

COMISSÃO DE VALORES MOBILIÁRIOS

Concurso Público para Provimento de Cargos de

ANALISTA – SISTEMAS

P R O V A
Conhecimentos Específicos Redação

I N S T R U Ç Õ E S

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de cargo.
 - contém 50 questões de múltipla escolha, numeradas de 1 a 50.
 - contém 2 temas de redação.

Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.

Não serão aceitas reclamações posteriores.

- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE:

- procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- verificar no caderno de prova qual a letra (A, B, C, D, E) da resposta que você escolheu.
- marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, fazendo um traço bem forte no quadrinho que aparece abaixo dessa letra.
- redigir a redação no espaço reservado para rascunho.
- passar a redação a limpo, na Folha de Redação, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.

ATENÇÃO

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Você terá 4 horas para responder a todas as questões, preencher a Folha de Respostas e fazer a Redação.
- Em nenhuma hipótese o rascunho da redação será corrigido.
- Devolva este caderno de prova ao aplicador, juntamente com sua Folha de Respostas e a Folha de Redação.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

INFORMÁTICA

1. Os dispositivos do computador, para requisitarem atenção do processador, utilizam um sinal para provocar uma operação de

- (A) sobreposição.
- (B) concorrência.
- (C) transferência.
- (D) interrupção.
- (E) *deadlock*.

2. NÃO é um tipo de barramento para periféricos de entrada/saída utilizado nos microcomputadores:

- (A) AGP.
- (B) ISA.
- (C) PCI.
- (D) EISA.
- (E) SCSI.

3. Os *caches* do tipo L1, L2 e L3 normalmente são embutidos

- (A) na memória RAM.
- (B) na placa-mãe.
- (C) no processador.
- (D) numa placa específica.
- (E) no disco rígido.

4. O primeiro processador considerado de sétima geração da Intel é o

- (A) Pentium 4.
- (B) Pentium III-S.
- (C) Pentium III.
- (D) Pentium PRO.
- (E) Pentium MMX.

5. Na arquitetura de computador com um processador vetorial, utiliza-se um paralelismo de processamento ao nível de

- (A) vetores.
- (B) laços.
- (C) processos.
- (D) rotinas.
- (E) instruções.

6. Numa rede de terminais, a entrega dos dados transmitidos somente ao terminal que os requisitou é garantida pela operação de

- (A) *polling*.
- (B) *addressing*.
- (C) *inquiring*.
- (D) *receiving*.
- (E) *sending*.

7. Uma largura de banda maior para os usuários de uma rede local pode-se obter por meio de

- (A) *gateways*.
- (B) roteadores.
- (C) comutadores.
- (D) multiplexadores.
- (E) *switches*.

8. A integridade dos arquivos de dados, face às possibilidades de acessos simultâneos, deve ser assegurada pela aplicação de rede local, por meio de um mecanismo de gerenciamento de

- (A) concorrência.
- (B) autenticação.
- (C) certificação.
- (D) multitarefa.
- (E) compartilhamento.

9. Na arquitetura TCP/IP, o apoio à organização e à transmissão de dados livres de erros na rede é proporcionado pela camada

- (A) física.
- (B) de transporte.
- (C) de aplicação.
- (D) de protocolo de Internet.
- (E) de interface de rede.

10. A aplicação disponível na Internet TCP/IP que oferece um serviço de mapeamento de nomes em endereços de rede denomina-se

- (A) TELNET.
- (B) SMTP.
- (C) SNMP.
- (D) DNS.
- (E) FTP.

<p>11. O módulo do sistema operacional que realiza a comunicação com os usuários do computador é um</p> <p>(A) gerenciador de tarefas. (B) gerenciador de mensagens. (C) gerenciador de comunicação. (D) controlador de entradas/saídas. (E) processador de comandos.</p>	<p>17. O módulo funcional de um SGBD que transfere informações entre a memória principal e o disco de armazenamento é um</p> <p>(A) interpretador de consultas. (B) interpretador de leitura/gravação. (C) gerenciador de arquivos. (D) gerenciador de <i>buffer</i>. (E) gerenciador de recuperação.</p>
<p>12. Os <i>jobs</i> que aguardaram disponibilidade de memória para serem executados, têm os tempos de espera indicados no índice de</p> <p>(A) retardo rotacional. (B) retardo de alocação. (C) ocupação do processador. (D) utilização de memória. (E) ciclo de processamento.</p>	<p>18. Uma operação relacional com argumentos, relações A e B, cujos componentes estarão contidos também na relação resultante, denomina-se</p> <p>(A) produto cartesiano. (B) diferença. (C) projeção. (D) seleção. (E) união.</p>
<p>13. A quantidade de memória livre, porém não disponível por consequência de alocação ineficiente de espaço, é indicada pelo índice de</p> <p>(A) compartilhamento. (B) segmentação. (C) compactação. (D) fragmentação. (E) particionamento.</p>	<p>19. Na linguagem SQL, para executar uma operação básica de comparação, utiliza-se a instrução</p> <p>(A) <i>select</i>. (B) <i>distinct</i>. (C) <i>between</i>. (D) <i>compare</i>. (E) <i>where</i>.</p>
<p>14. Um sistema operacional que gerencia memória virtual aplica o conceito de paginação, que significa permutar dados entre</p> <p>(A) os dispositivos de E/S e a memória. (B) a memória e o processador. (C) a memória e o disco de armazenamento. (D) o processador e o disco de armazenamento. (E) o processador e os dispositivos de E/S.</p>	<p>20. Para resumir ou acumular os valores obtidos nas colunas de uma tabela, da linguagem SQL pode-se utilizar as funções</p> <p>(A) <i>value</i>. (B) <i>scalar</i>. (C) <i>column</i>. (D) <i>statistical</i>. (E) <i>calculation</i>.</p>
<p>15. Os módulos do sistema operacional residentes em disco, que são carregados para a memória somente quando necessários, denominam-se</p> <p>(A) transientes. (B) residentes. (C) reentrantes. (D) <i>overflowing</i>. (E) <i>overlaped</i>.</p>	<p>21. O diagrama de fluxo de dados – DFD, dentro de uma metodologia de desenvolvimento estruturado de sistema, é considerado</p> <p>(A) uma documentação. (B) uma técnica. (C) uma ferramenta. (D) um padrão. (E) um procedimento.</p>
<p>16. Num banco de dados, com informações ordenadas por múltiplos índices, aplicou-se a técnica de organização</p> <p>(A) invertida. (B) indexada. (C) relativa. (D) tabular. (E) chaveada.</p>	<p>22. O diagrama de contexto, na análise essencial de sistemas, é um componente do modelo</p> <p>(A) ambiental. (B) funcional. (C) dinâmico. (D) comportamental. (E) de implementação.</p>

<p>23. Um conjunto de informações que chega num único destino, sendo formado a partir de várias origens distintas, é um fluxo de dados</p> <p>(A) sintético. (B) convergente. (C) divergente. (D) agregado. (E) agrupado.</p>	<p>29. Visando implementar um banco de dados, passar do modelo conceitual para o lógico corresponde à derivação do</p> <p>(A) MER para o modelo Relacional. (B) MER para a linguagem DDL. (C) MER para a linguagem DML. (D) modelo relacional para o MER. (E) modelo relacional para a linguagem DDL.</p>
<p>24. No enfoque de orientação a objetos, um procedimento de chamada dentro de um objeto é</p> <p>(A) um método. (B) um metadado. (C) um polimorfismo. (D) uma operação. (E) uma herança.</p>	<p>30. Um modelo total construído por uma linguagem de definição de dados é</p> <p>(A) um objeto. (B) um contexto. (C) um esquema. (D) uma classe. (E) uma visão lógica.</p>
<p>25. Na orientação a objetos, o desenvolvimento de sistemas baseia-se, de forma completa, nos conceitos de</p> <p>(A) classe, objeto e atributos. (B) classe, entidade e estado. (C) entidade, atributo e relacionamento. (D) objeto, estado e atributo. (E) objeto, estado e estímulo.</p>	<p>31. O processo de garantia de qualidade de <i>software</i> também tem como atividade</p> <p>(A) realizar testes até que nenhum erro seja encontrado. (B) realizar teste de caixa preta na validação de laços. (C) melhorar a confiabilidade de <i>software</i>, executando manutenções preventivas. (D) extrair informações dos programas, por meio do processo de reengenharia. (E) validar os aspectos de segurança.</p>
<p>26. Os eventos, que representam estímulos externos, e os estados, que representam valores de objetos, em Análise OO, são os principais conceitos da modelagem</p> <p>(A) de objetos. (B) de processos. (C) comportamental. (D) dinâmica. (E) funcional.</p>	<p>32. São categorias de fatores que afetam diretamente a qualidade dos <i>softwares</i>, somente os aspectos de</p> <p>(A) adaptação e aquisição. (B) aquisição e operação. (C) operação e manutenção. (D) manutenção e controle. (E) controle e adaptação.</p>
<p>27. O tipo de relacionamento especial que trata de um caso particular, em que a Entidade se relaciona com ela própria, representa uma característica denominada</p> <p>(A) grau. (B) recursividade. (C) opcionalidade. (D) conectividade. (E) cobertura.</p>	<p>33. O fator de qualidade de <i>software</i> em que se mede o esforço exigido para um sistema se acoplar a outro denomina-se</p> <p>(A) flexibilidade. (B) interoperabilidade. (C) integridade. (D) portabilidade. (E) integrabilidade.</p>
<p>28. Integridade referencial que define o comportamento das entidades, com relação às operações de inclusão, deleção e modificação, é um conjunto de regras de</p> <p>(A) negócios. (B) atributos. (C) normalização. (D) entidades. (E) relacionamentos.</p>	<p>34. Segundo o uso universal dos conceitos de gerenciamento de projetos, um programa é</p> <p>(A) um empreendimento não repetitivo de eventos numa seqüência clara e lógica, com início, meio e fim. (B) parte de um projeto ou subdivisão tática de fácil gerenciamento e controle. (C) um subprojeto, desvinculado de um projeto, que pode ser terceirizado. (D) um conjunto integrado de projetos que tem missões e objetivos comuns. (E) um conjunto de subprojetos, que podem ter vidas próprias isoladamente.</p>

<p>35. Dentre os fatores que afetam os projetos, o fator performance se aproxima do máximo, ou ponto ótimo, quando relacionado ao fator</p> <p>(A) custo alto. (B) tempo reduzido. (C) tempo excessivo. (D) escopo limitado. (E) escopo genérico.</p>	<p>41. Considerando as etapas de análise, projeto do sistema, projeto de objetos e projeto de implantação, o documento final do projeto do sistema deve conter</p> <p>(A) a estrutura básica do sistema. (B) o enunciado do problema. (C) o modelo dinâmico. (D) o modelo de objetos. (E) o modelo funcional.</p>
<p>36. No ciclo da vida de um projeto, são aplicáveis todos os nove processos componentes da área de gerenciamento de projetos somente na fase de</p> <p>(A) iniciação. (B) finalização. (C) planejamento. (D) execução. (E) controle.</p>	<p>42. O modelo de objetos, além do diagrama correspondente, deve ser complementado com</p> <p>(A) o diagrama de fluxo de dados. (B) o diagrama global dos fluxos. (C) os diagramas de estados. (D) as restrições. (E) o dicionário de dados.</p>
<p>37. O WBS, <i>Word Breakdown Structure</i>, é a principal ferramenta de gerenciamento de</p> <p>(A) escopo do projeto. (B) integração dos elementos do projeto. (C) pessoal envolvido com o projeto. (D) comunicação das informações do projeto. (E) qualidade do projeto.</p>	<p>43. No projeto de implementação de um Sistema OO, NÃO se aplica</p> <p>(A) linguagem de programação baseada em objetos. (B) linguagem de programação não-baseada em objetos. (C) linguagem padronizada para modelagem UML. (D) gerenciador de bancos de dados relacional. (E) gerenciador de bancos de dados baseados em objetos.</p>
<p>38. O projeto estruturado de sistemas, segundo Yourdon, é desenvolvido a partir do modelo</p> <p>(A) essencial. (B) ambiental. (C) comportamental. (D) de implementação do usuário. (E) de implementação.</p>	<p>44. O serviço OLAP da camada servidora, em que os dados granulares estarão no SGBDR e os dados agregados no servidor OLAP, será descrito, no plano de um projeto cliente/servidor, numa estrutura</p> <p>(A) DOLAP. (B) HOLAP. (C) GOLAP. (D) MOLAP. (E) ROLAP.</p>
<p>39. Num projeto estruturado de sistemas, a alocação dos processos essenciais, dos depósitos de dados e dos processadores, segundo Yourdon, deve ser representada no</p> <p>(A) diagrama de fluxo de dados. (B) diagrama de transição de estados. (C) modelo de programação. (D) modelo de tarefas. (E) modelo de processador.</p>	<p>45. NÃO é uma arquitetura de máquinas servidoras para uma instalação com ambiente cliente/servidor:</p> <p>(A) <i>Clustering</i> ou <i>Shared Disk</i>. (B) MPP – <i>Massive Multi Processing</i> ou <i>Shared Nothing</i>. (C) NUMA – <i>Non Uniform Memory Access</i>. (D) RAID – <i>Redundant Array of Independent Disks</i>. (E) SMP – <i>Symmetric Mult Processing</i> ou <i>Shared Everything</i>.</p>
<p>40. Dois diferentes tipos de estruturas básicas, aplicados em projetos de programas estruturados, são representados pelas estruturas lógicas</p> <p>(A) <i>case</i> e <i>branch</i>. (B) <i>case</i> e <i>dowhile</i>. (C) <i>branch</i> e <i>if-then-else</i>. (D) <i>dowhile</i> e <i>dountil</i>. (E) <i>dountil</i> e <i>loop</i>.</p>	

46. A gerência das transações entre uma estação cliente e um servidor Web é realizada pelo

- (A) *firewall*.
- (B) servidor Web.
- (C) servidor de dados.
- (D) servidor de aplicações.
- (E) servidor de certificação/autenticação.

47. O projeto de *e-Business*, no qual o *site* de uma empresa é acessado por clientes que fazem ofertas de negociação de produtos ou serviços desta, será implementado segundo um modelo

- (A) C2C.
- (B) B2C.
- (C) B2G.
- (D) C2B.
- (E) B2B.

48. Um objeto padrão "Cesta de Compra" deve ser considerado quando se projeta o sistema de *e-Commerce* de um modelo de negócio definido para a abordagem

- (A) *sell-side*.
- (B) *buy-side*.
- (C) *mixed-side*.
- (D) *virtual-side*.
- (E) *collaborative-side*.

49. Uma transação Web, quando realiza todos os comandos entre os *Begin* e *Commit* (ou *Begin* e *Abort* ou *Begin* e *End*), atende a uma propriedade denominada

- (A) consistência.
- (B) distribuição.
- (C) atonicidade.
- (D) durabilidade.
- (E) isolamento.

50. Os sistemas denominados genericamente de ORMS, *Operation Resource Management System*, aparecem em destaque no segmento de

- (A) MRO – *Maintenance Repairing Operation*.
- (B) EAI – *Enterprise Application Integration*.
- (C) ERP – *Enterprise Resource Planing*.
- (D) CRM – *Customer Relationship Management*.
- (E) PRM – *Partner Relationship Management*.

REDAÇÃO

1. Escolha UMA das propostas abaixo apresentadas.
2. Exponha suas idéias sobre o tema escolhido.
3. A redação deve ter a extensão mínima de 30 linhas e máxima de 40, considerando-se letra de tamanho regular.

PROPOSTA I

Num de seus contos mais irônicos, Machado de Assis afirma que os homens só se associam para que cada um proteja de modo mais eficaz seus interesses puramente particulares.

Concorda com a afirmação de Machado de Assis? Argumente, de modo claro e organizado, em favor da posição que você defende.

PROPOSTA II

Imagine que você participou de uma reunião na qual se discutiu a seguinte pauta:

- diagnóstico das atuais condições em que opera o mercado acionário;
- prognóstico do comportamento do mercado nos próximos dias;
- medidas a serem tomadas, tendo em vista o interesse dos acionistas.

Escreva um **relatório**, destinado a seu superior, no qual você detalhe e circunstancie cada um dos elementos dessa pauta.

COMISSÃO DE VALORES MOBILIÁRIOS

Concurso Público para Provimento de Cargos de

ANALISTA – SISTEMAS

P R O V A
Conhecimentos Específicos Complementares
Conhecimentos Gerais

I N S T R U Ç Õ E S

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de cargo.
 - contém 70 questões de múltipla escolha, numeradas de 1 a 70.Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.
Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE:

- procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- verificar no caderno de prova qual a letra (A, B, C, D, E) da resposta que você escolheu.
- marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, fazendo um traço bem forte no quadrinho que aparece abaixo dessa letra.

ATENÇÃO

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Você terá 4 horas para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Devolva este caderno de prova ao aplicador, juntamente com sua Folha de Respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS COMPLEMENTARES

ESTRUTURA DO MERCADO

1. O Sistema Financeiro Nacional é composto por um conjunto de instituições que
- (A) controlam o Produto Interno Bruto do setor financeiro.
 - (B) permitem o fluxo de recursos entre poupadores e tomadores.
 - (C) determinam o saldo do Balanço de Pagamentos.
 - (D) definem a Política Monetária, Cambial e de Crédito.
 - (E) administram os títulos da dívida interna.

2. Compete à CVM
- (A) fiscalizar o mercado de crédito das instituições financeiras.
 - (B) controlar a dívida pública interna e dívida pública externa.
 - (C) julgar e punir irregularidades do mercado de valores mobiliários.
 - (D) fixar diretrizes e normas de política cambial traçada pelo CMN.
 - (E) assegurar o financiamento eficiente das sociedades anônimas.

3. O Mercado Financeiro contribui para o desenvolvimento econômico porque
- (A) promove a liquidez e oferta de recursos para o financiamento.
 - (B) elimina os diferentes tipos de risco para os investidores.
 - (C) garante o lucro dos agentes econômicos participantes.
 - (D) aumenta o prêmio de risco dos ativos de capital em circulação.
 - (E) diminui a presença de unidades superavitárias de crédito.

4. O titular de uma opção de venda tem
- (A) o direito de vender a ação pelo preço de mercado.
 - (B) a obrigação de comprar a ação pelo preço de exercício.
 - (C) a obrigação de comprar a ação pelo preço de mercado.
 - (D) o direito de vender a ação pelo preço de exercício.
 - (E) o direito de receber o prêmio no vencimento do exercício.

5. Os bancos de investimentos podem praticar operações ativas como
- (A) empréstimos de curtíssimo prazo para financiamento ao consumidor.
 - (B) empréstimos de longo prazo para financiamento ao consumidor.
 - (C) empréstimos de curtíssimo prazo para financiamento de capital fixo.
 - (D) aquisição de valores mobiliários para repasse junto ao mercado de crédito.
 - (E) aquisição de valores mobiliários para investimento ou revenda.

6. Os títulos públicos no Brasil podem ser emitidos pelos três níveis do poder
- (A) Executivo.
 - (B) Público.
 - (C) Legislativo.
 - (D) Judiciário.
 - (E) Central.

7. As siglas LTN e BBC significam, respectivamente:
- (A) Leilão do Tesouro Nacional e Balanço do Banco Central.
 - (B) Leilão do Tesouro Nacional e Bônus do Banco Central.
 - (C) Letras do Tesouro Nacional e Bonificação do Banco Central.
 - (D) Leilão do Tesouro Nacional e Bonificação do Banco Central.
 - (E) Letras do Tesouro Nacional e Bônus do Banco Central.

8. As Ações Ordinárias e Preferenciais são, respectivamente:
- (A) com preferência na distribuição dos resultados e Ações com direito a voto.
 - (B) com direito a voto e Ações com preferência na reserva de lucros.
 - (C) com direito a voto e Ações com preferência na distribuição dos resultados.
 - (D) com preferência na reserva de lucros e Ações com direito a voto.
 - (E) com direito a voto e Ações sem preferência na distribuição dos dividendos.

9. Os títulos conhecidos no Brasil como *commercial paper* são:
- (A) Notas promissórias emitidas por sociedades limitadas.
 - (B) Notas promissórias emitidas por sociedades anônimas.
 - (C) Duplicatas emitidas por sociedades anônimas.
 - (D) Duplicatas emitidas por sociedades limitadas.
 - (E) Notas promissórias emitidas por instituições financeiras.

10. O termo *Underwriting* significa o processo de

- (A) lançamento de títulos públicos.
- (B) lançamento de *leasing* financeiro e operacional.
- (C) emissão de ações ordinárias e preferenciais.
- (D) lançamento de ações ou debêntures.
- (E) emissão de títulos no mercado secundário.

11. As debêntures podem ser negociadas

- (A) no mercado de *open market* e bolsas de futuros.
- (B) em mercado de balcão ou nas bolsas de futuros.
- (C) no mercado de *open market* e no CETIP.
- (D) nas bolsas de valores e bolsas de futuros.
- (E) em mercado de balcão ou em bolsa de valores.

12. Uma operação chamada de *Day Trade* é uma operação de

- (A) compra e venda realizadas em um mesmo dia, de um mesmo título.
- (B) compra realizada em um mesmo dia, de um mesmo título.
- (C) venda realizada em um mesmo dia, de um mesmo título.
- (D) compra e venda realizadas em um mesmo dia, de títulos diferentes.
- (E) compra e venda realizada em um mesmo dia com lucro.

13. O detentor de ações de uma companhia é um de seus

- (A) credores ou acionista.
- (B) proprietários ou acionista.
- (C) proprietários, credores ou acionista.
- (D) proprietários ou credores.
- (E) acionistas, investidores ou credores.

14. Os prazos mínimos e máximos de emissão dos *commercial papers* no Brasil são, respectivamente,

- (A) 15 dias e 180 dias.
- (B) 15 dias e 360 dias.
- (C) 30 dias e 360 dias.
- (D) 35 dias e 180 dias.
- (E) 180 dias e 360 dias.

15. O Novo Mercado lançado pela Bovespa tem a finalidade de

- (A) promover maior liquidez no Mercado de Títulos Mobiliários.
- (B) aprimorar e fortalecer o Mercado de Títulos Mobiliários.
- (C) promover maior liquidez no Mercado de Capitais.
- (D) aprimorar e fortalecer o Mercado de Capitais.
- (E) aprimorar, promover e fortalecer as Bolsas de Valores.

RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

16. Os símbolos ♣, ♦, ♥ e ♠ foram usados para decorar um tabuleiro de 10 linhas e 30 colunas de acordo com o seguinte padrão:

♣	♦	♥	♠	♣	♦	...
♦	♥	♠	♣	♦	♥	...
♥	♠	♣	♦	♥	♠	...
♠	♣	♦	♥	♠	♣	...
♣	♦	♥	♠	♣	♦	...
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	

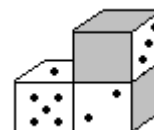
A quantidade do símbolo ♠ necessária para o preenchimento total do tabuleiro é

- (A) 72
- (B) 73
- (C) 74
- (D) 75
- (E) 76

17. Um grupo de excursionistas iniciou uma trilha ao topo de uma montanha às 9:00h, atingindo o cume às 17:00 h. No dia seguinte, o grupo iniciou o retorno do cume pela mesma trilha às 9:00 h, chegando ao local de partida às 17:00 h. As condições dadas permitem concluir que

- (A) existe um local da trilha em que o grupo passou no mesmo horário do dia na subida e na descida.
- (B) o grupo fez o mesmo número de paradas no percurso de subida e de descida.
- (C) o grupo permaneceu no topo da montanha mais tempo do que o despendido no trajeto total de subida e descida.
- (D) a velocidade média do grupo na subida pode ter sido diferente da velocidade média na descida.
- (E) o grupo teria conseguido realizar a excursão no mesmo dia se tivesse iniciado a descida imediatamente após ter atingido o cume da montanha.

18. Na figura, as faces em contato de dois dados possuem o mesmo número.



Se a soma dos números nas faces opostas de cada dado é sempre igual a 7, a maior soma possível dos números nas três faces sombreadas da figura é

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 10
- (D) 11
- (E) 15

19. Em uma cédula eleitoral com três candidatos, cada eleitor deverá atribuir 3 pontos ao seu candidato preferido, 2 pontos para a segunda opção de candidato e 1 ponto para a terceira opção. Vencerá a eleição o candidato que obtiver o maior número de pontos. Uma vez verificado que, após a votação, todos os 134 eleitores seguiram as regras estabelecidas, o terceiro colocado do pleito obteve 235 pontos e o segundo 248 votos. O candidato vencedor desta eleição obteve total de pontos igual a

- (A) 252
- (B) 295
- (C) 318
- (D) 321
- (E) 369

20. Um mágico pede que um voluntário conte o total de palitos de uma caixa de fósforo, como a da figura. Em seguida, ele pede que a pessoa subtraia do total encontrado a soma do dígito da unidade com o da dezena.



Se o mágico pretende afirmar algo necessariamente correto sobre o número final obtido após os cálculos do voluntário, poderá dizer que o número é

- (A) múltiplo de 4.
- (B) múltiplo de 9.
- (C) divisível por 6.
- (D) ímpar.
- (E) primo.

21. Uma incorporação imobiliária vendeu N apartamentos de um edifício ao preço de 270 mil reais e P apartamentos ao preço de 240 mil reais, arrecadando ao final da operação um total de T mil reais. Os dados permitem afirmar que T é um número necessariamente divisível pelo(a)

- (A) máximo divisor comum entre N e P
- (B) mínimo múltiplo comum entre N e P
- (C) produto $N \cdot P$
- (D) quociente $\frac{N}{P}$ ou pelo quociente $\frac{P}{N}$
- (E) soma $N+P$

22. Os investidores A e B fizeram a seguinte aposta durante os trinta dias de um mês: ao final de cada dia, se os investimentos de A forem mais rentáveis do que os de B, A recebe 120 reais de B. Se a rentabilidade dos investimentos de B for igual ou superior à de A, B recebe 180 reais de A. Para que o investidor A tenha lucro ao término da aposta, a porcentagem mínima de dias que ele precisará vencer é, aproximadamente, igual a

- (A) 56,6%
- (B) 61,1%
- (C) 63,3%
- (D) 66,6%
- (E) 73,3%

23. Considere as seguintes premissas relativas a um dia de operação no mercado de ações:

- Existem ações de empresas do setor de comércio que se valorizaram mais de 1% no pregão de hoje.
- Todas as ações que se valorizaram mais de 1% no pregão de hoje são de empresas que divulgaram ontem o seu balanço.

Se as duas premissas são verdadeiras, em relação ao pregão de hoje, podemos concluir que

- (A) todas as ações que se valorizaram mais de 1% são de empresas do setor de comércio.
- (B) todas as empresas do setor de comércio cotadas em bolsa divulgaram ontem o seu balanço.
- (C) todas as empresas que divulgaram ontem o seu balanço tiveram valorização de mais de 1% na cotação das ações.
- (D) existem empresas que divulgaram ontem o seu balanço que são do setor de comércio.
- (E) todas as empresas do setor de comércio têm ações cotadas em bolsa.

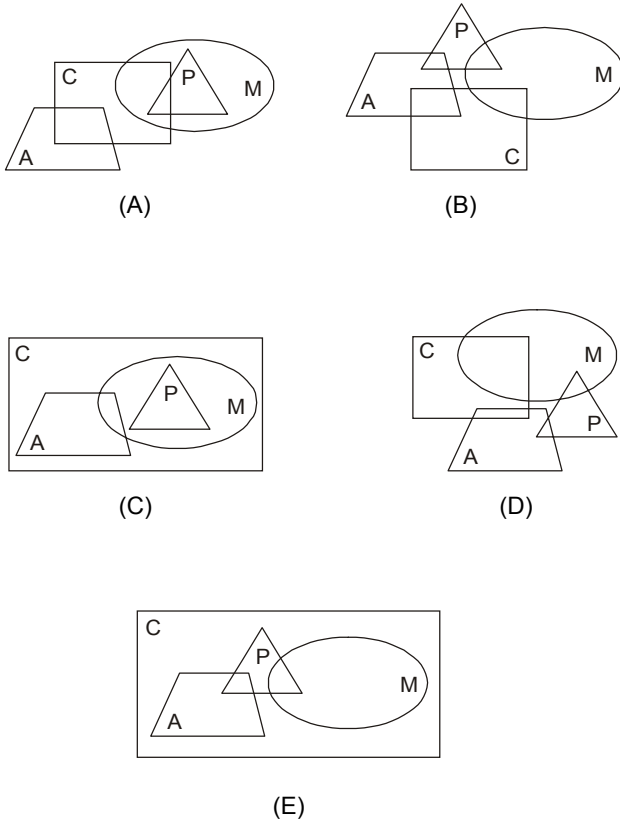
24. Admitindo que 18 milhões de habitantes vivam na grande São Paulo, e que cada ser humano não possui mais do que 200 mil fios de cabelo, podemos afirmar que

- (A) a ordem de grandeza do total de fios de cabelo dos habitantes da grande São Paulo é 10^{12} .
- (B) cada habitante da grande São Paulo tem em média 36 mil fios de cabelo.
- (C) não existem habitantes da grande São Paulo com o mesmo número de fios de cabelo.
- (D) existem pelo menos 90 habitantes da grande São Paulo com o mesmo número de fios de cabelo.
- (E) existem aproximadamente 11 mil fios de cabelo por habitante na grande São Paulo.

25. Considere as afirmações:

- Nem todo país exportador de petróleo localiza-se no Oriente Médio.
- Existem cristãos em todos os países do mundo.
- Nos países do Oriente Médio não existe carro movido a álcool.

Chamando de A o conjunto de todos os países com veículos movidos a álcool, de P o conjunto de todos os países exportadores de petróleo, de M o conjunto de todos os países localizados no Oriente Médio e de C o conjuntos de todos os países que possuem cristãos, um diagrama indicado para representar as afirmações será



26. Um banco disponibiliza os produtos A, B, C, D, E e F aos seus clientes de acordo com a seguinte regra:

- se o produto B é adquirido, necessariamente C também deve ser adquirido;
- se o produto D é adquirido, necessariamente E ou F devem ser adquiridos;
- se o produto A é adquirido, necessariamente B e F devem ser adquiridos.

Nas condições dadas, um cliente que deseja adquirir exatamente quatro produtos terá um total máximo de opções igual a

- (A) 3
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 8
- (E) 13

27. As indicações abaixo referem-se a duas dietas diferentes com o consumo total diário de calorias distribuído entre o almoço e o jantar:

- Dieta do Sol: seis vezes a quantidade de calorias consumida no almoço mais três vezes a quantidade de calorias consumida no jantar deve totalizar 2 500 calorias.
- Dieta da Lua: duas vezes a quantidade de calorias consumida no almoço mais a quantidade de calorias consumida no jantar deve totalizar 830 calorias.

Em relação a uma pessoa que decide fazer a dieta do Sol nos dias de semana consumindo sempre S_a calorias no almoço e S_j no jantar, e a dieta da lua no fim de semana consumindo sempre L_a calorias no almoço e L_j calorias no jantar, podemos afirmar que necessariamente

- (A) $S_a \neq L_a$ ou $S_j \neq L_j$
- (B) $S_a = L_a$ ou $S_j = L_j$
- (C) $S_a \neq L_a$ e $S_j \neq L_j$
- (D) $S_a = L_a$ e $S_j = L_j$
- (E) $S_a = L_a$ e $S_j \neq L_j$

28. Inicialmente temos dois montes, um deles com 52 cartas pretas (monte P), o outro com 52 cartas vermelhas (monte V). Retiramos 26 cartas do monte P que serão embaralhadas no monte no monte V. Após o embaralhamento, retiramos aleatoriamente 26 cartas do monte V, que são repassadas para o monte P. Após as operações descritas, três afirmações são feitas:

- I. existem mais cartas pretas no monte V do que vermelhas no monte P;
- II. existem menos cartas pretas no monte V do que vermelhas no monte P;
- III. o monte P tem um total de cartas pretas maior ou igual ao total de cartas pretas do monte V.

Está correto o que se afirma APENAS em

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

29. Do ponto de vista lógico, se for verdadeira a proposição condicional "se eu ganhar na loteria, então comprarei uma casa", necessariamente será verdadeira a proposição:

- (A) se eu não ganhar na loteria, então não comprarei uma casa.
- (B) se eu não comprar uma casa, então não ganhei na loteria.
- (C) se eu comprar uma casa, então terei ganho na loteria.
- (D) só comprarei uma casa se ganhar na loteria.
- (E) só ganharei na loteria quando decidir comprar uma casa.

30. X e Y são dois números naturais compreendidos entre 12 e 32. Ao efetuarmos a divisão de X por Y em uma calculadora obtivemos como resultado o número 1,1818182. Podemos afirmar então que o valor de X+Y é igual a

- (A) 25
- (B) 29
- (C) 48
- (D) 52
- (E) 53

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Atenção: As questões de números 31 a 38 referem-se à crônica que segue.

A compensação

Não faz muito, li um artigo sobre as pretensões literárias de Napoleão Bonaparte. Aparentemente, Napoleão era um escritor frustrado. Tinha escrito contos e poemas na juventude, escreveu muito sobre política e estratégia militar, e sonhava em escrever um grande romance. Acreditava-se, mesmo, que Napoleão considerava a literatura sua verdadeira vocação, e que foi sua incapacidade de escrever um grande romance e conquistar uma reputação literária que o levou a escolher uma alternativa menor, conquistar o mundo.

Não sei se é verdade, mas fiquei pensando no que isto significa para os escritores de hoje e daqui. Em primeiro lugar, claro, leva a pensar na enorme importância que tinha a literatura nos séculos XVIII e XIX, e não apenas na França, onde, anos depois de Napoleão Bonaparte, um Victor Hugo empolgaria multidões e faria história não com batalhas e canhões, mas com a força da palavra escrita, e não só em conclamações e panfletos, mas, muitas vezes, na forma de ficção. Não sei se devemos invejar uma época em que reputações literárias e reputações guerreiras se equivaliam desta maneira, e em que até a imaginação tinha tanto poder. Mas acho que podemos invejar, pelo menos um pouco, o que a literatura tinha então e parece ter perdido: relevância. Se Napoleão pensava que podia ser tão relevante escrevendo romances quanto comandando exércitos, e se um Victor Hugo podia morrer como um dos homens mais relevantes do seu tempo sem nunca ter trocado a palavra e a imaginação por armas, então uma pergunta que nenhum escritor daquele tempo se fazia é essa que nos fazemos o tempo todo: para que serve a literatura, de que adianta a palavra impressa, onde está a nossa relevância? Gostávamos de pensar que era através dos seus escritores e intelectuais que o mundo se pensava e se entendia, e a experiência humana era racionalizada. O estado irracional do mundo neste começo de século é a medida do fracasso desta missão, ou desta ilusão.

Depois que a literatura deixou de ser uma opção tão vigorosa e vital para um homem de ação quanto a conquista militar ou política – ou seja, depois que virou opção para generais e políticos aposentados, mais compensação pela perda de poder do que poder, e uma ocupação para, enfim, meros escritores – ela nunca mais recuperou a sua respeitabilidade, na medida em que qualquer poder, por armas ou por palavras, é respeitável. Hoje a literatura só participa da política, do poder e da história como instrumento ou cúmplice. E não pode nem escolher que tipo de cúmplice quer ser. Todos os que escrevem no Brasil, principalmente os que têm um espaço na imprensa para fazer sua pequena literatura ou simplesmente dar seus palpites, têm esta preocupação. Ou deveriam ter. (...)

(Luiz Fernando Veríssimo, **Banquete com os deuses**. Rio de Janeiro: Objetiva, 2003, pp. 113-14)

31. O autor demonstra estar convencido de que a atividade literária

- (A) preserva sua função essencial, uma vez que responde às diferentes necessidades históricas das diferentes épocas.
- (B) alcança relevância e prestígio quando exercida por homens de grande estatura política ou de grande competência militar.
- (C) deixa de ser relevante quando, na irracionalidade do nosso mundo, só se reconhece o poder das ações políticas ou militares.
- (D) constitui um tipo de compensação a que sempre recorreram os homens sem vocação para o exercício de um poder efetivo.
- (E) torna-se irrelevante a partir do momento em que o escritor opta por ser um instrumento ou cúmplice dos poderosos.

32. Considere as seguintes afirmações:

- I. No primeiro parágrafo, o autor insinua, ironicamente, que as façanhas napoleônicas tiveram origem numa compensação que Bonaparte buscou para uma frustração pessoal.
- II. No segundo parágrafo, o autor se mostra nostálgico de uma época em que o prestígio de um grande escritor era comparável ao de um estadista ou comandante militar.
- III. No terceiro parágrafo, o autor se consola com o fato de que a alta literatura é hoje exercida por grandes homens que, embora na condição de aposentados, reconhecem a ficção como expressão de um poder maior.

Em relação ao texto, está correto somente o que se afirma em

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

33. Ao comparar os casos do imperador Napoleão Bonaparte e do escritor Victor Hugo, o autor argumenta em favor da tese de que, naquele tempo,

- (A) a relevância de um gênio das letras ainda era maior que a de um gênio político-militar.
- (B) reconheciam-se como igualmente relevantes duas distintas manifestações de poder.
- (C) o público já começava a questionar a relevância do papel de um ficcionista.
- (D) surgiram os primeiros indícios de que a missão da literatura começava a fracassar.
- (E) o poder da imaginação e das palavras consistia em questionar o poder das ações.

<p>34. Considerando-se o contexto, traduz-se um segmento do texto por outro de sentido equivalente em:</p> <p>(A) <i>que o levou a escolher uma alternativa menor</i> = que o levou a estreitar seu leque de opções.</p> <p>(B) <i>e não só em conclamações e panfletos</i> = e tão-somente em agremiações e anúncios.</p> <p>(C) <i>na forma de ficção</i> = de modo fictício.</p> <p>(D) <i>mais compensação pela perda do poder do que poder</i> = maior vantagem na perda do poder do que nele próprio.</p> <p>(E) <i>a experiência humana era racionalizada</i> = a vivência humana era objetivamente analisada.</p>	<p>37. Está clara e correta a articulação entre os tempos verbais na seguinte frase:</p> <p>(A) Poucos anos depois de Napoleão ter assumido o poder, Victor Hugo empolgara as multidões com romances que em nada lembrassem a linguagem das conclamações e panfletos.</p> <p>(B) Não há como não ter inveja de uma época em que grandes escritores e grandes políticos gozavam de igual prestígio, em que a ninguém ocorria duvidar da função social que a literatura exercia – função que exerce ainda hoje, aliás, apesar de tudo.</p> <p>(C) Àquele tempo, aceitava-se o fato de que o mundo teria sido interpretado pelos escritores e intelectuais, à medida que viessem a escrever as obras que funcionaram como lúcidos espelhos da vida social.</p> <p>(D) Há tempos a literatura deixaria de representar uma opção tão vigorosa quanto têm sido as conquistas militares, embora os escritores continuem a escrever romances em que se desenhara perfeitamente o retrato de uma época.</p> <p>(E) Pode-se discutir o fato de que os escritores de hoje têm perdido a respeitabilidade, pois o alto índice de vendas de tantos romances pareceria indicar que os ficcionistas contassem ainda com grande acolhimento do público.</p>
<p>35. A frase em que se acatam inteiramente as normas de concordância verbal é:</p> <p>(A) Não ocorria a quaisquer dos grandes escritores da época napoleônica perguntar-se o sentido que havia em escrever romances.</p> <p>(B) Verifica-se, examinando-se o panorama cultural e político do século XIX, muitas convergências entre o poder das armas e o das letras.</p> <p>(C) Poucas opções haviam tão vigorosas e vitais quanto a da carreira literária, nos idos dos séculos XVIII e XIX.</p> <p>(D) Não se estendem a todos os que fracassam em seus projetos literários a compensação das prerrogativas de que se goza nas atividades políticas ou militares.</p> <p>(E) Napoleão, com suas pretensões literárias, com os contos e poemas de sua juventude, buscavam erguer-se às alturas em que pairavam escritores como Victor Hugo.</p>	<p>38. <i>Hoje a literatura só participa da política, do poder e da história como instrumento ou cúmplice. E não pode nem escolher que tipo de cúmplice quer ser.</i></p> <p>As duas frases acima articulam-se de modo claro e correto numa única frase, sem prejuízo para o sentido, na seguinte alternativa:</p> <p>(A) Sem poder escolher que tipo de cúmplice quer ser, ainda hoje a literatura somente como instrumento ou cúmplice é que participa da política, do poder e da história.</p> <p>(B) Embora tão-somente a literatura participe como instrumento ou cúmplice da política, do poder e da história, não pode sequer escolher que tipo de cúmplice quer ser.</p> <p>(C) É somente como instrumento ou cúmplice que, hoje, a literatura participa da política, do poder e da história, não podendo sequer escolher que tipo de cúmplice quer ser.</p> <p>(D) É como instrumento ou cúmplice da política, do poder e da história que a literatura participa hoje, mesmo porque não escolhe o tipo de cúmplice que quer ser.</p> <p>(E) É apenas como instrumento ou cúmplice da política, do poder e da história, que a literatura participa, desde que não possa escolher que tipo de cúmplice quer ser.</p>
<p>36. Alterando-se a forma do verbo, resulta uma forma verbal com o mesmo significado em:</p> <p>(A) <i>era através dos seus escritores e intelectuais que o mundo se pensava e se entendia</i> = o mundo era pensado e entendido por meio de seus escritores e intelectuais.</p> <p>(B) <i>a literatura virou uma opção para generais e políticos aposentados</i> = generais e políticos aposentados transformaram a literatura em uma opção.</p> <p>(C) <i>Hoje a literatura só participa da política, do poder e da história como instrumento ou cúmplice</i> = é só como instrumento ou cúmplice que a literatura é hoje participante da política, do poder e da história.</p> <p>(D) <i>Victor Hugo empolgaria multidões com a força da palavra escrita</i> = com a força da palavra escrita, Victor Hugo teria sido empolgado pelas multidões.</p> <p>(E) <i>tinha escrito contos e poemas na juventude</i> = contos e poemas teriam sido escritos na juventude.</p>	

Atenção: As questões de números 39 a 44 referem-se ao texto que segue.

O que é a CVM?

A CVM – Comissão de Valores Mobiliários – é uma entidade autárquica em regime especial, vinculada ao Ministério da Fazenda, com personalidade jurídica e patrimônio próprios, dotada de autoridade administrativa independente, ausência de subordinação hierárquica, mandato fixo e estabilidade de seus dirigentes, e autonomia financeira e orçamentária. (Redação dada pela Lei no. 10.411, de 26 de fevereiro de 2002)

A CVM surgiu com vistas ao desenvolvimento de uma economia fundamentada na livre iniciativa, tendo por princípio básico defender os interesses do investidor, especialmente o acionista minoritário, e o mercado de valores mobiliários em geral, entendido como aquele em que são negociados títulos emitidos pelas empresas para captar, junto ao público, recursos destinados ao financiamento de suas atividades.

Ao eleger como objetivo básico defender os investidores, especialmente os acionistas minoritários, a CVM oferece ao mercado as condições de segurança e desenvolvimento capazes de consolidá-lo como instrumento dinâmico e eficaz na formação de poupanças, de capitalização das empresas e de dispersão de renda e da propriedade, através da participação do público de uma forma crescente e democrática, assegurando o acesso do público às informações sobre valores mobiliários negociados e sobre quem os tenha emitido.

(Texto institucional)

39. Na ordem em que se apresentam, os três parágrafos do texto constituem, basicamente,

- (A) I. justificativa social; II. histórico da entidade; III. exposição de motivos.
- (B) I. organograma da entidade; II. declaração de princípios; III. plano de trabalho.
- (C) I. função da entidade; II. conceituação de mercado; III. estratégia administrativa.
- (D) I. declaração de princípios; II. estratégia administrativa; III. reformulação do mercado.
- (E) I. definição institucional; II. exposição de finalidades; III. explicitação de serviços.

40. No contexto em que se emprega, o elemento sublinhado em

- (A) dispersão da renda e da propriedade tem o sentido de **dissolução dos proventos**.
- (B) ausência de subordinação hierárquica significa **insurgência**.
- (C) é uma entidade autárquica significa **instituição modelar**.
- (D) Consolidá-lo como instrumento dinâmico tem o sentido de **meio ativo**.
- (E) fundamentada na livre iniciativa significa **admissão irrestrita**.

41. Está adequado o emprego de **ambas** as expressões sublinhadas na frase:

- (A) O objetivo básico em que se investe a CVM é defender os interesses do investidor, sobretudo o daquele que diz respeito ao acionista minoritário.
- (B) O desenvolvimento à que visa a CVM é o de uma economia cujo o fundamento seja a livre iniciativa.
- (C) A formação de poupanças é um dos objetivos pelos quais a CVM se mostra preocupada e aos quais não pretende jamais abrir mão.
- (D) É grande a autonomia de que faz jus uma entidade autárquica, liberada das amarras com que cerceiam outros tipos de entidade.
- (E) As informações a que a CVM dará acesso dizem respeito aos valores mobiliários negociados e aqueles que os hajam emitido.

42. Está correta a grafia de todas as palavras da frase:

- (A) É fundamental que, numa autarquia, haja a preservação de todos os meios que ensejem o desempenho de sua real autonomia – sem o quê ela se arrisca a encobrir os interesses mais excusos.
- (B) Os empreendimentos financeiros são, por natureza, complexos, exigindo alta capacitação de todos os que devem propiciar aos investidores o máximo de objetividade nas informações.
- (C) A mobilização de recursos constitui um processo que exige descortino, intuição e agilidade de quem agencie determinados investimentos – razão por que um técnico titubeante naufraga nas intempéries do mercado.
- (D) Ao se sentirem discriminados, os investidores que dispõem de poupanças consideradas ezíguas, acabam por depositar suas economias em contas de remuneração irrizória, já que não mereceram a atenção dos especialistas.
- (E) O recrudescimento do pessimismo quanto ao mercado de ações ocorre em situações que os bons profissionais sabem analisar; por isso, embora se recomende agilidade nas iniciativas, é imperdoável o assodamento nas resoluções.

43. O verbo entre parênteses deverá ser flexionado numa forma do **plural** para se integrar adequadamente à seguinte frase:

- (A) Embora ainda não (FAZER) dois meses que ocorreu aquela crise, os operadores da Bolsa parecem tê-la esquecido.
- (B) A todos que necessitam de boas orientações (RECOMENDAR-SE) que se valham das instruções dos especialistas.
- (C) Se o resultado das iniciativas de nossos operadores (DECEPCIONAR) nossos clientes, estaremos em maus lençóis.
- (D) A muita gente (FALTAR), no momento de uma decisão crítica, os bons préstimos do acompanhamento de um profissional da CVM.
- (E) Não se (DEVER) imputar aos investidores mais ingênuos a responsabilidade por certas crises do mercado financeiro.

44. Considere as seguintes afirmações:

- I. A CVM é uma entidade autárquica.
- II. O princípio básico da CVM é defender especialmente os interesses do acionista minoritário.
- III. A CVM defende a livre iniciativa.

Essas afirmações estão articuladas de modo coerente, claro e correto no seguinte período:

- (A) A CVM, uma entidade autárquica que se põe em defesa da livre iniciativa, tem por princípio básico resguardar sobretudo os interesses do acionista minoritário.
- (B) Sendo uma entidade autárquica e defendendo a livre iniciativa, o princípio básico da CVM está na defesa dos principais interesses dos acionistas minoritários.
- (C) Como tem por princípio básico a defesa preponderante dos interesses do acionista minoritário, a CVM é uma entidade autárquica que vai de encontro à livre iniciativa.
- (D) Uma vez que defende a livre iniciativa, a CVM é uma entidade autárquica cuja prioridade constitui-se na defesa dos interesses maiores do acionista minoritário.
- (E) Conquanto seja uma entidade autárquica, prioritariamente na defesa dos interesses do acionista minoritário, a CVM põe-se igualmente a defender toda livre iniciativa.

Atenção: As questões de números 45 a 50 referem-se ao texto que segue.

[Indivíduo e sociedade]

O conceito abstrato de “sociedade” significa, para o ser humano individual, a soma total de suas relações diretas e indiretas com seus contemporâneos e com todos os que viveram nas gerações anteriores. O indivíduo é capaz de pensar, sentir, lutar e trabalhar por si mesmo; mas depende a tal ponto da sociedade – em sua existência física, intelectual e emocional – que é impossível pensar a si mesmo ou compreender-se fora da estrutura da sociedade. É a “sociedade” que provê o homem de alimento, roupas, moradia, instrumentos de trabalho, língua, formas de pensamento e da maior parte dos conteúdos de pensamento; sua vida torna-se possível graças ao trabalho e às realizações dos muitos milhões de homens que já viveram ou ainda vivem, todos ocultos por trás da pequena palavra “sociedade”.

(Albert Einstein, **Escritos da maturidade.**)

45. Considere as seguintes afirmações:

- I. O homem depende a tal ponto da vida em sociedade que não é capaz de desenvolver pensamentos originais.
- II. O conceito de “sociedade” é uma abstração, mas nele se traduz a complexa trama de relações concretas entre os homens.
- III. Não há formação de um indivíduo que não pressuponha realizações humanas em tempos passados.

Em relação ao texto, está correto o que se afirma em

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

46. Todas as formas verbais estão corretamente flexionadas na frase:

- (A) Todos nós nos provemos de roupas e utensílios que, de algum modo, proviram de nossos antepassados.
- (B) Se um indivíduo não reter em seu pensamento idéias já trabalhadas em outros tempos, perder-se-á a riqueza das experiências, esvaziar-se-á a tradição da filosofia.
- (C) Ainda que aja de modo independente, o homem institui com seu comportamento um sistema de relações com a cultura em que se inclui.
- (D) Se não virmos a deter a barbárie de certos hábitos, arriscar-nos-emos a perder valores inestimáveis de nossa civilização.
- (E) Se não determos a barbárie de certos hábitos, logo deixaremos de reconhecer em nossos dias os valores sociais de nossos antepassados.

47. No último período do texto (*É a sociedade que provê... por trás da pequena palavra sociedade.*),

- (A) *sua vida* refere-se a “*sociedade*”.
- (B) *todos* refere-se ao conjunto dos elementos de que o homem se provê.
- (C) *sua vida* refere-se a *conteúdos de pensamento*.
- (D) *de alimento* articula-se imediatamente com *provê*.
- (E) *provê* corresponde a uma ação de *o homem*.

48. Expressa-se uma relação de causa e efeito na seguinte frase:

- (A) Embora seja um conceito abstrato, a palavra *sociedade* enfeixa um conjunto de realizações materiais.
- (B) Fatalmente integrado na *sociedade*, o homem não é capaz de pensar a si mesmo fora dela.
- (C) Não há dúvida de que, apesar de tudo o que deve à vida em *sociedade*, um indivíduo é capaz de criar muita com sua marca pessoal.
- (D) Pode-se imaginar um homem que nada deva aos valores que formaram as gerações precedentes?
- (E) O homem cria muitas coisas a partir das iniciativas próprias, sem por isso deixar de dever muito às conquistas de seus antepassados.

49. No contexto a que serve, a expressão *depende a tal ponto* pode ser traduzida, sem prejuízo do sentido, pela expressão

- (A) é de tal modo dependente.
- (B) é bastante dependente.
- (C) é tão dependente quanto.
- (D) tem tal forma de dependência.
- (E) tal como é dependente.

50. A frase que precisa ser **reconstruída**, por apresentar problemas em sua estruturação, é:

- (A) Provendo os homens de tudo o que necessitam, a cultura social acaba por integrar a identidade mesma de cada indivíduo.
- (B) Nenhum indivíduo pode se gabar de sua absoluta autonomia como sujeito, já que há nele marcas inalienáveis da vida social.
- (C) Caso não fôssemos indivíduos fadados a viver em sociedade, todos poderíamos encontrar prazer na solidão absoluta.
- (D) Na língua, nas formas do pensamento, no conteúdo das idéias – em toda parte encontram-se legados dos que viveram antes de nós.
- (E) Por onde quer que procuremos, os homens se deparam com valores que comprovam nossa dependência dos antepassados.

INGLÊS TÉCNICO

Atenção: Leia o texto abaixo para responder às questões de números 51 a 57.

From the IPO to the First Trade: Is Underpricing Related to the Trading Mechanism?

Sonia Falconieri, Albert Murphy and Daniel Weaver

As documented by a vast empirical literature, IPOs are characterized by underpricing. Most of the theoretical literature has linked the size of underpricing to the IPO procedure used on the primary market. In this paper, by using a matched sample of NYSE and Nasdaq IPOs, we show that the size of underpricing also depends on the trading method used in the IPO aftermarket.

There are two major methods of opening trading of initial public offerings (IPOs) in the U.S. The NYSE is an order-driven market ⁵¹ a call auction allows supply and demand to be aggregated (at one location) prior to the start of trading. ⁵² Nasdaq is a quote-driven market. Dealers can only specify their best quotes, and participants have ⁵³ idea of supply and demand away from the inside quotes.

We propose a new proxy for ex ante uncertainty of firm value and test it. Our results show that there is a larger level of uncertainty at the beginning of trading on Nasdaq than on the NYSE. This in turn is associated with larger levels of underpricing for Nasdaq IPOs. We suggest that this may be due to the different informational efficiency of the two trading systems.

(<http://www.nyse.com/marketinfo/p1020656068262.html?displayPage=%2Fmarketinfo%2Fmarketinfo.html>)

Instruções: Para responder às questões de números 51 a 53, assinale, na folha de respostas, a letra correspondente à alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto apresentado.

51. (A) which
(B) that
(C) where
(D) when
(E) whose

<p>52. (A) Likewise (B) Although (C) By the same token (D) Therefore (E) In contrast</p>	<p>Atenção: Leia o texto abaixo para responder às questões de números 58 a 70.</p> <p style="text-align: center;">The hard cell</p> <p><i>Thanks to politics, stem cell research in the United States is suffering. But not so in Sweden, which is poised to capture what could be the biggest new market to hit biotech in a decade.</i></p>
<p>53. (A) no (B) any (C) some (D) many (E) small</p>	<p style="text-align: right;">By Stephan Herrera February 13, 2003</p> <p>New York, January 1, 2006:</p> <p>Sweden announces that one of its biotechnology companies is the first in the world to enter clinical trials with a new drug that could cure Alzheimer's disease. Four years ago this type of research was all but stopped in the United States by political and ethical questions – which is</p>
<p>54. In the text, an adequate synonym for <u>major</u> is</p> <p>(A) bigger. (B) secure. (C) efficient. (D) compulsory. (E) principal.</p>	<p>..... 58 Sweden <u>now</u> seems in the best position to capture a \$25 billion market.</p> <p style="text-align: center;"><i>Any day now, the U.S. Congress is expected to pass a sweeping new law that could dramatically inhibit researchers from working with stem cells taken from human embryos. Such cells, which can be used to grow a whole host of new cells and organs, could fundamentally change the way we treat heretofore intractable maladies like Alzheimer's disease, Parkinson's disease, cancer, stroke, liver failure, and heart disease. The only problem is that these cells by definition are derived from human embryos, many of which are cloned or come from unused fetuses collected at fertility clinics. The argument, from a certain segment of the American political spectrum, is that</i> 59</p>
<p>55. In the text, an adequate synonym for <u>prior to</u> is</p> <p>(A) after. (B) more important. (C) exactly. (D) before. (E) approximately.</p>	<p><i>methods are morally wrong. They are</i> 60 <i>a form of abortion or an activity that could eventually lead to human cloning.</i></p>
<p>56. O texto acima é</p> <p>(A) um trecho de um artigo jornalístico. (B) o resumo de um trabalho acadêmico. (C) um informativo sobre operações na Bolsa de Valores. (D) um alerta contra o perigo das negociações na Nasdaq. (E) parte de um manual para iniciantes sobre negociações na Bolsa.</p>	<p><i>Those working in stem cell research say the short-term effect of the legislation will be <u>to further chill all forms of scientific inquiry</u> and commercialization efforts in the field. Entrepreneurs and investors are already eschewing such research – in large part because of the additional uncertainty and risk that politics introduce.</i></p>
<p>57. Os autores do texto sugerem que</p> <p>(A) o nível de deságio nas ofertas públicas iniciais nunca foi objeto de um estudo sério. (B) o baixo nível de deságio nas ofertas públicas iniciais na Nasdaq está relacionado à eficiência de seu método de negociação. (C) os níveis de incerteza que precedem as negociações estão associados à eficiência dos métodos de informação das diferentes Bolsas. (D) a Bolsa de Valores de Nova Iorque deveria adotar o sistema da Nasdaq para evitar altos níveis de incerteza pré-negociações. (E) os níveis de incerteza que precedem as negociações não dependem dos métodos usados no pregão noturno.</p>	<p><i>Of the nearly 50 private stem cell companies in the United States, only a handful are still viable. Meanwhile, across the Atlantic, Sweden has avoided many of the political and</i></p>

ethical quagmires surrounding this type of research. It currently has 40 private stem cell companies, a number that's growing. Sweden's leading research universities have 32 percent of the world's stem cell inventory, close on the heels of the United States' 35 percent.

Sweden, say analysts, is now in the best position to capture a worldwide market for drugs based on stem cell therapies that could grow to \$25 billion in the next three to five years – nearly equal to the whole biotech industry at present. This estimate doesn't even address the market for stem cells capable of repairing damaged vital organs like the brain, heart, and kidneys. If the United States offers an object lesson of what can happen when scientific inquiry and investment capital fall victim to politics, Sweden and its leading stem cell startup, NeuroNova, offer the opposite example. How odd that the United States, which for generations has been the envy of the world for its progressive views of science and commercialization, should now have a biomedical climate chillier than a Swedish winter.

One company feeling a lot of pain is StemCells, which at first glance seems to have it all: founding scientists include Stanford's Dr. Weissman and Fred Gage of the Salk Institute in La Jolla, California. An equally well-regarded expert in the treatment of Alzheimer's, Dr. Gage spent five years in Sweden as a researcher and now sits on a national committee on stem cell research there. The firm's chairman is Roger Perlmutter, Amgen's head of research.

Yet over the past two years, none of management's efforts to help investors and even critics reconsider the stem cell field have worked. At press time, the stock was thinly traded and sitting in the neighborhood of 50 cents. With less than \$15 million in cash, the company likely won't exist at this time next

year. (CEO Martin McGlynn, who joined the firm in January 2001, would not talk to **Red Herring**, despite repeated efforts.)

Some observers on Wall Street are asking, If StemCells can't make it, who can? Geron, the only other publicly held stem cell firm to speak of, is in a fix, too. The company's stock price is also moribund, at \$3.85 per share. Thanks to some capital infusions a few years ago, when money came easy, Geron still has \$40 million on hand, but by the end of next year, that too will likely be gone. Once a media darling, Geron focuses on diagnostic tests and drugs derived from stem cells, a strategy that's not going well. For the nine months ended last September, revenue fell 68 percent to \$955,000 and net loss widened 18 percent to \$26.7 million. The company's financials were also hit hard after it terminated an agreement with Pharmacia and acquired research technology from Lynx Therapeutics, which Geron bought in a desperate attempt to be seen as something more than just a stem cell company.

The situation is quite different, however, for Sweden's NeuroNova, which has 30 academic partners and a staff of 20. NeuroNova is working on ways to inject stem cells into the human brain to trigger a process called neurogenesis (the growth of new neural cells), which could combat diseases like Parkinson's, Alzheimer's, and even schizophrenia.

If NeuroNova is the first to develop a drug capable of treating one of several central nervous system disorders – by far the most lucrative after heart disease products – it will have done so not because it raised more money or got more media buzz than the rest. It will have succeeded because the science is solid, and academe, government, and the investment community are supportive. Meanwhile, the United States will look on with envy and wonder how it, a country known for its entrepreneurial innovation, ever got so short-sighted.

(Adapted from <http://www.redherring.com/investor/2003/02/biotech021303.html>)

<p>Instruções: Para responder às questões de números 58 a 60, assinale, na folha de respostas, a letra correspondente a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto apresentado.</p> <p>58. (A) then (B) because (C) however (D) why (E) so</p>	<p>64. In the text, <u>well-regarded expert</u> refers to</p> <p>(A) Dr. Weissman. (B) Dr. Gage. (C) Roger Perlmutter. (D) StemCells. (E) Salk Institute.</p>
<p>59. (A) both (B) all (C) once (D) twice (E) two</p>	<p>65. De acordo com o texto,</p> <p>(A) nos últimos dois anos todos os esforços para que os investidores voltassem a investir na StemCell foram infrutíferos. (B) até mesmo os críticos das pesquisas com células-tronco voltaram a considerar a possibilidade de trabalhar nesse campo nos Estados Unidos. (C) apesar da pouca movimentação, as ações da StemCell apresentaram ligeira elevação, chegando a 50 centavos de dólar. (D) é bastante provável que, com um caixa de US\$15 milhões, a StemCell consiga sobreviver mais um ano, pelo menos. (E) depois de repetidos esforços, o <i>Red Herring</i> conseguiu uma entrevista com o CEO da StemCells.</p>
<p>60. (A) neither (B) either (C) nor (D) or (E) too</p>	<p>66. Segundo o texto, a Geron</p> <p>(A) é a mais forte concorrente da StemCells. (B) comprou tecnologia da Lynx Therapeutics para mudar sua imagem. (C) teve investimentos substanciais há alguns anos, o que lhe permitirá superar sua crise atual. (D) conseguiu diminuir em 18% seu prejuízo líquido. (E) baixou o preço de suas ações para US\$3,85, num esforço desesperado para atrair investidores.</p>
<p>61. The underlined adverb <u>now</u> refers to year</p> <p>(A) 1999. (B) 2002. (C) 2003. (D) 2006. (E) 2007.</p>	<p>67. Segundo o texto, a NeuroNova</p> <p>(A) está enfrentando problemas para conduzir suas pesquisas com células-tronco devido ao seu reduzido quadro de funcionários e à falta de investimentos. (B) tem conseguido, graças a sua idoneidade, angariar fundos e obter mais espaço na mídia do que suas concorrentes americanas. (C) já vem atuando no lucrativo mercado de drogas que combatem problemas cardíacos. (D) descobriu um processo denominado neurogênese para combater doenças como o mal de Parkinson, Alzheimer e até mesmo a esquizofrenia. (E) poderá vir a ser a primeira empresa a desenvolver drogas para combater distúrbios do sistema nervoso central porque conseguiu o apoio da comunidade acadêmica, do governo e dos investidores.</p>
<p>62. No texto, <u>to further chill all forms of scientific inquiry</u> significa</p> <p>(A) incentivar qualquer pesquisa científica. (B) aumentar o patrocínio de todos os tipos de pesquisas científicas. (C) diminuir ainda mais todas as formas de investigação científica. (D) interromper temporariamente todos os tipos de inquéritos científicos. (E) impedir toda e qualquer forma de trabalho científico.</p>	
<p>63. A synonym for <u>odd</u> would be:</p> <p>(A) wonderful (B) great (C) often (D) well (E) strange</p>	

68. O autor do artigo

- (A) acredita que os Estados Unidos estão perdendo seu lugar como líder das pesquisas com células-tronco.
- (B) apóia a política do governo americano em relação à pesquisa com células-tronco.
- (C) é de opinião que os Estados Unidos e a Suécia deveriam juntar esforços nas pesquisas com células-tronco.
- (D) é contra a pesquisa com células-tronco por questões morais.
- (E) é a favor das pesquisas com células-tronco, desde que essas não sejam provenientes de seres humanos.

69. According to the text,

- (A) Sweden has only 40 private stem cell companies because of political and ethical problems it has experienced in the past.
- (B) there are 32 research universities involved in stem cell work in Sweden as opposed to 35 in the U.S.
- (C) Sweden has already surpassed the U.S. as the world's leading researcher in clinical stem cell research.
- (D) while the number of private stem cell companies is growing in Sweden, it is diminishing dramatically in the U.S.
- (E) Sweden has already captured the worldwide market for drugs derived from stem cell research.

70. To say that the U.S. has a biomedical climate that is chillier than a Swedish winter implies that

- (A) U.S. winters are milder than Sweden's.
- (B) it's better to live in Sweden during the winter.
- (C) biomedical research is more active in Sweden.
- (D) biomedical research in the U.S. tends to develop more during the winter.
- (E) the U.S. and Sweden are equally involved in biomedical research.