



Escola de Administração  
Fazendária

CONCURSO PÚBLICO  
SUSEP - 2002

**Analista Técnico**

**Informática**

**INSTRUÇÕES**

Nome: \_\_\_\_\_ Nº Inscrição: \_\_\_\_\_

- 1 - Escreva seu nome e número de inscrição, de forma legível, nos locais indicados.
- 2 - O CARTÃO DE RESPOSTAS não será substituído e deve ser assinado no seu verso.
- 3 - **DURAÇÃO DAS PROVAS: 4h30min**, incluído o tempo para preenchimento do CARTÃO DE RESPOSTAS.
- 4 - Neste caderno, as questões estão numeradas de **01 a 65**, seguindo-se a cada uma 5 (cinco) opções (respostas), precedidas das letras **a, b, c, d e e**.
- 5 - No CARTÃO DE RESPOSTAS, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha, **FORTEMENTE**, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), **toda a área correspondente à opção de sua escolha**, sem ultrapassar seus limites.
- 6 - Não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha.
- 7 - Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura, ou para a qual for assinalada mais de uma opção.
- 8 - Ao receber a ordem do Fiscal de Sala, confira este CADERNO com muita atenção, pois qualquer reclamação sobre o total de questões e/ou falhas na impressão não será aceita depois de iniciadas as provas.
- 9 - Durante as provas, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de equipamento (calculadora, tel. celular etc.).
- 10 - Por motivo de segurança, somente durante os **trinta minutos que antecedem o término das provas**, poderão ser copiados os seus assinalamentos feitos no CARTÃO DE RESPOSTAS, conforme subitem 6.9 do edital.
- 11 - Entregue este CADERNO DE PROVAS, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS, ao Fiscal de Sala, quando de sua saída, que não poderá ocorrer antes de decorrida uma hora do início das provas; a não-observância dessa exigência acarretará a sua exclusão do concurso.
- 12 - Este caderno de provas está assim constituído:

Provas	Disciplinas	Questões	Peso
1	Legislação de Seguros, de Capitalização, de Previdência Complementar Aberta e de Resseguros	01 a 09	1
	Língua Portuguesa	10 a 16	
	Língua Inglesa	17 a 24	
	Direito Administrativo	25 a 30	
2	Engenharia da Computação	31 a 65	2

**Boa Prova**

**LEGISLAÇÃO DE SEGUROS, DE CAPITALIZAÇÃO, DE PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR ABERTA E DE RESSEGUROS**

01- Nos planos de benefícios instituídos por entidades abertas, o direito à portabilidade

- a) corresponde ao resgate, pelo participante, de recursos das reservas técnicas, provisões e fundos que lhe sejam atribuíveis.
- b) não caracteriza resgate.
- c) autoriza o trânsito, pelos participantes, dos recursos financeiros que lhes correspondam.
- d) autoriza a transferência de recursos entre participantes.
- e) não compreende a transferência de recursos para entidades fechadas.

02- Desde que devidamente autorizadas, podem operar planos de benefícios de caráter previdenciário no segmento aberto de previdência complementar as entidades:

- a) constituídas sob a forma de sociedades anônimas ou de sociedades por quotas de responsabilidade limitada.
- b) destinadas a operar planos de benefícios de caráter previdenciário e/ou de assistência à saúde.
- c) sociedades seguradoras autorizadas a operar exclusivamente no ramo vida.
- d) sociedades seguradoras autorizadas a operar quaisquer ramos de seguros.
- e) fechadas acessíveis exclusivamente aos empregados de uma pessoa jurídica instituidora ou patrocinadora.

03- A aplicação dos recursos correspondentes às reservas, às provisões e aos fundos das entidades de previdência complementar deve ser feita conforme diretrizes estabelecidas pelo Conselho Monetário Nacional, que

- a) pode estabelecer aplicações compulsórias, nos casos de desequilíbrio dos planos.
- b) pode estabelecer aplicações compulsórias, nos casos de concentração excessiva de aplicações.
- c) pode definir limites mínimos de aplicação por segmento da economia, com vistas à diversificação de riscos.
- d) pode definir limites mínimos de aplicação por espécie de ativos, com vistas à diversificação de riscos.

- e) não pode estabelecer aplicações compulsórias ou definir limites mínimos de aplicação.

04- No sistema da Constituição da República, o IRB – Brasil Resseguros S.A. – IRB-BRASIL Re

- a) não tem monopólio de resseguros.
- b) tem o monopólio dos resseguros contratados no Brasil e no exterior por sociedades brasileiras.
- c) tem o monopólio exclusivamente dos resseguros contratados no Brasil por sociedades brasileiras.
- d) tem o monopólio dos resseguros contratados no Brasil por quaisquer sociedades, brasileiras ou estrangeiras.
- e) tem o monopólio dos cosseguros e resseguros contratados no Brasil.

05- As autorizações para funcionamento dos estabelecimentos de seguro, resseguro, previdência e capitalização, outorgadas nos termos da lei complementar de que trata o art. 192 da Constituição da República, dependem de reputação ilibada e de comprovação de capacidade

- a) técnica e financeira, sendo transferíveis e negociáveis.
- b) técnica e econômica, não sendo transferíveis nem negociáveis.
- c) técnica e econômica, sendo transferíveis e negociáveis, sob condição.
- d) técnica e econômica, sendo transferíveis e negociáveis.
- e) econômica e financeira, sendo transferíveis e negociáveis.

06- Para que possam operar planos privados de assistência à saúde, as seguradoras devem

- a) obter autorização específica da SUSEP.
- b) manter, subsidiariamente, planos do ramo vida.
- c) manter, subsidiariamente, planos de previdência privada.
- d) não atuar em quaisquer outros ramos.
- e) subordinar-se às normas do Conselho Nacional de Seguros Privados – CNSP.

07- Quanto ao Fundo de Aposentadoria Programada Individual – FAPI é correto afirmar que

- a) pode ser instituído exclusivamente por seguradoras.
- b) não se admite a transferência de patrimônio individual (quota-parte) de um fundo para outro.
- c) os ativos que lhe correspondem são impenhoráveis.
- d) os recursos utilizados pelo empregador para aquisição de quotas em nome de seus empregados são considerados integrantes da remuneração dos empregados beneficiários.
- e) os bens e direitos integrantes do seu patrimônio devem integrar a massa falida ou liquidante da instituição administradora.

08- No regime do Código do Consumidor (Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990), nas ações de responsabilidade do fornecedor de produtos e serviços, o réu que houver contratado seguro de responsabilidade

- a) poderá chamar ao processo o segurador, vedada a integração do IRB – Brasil Resseguros S.A. – IRB-BRASIL Re.
- b) poderá chamar ao processo o segurador, admitida a integração do IRB – Brasil Resseguros S.A. – IRB-BRASIL Re.
- c) deverá chamar ao processo o segurador e o IRB – Brasil Resseguros S.A. – IRB-BRASIL Re.
- d) deverá chamar ao processo o segurador, vedada a integração do IRB – Brasil Resseguros S.A. – IRB-BRASIL Re.
- e) não poderá chamar ao processo o segurador, nem o IRB – Brasil Resseguros S.A. – IRB-BRASIL Re.

09- A União não está sujeita à formalização de seguros obrigatórios relativos a

- a) danos pessoais a passageiros de aeronaves comerciais.
- b) responsabilidade civil dos proprietários de veículos automotores.
- c) responsabilidade civil do construtor de imóveis em zonas urbanas por danos a pessoas e coisas.
- d) edifícios divididos em unidades autônomas.
- e) incêndio e transporte de bens pertencentes a pessoas jurídicas, situados no País ou nele transportados.

## LÍNGUA PORTUGUESA

10- Assinale a opção que continua o texto de forma coesa e coerente.

A grande crise econômica dos anos 80 reduziu a taxa de crescimento dos países centrais à metade do que foram nos vinte anos que se seguiram à Segunda Guerra Mundial, levou os países em desenvolvimento a terem sua renda estagnada por 15 anos e intensificou o colapso dos regimes estatistas do bloco soviético. Quando dizemos que esta grande crise teve como causa fundamental a crise do Estado - uma crise fiscal do Estado, uma crise do modo de intervenção do Estado no econômico e no social e uma crise da forma burocrática de administrar o Estado - está pressuposto

- a) o sistema econômico no capitalismo contemporâneo, cuja coordenação é de fato realizada não apenas pelo mercado, como quer tal neoliberalismo conservador desse notável economista neoclássico, mas também pelo Estado.
- b) que o Estado, além de garantir a ordem interna, a estabilidade da moeda e o funcionamento dos mercados, tem um papel fundamental de coordenação econômica.
- c) de que o primeiro coordena a economia por meio de trocas, o segundo, por meio de transferências para os setores que esse não logra remunerar adequadamente segundo o julgamento político da sociedade.
- d) que, quando haveria uma crise importante no sistema, sua origem deverá ser encontrada ou no mercado, ou no Estado.
- e) de que o mercado é o mecanismo de alocação eficiente de recursos por excelência, mas mesmo nesta tarefa sua ação deixa muitas vezes a desejar, dada não apenas a formação de monopólios, mas principalmente a existência de economias externas que escapam ao mecanismo dos preços.

*(Adaptado de Luiz Carlos Bresser Pereira)*

- 11- Em relação às estruturas do texto, assinale a opção correta.

Ao contrário do que geralmente se pensa, a matéria do artista não se mostra informe: é historicamente formada e registra de algum modo o processo social a que deve a sua existência. Ao formá-la, por sua vez, o escritor sobrepõe uma forma a outra forma, e é da felicidade desta operação, desta relação com a matéria pré-formada – em que imprevisível dormita a história – que vão depender profundidade, força e complexidade dos resultados. São relações que nada têm de automático...

(SCHWARZ, Roberto, *Cultura e política*, p.80)

- a) Em “se pensa”(ℓ.1) o “se” é agente da passiva.
- b) Em “se mostra”(ℓ.2) o “se” indica indeterminação do sujeito.
- c) Sem prejuízo para a correção gramatical, pode-se substituir “a que”(ℓ.4) por **a qual**.
- d) Em “formá-la”(ℓ.5) o pronome enclítico “-la” está exercendo função coesiva ao se referir a “matéria”(ℓ.2).
- e) O sujeito da forma verbal “registra”(ℓ.3) é “artista”(ℓ.2).

- 12- Em relação ao texto da questão anterior, é incorreto afirmar que

- a) a palavra “felicidade”(ℓ.7) está sendo utilizada no sentido de **sucesso**.
- b) o uso da preposição “da” antes de “felicidade”(ℓ.7) deve-se à regência do verbo “depender”(ℓ.9).
- c) “em que”(ℓ.8) corresponde por **na qual**.
- d) a forma verbal “vão”(ℓ.9) está no plural para concordar com o sujeito composto: “profundidade, força e complexidade dos resultados”.
- e) a palavra “imprevisível”,(ℓ.8) pela inversão sintática, funciona como substantivo.

- 13- Assinale a sequência que, ao preencher as lacunas, torna o período incoerente e sintaticamente incorreto.

A cada nova geração a vida intelectual do Brasil parece recomençar do zero. O apetite pela produção recente dos países avançados muitas vezes \_\_\_\_\_ desinteresse pelo trabalho da geração anterior e a \_\_\_\_\_ descontinuidade da reflexão.

(SCHWARZ, Roberto, *Cultura e política*, p.110)

- a) corresponde, imediatamente, ao / decorrente
- b) tem como avesso o / conseqüente
- c) suscita, simultaneamente, o / inevitável
- d) instiga o / natural
- e) açula o / previsível

- 14- Assinale a opção que corresponde a erro gramatical.

Podemos construir obras excelentes, enriquecer nossa humanidade de aspectos novos e imprevistos, elevar a(1) perfeição o tipo de civilização de que(2) representamos: o certo é que(3) todo o(4) fruto de nosso trabalho e de nossa preguiça parece(5) participar de um sistema de evolução próprio de outro clima e de outra paisagem.

(Sérgio Buarque, *Raízes do Brasil*)

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

15- Assinale a opção em que o trecho foi transcrito com erro de pontuação.

- a) Captar a natureza do subdesenvolvimento não é tarefa fácil: muitas são as suas dimensões, e as que são facilmente visíveis nem sempre são mais significativas.
- b) Mas se, algo sabemos com segurança, é que subdesenvolvimento nada tem a ver com a idade de uma sociedade ou de um país.
- c) E também sabemos que o parâmetro para medi-lo é o grau de acumulação de capital aplicado aos processos produtivos e ao grau de acesso ao arsenal de bens finais, os quais caracterizam o que se convencionou chamar de estilo de vida moderno.
- d) Mesmo para o observador superficial parece evidente que o subdesenvolvimento está ligado a uma maior heterogeneidade tecnológica, a qual reflete a natureza das relações externas desse tipo de economia.
- e) Quando observamos a economia mundial no correr do século XIX, percebemos que as enormes transformações ocorridas ordenam-se em torno de dois processos: o primeiro diz respeito a uma considerável aceleração na acumulação de capital nos sistemas de produção, e o segundo, a uma não menos considerável intensificação do comércio internacional.

(Adaptado de FURTADO, Celso. O Mito do Desenvolvimento Econômico, p.17)

16- Assinale a opção que foi transcrita de forma gramaticalmente correta.

- a) A prova cabal do sucesso do euro é oferecida pela brusca virada de maré nos três países-membros da Unidade Européia que havia recusado integrar-se a nova moeda.
- b) Na Suécia e na Dinamarca haverá novos referendos nacionais em que se prenuncia uma maioria de votos favoráveis a adesão do euro. Na Inglaterra, os inconvenientes da não-integração a unidade monetária apareceram de maneira cristalina.
- c) Imediatamente após o Ano-Novo, as grandes lojas londrinas começaram à aceitar pagamentos em euro, configurando o quadro do cotidiano inglês a médio prazo: uma dupla circulação do euro e da libra nas carteiras, nas caixas registradoras e nos bancos da Inglaterra.
- d) Temendo ser empurrado para a correnteza da moeda única pela catadupa de euros que afluirão do continente, Tony Blair redobrou suas advertências sobre a “tragédia” representada pelo isolamento inglês diante do avanço da unificação européia.
- e) Mesmo os observadores mais categorizados da imprensa brasileira não atinaram para o ponto decisivo: o euro é uma etapa crucial de um processo de unificação propulsinado desde o início por uma vontade política coletiva.

(Adaptado de Luiz Felipe de Alencastro, Veja, 16/01/2002, p.22)

## LÍNGUA INGLESA

Read the text below in order to answer questions 17 and 18.

### U.K.'s Cox increases World Trade Center loss estimates

Cox Insurance, a leading Lloyd's underwriter and retail insurer, announced that additional claims from the WTC (World Trade Center) disaster have raised its loss estimates from \$96.5 million to between \$122.5 million and \$180 million.

The announcement highlights the difficulty many insurers are facing in estimating the exact amount of the losses they may eventually pay as a result of the Sept. 11 attacks. More than four months after the devastation occurred, there's still a wide gulf in estimates of what the eventual cost will be. The highest figure is around \$70 billion, while lower ones go down to \$29 billion.

17- According to the author, the exact amount of the losses

- a) is \$70 billion.
- b) has been paid by Cox Insurance.
- c) will soon be announced.
- d) has not been defined.
- e) was calculated by Cox Insurance.

18- According to the text,

- a) the WTC employees were policyowners.
- b) Cox Insurance is going to pay the highest premium.
- c) Cox Insurance refused to accept additional claims.
- d) Cox's losses derive from a world recession.
- e) Cox's loss estimates have gone up.

Read the text below in order to answer questions 19 to 21.

### Urban Insurance Issues

Underwriting, the task of deciding what risks to insure, allows insurers to discriminate between good and bad risks. Differences in prices for insurance must reflect expected differences in losses and expenses. When the risk of future losses increases or when rates are inadequate, insurers become more selective about the degree of risk they will assume in an effort to preserve their profit margin. However, redlining, defined as refusal to issue or renew, or cancel an insurance policy based on the geographic location of the structure or individual to be insured, is illegal in every state.

Because losses tend to be higher in urban areas, rates for auto and home insurance are often higher than average in inner cities. This has raised questions about the availability and affordability of insurance in urban communities. Responding to these concerns, the insurance industry is redoubling its efforts to enhance the insurability of inner city properties and to push for changes in auto insurance that would enable drivers to have more coverage options.

19- The text refers to redlining as

- a) a procedure forbidden by law.
- b) the renewal of an insurance policy.
- c) the discrimination between risks.
- d) an analysis of insurance claims.
- e) a quota system.

20- According to the text, in urban areas,

- a) the risk of losses is minimum.
- b) underwriting is illegal.
- c) redlining would be acceptable.
- d) expenses and losses are lower.
- e) rates may exceed the average.

21- According to the author, the insurance industry

- a) is worried about the urban insurance issues.
- b) should be concerned about the urban issues.
- c) must cancel certain insurance policies.
- d) has neglected the urban insurance issues.
- e) has predicted future losses in rural areas.

Read the text below in order to answer questions 22 to 24.

### Insurance Fraud

Those who commit insurance fraud are not easily identifiable. The National Insurance Crime Bureau (NICB) says that insurance cheats range from organized criminals, to unscrupulous doctors, lawyers, vehicle body shop owners, to ordinary people who buy insurance. Although the motivation to commit insurance fraud is always monetary, the amount also varies greatly, from a few extra dollars on an insurance claim, to thousands or more stolen by organized fraud rings.

The Insurance Information Institute estimates that property/casualty insurance fraud cost insurers \$24 billion in 1999. According to Conning and Company, fraud cost the entire insurance industry \$96.2 billion in 1999.

Fraud rings have followed the path of technology to the Internet in search of fraud opportunities. Along with the ease of electronic filing of medical claims is the greater potential for committing fraud. Conning's 2000 study found that 84 percent of respondents to its fraud survey agree that the use of the Internet will create new classes of insurance fraud.

22- According to the text, insurance fraud

- a) is not committed by normal people.
- b) has been committed by insurers.
- c) caused financial losses in 1999.
- d) derives from a cultural motivation.
- e) has been prevented since 1999.

23- The use of the Internet to commit insurance frauds

- a) is likely to occur.
- b) began in 1999.
- c) is unlikely to happen.
- d) worries the government.
- e) is avoidable.

24- Which of the following options is not mentioned in the text?

- a) The wide variety of fraudulent insurance procedures.
- b) The financial losses due to insurance fraud.
- c) The role of the Internet in creating new insurance policies.
- d) The reason why insurance fraud is practised.
- e) The difficulty in finding out the insurance fraud.

### **DIREITO ADMINISTRATIVO**

25- As agências reguladoras, recentemente criadas na Administração Pública Indireta Federal, não se caracterizam por

- a) personalidade jurídica de direito público, sob a forma de autarquia.
- b) autonomia para editar normas administrativas referentes ao objeto de sua regulação, observados os limites legais.
- c) independência de seu corpo diretivo.
- d) exercício do poder de polícia respectivo à área de atuação.
- e) desvinculação a órgão ministerial supervisor.

26- Em relação ao ato administrativo, é falso afirmar que

- a) nem todos os seus elementos são, necessariamente, vinculados.
- b) a convalidação somente pode recair em ato viciado.
- c) o desvio de poder é um vício que macula o elemento competência do ato administrativo.
- d) o benefício da inversão do ônus da prova não exige a Administração Pública de comprovar o que alega.
- e) o ato administrativo complexo é o que resulta da vontade de dois órgãos para a formação de um só ato.

27- Em relação às sanções penais previstas na legislação de licitações e contratos administrativos, é correto afirmar que

- a) a pena de multa tem caráter alternativo.
- b) a maior pena prevista é a de reclusão por três anos.
- c) as penas são previstas exclusivamente para os agentes públicos, responsáveis pelo procedimento licitatório.
- d) a multa aplicada não poderá ser inferior a 2% do valor do contrato licitado ou celebrado com dispensa ou inexigibilidade de licitação.
- e) não se considera crime devassar o sigilo de proposta apresentada no procedimento licitatório.

28- O sistema de remuneração dos servidores públicos sob a forma de parcela única, ou subsídio, permite o pagamento somente da seguinte vantagem:

- a) adicional por tempo de serviço.
- b) diária por deslocamento de sua sede.
- c) verba de representação.
- d) gratificação de função.
- e) abono pecuniário.

29- Em relação à intervenção do Poder Público concedente em empresa concessionária de serviço público, é falso afirmar:

- a) a intervenção far-se-á por decreto do Poder concedente.
- b) no prazo de trinta dias da declaração da intervenção, será instaurado procedimento administrativo para comprovar as causas determinantes da medida.
- c) poderá haver intervenção por prazo indeterminado.
- d) cessada a intervenção, sem extinção da concessão, o serviço será retornado à concessionária.
- e) o interventor responderá pelos atos praticados em sua gestão.

30- Para a aquisição de bem imóvel pelo Poder Público, mediante compra e venda, é dispensável a

- a) prévia avaliação.
- b) licitação.
- c) existência de dotação orçamentária.
- d) demonstração da necessidade do imóvel para a Administração.
- e) documentação de regularidade de registro do imóvel.

## ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

31- A tradução do código-fonte de um programa para instruções de máquina ou linguagem de máquina pode ser realizada

- a) por um compilador.
- b) pela unidade de controle.
- c) pelo driver do disco rígido.
- d) por mnemônicos.
- e) por portas lógicas.

32- A memória em um computador digital convencional, organizada em uma hierarquia, considerando-se o tempo de acesso da mais rápida para a mais lenta é ordenada como

- a) Memória principal; Registradores; Cache; Armazenamento secundário(discos); Armazenamento *off-line*(fitas).
- b) Memória principal; Cache; Registradores; Armazenamento secundário(discos); Armazenamento *off-line*(fitas).
- c) Cache; Memória principal; Registradores; Armazenamento secundário(discos); Armazenamento *off-line*(fitas).
- d) Cache; Registradores; Memória principal; Armazenamento secundário(discos); Armazenamento *off-line*(fitas).
- e) Registradores; Cache; Memória principal; Armazenamento secundário(discos); Armazenamento *off-line*(fitas).

33- Considerando o seguinte código

```
if (expressão)
    Then (comando 1)
    Else (comando 2)
end
```

é correto afirmar que

- a) (comando 1) e (comando 2) sempre serão executados simultaneamente.
- b) se (expressão) for verdadeiro, então (comando 1) não será executado.
- c) se (expressão) for falso, então (comando 2) não será executado.
- d) se (expressão) for falso, então (comando 1) não será executado.
- e) (comando 1) nunca será executado.

34- Com relação à memória de acesso aleatório (Random Access Memory – RAM) é correto afirmar que

- a) qualquer posição de memória pode ser acessada na mesma quantidade de tempo, independente de sua posição.
- b) o tempo de acesso a um dado é inversamente proporcional à sua posição na memória.
- c) o tempo de acesso a um dado é diretamente proporcional à sua posição na memória.
- d) o termo “aleatório” significa que o processador busca um dado aleatoriamente, sendo necessário varrer todas as células de memória até encontrar o dado desejado.
- e) a única diferença entre esta e uma ROM está no tempo de acesso aos dados armazenados.

35- No Word, o recurso Pincel permite que se copie, de um texto para outro,

- a) um parágrafo inteiro.
- b) a correção ortográfica.
- c) o conteúdo.
- d) as tabelas.
- e) apenas a formatação.

36- A combinação de módulos montados separadamente em um único módulo de carregamento é executada

- a) por ligadores.
- b) pela memória cache.
- c) pelas DLLs.
- d) pela Aritmética de Saturação.
- e) pelas Operações Aritméticas.

37- Analise os seguintes itens relativos a tabelas no Access:

- I. Não é necessário selecionar o campo onde será criada a chave primária, pois o Access sempre define o primeiro campo da tabela como chave primária.
- II. Quando um novo campo é inserido, automaticamente o Access insere o tipo texto, até que seja configurado o tipo de dado do campo.
- III. A opção ‘AutoNumeração’ cria uma numeração própria que é incrementada automaticamente à medida que novos registros são criados.
- IV. Chave estrangeira é um campo que não pode ser repetido e deve ser única para cada registro.

Indique a opção que contenha todos os itens verdadeiros.

- a) I e II
- b) II e III
- c) III e IV
- d) I e III
- e) II e IV

38- Analise os seguintes itens relativos a conceitos básicos de sistemas computacionais:

- I. Nem todos os dados em um computador podem ser representados em termos de bits. Um exemplo típico dessa situação é a representação de números de ponto flutuante.
- II. Quando dois números que têm magnitudes grandes e mesmo sinal são somados, um *overflow* vai ocorrer se o resultado for maior que o maior valor representável no número de bits usado na representação.
- III. A soma dos números positivos representados em hexadecimal 1AED e 2EFD resulta em 49EA na mesma representação.
- IV. Se dois números somados tiverem sinais opostos, só existirá uma possibilidade de ocorrer um *overflow*.

Indique a opção que contenha todos os itens verdadeiros.

- a) I e II
- b) II e III
- c) III e IV
- d) I e III
- e) II e IV

39- As duas medidas que caracterizam o desempenho de uma memória cache são:

- a) o tempo de acesso à RAM e o tempo de acesso ao disco rígido.
- b) o tempo de acesso à RAM e o tempo de acesso à CPU.
- c) o tempo de acesso à RAM e o tempo de acesso efetivo.
- d) a taxa de acerto (*hit rate*) e o tempo de acesso efetivo.
- e) o tempo de acesso à CPU e o tempo de acesso à RAM.

40- Analise as seguintes afirmações relativas ao sistema de arquivos do Windows:

- I. No Windows 98, deve-se utilizar o sistema de arquivo NTFS para possibilitar o compartilhamento de recursos em rede.
- II. Utilizando-se as ferramentas do Windows 98, uma vez convertido o disco rígido para o formato FAT32 não será possível convertê-lo de volta ao formato FAT16.
- III. No Windows 98, para se converter o disco rígido para o sistema NTFS deve-se, inicialmente, convertê-lo para FAT32.
- IV. Fragmentação é a dispersão de partes do mesmo arquivo em áreas diferentes do disco. A fragmentação ocorre à medida que arquivos em um disco são excluídos e novos arquivos são adicionados.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- a) I e II
- b) II e III
- c) III e IV
- d) I e III
- e) II e IV

41- Considerando-se a função  $\text{fib}(n)$  que implementa a série de Fibonacci tem-se que:

$$\begin{aligned}\text{fib}(0) &= 1 \\ \text{fib}(1) &= 1 \\ \text{fib}(n) &= \text{fib}(n-2) + \text{fib}(n-1), \text{ para } n > 1\end{aligned}$$

Baseando-se nesta função, é correto afirmar que

- a)  $\text{fib}(8) = 21$
- b)  $\text{fib}(7) = 34$
- c)  $\text{fib}(6) = 13$
- d)  $\text{fib}(5) = 5$
- e)  $\text{fib}(4) = 3$

42- Analise as seguintes afirmações relativas a Técnicas de Programação:

- I. Um dado é classificado como variável quando tem a possibilidade de ser alterado durante a execução do algoritmo em que é utilizado.
- II. O acesso aos elementos de um vetor devem obrigatoriamente obedecer à regra FIFO (*First In, First Out*).
- III. De acordo com a definição de pilha, todas as inserções, também denominadas empilhamentos, são feitas no topo.
- IV. Para se transformar uma lista simples em uma lista duplamente encadeada, deve-se fazer com que seu último elemento tenha o seu primeiro elemento como sucessor.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- a) I e II
- b) II e III
- c) III e IV
- d) I e III
- e) II e IV

43- As classes do Delphi 6 possuem níveis de visibilidade. O nível onde as variáveis são visíveis apenas na classe atual ou em outras que estejam na mesma Unit é o

- a) `protected`
- b) `public`
- c) `published`
- d) `var`
- e) `private`

44- No Delphi 6, a seção de uma Unit onde são colocadas as funções deve ser delimitada pela palavra-chave

- a) uses
- b) var
- c) interface
- d) implementation
- e) type

45- Considere o código a seguir em Object Pascal:

```
function triplo(Dado : Integer) : Integer:
begin
    Dado := Dado * 3;
    Result := Dado;
end;
```

Baseando-se neste código, é correto afirmar que

- a) a variável **Dado** não está sendo alterada dentro da **function triplo**.
- b) a variável **Dado** foi passada por referência.
- c) a variável **Dado** foi passada por valor.
- d) a variável **Dado** será alterada na **procedure** principal.
- e) se a variável **Dado = 0**, então será levantada uma exceção.

46- No Delphi 6, a existência de uma linha com um **end** ao final de uma Unit indica que

- a) a próxima linha deve conter a palavra-chave **interface**.
- b) a próxima linha deve conter a palavra-chave **type**.
- c) tudo que for colocado após esta linha não será considerado como parte do programa.
- d) a próxima linha deve conter a palavra-chave **implementation**.
- e) a próxima linha deve conter a cláusula **uses**.

47- No Delphi 6, quando se deseja acessar banco de dados dBase ou Paradox, pode-se utilizar a engine

- a) dbExpress
- b) BDE
- c) Interbase Express
- d) Flash Filer
- e) Titan

48- Analise as seguintes afirmações relativas à Programação Orientada a Objetos:

- I. Em um programa orientado a objetos, as instâncias de uma classe armazenam os mesmos tipos de informações e apresentam o mesmo comportamento.
- II. Em uma aplicação orientada a objetos, podem existir múltiplas instâncias de uma mesma classe.
- III. Em um programa orientado a objetos, as instâncias definem os serviços que podem ser solicitados aos métodos.
- IV. Em um programa orientado a objetos, o método construtor não pode ser executado quando a classe à qual pertence é executada.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- a) I e II
- b) II e III
- c) III e IV
- d) I e III
- e) II e IV

49- Analisando-se os tipos dos conjuntos de testes de um software, aqueles que têm por objetivo validar o produto, ou seja, verificar se este atende aos requisitos especificados, são os Testes de

- a) Unidade.
- b) Integração.
- c) Aceitação.
- d) Integração e o teste do Método da caixa branca.
- e) Unidade e o teste do Método da caixa branca.

- 50- Considerando as metodologias para o desenvolvimento baseado em objetos, o modelo que é definido como uma abstração concisa e precisa do que o sistema desejado deverá fazer, desconsiderando-se como deverá fazê-lo, é a etapa do(a)
- a) projeto do sistema.
  - b) projeto dos objetos.
  - c) implementação.
  - d) análise.
  - e) ciclo de vida.
- 51- Considerando a Modelagem de Objetos, o relacionamento entre uma classe e uma ou mais versões refinadas dela é denominado
- a) qualificador
  - b) módulo
  - c) herança
  - d) generalização
  - e) agregação
- 52- Considerando o processo Praxis para Engenharia de Software, a etapa do fluxo que visa detalhar, estruturar e validar os requisitos em termos de um modelo conceitual do problema, de forma que estes possam ser usados como base para o planejamento e acompanhamento detalhado da construção do produto é a fase de
- a) Análise
  - b) Testes
  - c) Implementação
  - d) Desenho
  - e) Requisitos
- 53- Considerando a Técnica de Modelagem de Objetos, o modelo que representa os aspectos estáticos e estruturais “de dados” de um sistema é o modelo
- a) funcional
  - b) dinâmico
  - c) de objetos
  - d) relacional
  - e) de abstração
- 54- Na Especificação dos Requisitos de um software a característica da qualidade que indica que todo requisito presente deve possuir apenas uma única interpretação, aceita tanto pelos desenvolvedores quanto pelos usuários chaves, é a
- a) Verificabilidade
  - b) Precisão
  - c) Modificabilidade
  - d) Rastreabilidade
  - e) Completeza
- 55- O processo de se reunir todos os dados que serão armazenados em um certo banco de dados e separá-los em tabelas é denominado
- a) Entidade
  - b) Normalização
  - c) Integridade de Domínio
  - d) Integridade Referencial
  - e) Integridade Definida pelo Usuário
- 56- Quando se deseja que o servidor do banco de dados SQL Server 2000 responda automaticamente às ações do usuário, deve-se utilizar
- a) as Transações
  - b) o comando SELECT
  - c) o comando WHERE
  - d) a Replicação
  - e) os Triggers
- 57- No SQL Server 2000, para que sejam removidos todos os dados de uma tabela que contenha uma coluna Identity, provocando a reinicialização do contador de identidade, deve-se utilizar o comando
- a) Where
  - b) Delete
  - c) Update
  - d) Openquery
  - e) Truncate Table

- 58- Em um banco de dados no SQL Server 2000, quando se deseja que um recurso possa ser lido e que nenhuma outra transação possa modificar os dados deste recurso, deve-se utilizar um bloqueio
- a) Shared (compartilhado)
  - b) Update (de atualização)
  - c) Exclusive (exclusivo)
  - d) Intent exclusive (de intenção exclusivo)
  - e) Bulk update (atualização em massa)
- 59- Considere que ao se realizar uma seleção em uma tabela de um determinado banco de dados no SQL Server 2000 utilizou-se a cláusula WHERE para um valor de um campo que foi definido como chave primária na referida tabela. Nesse caso, é correto afirmar que a resposta
- a) será uma mensagem de erro, já que a cláusula WHERE não pode ser utilizada em um campo definido como chave primária.
  - b) será composta por todos os registros da tabela.
  - c) será composta por, no máximo, um registro.
  - d) será nula mesmo que o registro desejado exista na tabela.
  - e) poderá conter mais de um registro.
- 60- No SQL Server 2000, quando se deseja que um conjunto de instruções iniciado com **Begin Transaction** seja desprezado, deve-se utilizar, ao final deste conjunto, a instrução
- a) End Transaction
  - b) Delete Transaction
  - c) Truncate Transaction
  - d) Commit Transaction
  - e) Rollback Transaction
- 61- No modelo OSI, a fronteira entre as camadas do usuário e as camadas de rede é a camada
- a) de aplicação
  - b) de enlace de dados
  - c) física
  - d) de transporte
  - e) de apresentação
- 62- Em uma rede, para qualquer situação, uma Ponte (*Bridge*) pode ser utilizada no lugar de um
- a) Roteador
  - b) Repetidor
  - c) Hub de 8 portas
  - d) Servidor WINS
  - e) Servidor DNS
- 63- A conexão entre dois pontos de uma LAN, quando feita com um cabo UTP medindo 150 metros, pode provocar um erro denominado
- a) colisão local
  - b) FCS
  - c) colisão remota
  - d) quadro curto
  - e) jabber
- 64- Em uma LAN com três máquinas configuradas com os endereços IP 192.168.2.3, 192.168.11.145 e 192.168.14.5, respectivamente, essas devem ter uma máscara de sub-rede especificada de tal forma que fiquem no mesmo segmento lógico de rede. Uma máscara de sub-rede que atende a esta especificação é
- a) 255.255.255.248
  - b) 255.255.255.245
  - c) 255.255.248.0
  - d) 255.255.240.0
  - e) 255.255.255.0
- 65- A tomada de decisões de controle de acesso em uma rede, baseada nos endereços IP de origem e de destino e nas portas UDP e TCP, é feita pelo
- a) gateway
  - b) HUB
  - c) Firewall
  - d) Servidor TCP/IP
  - e) Servidor UDP/TCP



# ESAF