

LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de números 01 a 06 referem-se ao texto que segue.

O CONSUMO ALIENADO

O problema da sociedade de consumo é que as necessidades são **artificialmente** estimuladas, sobretudo pelos meios de comunicação de massa, levando os indivíduos a consumirem de maneira alienada.

Multiplicam-se, de maneira intensa e rápida, as ofertas de possibilidades de consumo e a única coisa a que não se tem escolha é não consumir!

Os centros de compras se transformam em “catedrais do **consumo**”, verdadeiros templos cujo apelo ao novo torna tudo descartável e rapidamente obsoleto.

Vendem-se coisas, serviços, ideias. Basta ver como em tempos de eleição é “vendida” a imagem de certos políticos...

A estimulação artificial das necessidades provoca aberrações do consumo: montamos uma sala completa de som, sem gostar de música; compramos biblioteca “a metro”, deixando volumes “virgens” nas estantes; adquirimos quadros famosos, sem saber apreciá-los (ou para mantê-los no cofre). A obsolescência dos objetos, rapidamente postos “fora de moda”, **exerce uma tirania invisível**, obrigando as pessoas a comprarem a **televisão** nova, o refrigerador ou o carro porque o design se tornou antiquado ou porque uma nova engenhoca se mostrou **indispensável**.

E, quando bebemos Coca-Cola porque “É emoção pra valer!”, bebemos o slogan, o costume norte-americano, imitamos os jovens cheios de vida e alegria. Com nosso paladar é que menos bebemos...

Como o consumo alienado não é um meio, mas um fim em si, torna-se um poço sem fundo, desejo nunca satisfeito, um sempre querer mais. A ânsia do consumo perde toda relação com as necessidades reais do homem, o que faz com que as pessoas gastem sempre mais do que têm. O próprio comércio facilita tudo isso com as prestações, cartões de crédito, liquidações e ofertas de ocasião, “dia das mães” (...)

ARANHA, Maria Lúcia de Arruda & MARTINS, Maria Helena Pires. Filosofando: introdução à filosofia. 2 ed. São Paulo: Moderna, 1993.

01. O significado de “obsoleto” no texto pode ser substituído por qualquer uma das alternativas, exceto a:
- antiquado.
 - arcaico.
 - atrasado.
 - moderno.
02. Conforme o texto lido, pode-se afirmar que:
- as pessoas são mais induzidas à compra por necessidade do que por desejo.
 - o alto consumo pode gerar sérios prejuízos ao consumidor e ao comércio.
 - a maioria das pessoas acaba se endividando por causa do consumismo alienado.
 - os meios de comunicação de massa não têm o poder de influenciar as pessoas a consumirem excessivamente.
03. “Multiplicam-se, de maneira intensa e rápida, as ofertas de possibilidades de consumo e a única coisa a que não se tem escolha é não consumir!”
Assinale a opção em que o “se” funciona como partícula apassivadora tal qual o excerto acima.
- “Esteja-**se** Deus no seu céu, que nós estamos cá na terra.”
 - “Os abusos, como os dentes, nunca **se** arrancam sem dores.”
 - “Às vezes, para **se** ser herói, só é preciso uma boa causa.”
 - “**Se** inconstante te amei, que não faria eu fiel?”
04. Observe os vocábulos destacados no texto acima e assinale o item em que a palavra **não** está corretamente classificada quanto ao seu processo de formação:
- artificialmente _ derivação sufixal
 - consumo _ derivação regressiva
 - televisão _ composição por justaposição
 - indispensável _ derivação prefixal e sufixal

05. A frase: “A obsolescência dos objetos, rapidamente postos “fora de moda”, exerce uma tirania invisível, obrigando as pessoas a comprarem a televisão nova (...) **porque** o design se tornou antiquado (...)” estabelece uma relação de:
- causa
 - explicação
 - finalidade
 - concessão
06. Assinale a opção em que os vocábulos sublinhados no texto correspondem à mesma regra de acentuação.
- rápida e comércio.
 - políticos e invisível.
 - ânsia e apreciá-los.
 - indivíduos e obsolescência.

Texto para as questões 07 e 08.

“**Para que** haja conduta ética, (1) é preciso que haja o agente consciente, isto é, (2) aquele que conhece a diferença entre bem e mal, certo e errado, permitido e proibido, (3) virtude e vício. A consciência moral não só conhece tais diferenças, mas também se reconhece capaz de julgar o valor dos atos e das condutas e de agir conforme os valores morais, sendo **por isso** responsáveis por suas ações e seus sentimentos e pelas consequências do que faz e sente. Consciência e responsabilidade são condições essenciais à vida ética.”

07. Assinale a alternativa correta que informa o valor semântico das conjunções destacadas.
- Consequência _ explicação.
 - Finalidade _ conclusão.
 - Causa _ adição.
 - Concessão _ explicação.
08. Identifique a alínea que justifica corretamente o emprego da vírgula, nas linhas 1 e 2 do texto acima.
- (1) Separa oração subordinada adverbial colocada antes da principal _ (2) Separa expressões explicativas _ (3) Separa termos com a mesma função.
 - (1) Separa oração subordinada adjetiva _ (2) Separa expressões corretivas _ (3) Separa complemento verbal pleonástico antecipado.
 - (1) Separa orações coordenadas sindéticas _ (2) Indica a elipse do verbo _ (3) Separa oração intercalada.
 - (1) Separa oração coordenada assindética _ (2) Separa oração intercalada _ (3) Separa as partes de um todo.

MATEMÁTICA

09. Sendo $X =]-1,1[$ e $Y = [0,5[$, $X - Y$ será.
- $] -1,0[$
 - $[-1,0[$
 - $[-1,0]$
 - $] -1,5[$
10. Dadas as proposições seguintes
- $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ dada por $f(x) = 2x - 1$
 - $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ dada por $f(x) = x^3$
 - $f: \{-1, 0, 1, 2\} \rightarrow \mathbb{R}$ dada por $f(x) = x^2 - 4$
- Podemos afirmar que:
- Apenas I é sobrejetora
 - Apenas II é sobrejetora
 - Apenas III é sobrejetora
 - I e II são sobrejetoras
11. Sabendo que os conjuntos de $X = (x - 2y, x + y, \dots)$ e $Y = (\frac{x+1}{2}, \frac{x+3}{2}, \dots)$ representam uma PA, a diferença entre as razões de X e Y é igual a:
- $3y + 1$
 - $3y - 1$
 - $y + 3$
 - $y - 3$

12. Dadas as proposições

- I. $\frac{48}{75} = 0,64\%$
- II. $1\frac{4}{5} = 180\%$
- III. 60% e 70% numa única porcentagem é igual a 42%
- IV. $0,3 = 30\%$

Podemos afirmar que:

- a) I, II e IV são verdadeiras
 - b) II, III e IV são verdadeiras
 - c) I e III são falsas
 - d) Apenas a IV é verdadeira
13. Um feirante comprou 50 melancias por R\$ 200,00. Caso ele venda 20 melancias com lucro de 30%, 25 com lucro de 10% e 5 pelo preço de custo, quanto por cento de lucro ele obteve na venda de todas as melancias.
- a) 13%
 - b) 15%
 - c) 17%
 - d) 19%
14. Para que um capital dobre no sistema de juros simples, à taxa de 4% ao mês, será necessário quantos meses?
- a) 25 meses
 - b) 50 meses
 - c) 15 meses
 - d) 20 meses
15. O prêmio de R\$ 4 640,00 de uma loteria foi paga para um grupo de amigos que fizeram um único jogo, e eles decidiram fazer a divisão do dinheiro da seguinte maneira. Seria inversamente proporcional ao que cada um tinha pago para realizar a aposta. Carlos contribuiu com R\$ 6,00, Antonio com R\$ 9,00 e Paula com R\$ 8,00. O valor pago para Antonio é igual a:
- a) R\$ 1 540,00
 - b) R\$ 1 910,00
 - c) R\$ 1 300,00
 - d) R\$ 1 280,00
16. O tronco de uma árvore tem um formato de um cilindro reto. Foram cortados três pedaços iguais de 5 cm, para a construção de um móvel. Sabendo que seu raio da base mede 6 cm, a área total dos três pedaços é igual a:
- a) $70 \pi \text{ cm}^2$
 - b) $105 \pi \text{ cm}^2$
 - c) $132 \pi \text{ cm}^2$
 - d) $396 \pi \text{ cm}^2$

CONHECIMENTOS GERAIS - ÁGUA BRANCA

17. Em se tratando de indicadores urbanos, qual o percentual de cobertura de energia elétrica na cidade de Água Branca?
- a) 100%.
 - b) 96%.
 - c) 87%.
 - d) 80%.
18. Qual a média térmica anual da cidade de Água Branca?
- a) 25, 5° C.
 - b) 22,8° C.
 - c) 23,7° C.
 - d) 24,9° C.
19. Qual a área do município de Água Branca, de acordo com o IBGE?
- a) 454,622 km².
 - b) 454,602 km².
 - c) 445,622 km².
 - d) 454,602 km².
20. De acordo com o que determina a Lei Orgânica Municipal, para ser secretário municipal é necessário ter a idade mínima de:
- a) 18 anos.
 - b) 20 anos.
 - c) 21 anos.
 - d) 25 anos.

21. Sobre Água Branca, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Localizado na Mesorregião do Sertão Alagoano e na Microrregião Geográfica Serrana do Sertão, limita-se ao sul com Mata Grande, ao norte com Delmiro Gouveia, a oeste com Inhapi e Olho D'água do Casado e a leste com Pariconha e Pernambuco.
 - b) Localizado na Mesorregião do Sertão Alagoano e na Microrregião Geográfica Serrana do Sertão, limita-se ao norte com Mata Grande, ao sul com Delmiro Gouveia, a oeste com Inhapi e Olho D'água do Casado e a leste com Pariconha e Pernambuco.
 - c) Localizado na Mesorregião do Sertão Alagoano e na Microrregião Geográfica Serrana do Sertão, limita-se ao leste com Mata Grande, ao sul com Delmiro Gouveia, a norte com Inhapi e Olho D'água do Casado e a oeste com Pariconha e Pernambuco.
 - d) Localizado na Mesorregião do Sertão Alagoano e na Microrregião Geográfica Serrana do Sertão, limita-se ao norte com Mata Grande, ao sul com Delmiro Gouveia, a leste com Inhapi e Olho D'água do Casado e a oeste com Pariconha e Pernambuco.
22. Quem é o responsável pela emissão das certidões atinentes ao Poder executivo, exceto as declaratórias?
- a) Secretário ou Diretor de Administrador da Prefeitura.
 - b) Controlador Interno Municipal.
 - c) Presidente da Câmara Municipal.
 - d) Prefeito Municipal.
23. Qual prazo tem o chefe do executivo para enviar o projeto do plano plurianual, das diretrizes orçamentárias e do orçamento anual, à Câmara Municipal?
- a) Até 31 de dezembro de cada ano.
 - b) Até 30 de novembro de cada ano.
 - c) Até 31 de outubro de cada ano.
 - d) Até 30 de agosto de cada ano.
24. Segundo a Lei Orgânica Municipal, é vedado ao vereador, desde a expedição do diploma:
- a) Aceitar ou exercer cargo, função ou emprego remunerado, inclusive os demissíveis *ad nutum*, em pessoas jurídicas de direito público, autarquia, empresa pública, sociedade de economia mista ou empresa concessionária de serviço público.
 - b) Patrocinar causa em que seja interessada pessoas jurídicas de direito público, autarquia, empresa pública, sociedade de economia mista ou empresa concessionária de serviço público.
 - c) Ser titular de mais de um cargo ou mandato público eletivo.
 - d) Ser proprietário, controlador ou diretor de empresas que gozem de favor decorrente de contrato com pessoa jurídica de direito público, ou nela exercer função remunerada.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

25. Considerando as afirmativas abaixo, relativas à Programação Orientada a Objetos, assinale a incorreta:
- a) A interface de um objeto fica escondida do seu usuário; por outro lado, os detalhes de como o objeto está implementado devem ser conhecidos pelo usuário.
 - b) Um objeto é uma instância de uma classe.
 - c) Métodos implementam as operações permitidas para objetos de uma classe.
 - d) O construtor é um método usado para inicializar um objeto de uma classe.
26. A herança é uma das características mais importantes da Programação Orientada a Objetos, pois facilita a reutilização de código. Qual das afirmativas abaixo sobre a herança está correta?
- a) Através da herança é possível instanciar novas classes a partir de objetos já existentes.
 - b) A herança faz com que objetos destruídos possam deixar seus dados para seus objetos descendentes.
 - c) A herança permite que uma nova classe seja derivada de uma classe existente, dita classe base.
 - d) Na herança uma classe base é derivada a partir de métodos previamente existentes.

27. Um dos pilares da Programação Orientada a Objetos é o polimorfismo. Assinale a afirmativa correta sobre polimorfismo:
- Polimorfismo se refere à facilidade de trabalhar com gráficos (polígonos) utilizando Programação Orientada a Objetos.
 - Polimorfismo permite a criação de métodos com o mesmo nome e que operam com parâmetros de tipos iguais.
 - Uma classe é dita polimórfica quando seus métodos não produzem resultado fixo, sempre produzindo resultado aleatório.
 - O polimorfismo garante que um método de uma classe derivada possa ter o mesmo nome de um método da classe base ao mesmo tempo que o código desses métodos pode ser diferente.
28. Para realizar a modelagem de dados em um sistema, os seguintes modelos são os mais apropriados:
- MER, dicionário de dados, modelo de objetos
 - MER, dicionário de dados, DFD
 - dicionário de dados, DFD, diagrama de estados
 - modelo de objetos, MER, DFD
29. Os modelos de dados podem ser classificados em três categorias diferentes. Sobre essas categorias assinale a alternativa correta.
- Modelos de dados físicos mostram como os usuários percebem os dados.
 - Modelos de dados conceituais têm o objetivo de representar as entidades e seus relacionamentos.
 - Modelos de dados representativos são sinônimos de modelos conceituais.
 - Modelos de dados de alto nível são sinônimos de modelos de dados físicos.
30. O sistema desenvolvido com o objetivo de auxiliar no controle e acompanhamento de tarefas, tais como controle de estoque e folha de pagamento em empresas, é denominado:
- operacional.
 - banco de dados.
 - de informação.
 - Boot.
31. Em relação à FALTA, FALHA e ERRO, a sequência correta é:
- FALTA → FALHA → ERRO
 - ERRO → FALHA → FALTA
 - FALTA → ERRO → FALHA
 - ERRO → FALTA → FALHA
32. Assinale a afirmativa correta.
- Quando todos os testes são executados com sucesso, podemos garantir que o software será entregue sem nenhum erro para o cliente.
 - Os testes têm como objetivo verificar se os requisitos especificados foram implementados corretamente.
 - Os testes de sistema são realizados com a participação do usuário final e têm como objetivo homologar o sistema.
 - N.d.a
33. Analise as assertivas.
- Os testes de integração são realizados após os testes de unidade, e todas as unidades devem ser integradas ao mesmo tempo durante os testes.
 - Os testes de aceitação utilizam a abordagem caixa preta e são realizados pelo usuário com a finalidade de verificar se o sistema foi implementado de acordo com os requisitos.
 - O teste de integridade de dados verifica se todos os mecanismos de proteção de acesso estão funcionando satisfatoriamente
- Quantas assertivas são falsas?
- 0
 - 1
 - 2
 - 3
34. Qual das alternativas abaixo pode ser classificada como um software básico?
- Sistema de informação.
 - Programa de correio eletrônico.
 - Processador de texto.
 - Driver da placa de rede.
35. Assinale a afirmativa incorreta:
- Se um programa antivírus está corretamente instalado no computador, podemos afirmar que não existem chances de infecção do mesmo.
 - Sistema operacional é o conjunto de programas que coordenam e gerenciam os recursos do computador, sendo o MS Windows e o Linux exemplos desta categoria de software.
 - Para analisar linhas e colunas de cifras de vendas de uma empresa, o software mais indicado seria uma planilha eletrônica, enquanto que para digitar correspondências e relatórios o ideal seria optar por um software de processamento de textos.
 - N.d.a.
36. Qual a diferença entre acessar um site utilizando o protocolo de comunicação HTTP e acessar o mesmo site utilizando o protocolo de comunicação HTTPS?
- O protocolo HTTPS só pode ser usado em redes do tipo LAN (Local Area Network).
 - A transmissão dos dados é mais segura se for utilizado o protocolo HTTPS.
 - A transmissão dos dados é mais rápida se for utilizado o protocolo HTTPS.
 - Existem duas alternativas corretas acima.
37. Assinale a alternativa correta:
- Firewall é um dispositivo que, quando instalado em um computador, tem por objetivo evitar o superaquecimento do processador.
 - POP3, WWW e IMAP são protocolos de comunicação utilizados em redes de computadores.
 - Softwares que possibilitam a interação de um usuário com páginas disponíveis na Internet são denominados Cookies.
 - Páginas da Internet podem conter programas a serem executados pela máquina cliente, isto é, pela máquina que acessa a página.
38. A respeito da rede Internet e de suas aplicações, assinale a afirmação correta.
- As aplicações de correio eletrônico (e-mail) utilizam a World Wide Web (WWW) como meio para transporte de mensagens.
 - Ao enviar dados pela Internet, a placa de rede do computador converte a informação digital armazenada no computador em um sinal analógico que é transmitido pela rede.
 - Um computador com acesso à Internet é identificado unicamente na rede mundial pelo nome que identifica o computador na rede local, seguido do caractere '@' (arroba) e do nome de domínio associado à rede local à qual o computador está conectado.
 - A World Wide Web (WWW) é composta por um conjunto de servidores distribuídos geograficamente, que disponibilizam conteúdos em diversos formatos, que são acessados por usuários a partir de seus computadores, utilizando programas chama dos navegadores Web (Web browsers).
39. Qual a principal função do sistema operacional do computador?
- Controlar o funcionamento do computador e a execução de programas.
 - Efetuar o envio e recepção de dados pela rede.
 - Permitir a conexão com a rede mundial de computadores à Internet.
 - Interagir com o usuário por meio de uma interface gráfica amigável.
40. Qual o comando que pode ser utilizado para obter o plano de execução de uma query no MySQL?
- ANALYZE
 - DESCRIBE
 - EXPLAIN
 - SHOWPLAN