



Fevereiro/2011



**NOSSA CAIXA DESENVOLVIMENTO**  
**AGÊNCIA DE FOMENTO DO ESTADO DE SÃO PAULO S.A.**

**Concurso Público para provimento de cargos de**  
**Analista de Sistemas**  
**Nível I**

Nome do Candidato

Caderno de Prova 'B02', Tipo 001

Nº de Inscrição

MODELO

Nº do Caderno

MODELO1

Nº do Documento

0000000000000000

ASSINATURA DO CANDIDATO

00001-0001-0001

**P R O V A**

**Conhecimentos Gerais**  
**Conhecimentos Específicos**

## INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
  - corresponde a sua opção de cargo.
  - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.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, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

## 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 3 horas para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala para devolver o Caderno de Questões e a sua Folha de Respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.



Fundação Carlos Chagas

**Conhecimentos Gerais****Português**

**Atenção:** As questões de números 1 a 10 referem-se ao texto seguinte.

**Pós-11/9**

*Li que em Nova York estão usando “dez de setembro” como adjetivo, significando antigo, ultrapassado. Como em: “Que penteado mais dez de setembro!”. O 11/9 teria mudado o mundo tão radicalmente que tudo o que veio antes – culminando com o day before [dia anterior], o último dia das torres em pé, a última segunda-feira normal e a véspera mais véspera da História – virou preâmbulo. Obviamente, nenhuma normalidade foi tão afetada quanto o cotidiano de Nova York, que vive a psicose do que ainda pode acontecer. Os Estados Unidos descobriram um sentimento inédito de vulnerabilidade e reorganizam suas prioridades para acomodá-las, inclusive sacrificando alguns direitos de seus cidadãos, sem falar no direito de cidadãos estrangeiros não serem bombardeados por eles. Protestos contra a radicalíssima reação americana são vistos como irrealistas e anacrônicos, decididamente “dez de setembro”.*

*Mas fatos inaugurais como o 11/9 também permitem às nações se repensarem no bom sentido, não como submissão à chantagem terrorista, mas para não perder a oportunidade do novo começo, um pouco como Deus – o primeiro autocrítico – fez depois do Dilúvio. Sinais de revisão da política dos Estados Unidos com relação a Israel e os palestinos são exemplos disto. É certo que nenhuma reunião dos países ricos será como era até 10/9, pelo menos por algum tempo. No caso dos donos do mundo, não se devem esperar exames de consciência mais profundos ou atos de contrição mais espetaculares, mas o instinto de sobrevivência também é um caminho para a virtude. O horror de 11/9 teve o efeito paradoxalmente contrário de me fazer acreditar mais na humanidade.*

*A questão é: o que acabou em 11/9 foi prólogo, exatamente, de quê? Seja o que for, será diferente. Inclusive por uma questão de moda, já que ninguém vai querer ser chamado de “dez de setembro” na rua.*

(Luis Fernando Verissimo, **O mundo é bárbaro**)

1. Já se afirmou a respeito de Luis Fernando Verissimo, autor do texto aqui apresentado: "trata-se de um escritor que consegue dar seriedade ao humor e graça à gravidade, sendo ao mesmo tempo **humorista inspirado e ensaísta profundo**". Essa rara combinação de planos e tons distintos pode ser adequadamente ilustrada por meio destes segmentos do texto:

- I. *Que penteado mais dez de setembro! e Os Estados Unidos descobriram um sentimento inédito de vulnerabilidade.*
- II. *um pouco como Deus – o primeiro autocrítico – fez depois do Dilúvio e o instinto de sobrevivência também é um caminho para a virtude.*
- III. *fatos inaugurais como o 11/9 também permitem às nações se repensarem e não se devem esperar exames de consciência mais profundos.*

Em relação ao texto, atende ao enunciado desta questão o que se transcreve em

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

2. Considerando-se o contexto, traduz-se adequadamente o sentido de um segmento em:

- (A) *significando antigo, ultrapassado* (1º parágrafo) = conotando nostálgico, recorrente.
- (B) *reorganizam suas prioridades para acomodá-las* (1º parágrafo) = ratificam suas metas para as estabelecerem.
- (C) *atos de contrição mais espetaculares* (2º parágrafo) = demonstrações mais grandiosas de arrependimento.
- (D) *teve o efeito paradoxalmente contrário* (2º parágrafo) = decorreu de uma irônica contradição.
- (E) *foi prólogo, exatamente, de quê?* (3º parágrafo) = a que mesmo serviu de pretexto?

3. Ao comentar a tragédia de 11 de setembro, o autor observa que ela

- (A) foi uma espécie de prólogo de uma série de muitas outras manifestações terroristas.
- (B) exigiria das autoridades americanas a adoção de medidas de segurança muito mais drásticas que as então vigentes.
- (C) estimularia a população novaiorquina a tornar mais estreitos os até então frouxos laços de solidariedade.
- (D) abriu uma oportunidade para que os americanos venham a se avaliar como nação e a trilhar um novo caminho.
- (E) faria com que os americanos passassem a ostentar com ainda maior orgulho seu decantado nacionalismo.



4. Estão plenamente observadas as normas de concordância verbal na frase:
- (A) Sobrevieram à tragédia de 11/9 consequências profundas, como a psicose coletiva a que se renderam muitos cidadãos novaiorquinos.
- (B) Agregou-se ao cotidiano de Nova York, a despeito das medidas de segurança, sentimentos de medo e desconfiança generalizados.
- (C) Uma certa soberba, característica dos americanos, mesmo depois do atentado de 11/9 não se aplacaram.
- (D) Muitas vezes decorre de uma grande tragédia coletiva, como a de 11/9, sentimentos confusos, como os da humilhação, da revolta e da impotência.
- (E) Sobrevivem até mesmo depois de grandes tragédias a tendência dos homens ao prosaísmo e ao mau gosto, como no uso da expressão *dez de setembro*.
- 
5. Está adequado o emprego de ambos os elementos sublinhados na frase:
- (A) A obsolescência e o anacronismo, atributos nos quais os americanos manifestam todo seu desprezo, passaram a se enfeixar com a expressão *dez de setembro*.
- (B) O estado de psicose, ao qual imergiram tantos americanos, levou à adoção de medidas de segurança em cuja radicalidade muitos recriminam.
- (C) A sensação de que o 11/9 foi um prólogo de algo ao qual ninguém se arrisca a pronunciar é um indício do pasmo no qual foram tomados tantos americanos.
- (D) Não é à descrença, sentimento com que nos sentimentos invadidos depois de uma tragédia, é na esperança que queremos nos apegar.
- (E) Fatos como os de 11/9, com que ninguém espera se deparar, são também lições terríveis, de cujo significado não se deve esquecer.
- 
6. Está clara e correta a redação deste livre comentário sobre o texto:
- (A) De fato, humor ferino e crítica lúcida podem convergir em um mesmo texto, como é o caso dessa crônica exemplar de Luis Fernando Verissimo.
- (B) Há casos exemplares de crônicas como esta, aonde a ironia, a mordacidade e a análise sabem conviver de modo a que pareçam naturais.
- (C) Este autor tem conseguido viver apenas do que escreve, além de eventuais entrevistas em que ele concede, mesmo se considerando tímido.
- (D) O autor equipara o 11/9 ao Dilúvio bíblico, com base na proporção desses fatos e do sentido de autocrítica que contribui para ambos.
- (E) Poucos autores se pronunciaram sobre o 11/9, seja por que em respeito aos sacrificados, ou por que é comum que as grandes tragédias impliquem em silêncio.
- 
7. Na frase *No caso dos donos do mundo, não se devem esperar exames de consciência mais profundos*, é correto afirmar que
- (A) a construção verbal é um exemplo de voz ativa.
- (B) a partícula se tem a mesma função que em ***E se ela não vier?***
- (C) a forma plural *devem* concorda com *exames*.
- (D) ocorre um exemplo de indeterminação do sujeito.
- (E) a expressão *donos do mundo* leva o verbo ao plural.
- 
8. Em 11 de setembro ocorreu a tragédia que marcou o início deste século, e o mundo acompanhou essa tragédia pela TV. A princípio, ninguém atribuiu a essa tragédia a dimensão que ela acabou ganhando, muitos chegaram a tomar essa tragédia como um grave acidente aéreo.
- Evitam-se as viciosas repetições da frase acima substituindo-se os elementos sublinhados, na ordem dada, por
- (A) *acompanhou-a* - *a atribuiu* - *lhe tomar*
- (B) *acompanhou-a* - *lhe atribuiu* - *tomá-la*
- (C) *lhe acompanhou* - *lhe atribuiu* - *tomar-lhe*
- (D) *acompanhou-a* - *a atribuiu* - *tomá-la*
- (E) *lhe acompanhou* - *atribuiu-lhe* - *a tomar*
- 
9. Está inteiramente adequada a pontuação do seguinte período:
- (A) Há eventos que como o 11 de setembro, passam a constituir um marco histórico; seja pela gravidade que tiveram em si mesmos; seja pelas consequências que dele derivaram projetadas em escala mundial.
- (B) Há eventos que como o 11 de setembro, passam a constituir um marco histórico seja pela gravidade, que tiveram em si mesmos, seja pelas consequências, que dele derivaram, projetadas em escala mundial.
- (C) Há eventos que como o 11 de setembro, passam a constituir um marco histórico – seja pela gravidade que tiveram, em si mesmos, seja pelas consequências que dele derivaram, projetadas em escala mundial.
- (D) Há eventos que, como o 11 de setembro, passam a constituir um marco histórico, seja pela gravidade que tiveram em si mesmos, seja pelas consequências que dele derivaram, projetadas em escala mundial.
- (E) Há eventos, que como o 11 de setembro, passam a constituir um marco histórico; seja pela gravidade que tiveram em si mesmos, seja pelas consequências que, dele, derivaram projetadas em escala mundial.



10. A má construção exige que se dê **nova redação** à seguinte frase:

- (A) Por se sentirem donos do mundo, os países mais poderosos não estão habituados a fazer, com humildade, uma análise crítica de si mesmos.
- (B) Uma das consequências do trágico episódio de 11/9 foi o bombardeio a que os Estados Unidos submeteram o Iraque, país tomado como bode expiatório.
- (C) O significado que a expressão *dez de setembro* passou a ter depois do trágico atentado denota a preocupação dos americanos com o que está ou não na moda.
- (D) Jamais os Estados Unidos haviam tomado consciência de sua vulnerabilidade, que ficou evidenciada com o bem-sucedido ataque terrorista às torres gêmeas.
- (E) Ainda que se considere um episódio obviamente trágico, as torres gêmeas constituíam um símbolo da opulência capitalista e da alta tecnologia americana.

#### Noções de Informática

11. No Microsoft Word e no BrOffice Writer, alinhar, centralizar e justificar são opções de

- (A) organização de desenhos.
- (B) ajustamento de células em planilhas.
- (C) formatação de texto.
- (D) ajustamento de *slides* para exibição.
- (E) aumento e diminuição de recuo.

12. Considere a lista abaixo, referente a alguns componentes especificados numa placa-mãe:

- I. 3 Conectores USB
- II. 2 Conectores SATA
- III. 1 Conector CPU Fan
- IV. 1 Conector IDE
- V. 1 Conector 24-pin ATX Power

Os conectores nos quais é possível a ligação de discos rígidos, também conhecidos como HD, encontram-se, APENAS, nos itens

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

13. O filtro *SmartScreen* é um recurso disponível no Internet Explorer 8 para prevenir *softwares* mal-intencionados e *malwares*. Pode ser acessado no menu Segurança, no canto direito superior do navegador, ou na barra de menus, em

- (A) Exibir.
- (B) Editar.
- (C) Favoritos.
- (D) Arquivo.
- (E) Ferramentas.

14. Em relação ao *Webmail* é correto afirmar:

- (A) é uma interface da *web* utilizada para ler e escrever *e-mail*, através de um navegador.
- (B) é uma interface da *web* utilizada para ler e escrever *e-mail*, sem necessidade de um navegador.
- (C) o usuário precisa estar sempre *logado* no mesmo computador.
- (D) as mensagens ficam armazenadas sempre no disco local do computador.
- (E) não oferece o serviço de anexação de arquivos.

15. No Windows Explorer, do Windows XP, ao se clicar com o botão direito do mouse numa mesma pasta, tanto do lado esquerdo quanto do lado direito da área de trabalho, serão exibidas as mesmas opções de menu, EXCETO

- (A) Abrir.
- (B) Explorar.
- (C) Enviar para.
- (D) Criar atalho.
- (E) Excluir.

#### Ética

16. A respeito dos conceitos de ética, moral e virtude, é correto afirmar:

- (A) A vida ética realiza-se no modo de viver daqueles indivíduos que não mantêm relações interpessoais.
- (B) Etimologicamente, a palavra moral deriva do grego *mos* e significa comportamento, modo de ser, caráter.
- (C) Virtude deriva do latim *virtus*, que significa uma qualidade própria da natureza humana; significa, de modo geral, praticar o bem usando a liberdade com responsabilidade constantemente.
- (D) A moral é influenciada por vários fatores como, sociais e históricos; todavia, não há diferença entre os conceitos morais de um grupo para outro.
- (E) Compete à moral chegar, por meio de investigações científicas, à explicação de determinadas realidades sociais, ou seja, ela investiga o sentido que o homem dá a suas ações para ser verdadeiramente feliz.



17. No que concerne ao tema ética profissional e empresarial, está correto afirmar:
- (A) A empresa necessita que a conduta ética de seus integrantes, bem como os valores e convicções primárias da organização se tornem parte de sua cultura.
  - (B) A ética empresarial é o conjunto de princípios que regem a conduta funcional de uma determinada profissão.
  - (C) O indivíduo deve agir com respeito ao procedimento ético de sua profissão, não sendo necessária a observância dos princípios éticos comuns a todos os homens.
  - (D) Execução do trabalho no mais alto nível de rendimento, assiduidade e frequência ao serviço, embora louváveis, não são exemplos de condutas éticas no exercício profissional.
  - (E) A boa empresa atua apenas com foco no lucro, não importando se oferece um ambiente moralmente gratificante.

Atenção: As questões de números 18 a 20 referem-se ao Código de Conduta da Alta Administração Federal.

18. Caio, que ocupa o cargo de Presidente de uma Empresa Pública, opinou publicamente a respeito da honorabilidade e do desempenho funcional de uma autoridade pública federal. Vale salientar que Caio continua no cargo público mencionado. O fato narrado acarretará
- (A) a não imposição de qualquer sanção, pois Caio não se sujeita às normas do Código de Conduta da Alta Administração Federal.
  - (B) a não imposição de qualquer sanção, pois não caracteriza violação de norma do Código de Conduta da Alta Administração Federal.
  - (C) sanção de censura ética.
  - (D) sanção de advertência.
  - (E) sanção de multa.

19. No que concerne à conduta ética das autoridades públicas, é correto afirmar:
- (A) Além da declaração de bens e rendas, a autoridade pública, no prazo de trinta dias contados de sua posse, enviará à Comissão de Ética Pública informações sobre sua situação patrimonial que, real ou potencialmente, possa suscitar conflito com o interesse público.
  - (B) Na ausência de lei disposta sobre prazo diverso, será de quatro meses, contados da exoneração, o período de interdição para atividade incompatível com o cargo anteriormente exercido.
  - (C) A autoridade pública que tiver participação de três por cento do capital de sociedade de economia mista deverá tornar público este fato.
  - (D) É permitido à autoridade pública o exercício não remunerado do encargo de mandatário, inclusive para a prática de atos de comércio.
  - (E) É vedada à autoridade pública a aceitação de presentes de autoridades estrangeiras nos casos protocolares em que houver reciprocidade.

20. O processo de apuração de prática de ato em desrespeito ao preceituado no Código de Conduta será instaurado pela Comissão de Ética Pública (CEP), desde que haja indícios suficientes. No processo administrativo em questão,
- (A) se a CEP concluir pela procedência da denúncia, adotará uma das penalidades previstas no Código, com comunicação apenas ao superior hierárquico do denunciado.
  - (B) a CEP não poderá, de ofício, produzir prova documental.
  - (C) não é possível a solicitação pela CEP, de parecer de especialista, ainda que julgue imprescindível, tendo em vista a celeridade do procedimento.
  - (D) concluídas as diligências necessárias, a CEP oficiará a autoridade pública para nova manifestação, no prazo de cinco dias.
  - (E) a autoridade pública será oficiada para manifestar-se no prazo de cinco dias.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

21. Na arquitetura de computadores, a ALU (Unidade Lógica e Aritmética) é um circuito que se conecta aos registradores para formar um caminho de dados. Em termos de linguagem de máquina multiníveis, a ALU situa-se no nível
- (A) lógico digital.
  - (B) de microarquitetura.
  - (C) de arquitetura de conjunto de instruções.
  - (D) do sistema operacional de máquina.
  - (E) de linguagem de montagem.
22. Considere:
- Na incessante busca por aperfeiçoamento tecnológico, a indústria de computadores sempre surgia com inovações. Foi assim com (I) a multiprogramação, (II) o barramento único, (III) o hardware de ponto flutuante e (IV) a tecnologia RISC (*Reduced Instruction Set Computer*).
- No âmbito da arquitetura de computadores, a correta sequência cronológica em que os itens (I), (II), (III) e (IV) se sucederam foi
- (A) I, II, III e IV.
  - (B) II, III, IV e I.
  - (C) III, II, I e IV.
  - (D) IV, I, III e II.
  - (E) IV, III, II e I.
23. O processador XEON nada mais é do que um produto da família Intel/Pentium, voltado para o mercado de servidores, cujos diferenciais residem num cache maior, barramento mais rápido, reconhecimento de mais memória RAM e utilização de multiprocessamento. O primeiro XEON derivou do processador Pentium
- (A) I.
  - (B) II.
  - (C) III.
  - (D) IV.
  - (E) Pro.
24. Uma CPU executa cada instrução em uma série de pequenas etapas, que costuma ser denominada ciclo
- (A) buscar-decodificar-executar.
  - (B) identificar-processar-entregar.
  - (C) carregar-processar-armazenar.
  - (D) carregar-compile-executar.
  - (E) interpretar-compile-executar.
25. Numa configuração típica, envolvendo o barramento (que funciona em até 66 MHz e pode manipular transferências de 64 bits para uma largura de banda total de 528 MB/s), a CPU se comunica diretamente com um controlador de memórias através de uma conexão dedicada de alta velocidade; o controlador, por sua vez, se comunica diretamente com a memória e com o barramento, sem, contudo, interceptar o tráfego CPU-memória. De seu lado, o barramento conecta-se a periféricos de alta largura de banda, além de oferecer uma ponte para o barramento mais antigo. Trata-se do barramento
- (A) ISA.
  - (B) EISA.
  - (C) AGP.
  - (D) PCI.
  - (E) AMR.
26. Em relação a monitores em cores e impressoras em cores, é INCORRETO afirmar:
- (A) Monitores em cores usam luz transmitida.
  - (B) Impressoras em cores usam luz refletida.
  - (C) Gama é a denominação dada ao conjunto completo de cores que um visor ou uma impressora pode produzir.
  - (D) CRTs produzem 256 intensidades por cor.
  - (E) Impressoras produzem 196 intensidades por cor.
27. Em relação à segmentação no gerenciamento de memória, é correto afirmar:
- (A) Há apenas um espaço de endereço linear.
  - (B) O espaço de endereço virtual não pode ser maior do que o tamanho da memória.
  - (C) O programador não precisa estar ciente de que há segmentação.
  - (D) A segmentação não manipula tabelas de tamanhos variáveis.
  - (E) Os segmentos não têm tamanho fixo.
28. Modo de Endereçamento é o termo usado para designar o modo como os bits de um campo de endereço são interpretados para se encontrar o operando. O modo no qual a parte da instrução, realmente, contém o operando para utilização imediata, dispensando qualquer outra informação de sua localização, é denominado endereçamento
- (A) direto.
  - (B) indexado.
  - (C) imediato.
  - (D) de registrador.
  - (E) de pilha.



29. É um tipo de dispositivo de armazenamento não volátil, no qual os dados são gravados de forma binária, segundo a presença (*bit* 1) ou ausência (*bit* 0) de carga de elétrons numa camada de óxido. Trata-se de
- (A) *Hard Disk*.
  - (B) DVD-RW.
  - (C) DVD-ROM.
  - (D) SSD.
  - (E) *Blu-Ray*.
30. O RAID (*Redundant Array of Independent Drives*) é um meio de se criar um subsistema de armazenamento composto por vários discos individuais, com a finalidade de ganhar segurança e desempenho. Das seis técnicas mais conhecidas para distribuição dos dados pelos drives para permitir operação paralela, duas delas necessitam que as rotações de todos os drives sejam sincronizadas. São elas
- (A) RAID 2 e RAID 3
  - (B) RAID 4 e RAID 5
  - (C) RAID 0 e RAID 1
  - (D) RAID 1 e RAID 4
  - (E) RAID 3 e RAID 5
31. Em relação ao Windows XP, é INCORRETO afirmar:
- (A) Está disponível tanto na versão cliente quanto na versão servidor.
  - (B) Tem código fonte específico para cada versão.
  - (C) É sistema operacional de 32 *bits* com multiprogramação.
  - (D) Tem configuração com múltiplos sistemas de arquivo.
  - (E) Tem interface gráfica de dispositivos residente no núcleo.
32. É INCORRETO afirmar que, no GNU/Linux,
- (A) somente o que é usado durante o processamento é carregado para a memória, que é totalmente liberada logo após a finalização do programa/dispositivo.
  - (B) drivers dos periféricos e recursos do sistema podem ser carregados e removidos completamente da memória RAM a qualquer momento.
  - (C) o suporte é nativo às redes TCP/IP e não depende de camadas intermediárias para funcionar.
  - (D) a cada nova versão do *kernel* diminui substancialmente a necessidade de se reiniciar o sistema após modificar a configuração de qualquer periférico ou parâmetro de rede.
  - (E) sistemas operacionais como Windows, MacOS, DOS ou outro sistema Linux podem ser executados por meio de sistemas de virtualização, tais como Xen e VMware.
33. Em relação à comunicação de dados, considere:
- Todas as formas de informação podem ser representadas por sinais eletromagnéticos, constituídos por diferentes frequências e respectivos tamanhos de faixa para constituir o sinal. Dessa forma, um sistema de comunicações precisa considerar que **a ocupação do espectro eletromagnético** é limitada pelo meio de transmissão e pela necessidade de evitar interferência com outros sinais. Assim, essa ocupação requer **taxas de transmissão de dados adequadamente dimensionadas**, quer seja no modo de transmissão em que o usuário, **em qualquer instante de tempo, pode apenas transmitir ou receber informação**, quer seja no modo em que **é possível a comunicação em apenas um sentido**.
- É correto afirmar que no texto acima os fragmentos **em negrito**, referem-se, respectivamente, a
- (A) largura de banda; maximização da taxa de transmissão; modos de transmissão half-duplex e simplex.
  - (B) extensão do meio de transmissão; minimização da taxa de transmissão; modos de transmissão full-duplex e half-duplex.
  - (C) potência do sinal; maximização da taxa de transmissão; modos de transmissão full-duplex e simplex.
  - (D) extensão do meio de transmissão; maximização da taxa de transmissão; modos de transmissão full-duplex e half-duplex.
  - (E) largura de banda; potência do sinal; modos de transmissão full-duplex e half-duplex.
34. Potência de transmissão e mínima distorção na propagação do sinal são condições que devem ser mantidas dentro de parâmetros suficientes para garantir a integridade dos dados no meio de transmissão em que o sinal já é digital na saída do transmissor. Trata-se de
- (A) par trançado.
  - (B) fibra óptica monomodo.
  - (C) rádio enlace.
  - (D) fibra óptica multimodo.
  - (E) cabo coaxial.
35. Em relação à topologia de redes, considere:
- I. Numa sala de espera anuncia-se a senha de número 45. Todas as pessoas escutam, mas somente o portador desta senha dirige-se ao balcão de atendimento.
  - II. Numa sala de reunião, a lista de presença é passada de mão em mão. Cada um dos presentes preenche seus dados e a repassa ao vizinho, até que a lista seja preenchida por todos.
- Analogamente, os casos I e II estão associados, respectivamente, às características de funcionamento das topologias
- (A) anel e estrela.
  - (B) estrela e árvore.
  - (C) barramento e estrela.
  - (D) anel e árvore.
  - (E) barramento e anel.



36. No contexto da qualidade de serviço (QoS), o princípio básico: "a qualidade de serviço é garantida através de mecanismos de priorização de pacotes na rede" é uma propriedade da alternativa técnica
- (A) SBM (*Subnet Bandwidth Management*).
- (B) DiffServ (*Differentiated Services Framework*).
- (C) MPLS (*MultiProtocol Label Switching*).
- (D) IntServ (*Integrated Services Architecture*).
- (E) RSVP (*Resource Reservation Protocol*).

37. Considere:

| Camadas da Pilha Internet |
|---------------------------|
| 5. Aplicação              |
| 4. Transporte             |
| 3. Rede                   |
| 2. Enlace                 |
| 1. Física                 |

Tendo em vista que dispositivos de interconexão de redes e computadores operam em diferentes camadas da pilha de protocolos da Internet (também chamada de TCP/IP), os elementos GATEWAYS, TRADUTORES DE PROTOCOLOS, ROTEADORES, REPETIDORES e SWITCHES associam-se, respectivamente, às camadas

- (A) 1, 2, 5 e 4.
- (B) 4, 2, 1 e 3.
- (C) 4, 3, 1 e 2.
- (D) 5, 2, 3 e 4.
- (E) 5, 4, 3 e 1.
38. Embora Internet, Intranet e Extranet tenham alguns serviços em comum, a Intranet conta com um recurso exclusivo, aplicável somente ao seu ambiente. Trata-se
- (A) do compartilhamento de impressoras.
- (B) do acesso restrito.
- (C) do compartilhamento de dados.
- (D) da comunicação externa.
- (E) da comunicação instantânea.
39. Normalmente os métodos de criptografia são divididos em:
- (A) chave simétrica e chave assimétrica.
- (B) chave única e chave múltipla.
- (C) chave pública e chave privada.
- (D) cifras de substituição e cifras de transposição.
- (E) DES (*Data Encryption Standard*) e AES (*Advanced Encryption Standard*).

40. Em relação ao sistema de arquivos, é INCORRETO afirmar:
- (A) *File Control Block* é o rótulo criado pelo sistema operacional ao armazenar os dados nos espaços disponíveis do disco.
- (B) A lista contendo a posição de cada arquivo é identificada como *Master File Table*.
- (C) O sistema de arquivos, normalmente, consiste em uma coleção de arquivos e uma estrutura de diretórios, que organiza e fornece informação sobre todos os arquivos do sistema.
- (D) O *Master Boot Record* é um arquivo de dados interligado com a BIOS que tem como uma de suas funções o reconhecimento do sistema de arquivos.
- (E) Uma partição admite a coexistência de até oito tipos de sistemas de arquivos.

41. É um sistema de arquivos distribuídos que compartilha arquivos e diretórios entre computadores conectados em rede e tem por finalidade tornar o acesso remoto transparente para o usuário do computador, pois quando o usuário chama um arquivo ou diretório no servidor, lhe parece estar acessando localmente. Trata-se de
- (A) NTFS
- (B) EXT2.
- (C) NFS.
- (D) EXT3.
- (E) SWAP.

42. Em relação à programação estruturada, considere:
- I. É uma técnica de desenvolvimento que enfatiza a abstração, que é a habilidade de se concentrar nos principais aspectos de um algoritmo, em vez de se preocupar com as suas especificações.
- II. Qualquer algoritmo, independentemente da área de aplicação, de sua complexidade e da linguagem de programação na qual será codificado, pode ser descrito através do número restrito de mecanismos de controle da execução de programas.
- III. Sequência, seleção e iteração constituem os blocos elementares de código que se interligam para formar um programa.
- IV. É uma técnica que aumenta consideravelmente a velocidade de desenvolvimento dos programas graças à utilização dos conceitos de herança e polimorfismo.

Está correto o que se afirma APENAS em

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



|  |  |
|--|--|
| <p>43. Na programação orientada a objetos, subprogramas (ou subrotinas) são encapsuladas nos próprios objetos e passam a designar-se</p> <p>(A) atributo.<br/>                 (B) herança.<br/>                 (C) instância.<br/>                 (D) método.<br/>                 (E) encapsulamento.</p>  | <p>48. Responsável por obter os dados enviados pela camada de Sessão e transformá-los em segmentos de dados que serão repassados para a camada de Rede. Trata-se da camada</p> <p>(A) de Transporte.<br/>                 (B) Física.<br/>                 (C) de Enlace.<br/>                 (D) de Sessão.<br/>                 (E) de Apresentação.</p>  |
| <p>44. Na orientação a objetos, é um recurso que serve para inicializar os atributos e é executado automaticamente sempre que um novo objeto é criado:</p> <p>(A) método.<br/>                 (B) polimorfismo.<br/>                 (C) interface.<br/>                 (D) classe.<br/>                 (E) construtor.</p>   | <p>49. No padrão IEEE 802.11, o tempo mínimo de transmissão entre quadros varia de acordo com o tipo. O tempo mínimo a ser usado por quadros de dados e gerenciamento implementando QoS e por quadros de controle do tipo RTS é categorizado como</p> <p>(A) <i>Controlled InterFrame Space – CIFS.</i><br/>                 (B) <i>Short InterFrame Space – SIFS.</i><br/>                 (C) <i>Acknowledge InterFrame Space – AIFS.</i><br/>                 (D) <i>Arbitration InterFrame Space – AIFS.</i><br/>                 (E) <i>Distributed coordinated function InterFrame Space – DIFS.</i></p> |
| <p>45. Em relação a projetos orientados a objetos, considere:</p> <p>I. É uma estratégia de projeto em que o projetista pensa em termos de coisas em vez de funções.<br/>                 II. A funcionalidade do sistema é expressa em termos de serviços oferecidos pelos objetos.<br/>                 III. Objetos se comunicam por passagem de mensagem, eliminando áreas de dados compartilhados.<br/>                 IV. O objetivo é implementar os requisitos, a partir do desenvolvimento de um modelo orientado a objeto de um sistema de <i>software</i>.</p> <p>Está correto o que se afirma em</p> <p>(A) I e III, apenas.<br/>                 (B) II e IV, apenas.<br/>                 (C) I, III e IV, apenas.<br/>                 (D) II, III e IV, apenas.<br/>                 (E) I, II, III e IV.</p> | <p>50. No endereçamento IP (IPv4), a faixa compreendida entre 127.0.0.0 a 127.255.255.255, inclusive os extremos, tem seu uso classificado como</p> <p>(A) documentação e exemplos.<br/>                 (B) realimentação, indicam a própria máquina.<br/>                 (C) conversão IPv4 em IPv6.<br/>                 (D) conversão IPv6 em IPv4.<br/>                 (E) dispositivo para teste da rede.</p>  |
| <p>46. Multiplicando-se os hexadecimais A3 e C5, obtém-se</p> <p>(A) 7C29.<br/>                 (B) 7DAF.<br/>                 (C) 7D6F.<br/>                 (D) 7EF9.<br/>                 (E) 7EA9.</p>   | <p><u>Atenção:</u> Para responder às questões de números 51 e 52, considere o texto abaixo.</p> <p><i>Cada analista trabalhando em um projeto tem um e somente um gerente, mas cada gerente de um projeto pode gerenciar muitos analistas e cada gerente de um analista pode gerenciar esse analista em mais de um projeto.</i></p>  |
| <p>47. O resultado de 15AF subtraído de 17FA, em hexa, é</p> <p>(A) 25.<br/>                 (B) 200.<br/>                 (C) 24B.<br/>                 (D) 24C.<br/>                 (E) DB5.</p>  | <p>51. A respectiva cardinalidade nos lados das entidades Gerente, Analista e Projeto é representada no MER como</p> <p>(A) 1:1:1.<br/>                 (B) N:1:N.<br/>                 (C) 1:N:1.<br/>                 (D) 1:N:N.<br/>                 (E) N:N:N.</p>   |



52. A passagem do modelo de dados conceitual para o modelo lógico relacional normalizado derivará em
- (A) duas tabelas representando: Gerente-Gerencia e Analista-Projeto.
  - (B) duas tabelas representando: Gerente-Analista e Analista-Projeto.
  - (C) três tabelas representando: Gerente-Analista, Gerente-Gerencia e Analista-Projeto.
  - (D) três tabelas representando: Gerente-Projeto, Analista-Projeto e Gerente-Analista.
  - (E) quatro tabelas representando: Gerente, Gerencia, Analista e Projeto.
53. Quando da movimentação de materiais surge uma exceção que é a emissão de ordem de compra quando o estoque ficar abaixo do mínimo recomendado. Assim, a representação dessa situação no Diagrama de Caso de Uso é um relacionamento de
- (A) associação composta.
  - (B) associação não composta.
  - (C) generalização.
  - (D) dependência estereotipado como inclusão.
  - (E) dependência estereotipado como extensão.
54. Um detalhe importante que deve ser especificado para os atributos e operações das classes é a visibilidade. Desta forma, os símbolos: + (sinal de mais), # (sinal de número), - (sinal de menos) e ~ (til) correspondem respectivamente a:
- (A) público, pacote, privado e protegido.
  - (B) público, protegido, privado e pacote.
  - (C) privado, protegido, público e pacote.
  - (D) privado, pacote, público e protegido.
  - (E) pacote, protegido, privado e público.
55. Na máquina de estados, transição é
- (A) um relacionamento entre dois estados.
  - (B) uma situação na vida de um objeto, durante a qual ele satisfaz alguma condição.
  - (C) uma especificação de uma ocorrência que tem uma localização no tempo e no espaço.
  - (D) a linha de vida de duração de um estado.
  - (E) a conexão entre objetos no tempo e no espaço.
56. No PMBOK (4ª edição), os métodos de séries temporais são
- (A) métodos de previsão.
  - (B) métodos subjetivos.
  - (C) métodos de comunicação.
  - (D) sistemas econométricos.
  - (E) sistemas de distribuição de informações.
57. No gráfico do modelo iterativo RUP, a modelagem do negócio e a implementação têm sua maior porção representada, respectivamente, nas fases
- (A) *Inception* e *Elaboration*.
  - (B) *Inception* e *Construction*.
  - (C) *Elaboration* e *Construction*.
  - (D) *Requirements* e *Construction*.
  - (E) *Elaboration* e *Transition*.
58. *Related Process Areas*, *Introductory Notes* e *Purpose Statements* são componentes informativos do CMMI (versão 1.2) associados às
- (A) Práticas Específicas.
  - (B) Metas Genéricas.
  - (C) Metas Específicas.
  - (D) Áreas de Processos.
  - (E) Subpráticas.
59. Se, no conceito Cobit (versão 4.1) *DS4 – Entregar e Suportar – Assegurar a continuidade dos serviços*, a responsabilidade solidária pelo gerenciamento da continuidade dos serviços está clara, então isso indica que o nível de maturidade alcançado é considerado
- (A) Otimizado.
  - (B) Gerenciado e mensurado.
  - (C) Inicial.
  - (D) Repetível, porém intuitivo.
  - (E) Processo definido.
60. Dentro do gerenciamento de mudanças do ITIL, considere:
- I. RFC – Request for Change.
  - II. FSC – Forward Schedule of Changes.
  - III. PSA – Project Service Availability.
  - IV. SLA – Service Level Agreement.
- É correto que
- (A) SLA possui detalhes das mudanças para atender PSA's devido a RFC.
  - (B) RFC possui detalhes das mudanças para atender PSA's devido a SLA.
  - (C) PSA possui detalhes das mudanças para atender SLA's devido a FSC.
  - (D) PSA possui detalhes das mudanças para atender FSC's devido a RFC.
  - (E) PSA possui detalhes das mudanças para atender RFC's devido a SLA.