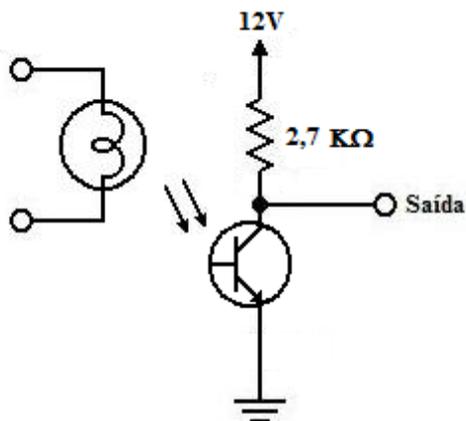


- A) $S = (A' + B')(A' + B)$
 B) $S = (A' + B)(A + B')$
 C) $S = (A + B)(A' + B')$
 D) $S = (A + B)(A + B')$
14. Considere um amplificador de três estágios cujo ganho é uniformemente distribuído. Se o sinal de entrada é 5mV e o sinal de saída é 3645 mV, então é correto afirmar que o ganho por estágio é:
- A) 9 V/V.
 B) 900 mV/mV.
 C) 243 V/V.
 D) 729 mV/mV.
15. A figura abaixo mostra o diagrama de um circuito conversor de temperatura para tensão, onde R_T representa um termistor instalado na parte interna de uma estufa (por exemplo). Este termistor apresenta um coeficiente negativo de temperatura. Então, podemos afirmar que, quando a temperatura...



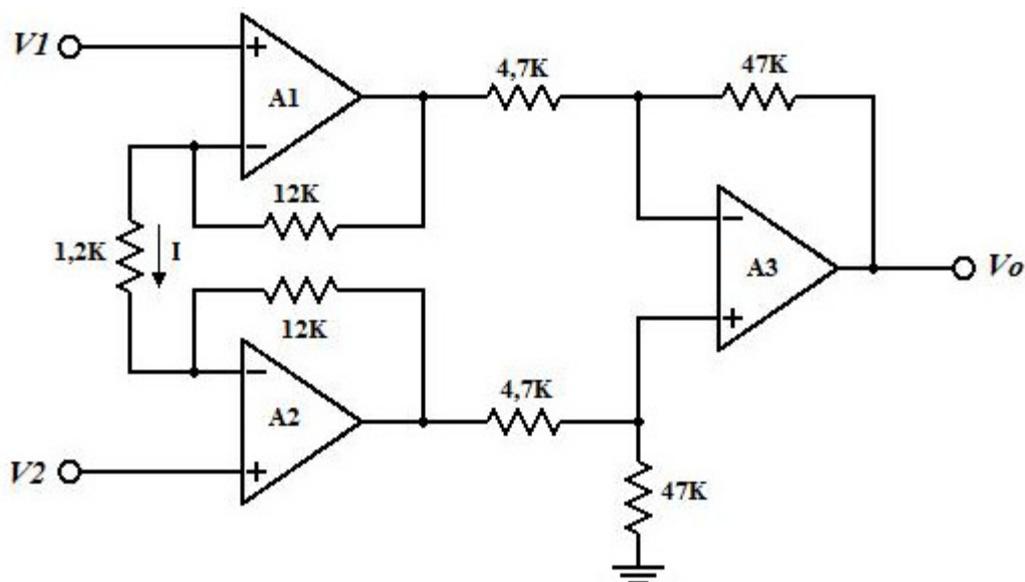
- A) aumenta, a resistência do termistor também aumenta, produzindo um crescimento da corrente de coletor.
 B) aumenta, a resistência do termistor diminui, aumentando a tensão de coletor (saída).
 C) diminui, a resistência do termistor diminui, produzindo um crescimento da corrente de coletor.
 D) diminui, a resistência do termistor aumenta, produzindo um aumento da tensão de coletor (saída).

16. O diagrama de circuito abaixo mostra um foto-transistor operando como uma chave (corte e saturação) ativada pela luz. Considerando $V_{CEsat} \approx 0,2V$ e a luz ligada, é correto afirmar que os valores de I_C (corrente no resistor) e V_O (tensão na saída), são:



- A) $I_C = 4,37 \text{ mA}$, $V_O = 12V$.
 B) $I_C = 0 \text{ mA}$, $V_O = 12V$.
 C) $I_C = 4,37 \text{ mA}$, $V_O = 0,2V$.
 D) $I_C = 0 \text{ mA}$, $V_O = 0,2V$.

17. O diagrama de circuito abaixo mostra um amplificador de instrumentação onde o ganho de tensão é distribuído pelos dois estágios. Com os valores mostrados no circuito, podemos afirmar que o ganho total de tensão do amplificador é:



- A) 210
 B) 21
 C) 10
 D) 120

18. Um PLD (dispositivo lógico programável) que possui uma matriz de portas AND reprogramável (reprogrammable AND array) é:

- A) PAL
- B) ROM
- C) GAL
- D) PROM

19. Considerando as Normas Regulamentadoras – NR 10, relativas à segurança e medicina do trabalho, é verdadeiro afirmar:

- A) É exigido para todos os estabelecimentos que, no Prontuário de Instalações Elétricas, estejam presentes as certificações dos equipamentos de proteção coletiva e individual.
- B) É vedado o uso de qualquer tipo de adornos pessoais nos trabalhos com instalações elétricas ou em suas proximidades.
- C) As medidas de proteção coletiva compreendem, prioritariamente, a desenergização elétrica e, na sua impossibilidade, o emprego de tensão de segurança. Esta última pode ser realizada através de isolamento das partes vivas, obstáculos, barreiras, sinalização ou sistema de seccionamento automático de alimentação.
- D) O Processo de Fiscalização é efetuado por meio de verificações previstas, ou não, num roteiro que permite obter evidências ou indícios para análise das informações necessárias à formulação e fundamentação da avaliação pelo órgão fiscalizador.

NAS QUESTÕES 20 A 22 ASSINALE (V) PARA VERDADEIRO E (F) PARA FALSO. EM SEGUIDA MARQUE A ALTERNATIVA QUE CORRESPONDE À SEQUÊNCIA CORRETA, DE CIMA PARA BAIXO.

20. Dadas as assertivas abaixo, a respeito de Redes de Computadores e Protocolos de Comunicação, identifique com (V) se verdadeira e com (F) se falsa e marque a alternativa correta.

<input type="checkbox"/>	A arquitetura Token Ring é orientada para o ambiente de redes locais (LAN) com topologia em anel.
<input type="checkbox"/>	No modelo de referência OSI/ISO os protocolos fim a fim estão associados às camadas Física, de Enlace e de Rede.
<input type="checkbox"/>	A estação (especialista) responsável pela interligação entre redes (autônomas) envolvendo diferentes tecnologias é chamada Gateway.
<input type="checkbox"/>	A transmissão assíncrona se caracteriza pelo fato de todos os caracteres começarem com um bit de Start e terminarem com um (ou mais) bit de Stop.
<input type="checkbox"/>	O protocolo TCP/IP permite a conexão de computadores tanto em rede locais (LAN) quanto em redes corporativas (WAN). Um exemplo disso é a própria Internet, que adota o protocolo TCP/IP.

A sequência correta é:

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

21. Dadas as assertivas abaixo relativas ao uso do AutoCAD, identifique com (V) se verdadeira e com (F) se falsa e marque a alternativa correta.

- () Os pontos na tela de desenho do AutoCAD são posicionados no sistema Cartesiano de Coordenadas.
- () Criar entidades permite a customização na elaboração do desenho e execução do programa, pois as entidades são blocos agrupados e sua finalidade é economizar espaço do disco rígido (HD) e aumentar a rapidez no processamento desenho.
- () A simbologia empregada pode ser própria do projetista ou aquela descrita em norma técnica. A norma brasileira que descreve a simbologia recomendada para projetos elétricos é a NBR 5444.
- () O comando LAYER define cada tipo de linha ou traçado e cores do desenho. O desenho se compõe de diversos LAYERS em uma única camada.
- () Os circuitos elétricos trifásicos são representados somente através de diagramas multifilares.

A seqüência correta é:

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

22. Dadas as assertivas abaixo, relacionadas à segurança intrínseca e atmosferas explosivas, identifique com (V) se verdadeira e com (F) se falsa e marque a alternativa com a seqüência correta:

- () O fundamento da segurança intrínseca é manipular baixas energias elétricas e controlar o efeito térmico.
- () As áreas onde se possam formar atmosferas explosivas devem ser classificadas em função da frequência, da duração das mesmas e da intensidade.
- () A principal desvantagem da segurança intrínseca em relação a outros sistemas de segurança sistemas é de não permitir que ocorra a ignição, baseada em conter a explosão e não baseada em características de projeto.
- () O aterramento das partes metálicas de máquinas, dispositivos e equipamentos reduz a classificação das áreas de atmosfera explosiva.
- () A classificação das áreas constitui um critério de seleção dos equipamentos e dos sistemas que asseguram um nível de proteção nas instalações com atmosferas explosivas.

A seqüência correta é:

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

23. Pode-se afirmar que, quanto ao uso dos EPIs (Equipamentos de Proteção Individual), o empregado deve obrigatoriamente:

- 1- usar, utilizando-o somente quando estiver em situação de risco classe A.
- 2- comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio para uso.
- 3- responsabilizar-se pela guarda, conservação e manutenção.
- 4- testar o equipamento para verificar sua validade.
- 5- cumprir as determinações do empregador sobre o seu uso adequado.

O correto está somente em:

- A) 1, 3 e 5.
- B) 2 e 5.
- C) 1, 2 e 4.
- D) 2, 3 e 5.

NAS QUESTÕES **24** E **25** NUMERE A 2ª COLUNA DE ACORDO COM A 1ª E ASSINALE A ALTERNATIVA QUE CONTÉM A SEQUÊNCIA CORRETA, DE CIMA PARA BAIXO.

24. Com relação à fibra ótica, correlacione as colunas abaixo e marque a alternativa com a sequência correta.

- | | | |
|---------------------------------|-----|---|
| 1. Fibras monomodo | () | Núcleo de dimensões típicas de cerca de 50 a 85µm de diâmetro. Apresentam grande dispersão dos pulsos de luz e menor velocidade de transmissão. |
| 2. Fibras multimodo | () | Núcleo de dimensões típicas de cerca de 5 a 10µm de diâmetro. Apresentam pouca dispersão dos pulsos de luz e elevada velocidade de transmissão. |
| 3. LED / LASER (LD) | () | Receptores óticos. |
| 4. PIN / APD | () | Próprias para serem usadas em redes locais de computadores e em redes industriais. |
| 5. Fibras de material plástico. | () | Dispositivos de emissão de luz. |

A sequência correta é:

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

25. Com respeito a desenhos de projetos correlacione as colunas abaixo e marque a alternativa com a seqüência correta:

- | | | |
|---------------------------------------|-----|--|
| 1. Desenhos isométricos de tubulações | () | Desenho obrigatoriamente usado para elaboração da relação de material necessário para a construção das tubulações. |
| 2. Desenhos de plantas de tubulação | () | Desenhos esquemáticos, sem escala, que têm como único objetivo mostrar o funcionamento do sistema. |
| 3. Desenhos de esquemas ou diagramas | () | Desenhos feitos em escala, contendo todas as tubulações de uma determinada área, representada em planta baixa. |
| 4. Desenhos de fluxogramas | () | Desenhos que podem ser classificados em unifilares ou multifilares. |

A seqüência correta é:

- A) 1, 3, 2, 4
- B) 2, 4, 1, 3
- C) 1, 4, 2, 3
- D) 2, 3, 1, 4