

INFORMÁTICA

01- Em relação à arquitetura de computadores, é correto afirmar que

- a) os micros de marca – como IBM, Compaq e Itautec, entre outros – utilizam arquitetura totalmente aberta
- b) um dos fatores de sucesso comercial do padrão PC é o fato de ele utilizar uma arquitetura aberta
- c) os fabricantes de microcomputadores de arquitetura aberta fabricam seus próprios componentes
- d) os microcomputadores de arquitetura mais moderna dispensam o barramento de endereço
- e) a placa-mãe abriga o disco rígido nos computadores de arquitetura aberta

02- Analise as seguintes afirmações relativas a barramentos de microcomputadores, julgando-as como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- I - O barramento local, que é o mais rápido, é utilizado para conectar o processador aos circuitos primordiais da placa-mãe.
- II - O barramento local é padronizado e é adotado por todos os processadores de arquitetura aberta.
- III- Os barramentos de expansão mais conhecidos são o ISA e o PCI.
- IV- O barramento local pode ser dividido em três grupos: dados, endereço e entrada/saída.

A sequência correta é:

- a) V, V, V, V
- b) V, F, V, F
- c) V, V, F, F
- d) F, V, V, V
- e) F, F, F, V

03- Em relação aos componentes básicos de um microcomputador padrão PC, é correto afirmar que

- a) nos computadores mais recentes a placa-mãe possui soquetes próximos para processador e co-processador
- b) a memória RAM armazena dados e programas para uso futuro
- c) a memória cache é instalada no processador para que este consiga trabalhar na mesma velocidade da memória RAM
- d) a transferência de dados entre periféricos e a memória RAM deve ser feita através do processador
- e) os programas armazenados em memória ROM recebem o nome de *firmware*

04- Em relação à estrutura básica da Internet, é correto afirmar que

- a) cada servidor da Internet possui um endereço numérico exclusivo, chamado IS (*Internet Server*)
- b) os servidores podem ser endereçados por nomes de domínio, definidos de acordo com o protocolo TCP
- c) as comunicações são tratadas basicamente como pacotes de dados, cada um dos quais possuindo seu endereço
- d) os nomes de domínio são divididos em dois ou mais campos, sendo o primeiro deles o de mais alto nível
- e) os *backbones* estabelecem as ligações da Internet entre satélites e redes locais

05- A topologia de redes de computadores que dispensa hierarquia de acesso, muito utilizada em redes locais, é denominada

- a) anel
- b) árvore
- c) coaxial
- d) hub
- e) barramento

06- No modelo OSI, o processo que implementa as tarefas de uma camada é denominado

- a) protocolo
- b) rotina
- c) entidade
- d) interface
- e) pacote

07- O método utilizado em redes Ethernet para disciplinar o acesso das estações ao canal de comunicação é denominado

- a) *token ring*
- b) difusão
- c) multiplexação
- d) CSMA/CD
- e) TCP/IP

08- O padrão de conexão de cabos de fibras óticas que garante taxas de transmissão de dados de até 100 Mbps é denominado

- a) multimodo
- b) 100BaseT
- c) 10BaseFL
- d) monomodo
- e) FDDI

09- Os sistemas de cabeamento estruturado

- a) devem proporcionar suporte à comunicação de voz, dados e imagens
- b) adotam soluções de comunicação proprietárias
- c) proporcionam taxas de transmissão máxima de 10 Mbps
- d) eliminam em 100% as possibilidades de falha em uma rede
- e) são imunes a qualquer tipo de ruído

10- Os dispositivos que normalmente são projetados para atender a uma determinada combinação de protocolos, como conectar uma rede local Ethernet à RENPAC, são denominados

- a) repetidores
- b) roteadores
- c) hubs
- d) switches
- e) comutadores

11- Os dois tipos de canais de comunicação de dados utilizados em redes de computadores são

- a) simplex e duplex
- b) serial e paralelo
- c) local e remoto
- d) síncrono e assíncrono
- e) multiponto e ponto-a-ponto

12- Em relação à família de protocolos TCP/IP, é correto afirmar que

- a) os dois únicos protocolos que compõem esta família são TCP (*Transport Control Protocol*) e IP (*Internet Protocol*)
- b) os protocolos são transportados por uma inter-rede IP e encapsulados em pacotes IP
- c) dois nós que se comunicam pelo protocolo IP precisam estar conectados ao mesmo meio físico
- d) o SMTP e o DNS são serviços providos pelo protocolo TCP
- e) o IP não é um protocolo roteável

13- Os dois sistemas de gerência de memória que movem os processos entre a memória principal e o disco são denominados

- a) monoprogramação e multiprogramação
- b) relocação e proteção
- c) deslocamento e empilhamento
- d) produtor e consumidor
- e) *swapping* e paginação

14- Os três estados pelos quais um processo pode passar no decorrer de seu processamento são:

- a) rodando, pronto e bloqueado
- b) escalonado, preparado e interrompido
- c) executando, aguardando e dependente
- d) entrando, processando e saindo
- e) esperando, parado e prosseguindo

- c) árvores
d) grafos
e) pilhas
- 15- Do ponto de vista do usuário de um sistema operacional um aspecto irrelevante em relação ao sistema de arquivos é
- a) o conteúdo do arquivo
 - b) como os arquivos são identificados
 - c) a forma como os arquivos são protegidos
 - d) a quantidade de setores em um bloco lógico
 - e) o conjunto de operações que podem ser realizadas sobre o arquivo
- 16- Assinale a opção que corresponde ao algoritmo de escalonamento descrito abaixo:
- “Atribui um intervalo de tempo (*quantum*) a cada processo para utilizar o processador e, caso o processo precise rodar depois de esgotado o seu *quantum*, ele perde o processador, dando lugar a um outro processo.”
- a) filas múltiplas
 - b) escalonamento *round robin*
 - c) escalonamento com prioridade
 - d) escalonamento garantido
 - e) menor job primeiro
- 17- Os discos são dispositivos de entrada/saída controlados pelo sistema operacional sujeitos a uma grande variedade de erros. Entre estes não se encontram erros
- a) de redundância
 - b) de programação
 - c) de *seek*
 - d) permanentes de *checksum*
 - e) transientes de *checksum*
- 18- No modelo de banco de dados relacional, os dados são representados por meio de
- a) tabelas
 - b) listas
- 19- Entre as responsabilidades de um administrador de banco de dados (DBA), não se inclui
- a) decidir o conteúdo de informações do banco de dados
 - b) definir a estrutura de armazenamento e a estratégia de acesso
 - c) definir os programas de aplicação que utilizam o banco de dados
 - d) definir os controles de segurança e integridade
 - e) monitorar os desempenhos e atender às necessidades de modificações
- 20- A ferramenta que manipula todos os acessos ao banco de dados é denominada
- a) linguagem de manipulação de dados
 - b) linguagem de consulta de banco de dados
 - c) linguagem de definição de dados
 - d) sistema de gerenciamento do banco de dados
 - e) servidor de banco de dados
- 21- As quatro instruções de manipulação de dados admitidas na linguagem SQL são:
- a) CREATE, SELECT, DELETE e INSERT
 - b) CREATE, SELECT, UPDATE e INSERT
 - c) CREATE, ALTER, DELETE e UPDATE
 - d) SELECT, UPDATE, DELETE e INSERT
 - e) SELECT, ALTER, DROP e REMOVE
- 22- Os três aspectos principais do modelo relacional relativos aos dados são:
- a) estrutura, integridade e manipulação
 - b) compartilhamento, consistência e segurança
 - c) padronização, redundância e otimização
 - d) definição, criação e manutenção
 - e) simplicidade, consistência e otimização

23- Em Gerência de Projetos, a

- a) projeção empírica de custos prevê custos a partir de dados históricos e relações estatísticas observadas
- b) determinação de custos pela métrica PNR (*Putnam – Norden – Rayleigh*) baseia-se em três equações, que determinam o tempo de desenvolvimento, o esforço total e a ocupação da mão-de-obra
- c) aceleração implica aumento de produtividade individual
- d) análise de riscos é feita seqüencialmente nas seguintes etapas: (1) identificação, (2) avaliação e (3) projeção
- e) rede de tarefas é usada para determinar a mão-de-obra crítica, o gráfico de Gane e uma variedade de informações sobre o projeto

24- Em Análise Estruturada, um processo é também denominado

- a) entidade, função ou estrutura
- b) bolha, ação ou explosão
- c) tarefa, atividade ou estrutura
- d) bolha, função ou transformação
- e) transformação, função ou entidade

25- Em relação a Diagrama de Fluxo de Dados (DFD), é correto afirmar que o

- a) DFD deve conter os relacionamentos entre Entidades Externas
- b) Fluxo representa dados em movimento e os Depósitos representam dados em repouso
- c) Diálogo é um Fluxo entre Entidades Externas
- d) Depósito é utilizado para representar Processos em repouso

- e) Analista de sistemas pode modificar os procedimentos internos das Entidades Externas durante o desenvolvimento do sistema

26- Na construção de um Diagrama de Fluxo de Dados (DFD), é correto afirmar que

- a) o DFD de nível zero apresenta as relações entre os depósitos de dados
- b) a explosão de um processo fundamenta-se na necessidade de criação de novos processos a ele não relacionados
- c) o DFD de nível zero descreve o sistema como uma única bolha
- d) uma Entidade Externa existente em um nível e não existente no nível anterior é denominada Entidade Forte
- e) a descontinuidade do Fluxo de Informação deve ser mantida de nível em nível

27- Comparando-se as metodologias TMO (Técnica de Modelagem de Objetos) e AE/PE (Análise Estruturada/Projeto Estruturado), é correto afirmar que

- a) ambas suportam as três visões ortogonais de um sistema
- b) a TMO organiza o sistema em torno de procedimentos
- c) a AE/PE permite estender um sistema com mais facilidade do que a TMO
- d) na AE/PE os bancos de dados são melhor integrados com a programação
- e) a TMO surgiu anteriormente à AE/PE

28- Em Modelagem de Dados,

- a) o dicionário de dados pode ou não documentar atributos
- b) os objetos podem ter apenas atributos descritores
- c) subtipo de uma entidade é a definição de um subconjunto de suas ocorrências
- d) subtipo de uma entidade é uma de suas instâncias relacionada com um subconjunto de uma outra instância
- e) as entidades possuem sempre uma chave primária

29- As cinco camadas do modelo de Análise Orientada a objetos são:

- a) classes e atributos, instâncias, serviços, atributos, relacionamentos
- b) objetos, classes, instâncias, estruturas, requisitos
- c) classes, atributos, objetos e estruturas, assuntos, requisitos
- d) instâncias, classes, atributos, mensagens, refinamentos
- e) classes e objetos, atributos, serviços, estruturas, assuntos

30- Na Ciência de Software de Halstead, que estabelece uma métrica de qualidade de software,

- a) o índice volumétrico de um programa é a relação entre o volume do programa real e o volume de sua forma mais compacta
- b) o volume de um programa independe da linguagem de programação
- c) utilizam-se o número de operadores e operandos distintos, bem como o número total de ocorrências de operadores e de operandos
- d) determina-se o comprimento de um programa a partir da determinação de seu volume
- e) o nível da linguagem Assembler é superior ao da linguagem FORTRAN

31- Na abordagem DEJ (Desenvolvimento Estruturado de Jackson)

- a) existe distinção clara entre as fases de análise e projeto
- b) durante a etapa de Ação da Entidade o desenvolvedor lista os requisitos
- c) a etapa de modelo inicial estabelece como o mundo real se interliga com o modelo abstrato
- d) a etapa de estrutura da entidade ordena as entidades segundo as ações no tempo
- e) a etapa de função utiliza pseudocódigo para definir as saídas das entidades

32- Na especificação de sistema

- a) sua revisão é conduzida pelo cliente

- b) o Diagrama de Fluxo de Arquitetura é também denominado Diagrama de Contexto da Arquitetura
- c) os Resultados da Modelagem e Simulação do Sistema contêm a Arquitetura Projetada
- d) sua revisão serve de base para o estabelecimento inicial de restrições
- e) o Dicionário de Arquitetura é parte da Descrição dos Subsistemas

33- Com relação à Modelagem de Dados, é correto afirmar que

- a) os dados são considerados independentemente dos processos que transformam esses dados
- b) ela não pode ser usada para representar o conteúdo dos depósitos de dados no contexto da Análise Estruturada
- c) ela não é usada para análise de requisitos
- d) ela não utiliza o Diagrama Entidade-Relacionamento
- e) ela se preocupa com a forma como as relações entre objetos são conseguidas

34- Na Análise Orientada a objetos,

- a) não é possível a existência de objetos com idênticos valores de atributos e relacionamentos
- b) os objetos de uma classe compartilham um objeto semântico comum, além de requisitos de atributos e comportamentos em comum
- c) a classe de um objeto é uma propriedade implícita de um relacionamento
- d) o nome da classe e os nomes dos atributos são armazenados uma vez por instância e não por classe
- e) a decomposição de um problema em objetos depende da linguagem de programação

35- Em relação à Complexidade Ciclomática, $V(G)$, é correto afirmar que

- a) um caminho dependente é qualquer caminho através do programa que introduza pelo menos um novo conjunto de instruções de processamento ou uma nova condição
- b) $V(G) = RG - 1$, onde RG é o número de regiões do gráfico de fluxo de um programa
- c) $V(G) = P - 1$, onde P é o número de nós predicativos
- d) ela é uma métrica que proporciona uma medida quantitativa da complexidade lógica de um programa
- e) $V(G) = E + N - 2$, onde E é o número de ramos do gráfico de fluxo e N é o número de nós do grafo de fluxo

36- O Diagrama de Estrutura mostra

- a) o particionamento de um sistema em entidades
- b) a hierarquia e organização dos módulos
- c) a interface de coesão entre módulos
- d) a codificação dos módulos
- e) as relações entre as entidades e módulos

37- Em Projeto Estruturado de Sistemas,

- a) o Projeto Detalhado preocupa-se com a transformação dos requisitos numa arquitetura de dados e de software
- b) abstração de dados é uma coleção designada de processos que descreve um objeto de dados
- c) o mais alto nível de abstração é alcançado quando o código fonte é gerado
- d) à medida que se move do projeto preliminar para o detalhado, a estrutura de codificação é reduzida
- e) abstração procedimental é uma seqüência de instruções designadas, que tem uma função específica e limitada

38- Com relação a Projeto Estruturado, é correto afirmar que

- a) um módulo supergenérico realiza um trabalho específico
- b) um módulo restritivo executa um trabalho muito comum
- c) um módulo supergenérico se relaciona com poucos tipos de dados, valores ou estruturas
- d) Fan-in de um módulo é o número de superiores imediatos que ele possui
- e) a memória de estado deve ser estimulada sempre que possível

39- Com relação a Projeto Estruturado, é correto afirmar que

- a) um projeto deve exibir uma organização hierárquica que faça uso inteligente do controle entre os componentes de software
- b) um projeto deve conter uma representação idêntica de dados e procedimentos
- c) um projeto deve levar a interfaces sem conexões entre os módulos e com o ambiente externo
- d) um projeto deve levar a módulos que apresentem características funcionais dependentes
- e) a qualidade do projeto em evolução é independente de revisões técnicas e *walkthroughs*

40- No Projeto de Objetos, deve-se

- a) projetar operações para implementar algoritmos
- b) minimizar caminhos de acesso aos dados
- c) implementar controles para eliminação de interações externas
- d) projetar requisitos
- e) empacotar classes e associações em módulos

41- Na Arquitetura Cliente-Servidor, é correto afirmar que

- a) a arquitetura CORBA é um modelo de computação baseado em tecnologia de orientação a objeto para o sistema cliente
- b) o sistema cliente utiliza uma interface de conectividade para requisitar serviços ao servidor e para receber as respostas correspondentes
- c) uma GUI (*Graphical User Interface*) possui a estrutura lógica de entrada, processamento e saída das interfaces tradicionais
- d) de um ponto de vista funcional, um cliente é um processo que provê o serviço solicitado pelo servidor
- e) todo cliente deve ser capaz de realizar multiprocessamento funcional ou simétrico

42- Em relação à Internet, é correto afirmar que

- a) o protocolo de comunicação HTTP é utilizado pelo cliente para solicitar ao servidor documentos criados em HTML
- b) os micropogramas (*applets*), escritos em linguagem PL/E, são fornecidos dinamicamente pelo servidor de páginas e executados na estação cliente pelo próprio paginador
- c) a extensão da funcionalidade de HTTP pode ser feita provendo-se a capacidade de interação direta da HTML com SGBDs (Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados)
- d) a Internet, como hardware de computação distribuída, pode ser vista como um paginador cliente-servidor
- e) as páginas dinâmicas requerem a execução de processos pertinentes às páginas estáticas

43- Com relação à coesão e acoplamento de um Projeto Estruturado, é correto afirmar que

- a) um módulo que executa tarefas logicamente relacionadas é logicamente acoplado

- b) a coesão de intervalo refere-se a módulos com tarefas que devem ser executadas no mesmo intervalo de tempo
- c) a coesão relacional ocorre quando o módulo contém elementos de processamento relacionados, devendo ser executados numa ordem específica
- d) um Módulo Coincidentalmente Coesivo executa um conjunto de tarefas que se relacionam frouxamente entre si, se é que se relacionam
- e) o acoplamento é uma medida de interconexão entre os elementos da estrutura de um módulo

44- Com relação ao Esboço da Especificação de Projeto de Sistemas, é correto afirmar que

- a) Objetivos do Sistema são descritos em Documentos de Referência
- b) Estratégia de Integração é descrita em Escopo
- c) Estrutura de Arquivos Externos não é descrita em Módulos
- d) Descrição de Interfaces é parte de Descrição de Projeto
- e) Organização de Dados não é descrita nos Módulos

45- O Projeto Orientado a Objetos tem os componentes:

- a) Domínio da Interface, Objetos, Gerenciamento de Tarefas e Gerenciamento de Relações
- b) Domínio do Problema, Domínio de Interfaces, Estrutura de Tarefas e Estrutura de Dados

- c) Domínio de Algoritmos, Interação Humana, Gerenciamento de Tarefas e Gerenciamento de Controles
- d) Domínio do Problema, Interação Humana, Gerenciamento de Tarefas e Gerenciamento de Dados
- e) Domínio da Aplicação, Interação de Módulos, Organização de Funções e Estrutura de Dados

ESTRUTURA DO MERCADO DE VALORES MOBILIÁRIOS

46- A auditoria das companhias abertas é obrigatória e

- a) somente poderá ser efetuada por empresas de auditoria contábil registrada na Comissão de Valores Mobiliários.
- b) deverá ser efetuada em todas as companhias abertas e nas fechadas que tiverem mais de 500 empregados.
- c) deverá ser realizada por auditores independentes nas companhias abertas, os quais responderão perante terceiros pelos prejuízos causados em virtude de culpa ou dolo no exercício de suas funções.
- d) somente poderá ser realizada por empresas de auditoria contábil e por auditores independentes registrados na Comissão de Valores Mobiliários.
- e) deverá ser realizada por empresas de auditoria nas companhias abertas, respondendo perante terceiros pelos prejuízos causados em virtude de culpa grave ou de dolo no exercício de suas funções.

47- Nas sociedades anônimas,

- a) a constituição da reserva legal é sempre obrigatória, formada por 10% do lucro líquido do exercício, até chegar ao montante de 30% do capital social.
- b) a reserva legal pode deixar de ser constituída no exercício em que o seu saldo, acrescido das reservas de capital, exceder a 30% do capital social.
- c) a constituição da reserva legal pode deixar de ser feita no exercício em que o seu saldo exceder a 30% do capital representado pelas ações preferenciais sem direito de voto.
- d) a reserva legal é calculada na base de 5% do capital social, tomando-se por base o lucro bruto do exercício.
- e) o saldo da reserva legal que exceder 30% do capital social pode ser usado para criação de reserva estatutária.

48- Tendo-se efetuado a fusão de uma companhia aberta com uma companhia fechada,

- a) a sociedade resultante manterá a condição de sociedade fechada, dando-se o direito de recesso aos acionistas que nela não desejarem continuar.
- b) os acionistas que não desejarem permanecer terão o direito de recesso, independente de qualquer outro efeito legal, pois houve alteração substancial no contrato associativo do qual participavam.
- c) a sociedade resultante deverá obter o registro de sociedade aberta, no prazo da lei, anulando-se a fusão caso tal registro não venha a ser alcançado.
- d) a sociedade resultante deverá obter o registro de sociedade aberta, no prazo da lei, dando-se o direito de recesso aos acionistas que não desejarem permanecer, na hipótese de tal registro não ser alcançado.
- e) inexistente o direito de recesso, a não ser que os acionistas dissidentes provem que, com a fusão, sofreram prejuízo patrimonial, verificado a partir do valor das ações originárias e das que resultaram da fusão em causa.

49- O mercado de capitais brasileiro está apresentando, de um lado, o fechamento do capital de diversas companhias abertas como resultado da concentração empresarial e, de outro, a redução significativa do número de pedidos de abertura do capital. Assim sendo, pode-se dizer que:

- a) o resultado é indiferente para as minorias, pois os seus direitos continuam protegidos pelas leis próprias.
- b) há uma perda importante para as minorias, uma vez que fica extremamente reduzida a liquidez dos valores mobiliários nesse mercado.
- c) não há perda para as minorias, pois, no fechamento do capital de uma companhia, o controlador é obrigado a adquirir os valores mobiliários daqueles pelo valor patrimonial.
- d) os investidores institucionais substituem perfeitamente o mercado, no sentido de dar-se liquidez aos valores mobiliários nele negociados.
- e) considerando-se que as ações dos minoritários são, quase sempre, preferenciais sem direito de voto, não experimentam prejuízos em tal situação.

50- No exercício de suas atribuições, a Comissão de Valores Mobiliários pode

- a) fiscalizar as companhias abertas, dando prioridade àquelas que não estejam apresentando lucros em seu balanço ou que não tenham distribuído o dividendo mínimo obrigatório.
- b) requerer ao Conselho Monetário Nacional que determine a suspensão da negociação de valores mobiliários no mercado, enquanto abre processo administrativo para a investigação de irregularidades prováveis.
- c) acrescer a relação de valores mobiliários emitidos por companhias abertas, para o fim de seu lançamento no mercado.
- d) fiscalizar as companhias abertas e as fechadas de grande porte, estas desde que não distribuam lucro aos seus acionistas por três exercícios consecutivos.
- e) aplicar, àqueles que se utilizarem de informação privilegiada no mercado para mediante ela obterem lucro, penalidade de multa equivalente ao dobro do valor da operação, que indenizará os prejudicados e formará um fundo contra prejuízos decorrentes de práticas não eqüitativas no mercado.

51- O Conselho Monetário Nacional

- a) teve a sua competência de regulamentar a legislação bancária revogada pela Constituição Federal de 1988, a qual proibiu a delegação de poderes.
- b) é um órgão auxiliar do Ministro da Fazenda.
- c) é um órgão colegiado que aprecia, em grau de recurso, pelo Conselho de Recursos do Sistema Financeiro, as penalidades aplicadas pelo Banco Central do Brasil.
- d) é um órgão no qual são representados todos os segmentos econômicos pertencentes aos mercados financeiro e de capitais, com finalidade consultiva, objetivando o aprimoramento da legislação correspondente.
- e) exerce o chamado "Poder Monetário", pois a lei lhe dá poderes de legislar por delegação nas matérias de sua competência, sem subordinação a qualquer outro órgão do Governo.

52- As corretoras e distribuidoras de valores mobiliários, ao agirem no mercado,

- a) representam interesses de clientes e por isso não têm responsabilidade pela liquidação da operação.
- b) representam carteiras próprias e por isso respondem pela liquidação da operação.
- c) devem explicar aos demais operadores por que vendem ou compram determinados valores mobiliários.
- d) devem comunicar à Bolsa, ao Banco Central e ao mercado, em nome de quem operam para elidir responsabilidades.
- e) funcionam como comissários mercantis, respondendo pelas declarações que fizerem.

53- Tendo ocorrido fraude praticada por uma companhia aberta em conluio com uma sociedade corretora em pregão de Bolsa de Valores,

- a) cabe aplicar penalidades a ambas apenas por parte da Comissão de Valores Mobiliários.
- b) a Comissão de Valores Mobiliários tem competência para aplicar penalidade apenas quanto à companhia aberta.
- c) a Comissão de Valores Mobiliários aplicará penalidade apenas quanto à companhia aberta e a Bolsa de Valores exclusivamente quanto à sociedade corretora.
- d) a Bolsa de Valores tem uma competência exclusivamente residual na aplicação de penalidades em irregularidades desta espécie.
- e) tanto a Comissão de Valores Mobiliários, quanto a Bolsa de Valores têm competência para aplicar penalidades à companhia aberta e à sociedade corretora, na esfera de suas respectivas competências.

54- A exigência de divulgação de informações para o mercado é

- a) resultado da influência do sistema norteamericano
- b) exigência de investidores
- c) fundamental para a eficiência dos mercados
- d) prática administrativa que foi recepcionada pelo legislador
- e) forma de limitar a responsabilidade de administradores e controladores

55- Legitimação e titularidade são conceitos que indicam posição jurídica em que há

- a) exercício e poder de disposição do direito
- b) poder absoluto de disposição do direito
- c) poder absoluto de exercício do direito
- d) exercício sem poder de disposição do direito
- e) poder de disposição do direito sem seu exercício

56- Compete à Comissão de Valores Mobiliários fiscalizar a emissão de

- a) todos e quaisquer títulos emitidos por companhias abertas para negociação no mercado de balcão.
- b) todos e quaisquer títulos emitidos por companhias abertas para negociação no mercado.
- c) títulos admitidos à negociação nos mercados de bolsa ou balcão.
- d) títulos emitidos por sociedades ligadas ao Sistema Financeiro Nacional.
- e) ações e debêntures emitidas por companhias.

57- Correlacionando-se os conceitos de mercado primário e secundário de valores mobiliários com os de mercado de bolsa e de balcão, verificamos que

- a) as emissões novas de valores mobiliários emitidos por companhias abertas somente podem ser colocadas no mercado pelas Bolsas de Valores.
- b) as emissões novas de valores mobiliários emitidos por companhias abertas somente podem ser colocadas no mercado por meio do Mercado de Balcão Organizado.
- c) o mercado primário é formado pela negociação de novos valores mobiliários, nele colocados por entidades autorizadas pela Comissão de Valores Mobiliários, após o registro da emissão.
- d) no mercado secundário podem ser colocados também títulos de companhias fechadas, desde que seja utilizado o Mercado de Balcão Organizado.
- e) as companhias abertas podem colocar valores mobiliários de sua emissão diretamente no Mercado de Balcão Organizado.

58- A emissão de valores mobiliários em oferta pública deve ser aprovada pela Comissão de Valores Mobiliários a quem cabe analisar a:

- a) necessidade dos recursos visados pela companhia emitente.
- b) posterior aplicação dos recursos nos projetos submetidos àquela Comissão.
- c) capacidade dos administradores responsáveis pela emissão.
- d) forma pela qual as informações são absorvidas pelo mercado.
- e) veracidade das informações prestadas ao mercado.

59- Nos contratos de *underwriting*, a instituição colocadora

- a) não pode assumir a responsabilidade pela colocação da totalidade da emissão no mercado, mas, tão-somente, prometer realizar o melhor dos seus esforços na referida colocação.
- b) não tem responsabilidade perante os subscritores por fraude na emissão, pois o papel fiscalizador do mercado incumbe à Comissão de Valores Mobiliários.
- c) não pode assumir a responsabilidade pela subscrição da parte da emissão que não for adquirida pelo mercado, de maneira a não assumir prejuízos em detrimento dos interesses dos seus acionistas.
- d) pode assumir a responsabilidade da subscrição da parte da emissão que não for adquirida pelo mercado, após ter envidado o melhor dos seus esforços na colocação da emissão.
- e) tem responsabilidade perante os subscritores por fraude na emissão somente se esta ocorreu por atos praticados por seus próprios administradores.

60- Denomina-se operação no mercado primário

- a) aquela que reflete a cessão de ações entre acionistas da mesma companhia para seu fechamento.
- b) a emissão de ações em virtude de aumento de capital.
- c) a negociação de opções de compra de ações das companhias de capital autorizado entregues a seus empregados como prêmio.
- d) a emissão de ações para aumento de capital por incorporação de lucros.
- e) a cessão de debêntures entre instituições financeiras.

61- As operações contratadas em Bolsa de Valores facilitam a(o)

- a) transferência de riscos
- b) fungibilidade de sócios
- c) contratação a termo
- d) cancelamento da execução de operações contratadas
- e) captação de recursos nos mercados a termo

62- A “muralha chinesa” (*chinese wall*), adotada nos fundos mútuos de ações tem a função de

- a) estabelecer critérios de separação negocial entre a administração daqueles fundos e os pertencentes ao próprio administrador, para que não sejam manipulados os primeiros em favor dos segundos.
- b) impedir que aqueles fundos sejam contaminados por pressões originadas de mercados estrangeiros, como efeito de crises presentes em uma economia globalizada.
- c) fazer uma separação entre valores mobiliários de alto, médio e pequeno risco, de maneira a que o investidor tenha consciência dos riscos efetivamente assumidos.
- d) não permitir a utilização de informação privilegiada pelos cotistas dos próprios fundos, fornecida pelos administradores destes.
- e) estabelecer uma separação entre as cotas adquiridas por investidores estrangeiros e nacionais, exigindo-se dos primeiros o registro de seu investimento no Banco Central do Brasil.

63- São investidores institucionais nas operações de Bolsa:

- a) companhias seguradoras
- b) fundos de investimento imobiliário
- c) clubes de investimento
- d) cooperativas de créditos
- e) bancos comerciais

64- Administradores de carteiras que prestam serviços no mercado sujeitam-se a regras especiais que visam a:

- a) garantir transparência às práticas adotadas
- b) desestimular assimetria informacional
- c) estimular a captação de recursos
- d) administrar conflitos de interesses
- e) aumentar a eficiência gerencial

65- Considera-se investimento estrangeiro no Brasil,

- a) todo o investimento em dinheiro para aplicação em ações de sociedades brasileiras.
- b) todo o investimento em dinheiro e em bens em companhias abertas, para o fim da industrialização do País.
- c) todo o investimento em dinheiro, a título de capitalização de sociedades brasileiras ou de empréstimo.
- d) os recursos captados no exterior pelo mecanismo dos ADR's, para capital de giro de sociedades brasileiras, sujeitos a registro no Banco Central do Brasil, para o fim do seu retorno ao exterior.
- e) todo o investimento em dinheiro ou em bens, para fins de capitalização ou empréstimo, de sociedades no Brasil, dependendo o seu retorno ao exterior de registro no Banco Central do Brasil.

MÉTODOS QUANTITATIVOS:

Rascunho

MATEMÁTICA FINANCEIRA

(Se necessário, utilize a tabela da página 19)

- 66- Uma dívida no valor de R\$ 60.020,54 deve ser paga em sete prestações postecipadas de R\$ 10.000,00, a uma determinada taxa de juros. Considerando esta mesma taxa de juros, calcule o saldo devedor imediatamente após o pagamento da segunda prestação. (Despreze os centavos)
- a) R\$ 18.860,00
 - b) R\$ 44.518,00
 - c) R\$ 50.000,00
 - d) R\$ 52.421,00
 - e) R\$ 60.020,00
- 67- Um indivíduo colocou o seu capital a juros compostos com capitalização mensal, a uma taxa de juros nominal de 24% ao ano. Ao fim de um ano e meio, qual foi o aumento percentual de seu capital inicial?
- a) 36%
 - b) 38,08%
 - c) 40%
 - d) 42,82%
 - e) 48%
- 68- Um título de valor de face de R\$ 100.000,00 vence no dia 31 de julho. Calcule o desconto comercial simples no dia 11 do mesmo mês, a uma taxa de desconto de 6% ao mês.
- a) R\$ 4.000,00
 - b) R\$ 3.000,00
 - c) R\$ 2.000,00
 - d) R\$ 1.500,00
 - e) R\$ 1.000,00

69- Determine o intervalo onde se encontra a taxa interna de retorno r do seguinte fluxo líquido de caixa esperado de um investimento, em milhares de reais:

Ano	0	1	2-9	10
Fluxo	-8.700	500	1.000	1.500

- a) $r \leq 1$
- b) $1 < r \leq 2$
- c) $2 < r \leq 3$
- d) $3 < r \leq 4$
- e) $r > 4$

70- Um cliente negociou com o seu banco depositar a quantia de R\$ 1.000,00, ao fim de cada mês, para obter R\$ 21.412,31, ao fim de 18 meses. A que taxa efetiva anual o banco remunerou o capital do seu cliente?

- a) 12%
- b) 12,68%
- c) 18%
- d) 24%
- e) 26,82%

71- Duas alternativas distintas de expansão de uma empresa levaram aos dois fluxos de caixa líquidos apresentados abaixo, em reais. Considerando a taxa de atratividade de 10% ao ano, o fluxo A possui um valor atual de R\$ 6.711,00, no ano zero. Obtenha o valor atual do fluxo de caixa B, no ano zero, à mesma taxa de 10% ao ano, dispensando os centavos.

Ano	0	1	2	3	4-14	15
Fluxo A	-10.000	-8.800	-5.000	1.800	5.300	6.800
Fluxo B	-20.000	-8.800	-2.800	4.000	7.500	9.000

- a) R\$ 1.978,00
- b) R\$ 6.711,00
- c) R\$ 11.444,00
- d) R\$ 20.800,00
- e) R\$ 43.100,00

ESTATÍSTICA

72- Uma firma distribuidora de eletrodomésticos está interessada em estudar o comportamento de suas contas a receber em dois meses consecutivos. Com este objetivo seleciona, para cada mês, uma amostra de 50 contas. As observações amostrais constam da tabela seguinte:

Valor (R\$)	Frequência de Março	Frequência de Abril
1.000,00	6	10
3.000,00	13	14
5.000,00	12	10
7.000,00	15	13
9.000,00	4	-
11.000,00	-	3

Assinale a opção que corresponde ao intervalo interquartilico, em reais, para o mês de março.

- a) 3.250,00
- b) 5.000,00
- c) 4.000,00
- d) 6.000,00
- e) 2.000,00

73- No contexto das distribuições de freqüências da Questão 72, as médias amostrais são, respectivamente, R\$ 4.920,00 e R\$ 4.520,00, para os meses de março e abril. Questiona-se se o valor médio populacional das contas a receber de março difere significativamente do valor médio populacional correspondente de abril. Para verificar esta conjectura, realiza-se um teste de médias, assumindo-se as amostras independentes e provenientes de populações normais com variâncias homogêneas. O valor obtido para a estatística teste foi de 0,78 com valor probabilístico de 43,4%.

Assinale a opção correta.

- a) Não há evidência de que as médias sejam distintas no nível de significância de 5% e a estatística teste se distribui como t de Student com 97 graus de liberdade, sob a hipótese da igualdade das médias populacionais.
- b) As médias diferem significativamente no nível de 45% e a estatística teste se distribui como t de Student com 97 graus de liberdade, sob a hipótese da igualdade das médias populacionais.
- c) Não há evidência de que as médias sejam distintas para qualquer nível $\alpha < 43,4\%$ e a estatística teste se distribui como t de Student com 97 graus de liberdade, sob a hipótese da igualdade das médias populacionais.
- d) Não há evidência de que as médias difiram no nível de significância de 5% e a estatística teste se distribui como t de Student com 98 graus de liberdade, sob a hipótese da igualdade das médias populacionais.
- e) O valor probabilístico associado ao valor da estatística teste não define informação suficiente para que se possa dizer que uma média difere da outra significativamente e a estatística teste se distribui como t de Student com 97 graus de liberdade, sob a hipótese de igualdade das médias populacionais.

Rascunho

74- Uma loja de departamentos vende máquinas de lavar roupa e secadoras entre outros eletrodomésticos. A tabela abaixo dá a distribuição de probabilidades conjunta do número Y de máquinas de lavar roupa (linhas) e do número X de secadoras (colunas) vendidas num dia típico.

Y/X	0	1	2	3
0	0,20	0,09	0,03	0,01
1	0,15	0,10	0,04	0,02
2	0,07	0,08	0,05	0,04
3	0,01	0,02	0,04	0,05

Assinale a opção que corresponde à probabilidade de que, num dia típico, tenham sido vendidas 2 secadoras dado que 3 lavadoras foram vendidas.

- a) 1/6
- b) 1/4
- c) 5/12
- d) 1
- e) 1/3

75- Um técnico de uma empresa está interessado em desenvolver um modelo de regressão linear simples com o objetivo de prever o volume de vendas Y, medido em R\$ 10.000,00, em função dos gastos com propaganda X, medidos em R\$ 10.000,00. Neste contexto ajusta o modelo estatístico

$$E(Y | X) = \beta_0 + \beta_1 X$$

aos dados da tabela abaixo. Os valores da tabela resultam de uma amostra de 10 meses escolhidos ao acaso.

Mês	X	Y
1	1,2	101
2	0,8	92
3	1,0	110
4	1,3	120
5	0,7	90
6	0,8	82
7	1,0	93
8	0,6	75

9	0,9	91
10	1,1	105

A equação ajustada é dada por

$$46,5 + 52,6 X$$

(4,7) (5,1)

onde os valores entre parênteses representam as estatísticas t dos testes das hipóteses de que os parâmetros correspondentes sejam nulos. A variância residual é estimada por 46,7 e a soma dos quadrados da variável Y corrigida pela média é 1.600,9. Assinale a opção que dá a estimativa do aumento esperado no volume de vendas decorrente do aumento de R\$ 10.000,00 nos gastos com propaganda, e a soma de quadrados residuais.

- a) R\$ 526.000,00 e 373,6
- b) R\$ 991.000,00 e 373,6
- c) R\$ 526.000,00 e 400,0
- d) R\$ 991.000,00 e 400,0
- e) R\$ 991.000,00 e 1.600,9

76- Considere o enunciado da Questão 75. Suponha que o quantil da distribuição de Student apropriado para o teste de $\beta_1=0$, com alternativas bicaudais, no nível de 5%, seja 2,3. Assinale a opção que dá o intervalo de confiança, com coeficiente de confiança de 95%, para o parâmetro β_1 . Use apenas uma casa decimal nos cálculos.

- a) [46,5; 52,6]
- b) [28,9; 76,3]
- c) [30,0; 80,0]
- d) [27,0; 78,0]
- e) [40,0; 60,0]

77- Uma pessoa está indecisa se compra uma casa agora ou se espera para comprar daqui a um ano. A pessoa acredita que o aumento do preço da casa em um ano tenha distribuição normal com média de 8% e desvio-padrão de 10%. Se o preço aumentar mais de 25% a pessoa não terá dinheiro para adquirir o imóvel. Por outro lado, se o preço da casa cair, a pessoa sairá lucrando. Assinale a opção que dá as probabilidades de ocorrência de cada um desses eventos, respectivamente. Nos cálculos use a tabela dos valores das probabilidades $P(Z > z)$ para a distribuição normal padrão dada a seguir.

z	$P(Z > z)$	z	$P(Z > z)$
0,5	0,309	1,5	0,067
0,6	0,274	1,6	0,055
0,7	0,242	1,7	0,045
0,8	0,212	1,8	0,036
0,9	0,184	1,9	0,029

- a) 4,5% e 10,4%
- b) 6,7% e 24,2%
- c) 4,5% e 24,2%
- d) 2,9% e 18,4%
- e) 4,5% e 21,2%

78- Acredita-se que o preço de um bem (X), em reais, tenha distribuição populacional uniforme no intervalo aberto (1; 7). Assinale a opção que cor-

responde à probabilidade de se observar na população um valor de X de pelo menos 3 reais e de no máximo 5 reais.

- a) 2/7
- b) 1/3
- c) 5/6
- d) 1/2
- e) 3/4

Rascunho

Rascunho

79- Acredita-se que o logaritmo neperiano da variável renda (X), medida em milhares de reais, tenha distribuição populacional normal com média 2 e variância unitária. Assinale a opção que corresponde ao valor esperado de X. Em todas as opções a constante e representa a base do sistema de logaritmos neperiano.

- a) $e^{2,5}$
- b) $e^{2,0}$
- c) $\log_e 2,0$
- d) $1+\log_e 2,0$
- e) $e^{3,0}$

80- A tabela abaixo dá a evolução nos tempos t1 e t2 dos preços, em reais, e das quantidades, em unidades apropriadas, de três produtos A, B e C. Assinale a opção que corresponde ao índice de preços de Paasche com base em t1, com duas casas decimais.

Produtos	Preços		Quantidades	
	t1	t2	t1	t2
A	2,20	3,00	50	40
B	2,00	2,00	2	3
C	0,50	0,60	80	100

- a) 131%
- b) 202%
- c) 129%
- d) 186%
- e) 154%

