



ESAF
Escola de Administração Fazendária



Receita Federal

Concurso Público - 2005\2006

Gabarito

2

TÉCNICO DA RECEITA FEDERAL

Prova 2

Área: Tecnologia da Informação

Nome: _____ N. de Inscrição _____

Instruções

- 1- Escreva seu nome e número de inscrição, de forma legível, nos locais indicados.
- 2- Verifique se o Número do Gabarito, colocado na quadrícula acima, é o mesmo constante do seu CARTÃO DE RESPOSTAS e da etiqueta colada na carteira escolar; esses números deverão ser idênticos, sob pena de prejuízo irreparável ao seu resultado neste processo seletivo; qualquer divergência, **exija do Fiscal de Sala um caderno de prova cujo número do gabarito seja igual ao constante do seu CARTÃO DE RESPOSTAS.**
- 3- O CARTÃO DE RESPOSTAS tem, obrigatoriamente, de ser assinado. Esse CARTÃO DE RESPOSTAS não poderá ser substituído, portanto, não o rasure nem o amasse.
- 4- Transcreva a frase abaixo para o local indicado no seu CARTÃO DE RESPOSTAS em letra *cursiva*, para posterior exame grafológico:
“O grande segredo para a plenitude é muito simples: compartilhar”.
- 5- DURAÇÃO DA PROVA: **3h30min**, incluído o tempo para o preenchimento do CARTÃO DE RESPOSTAS.
- 6- Na prova há **70 questões** de múltipla escolha, com cinco opções: a, b, c, d e e.
- 7- 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.
- 8- Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura, ou para a qual for assinalada mais de uma opção. Evite deixar questão sem resposta.
- 9- Ao receber a ordem do Fiscal de Sala, confira este CADERNO com muita atenção, pois nenhuma reclamação sobre o total de questões e/ou falhas na impressão será aceita depois de iniciada a prova.
- 10- Durante a prova, 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.).
- 11- Por motivo de segurança, somente durante os trinta minutos que antecedem o término da prova, poderão ser copiados os seus assinalamentos feitos no CARTÃO DE RESPOSTAS, conforme subitem 6.5 do edital regulador do concurso.
- 12- Entregue este CADERNO DE PROVA, 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 da prova; a não-observância dessa exigência acarretará a sua exclusão do concurso.

Boa prova!

Escola de Administração Fazendária
Rodovia BR 251 Km 04 - Brasília-DF
www.esaf.fazenda.gov.br

DIREITO TRIBUTÁRIO

01- A competência tributária, assim entendido o poder que os entes políticos têm para instituir tributos, encontra limites na Constituição Federal e no Código Tributário Nacional. Entre as limitações constitucionais ao poder de tributar, é incorreto afirmar que

- a) é vedado à União cobrar tributos em relação a fatos geradores ocorridos antes da vigência da lei que os houver instituído ou aumentado.
- b) é vedado aos entes políticos – União, Estados, Distrito Federal e Municípios – instituir impostos sobre patrimônio, renda ou serviços, uns dos outros.
- c) é vedado à União conceder isenções de tributos da competência dos Estados, do Distrito Federal ou dos Municípios, exceto para os produtos definidos em lei como integrantes da denominada “cesta básica”.
- d) é vedado aos entes políticos, em geral, utilizar tributo com efeito de confisco.
- e) por meio de medida provisória, pode a União majorar imposto de sua competência.

02- Em relação às imunidades, avalie as afirmações abaixo e, em seguida, marque a opção correta.

- I. A diferença básica entre imunidade e isenção está em que a primeira atua no plano da definição da competência, e a segunda no plano do exercício da competência.
- II. As imunidades podem ser definidas em função de condições pessoais de quem venha a vincular-se às situações materiais que ensejariam a tributação.
- III. As imunidades podem ser definidas em função do objeto suscetível de ser tributado.
- IV. A Constituição, ao definir a competência, excepciona determinadas situações que, não fosse a imunidade, estariam dentro do campo da competência, mas por força da norma de imunidade, permanecem fora do alcance do poder de tributar.

- a) Todos os itens estão corretos.
- b) Há apenas um item correto.
- c) Há dois itens corretos.
- d) Há três itens corretos.
- e) Todos os itens estão errados.

03- Consoante decisões recentes dos Tribunais Superiores acerca do Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços – ICMS, é incorreto afirmar-se que

- a) não incide ICMS na importação de bens por pessoa física ou jurídica que não seja contribuinte do imposto.
- b) é legítima a incidência do ICMS na comercialização de exemplares de obras cinematográficas, gravados em fitas de videocassete.
- c) na entrada de mercadoria importada do exterior, é ilegítima a cobrança do ICMS por ocasião do desembaraço aduaneiro.
- d) não constitui fato gerador do ICMS o simples deslocamento de mercadoria de um para outro estabelecimento comercial do mesmo contribuinte.

- e) o fornecimento de mercadorias com a simultânea prestação de serviços em bares, restaurantes e estabelecimentos similares constitui fato gerador do ICMS a incidir sobre o valor total da operação.

04- Com relação às medidas provisórias em matéria tributária é errôneo afirmar-se que

- a) o Supremo Tribunal Federal tem entendido que cabe ao chefe do Poder Executivo e ao Poder Legislativo a avaliação subjetiva das hipóteses de urgência que possam ensejar a edição de medida provisória.
- b) na hipótese de veto do projeto de lei de conversão por parte do Presidente da República, a medida provisória deverá ser tida por rejeitada, cabendo ao Congresso Nacional, em sessenta dias, disciplinar, por Decreto Legislativo, as relações jurídicas decorrentes.
- c) a medida provisória paralisa temporariamente a eficácia da lei que versava sobre a matéria, eis que, caso venha a ser rejeitada, restaura-se a eficácia da norma anterior.
- d) somente poderão ser instituídos ou majorados por medida provisória aqueles que não dependam de lei complementar.
- e) caso institua ou majore tributo, só produzirão efeitos no exercício financeiro seguinte se forem convertidas em lei até o último dia daquele em que houver sido editada.

05- Sobre a obrigação tributária acessória, é incorreto afirmar-se que

- a) tem por objeto prestações positivas previstas na legislação tributária.
- b) tal como a obrigação principal, supõe, para o seu surgimento, a ocorrência de fato gerador.
- c) objetiva dar meios à fiscalização tributária para a investigação e o controle do recolhimento de tributos.
- d) sua inobservância converte-se em obrigação principal, relativamente a penalidade pecuniária.
- e) realizar matrícula no cadastro de contribuintes, emitir nota fiscal e apresentar declarações ao Fisco constituem, entre outros, alguns exemplos.

06- Em relação ao domicílio tributário, é correto afirmar-se que

- a) este pode ser livremente eleito pelo sujeito passivo da obrigação tributária, não tendo a autoridade administrativa o poder de recusá-lo.
- b) relativamente às pessoas jurídicas de direito público, será considerado como seu domicílio tributário aquele situado no Município de maior relevância econômica da entidade tributante.
- c) quanto às pessoas naturais, a sua residência habitual, ou, sendo esta incerta ou desconhecida, aquela que a autoridade administrativa assim eleger.
- d) é definido pelo lugar dos bens ou da ocorrência dos atos ou fatos que tenham dado origem à obrigação tributária, na impossibilidade de aplicação dos critérios de identificação indicados pelo Código Tributário Nacional.
- e) no caso de pessoa jurídica de direito privado que possua mais de um estabelecimento, seu domicílio será aquele cuja escrituração contábil demonstre maior faturamento.

07- Sobre as modalidades de lançamento do crédito tributário, podemos afirmar que

- a) lançamento por homologação é feito quanto aos tributos cuja legislação atribua ao sujeito passivo o dever de calcular o tributo, submetê-lo ao prévio exame da autoridade administrativa, e realizar seu pagamento.
- b) o lançamento por declaração é aquele feito em face da declaração prestada pelo próprio contribuinte ou por terceiro.
- c) o lançamento de ofício é aquele feito pela autoridade administrativa, com base nas informações prestadas pelo contribuinte.
- d) a revisão do lançamento, em quaisquer de suas modalidades, pode ser iniciada mesmo após a extinção do direito da Fazenda Pública, nos casos de erro por parte do contribuinte.
- e) na hipótese do lançamento por homologação, não fixando a lei ou o regulamento prazo diverso para homologação, seu prazo será de cinco anos, contados do fato gerador.

08- De acordo com o art. 175 do Código Tributário Nacional, a isenção e a anistia excluem o crédito tributário. Por isso, podemos afirmar que

- a) a exclusão do crédito tributário dispensa, inclusive, o cumprimento das obrigações acessórias dependentes da obrigação principal cujo crédito seja excluído.
- b) A isenção pode-se estender às taxas e às contribuições de melhoria, caso haja previsão legal.
- c) a anistia somente pode ser concedida em caráter geral.
- d) a isenção pode ser revogada ou modificada, em qualquer hipótese, por despacho fundamentado da autoridade competente para concedê-la.
- e) a anistia, como regra, abrange exclusivamente as infrações cometidas anteriormente à vigência da lei que a concede. Entretanto, esta lei poderá ter efeitos futuros, nas situações e condições que especificar.

09- Em determinadas situações, como para participar de processo licitatório promovido pela Administração Pública, a lei pode exigir que o contribuinte comprove estar em dia com os tributos e contribuições que deva recolher, por meio de certidão negativa. Sobre esta, podemos afirmar que

- a) havendo permissão legal, poderá ser dispensada a prova de quitação de tributos, ou seu suprimento, quando se tratar de prática de ato indispensável para evitar a caducidade de direito.
- b) será sempre expedida nos termos em que tenha sido solicitada pelo interessado, no prazo de 15 (quinze) dias da data de entrada do requerimento na repartição.
- c) a certidão negativa expedida com culpa, dolo ou fraude, que contenha erro contra a Fazenda Pública, responsabiliza pessoalmente o servidor que a expedir, pelo crédito e juros de mora acrescidos.
- d) caso o servidor seja responsabilizado pessoalmente, na via administrativa, pelo fornecimento de certidão que contenha erro contra a Fazenda Pública, não há que se

falar em responsabilidade criminal.

- e) tem os mesmos efeitos de certidão negativa documento firmado pela autoridade competente que indique a existência de crédito vincendo, ou sob execução garantida por penhora, ou com a exigibilidade suspensa.

10 - É vedada a divulgação, por parte da Fazenda Nacional e de seus servidores, de informação obtida em razão do ofício sobre a situação econômica ou financeira do sujeito passivo ou de terceiros e sobre a natureza e o estado de seus negócios ou atividades. Trata-se de regra contida no Código Tributário Nacional que consagra o sigilo fiscal, a que se submetem todos os servidores da administração tributária, que, no entanto, comporta algumas exceções.

Avalie os itens abaixo e, em seguida, marque a opção correta.

- I. A autoridade judiciária pode requisitar informações protegidas por sigilo, no interesse da justiça.
 - II. Não é vedada a divulgação de informações relativas a representações fiscais para fins penais.
 - III. A Fazenda Pública da União poderá permutar informações com Estados estrangeiros no interesse da arrecadação e da fiscalização de tributos, independentemente de previsão em tratados, acordos ou convênios.
 - IV. A Fazenda Pública da União e as dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios poderão permutar entre si informações sigilosas, desde que haja expressa previsão legal.
- a) Todos os itens estão corretos.
 - b) Há apenas um item correto.
 - c) Há dois itens corretos.
 - d) Há três itens corretos.
 - e) Todos os itens estão errados.

DIREITO CONSTITUCIONAL

11- Sobre direitos e deveres individuais e coletivos, marque a única opção correta.

- a) No texto constitucional brasileiro, o direito de reunião pacífica, sem armas, em locais abertos ao público, independentemente de autorização, não sofre qualquer tipo de restrição.
- b) O ingresso na casa, sem consentimento do proprietário, só poderá ocorrer em caso de flagrante delito ou desastre ou, durante o dia, para a prestação de socorro.
- c) Segundo a Constituição Federal de 1988, a lei assegurará aos autores de inventos industriais privilégio permanente para sua utilização, bem como proteção às criações industriais e à propriedade das marcas.
- d) No caso de iminente perigo público, a autoridade competente poderá usar de propriedade particular, sendo assegurada ao proprietário, nos termos da Constituição Federal, a indenização pelo uso, independentemente de dano.
- e) Nos termos da Constituição Federal, as entidades associativas têm legitimidade para representar seus filiados judicial ou extrajudicialmente, apenas quando expressamente autorizadas.

12- Sobre direitos e deveres individuais e coletivos, marque a única opção correta.

- a) A impossibilidade de concessão de fiança para indiciados em crimes de tortura implica que esse indiciado não poderá responder ao processo judicial em liberdade.
- b) A proteção da honra, prevista no texto constitucional brasileiro, que se materializa no direito a indenização por danos morais, aplica-se apenas à pessoa física, uma vez que a honra, como conjunto de qualidades que caracterizam a dignidade da pessoa, é qualidade humana.
- c) A doutrina e a jurisprudência reconhecem que a igualdade de homens e mulheres em direitos e obrigações, prevista no texto constitucional brasileiro, é absoluta, não admitindo exceções destinadas a compensar juridicamente os desníveis materiais existentes ou atendimento de questões socioculturais.
- d) A competência da União para legislar sobre as condições para o exercício de profissões é uma restrição à liberdade de ação profissional.
- e) Nos termos definidos na Constituição Federal, a objeção de consciência, que pode ser entendida como impedimento para o cumprimento de qualquer obrigação que conflite com crenças religiosas e convicções filosóficas ou políticas, não poderá ser objeto de nenhuma espécie de sanção sob a forma de privação de direitos.

13- Sobre direitos sociais e nacionalidade brasileira, marque a única opção correta.

- a) A assistência gratuita aos filhos e dependentes do trabalhador em creches e pré-escolas só é garantida desde o nascimento até a idade de seis anos.
- b) Nos termos da Constituição Federal, o repouso semanal é remunerado e deve ser concedido aos domingos.
- c) Ao adotar o *jus solis* como critério para aquisição da nacionalidade brasileira nata, a Constituição Federal assegura que todos os filhos de estrangeiros nascidos no Brasil serão brasileiros.
- d) A regra especial de aquisição da nacionalidade brasileira para os nascidos em países de língua portuguesa, prevista no texto constitucional, estabelece que esses estrangeiros necessitam apenas comprovar residência por um ano ininterrupto e inexistência de condenação penal transitada em julgado.
- e) Havendo reciprocidade, um português poderia ser oficial das Forças Armadas brasileira.

14- Sobre nacionalidade brasileira e a organização e competências da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, marque a única opção correta.

- a) Um brasileiro nato poderá perder a nacionalidade brasileira em razão de condenação penal transitada em julgado, decorrente de prática de atividade nociva ao interesse nacional.
- b) Os nascidos no estrangeiro de pai brasileiro ou de mãe brasileira só terão sua nacionalidade nata reconhecida se vierem a residir no Brasil e optarem, em qualquer tempo, pela nacionalidade brasileira.

- c) A criação de um novo Estado, a partir do desmembramento de parte de um Estado já existente, depende de aprovação pela população do Estado a ser desmembrado, por meio de plebiscito estadual, e de promulgação e publicação de lei complementar, cujo projeto foi aprovado pelo Congresso Nacional e sancionado pelo Presidente da República.
- d) O ouro de uma mina localizada na área do município "A" pertence à União; porém, o município tem direito à participação no resultado da exploração do ouro ou compensação financeira por essa exploração.
- e) Compete à União explorar diretamente, ou mediante autorização, concessão ou permissão, os serviços de transporte rodoviário interestadual e intermunicipal de passageiros.

15- Sobre organização e competências da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, marque a única opção correta.

- a) Em razão da responsabilidade objetiva do Estado, a responsabilidade civil do Estado brasileiro por danos nucleares pode ser afastada se for demonstrada a inexistência de culpa da União.
- b) Um Estado ao aprovar uma lei sobre produção e consumo estará invadindo competência legislativa privativa da União.
- c) Em relação à disciplina legal de determinada matéria submetida à competência legislativa concorrente entre União e Estados, a colisão entre a norma estadual e a norma federal implica a revogação da lei estadual, por expressa previsão constitucional.
- d) Em razão de alteração promovida por emenda constitucional, a ilha costeira que seja sede da capital do Estado passou a ser considerada bem estadual.
- e) Nos termos da Constituição Federal, é competência da União instituir diretrizes para o desenvolvimento urbano.

16- Sobre organização e competências da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, marque a única opção correta.

- a) Disciplinar a propaganda comercial é competência comum da União, Estados, Distrito Federal e Municípios.
- b) De acordo com a técnica de repartição de competência adotada na Constituição Federal, as competências estaduais são sempre remanescentes ou reservadas.
- c) O subsídio dos Deputados Estaduais, que é fixado por lei de iniciativa da Assembléia Legislativa, tem por limite o valor correspondente a um percentual, definido na Constituição Federal, que é aplicado sobre o subsídio, em espécie, estabelecido para os Deputados Federais.
- d) Segundo a Constituição Federal de 1988, todas as águas superficiais ou subterrâneas, fluentes, emergentes e em depósito, que estejam exclusivamente dentro de seu território, serão bens dos Estados.
- e) A inviolabilidade do Deputado Estadual por opiniões, palavras e votos só se aplica a atos praticados no estrito exercício de sua atividade parlamentar e está restrita à circunscrição estadual.

17- Sobre organização e competências da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, marque a única opção correta.

- a) O subsídio dos Vereadores, fixado por ato da Câmara Municipal, nos termos da Constituição Federal, só entrará em vigência no ano seguinte ao da publicação do ato, observados os critérios estabelecidos na respectiva Lei Orgânica e os limites máximos estabelecidos no texto constitucional.
- b) Para fins de verificação da adequação do total da despesa do Poder Legislativo municipal com o limite estabelecido no texto constitucional, os gastos com os subsídios dos Vereadores devem ser incluídos no valor total da despesa e os gastos com inativos, excluídos.
- c) A eleição do Prefeito e do Vice-Prefeito de um município só terá segundo turno se, simultaneamente, nenhum dos candidatos obtiver a maioria absoluta dos votos válidos e o município tiver mais de duzentos mil habitantes.
- d) Os prefeitos serão julgados, em razão de ilícitos penais e cíveis, pelo Tribunal de Justiça do Estado.
- e) O município não possui competência para suplementar a legislação federal, cabendo-lhe, tão-somente, a suplementação da legislação estadual.

18- Sobre Administração Pública, marque a única opção correta.

- a) Nos termos da Constituição Federal, é garantido ao servidor público civil o direito à associação sindical, nos termos definidos em lei específica.
- b) A remuneração dos servidores públicos deve ser fixada por lei específica, assegurada a revisão geral anual, depois de decorrido o prazo mínimo de um ano do último reajuste concedido à categoria.
- c) Para fins de aplicação do limite imposto pela Constituição Federal à remuneração dos servidores públicos, devem ser computados proventos, pensões ou outras espécies remuneratórias, percebidos cumulativamente com a remuneração, bem como as vantagens pessoais, e excluídas as parcelas de caráter indenizatório previstas em lei.
- d) A acumulação remunerada de um cargo de professor com outro, técnico ou científico, é possível se houver correlação de matérias e compatibilidade de horários.
- e) O limite remuneratório imposto pela Constituição Federal não pode ser aplicado às empresas públicas e às sociedades de economia mista, por serem elas pessoas jurídicas de direito privado.

19- Sobre Administração Pública, marque a única opção correta.

- a) A proibição de acumulação remunerada de funções e empregos públicos não se estende às sociedades que são apenas controladas, direta ou indiretamente, pelo poder público.
- b) A autorização para a criação de subsidiárias de sociedade de economia mista deve ser feita, por lei específica, caso a caso, sendo vedada uma autorização geral feita por meio de lei.

- c) Todas as obras, compras, alienações e serviços realizados no âmbito da Administração Pública deverão ser contratados mediante processo de licitação.
- d) As administrações tributárias da União e dos Estados poderão compartilhar cadastros e informações fiscais, na forma da lei ou convênio.
- e) Para evitar a duplicidade de sanção, os atos de impropriedade administrativa que importarem em suspensão dos direitos políticos, em razão de trânsito em julgado de sentença condenatória em ação de improbidade administrativa, não poderão ser apreciados no âmbito de uma ação penal.

20- Sobre Administração Pública, marque a única opção correta.

- a) Apenas nos casos em que uma sociedade de economia mista é prestadora de serviço público considerado essencial à segurança nacional, a lei poderá dispor sobre os requisitos e as restrições para quem nela ocupe cargo que possibilite o acesso a informações privilegiadas.
- b) A Constituição Federal não permite que nenhum servidor perceba, simultaneamente, proventos de aposentadoria pagos pelo regime de previdência do servidor público e remuneração de um cargo público.
- c) Os Estados não podem, mediante previsão em suas Constituições estaduais, fixar o subsídio mensal dos desembargadores do respectivo Tribunal de Justiça como limite único para a remuneração dos servidores públicos estaduais.
- d) O servidor público investido no mandato de vereador poderá sempre optar por perceber as vantagens de seu cargo sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo.
- e) A lei estabelecerá os prazos de prescrição para ilícitos praticados por servidor público que causem danos ao erário, ressalvadas as respectivas ações de ressarcimento.

DIREITO ADMINISTRATIVO

21- A entidade da Administração Indireta, que se conceitua como sendo uma pessoa jurídica de direito público, criada por força de lei, com capacidade exclusivamente administrativa, tendo por substrato um patrimônio personalizado, gerido pelos seus próprios órgãos e destinado a uma finalidade específica, de interesse público, é a

- a) autarquia.
- b) fundação pública.
- c) empresa pública.
- d) sociedade de economia mista.
- e) agência reguladora.

22- As sociedades de economia mista, constituídas com capitais predominantes do Estado, são pessoas jurídicas de direito privado, integrantes da Administração Pública Indireta, são regidas pelas normas comuns aplicáveis às empresas particulares, estando fora do âmbito de incidência do Direito Administrativo.

- a) Correta esta assertiva.
- b) Incorreta a assertiva, porque elas são pessoas jurídicas de direito público.
- c) Incorreta a assertiva, porque eles são de regime híbrido, sujeitando-se ao direito privado e, em muitos aspectos, ao direito público.
- d) Incorreta a assertiva, porque seus capitais são predominantemente privados.
- e) Incorreta a assertiva, porque elas são de regime público, regidas exclusivamente pelo Direito Administrativo.

23- O ato administrativo, – para cuja prática a Administração desfruta de uma certa margem de liberdade, porque exige do administrador, por força da maneira como a lei regulou a matéria, que sofresse as circunstâncias concretas do caso, de tal modo a ser inevitável uma apreciação subjetiva sua, quanto à melhor maneira de proceder, para dar correto atendimento à finalidade legal, – classifica-se como sendo

- a) complexo.
- b) de império.
- c) de gestão.
- d) discricionário.
- e) vinculado.

24- O que existe em comum, sob o aspecto jurídico-doutrinário, entre a concessão, permissão e autorização de serviços públicos, é a circunstância de

- a) constituírem outorga a título precário.
- b) formalizarem-se por meio de ato administrativo unilateral.
- c) formalizarem-se por meio de contrato administrativo.
- d) poderem ser modalidades de serviços públicos delegados a particulares.
- e) serem atos administrativos discricionários.

25- A responsabilidade civil objetiva, da Administração Pública, compreende os danos causados aos particulares, até mesmo

- a) sem haver culpa ou dolo do seu agente, pelo ato ou fato danoso.
- b) quando houver culpa do respectivo paciente.
- c) sem nexos causal entre o ato ou fato e o dano.
- d) quanto aos atos predatórios de terceiros e fenômenos naturais.
- e) quando seu agente não agiu nessa condição, ao causar o dano.

DIREITO PREVIDENCIÁRIO

26- A Seguridade Social será financiada por toda a sociedade, de forma direta e indireta, nos termos da lei, mediante recursos provenientes dos orçamentos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Será financiada também por contribuições sociais, mas não pela contribuição

- a) do empregador, da empresa e da entidade a ela equiparada na forma da lei, incidentes sobre a folha de salários e demais rendimentos do trabalho pagos ou creditados, a qualquer título, à pessoa física que lhe preste serviço, mesmo sem vínculo empregatício.
- b) sobre a receita ou o faturamento, relativo a operações de comércio interno, do empregador, da empresa e da entidade a ela equiparada na forma da lei.
- c) sobre o lucro do empregador, da empresa e da entidade a ela equiparada na forma da lei, independentemente de ser sujeito também pelo imposto de renda.
- d) do importador de bens ou serviços do exterior, ou de quem a lei a ele equiparar, independentemente da incidência do imposto de importação que no caso couber.
- e) sobre os proventos de aposentadoria ou pensão concedidos pelo Regime Geral de Previdência Social ao trabalhador ou demais segurados submetidos a tal regime.

27- Leia cada um dos assertos abaixo e assinale (V) ou (F), conforme seja verdadeiro ou falso. Depois, marque a opção que contenha a exata seqüência.

- () A contribuição da União para a Seguridade Social é constituída de recursos adicionais do Orçamento Fiscal.
 - () Os recursos adicionais do Orçamento Fiscal para a Seguridade Social serão fixados obrigatoriamente na lei orçamentária anual.
 - () A União é responsável pela cobertura de insuficiências financeiras da Seguridade Social, quando decorrentes do pagamento de benefícios de prestação continuada da Previdência Social.
- a) V V V
 - b) F F F
 - c) F V V
 - d) V V F
 - e) F F V

28- Assinale o item que contenha uma informação errônea, sobre a obrigação acessória da empresa relativamente à Previdência Social.

É obrigação da empresa

- a) inscrever, no Regime Geral de Previdência Social, os segurados empregados, mas não os trabalhadores avulsos a seu serviço.
- b) inscrever, quando pessoa jurídica, como contribuintes individuais no Regime Geral de Previdência Social, mas só a partir de 1º de abril de 2003, as pessoas físicas contratadas sem vínculo empregatício.

GESTÃO DE SISTEMAS

- c) elaborar folha de pagamento mensal da remuneração paga, devida ou creditada a todos os segurados a seu serviço, de forma coletiva por estabelecimento, mas deverá fazê-lo por obra de construção civil e por tomador de serviços, com a correspondente totalização e resumo geral.
- d) lançar mensalmente em títulos próprios de sua contabilidade, de forma discriminada, os fatos geradores de todas as contribuições sociais a cargo da empresa.
- e) fornecer ao contribuinte individual que lhes presta serviços, comprovante do pagamento de remuneração.

29- Leia cada um dos assertos abaixo e assinale (V) ou (F), conforme seja verdadeiro ou falso. Depois, marque a opção que contenha a exata seqüência.

- () O segurado que deixar de exercer atividade remunerada abrangida pela Previdência Social, ou estiver suspenso ou licenciado sem remuneração, que deixar de contribuir perde automaticamente a qualidade de segurado, para fins de receber benefícios.
- () O irmão não emancipado, menor de 21 anos, válido para o trabalho, alista-se entre os beneficiários do Regime Geral de Previdência Social, na condição de dependente do segurado.
- () Se o cônjuge que se divorcia abre mão dos alimentos, processa-se o cancelamento da inscrição de dependente, para fins de benefícios previdenciários.

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

30- Preencha as lacunas com as palavras que lhe parecerem adequadas e escolha a opção que as contenha.

_____ da obrigação previdenciária é _____.
Como regra geral, quando a remuneração do segurado empregado, inclusive do trabalhador avulso, for _____ durante o mês, o salário de contribuição será a remuneração efetivamente paga, devida ou a ele creditada.

- a) Fato gerador – o salário de contribuição – reduzido ou majorado
- b) Base de cálculo – o limite mínimo e máximo do salário de contribuição – por causa das horas extras, maior que o normalmente pago
- c) salário de contribuição – o valor que serve de base para os benefícios – variável
- d) Base de cálculo – salário de contribuição – proporcional ao número de dias trabalhados
- e) Alíquota – específica ou *ad valorem* – uniforme

31 - Analise as seguintes afirmações relacionadas a Noções de Programação:

- I. Quando uma função é chamada e os parâmetros formais da função copiam os valores dos parâmetros que são passados para ela, sem que ocorra alteração dos valores que os parâmetros têm fora da função, este tipo de chamada de função é denominado chamada com passagem de parâmetros por valor. Isso ocorre porque são passados para a função apenas os valores dos parâmetros e não os próprios parâmetros.
- II. Uma função que pode chamar a si própria é chamada função recursiva. Um critério de parada vai determinar quando a função deverá parar de chamar a si mesma. Isso impede que a função entre em *loop*.
- III. Uma fila é uma lista de informações com operações especiais de acesso. O acesso aos elementos da fila é feito pela extremidade oposta à da inserção, ou seja, o elemento disponível estará sempre na extremidade oposta à da inserção. Esta regra é também conhecida como **LIFO** (*Last In First Out*).
- IV. No desenvolvimento estruturado, uma boa prática de modularização é proporcionar um alto acoplamento entre os módulos, mantendo a dependência lógica e liberdade de comunicação entre eles.

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

32- Analise o algoritmo abaixo em pseudocódigo.

Função Ta_na_Arvore (aux, arvore)

Início

Se Ta_Vazia(arvore)

Retorna Falso

Senão

Início

Se Valor_Raiz(arvore) = aux

Retorna Verdadeiro

Senão

Retorna Ta_na_Arvore(aux, Semi_
Esq(arvore)) ou Ta_na_Arvore(aux, Semi_
Dir(arvore))

Fim

Fim

Onde:

Ta_Vazia(arvore) retorna Verdadeiro quando arvore=Nil;
Valor_Raiz(arvore) retorna o valor contido no elemento
raiz da arvore;
Semi_Esq(arvore) retorna a semi-árvore esquerda de
arvore;
Semi_Dir(arvore) retorna a semi-árvore direita de
arvore;
arvore é uma árvore qualquer com raiz igual a R.

Considerando o exposto acima é correto afirmar que a
função Ta_na_Arvore(aux, arvore)

- retornará Verdadeiro apenas se aux for igual à raiz R da árvore principal arvore.
- retornará Verdadeiro se aux for igual a um elemento de arvore.
- retornará Verdadeiro apenas se aux for elemento de uma folha da árvore principal.
- irá retornar sempre Falso.
- entrará em *loop*.

33- Analise as seguintes afirmações relacionadas a Estruturas de Dados:

- Um grafo rede utilizado pelo sistema PERT-CPM é aquele que apresenta as seguintes relações: uma relação simétrica entre seus nós, isto é, para todo par de nós (A,B) existe uma relação de A para B e de B para A; todos os nós são nós fonte a partir do qual pode-se atingir qualquer outro nó e, finalmente, todo nó é um nó sorvedouro que pode ser atingido a partir de qualquer outro nó.
- Uma árvore binária é considerada balanceada quando, para cada nó, a altura da sub-árvore da esquerda é igual à altura da sub-árvore da direita.
- Um grafo fortemente conexo é aquele que, para todo nó, existe um caminho para todos os outros nós.
- Ao implementar uma árvore genérica utilizando-se uma árvore binária, o elemento raiz ou nível zero da árvore genérica corresponderá ao elemento raiz ou nível zero da árvore binária. Dessa forma, se o nível 1 da árvore

genérica for composto por N elementos, onde $N > 0$, então a árvore binária equivalente deverá conter apenas um elemento no seu nível 1.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- I e II
- II e III
- III e IV
- I e III
- II e IV

34- Analise as seguintes afirmações relacionadas à Programação Orientada a Objetos:

- Em um Programa Orientado a Objetos as instâncias de uma classe armazenam tipos diferentes de informações e apresentam comportamentos distintos.
- Em uma Aplicação Orientada a Objetos podem existir múltiplas instâncias de uma mesma classe.
- Em Programação Orientada a Objetos deve existir um e somente um objeto de uma mesma classe.
- Os serviços que podem ser solicitados a um objeto são definidos pelos métodos.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- I e II
- II e III
- III e IV
- I e III
- II e IV

35- Na Programação Orientada a Objetos podem-se definir as visibilidades dos métodos e atributos. Quanto a essa característica é correto afirmar que

- o acesso aos atributos privados e aos métodos públicos só pode ser feito a partir dos métodos membros da classe.
- os métodos protegidos podem ser acessados a partir dos métodos de qualquer classe, desde que instanciada na mesma aplicação.
- os métodos públicos e os atributos protegidos só podem ser acessados a partir dos métodos da própria classe ou de classes derivadas.
- os métodos privados e os atributos protegidos podem ser acessados a partir dos métodos de qualquer classe.
- o acesso aos atributos e aos métodos privados só pode ser feito a partir dos métodos membros da classe.

36- Analise as seguintes afirmações relacionadas à Orientação a Objetos:

- I. Os atributos podem ser de instância ou de classe. Quando os atributos são de instância, cada objeto guarda a sua própria cópia de tais atributos.
- II. Os atributos compartilhados entre objetos de uma classe são chamados de atributos de objetos. Em Java, por exemplo, esses atributos são identificados com a palavra *static*.
- III. Existem métodos cujo código apenas acessa atributos de classe ou os parâmetros passados. Esses métodos são chamados de métodos de classe.
- IV. Um mesmo nome de objeto pode ser usado para identificar diferentes objetos em uma mesma classe ou diferentes objetos em classes diferentes, evitando assim, que seja necessário usar nomes diferentes para objetos diferentes que realizam a mesma operação. A esta característica da Orientação a Objetos dá-se o nome de Polimorfismo.

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

37- Analise as seguintes afirmações relacionadas à Orientação a Objetos:

- I. As exceções que podem ser lançadas por um método são definidas na criação da classe abstrata que contém o método. As exceções normalmente provocam o encerramento indesejado do programa.
- II. Quando uma classe é definida, nem sempre é possível definir todos os seus métodos. Para resolver esta situação pode-se definir métodos abstratos, que podem ser instanciados a qualquer momento após a criação da classe.
- III. Da mesma forma que é necessário especificar o código a ser executado na criação de um objeto, pode ser necessário especificar um código para ser executado na destruição de um objeto. Isso é feito com a utilização de um método chamado destrutor ou finalizador. Nesses métodos é comum, por exemplo, inserir código para fechar arquivos ou encerrar conexões.
- IV. Em uma classe podem existir métodos que não devem ser redefinidos em classes derivadas. Esses métodos são chamados métodos finais e uma tentativa de redefini-los resulta em um erro de compilação.

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

38- Na Programação Orientada a Objetos,

- a) o código construtor é responsável por criar e inicializar os atributos dos objetos.
- b) a definição dos objetos deve ser obrigatoriamente definida no corpo do construtor.
- c) o construtor é uma função que tem um nome qualquer e, quando instanciada, faz referência aos atributos da classe a ser definida.
- d) o código construtor é responsável por criar os métodos da classe.
- e) quando se instancia uma classe diversas vezes, o código construtor é responsável por armazenar e compartilhar os atributos das instâncias e os de classe utilizados ao longo de todo o processo.

39- Analise as seguintes afirmações relacionadas a Bancos de Dados:

- I. Em uma tabela, quando existir uma combinação de colunas que sirva para identificar todos os registros dessa tabela, essa combinação poderá ser escolhida como uma chave primária composta.
- II. Em um banco de dados, quando se deseja garantir que, em uma coluna ou combinações de coluna, a qualquer momento, nenhum par de linhas da tabela deva conter o mesmo valor naquela coluna ou combinação de colunas, é necessário definir uma chave primária.
- III. Uma das regras da integridade do modelo relacional é possibilitar que um atributo que participe da chave primária de uma relação básica aceite um e somente um valor nulo.
- IV. Normalização é o processo de se reunir todos os dados que serão armazenados em um certo banco de dados e concentrá-los em uma única tabela.

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

40- Segundo os princípios da Engenharia de Software, o paradigma do Ciclo de Vida Clássico requer uma abordagem sistemática, seqüencial ao desenvolvimento do software, que

- a) gira em torno de um protótipo, até a aprovação do projeto.
- b) se inicia no nível do sistema e avança ao longo da análise, projeto, codificação, teste e manutenção.
- c) se inicia no nível do projeto e avança ao longo da codificação, análise do sistema, teste e manutenção.
- d) se inicia no nível do projeto e avança ao longo da codificação, teste, análise do sistema e manutenção.
- e) gira em torno da evolução de um protótipo, buscando a aprovação por ciclo até a aceitação final do projeto pelo cliente.

41- O processo de desenvolvimento de software contém três fases genéricas independentemente do paradigma de Engenharia de Software adotado. Analise as seguintes afirmações relacionadas a essas três fases genéricas:

- I. Na fase de definição, que focaliza “o que”, a análise do sistema define o papel de cada elemento num sistema baseado em computador, atribuindo, em última análise, o papel que o software desempenhará. Ainda nesta fase, o planejamento do projeto de software está focado na análise dos riscos, nas estimativas, na alocação de recursos e na definição das tarefas.
- II. Na fase de desenvolvimento, que focaliza “o como”, na etapa de realização de testes do software, este é testado para que se possam descobrir defeitos de funcionalidade, lógica e problemas de desempenho. Ainda nesta fase, a etapa de correção está focada nos defeitos encontrados pelo cliente e, se necessário, o software deve ser mudado para corrigir esses defeitos.
- III. Na fase de definição, que focaliza “o que”, em sua etapa de análise de requisitos a definição do escopo deve ser acrescida de uma especificação detalhada do domínio da informação e da função do software antes que o trabalho se inicie.
- IV. Na fase de desenvolvimento, que focaliza “o como”, a etapa de projeto de software traduz os requisitos em um conjunto de representações que descrevem a estrutura de dados, a arquitetura e outros procedimentos utilizados para a codificação. Ainda nessa fase, a etapa de melhoramento funcional executa mudanças adaptativas no software e o acréscimo de funcionalidades que oferecerão benefícios ao cliente.

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

42- Analise as seguintes afirmações relacionadas a Bancos de Dados e à linguagem SQL:

- I. A cláusula **GROUP BY** do comando **SELECT** é utilizada para dividir colunas em conjuntos maiores de dados relacionados entre si.
- II. Uma **view** é uma forma predeterminada de visualizar dados de uma ou mais tabelas como se fosse apenas uma tabela.
- III. Quando o comando **DROP TABLE** é executado, as estruturas da tabela e os dados são excluídos. Porém, quando o **DROP VIEW** é executado, nenhum dado referenciado pela **view** é afetado.
- IV. O **trigger** é um tipo de **view** criado quando um evento em particular ocorre.

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- Em um Banco de Dados Relacional, utilizando-se a linguagem SQL para a manipulação de dados, é correto afirmar que

- a) para se efetuar a **JUNÇÃO** entre tabelas é essencial que não exista relacionamento entre elas.
- b) a DML (*Data Manipulation Language*) é responsável pela manipulação de estruturas de dados, sendo composta por comandos destinados à criação, alteração e exclusão de bancos de dados e tabelas. Os comandos **Create**, **Alter**, **Drop** e **Rename** são exemplos de comandos da classe DML.
- c) uma transação é uma unidade lógica que contém um conjunto de operações que formam uma unidade de processamento. O comando SQL responsável por fechar uma transação, confirmando as operações feitas é o **COMMIT**. Para desfazer todas as operações, o comando é **ROLLBACK**.
- d) na **JUNÇÃO** entre tabelas, a chave estrangeira da entidade “1” no relacionamento “1 : N” deve ser exportada como chave primária da entidade “N”.
- e) na **JUNÇÃO** entre tabelas, a cláusula **ON** só poderá ser usada quando o nome do atributo for igual nas duas tabelas. Quando os nomes dos atributos tiverem valores diferentes, a cláusula a ser usada será a **USING**.

44- Os métodos de análise de requisitos utilizados para o desenvolvimento de software têm características particulares, porém, todos eles seguem um conjunto de características fundamentais. Com relação a esse conjunto de características comuns aos métodos de análise de requisitos é correto afirmar que

- a) o processo de análise deve mover-se dos detalhes de implementação para a funcionalidade do sistema.
- b) os modelos devem ser generalizados, de maneira que visualizem o sistema de uma forma única, como uma caixa-preta.
- c) o processo de análise deve mover-se dos detalhes de implementação para a informação essencial.
- d) o processo de análise deve descrever a informação, a função e o comportamento do sistema.
- e) o domínio da informação de um problema deve ser desprezado durante esta etapa para evitar interferências nos modelos de implementação.

45- Considerando as técnicas e ferramentas utilizadas para a análise estruturada e projetos estruturados, um diagrama de fluxo de dados (DFD)

- a) é um tipo de diagrama de interação entre objetos que enfatiza mais a seqüência temporal que os relacionamentos estáticos do objeto.
- b) representa, em conjunto, os relacionamentos estáticos de objetos e as mensagens dinâmicas entre estes. Os objetos são representados por círculos e sua descrição é feita no dicionário de dados.

- c) é uma técnica gráfica utilizada na modelagem de dados para representar as entidades, seus relacionamentos e as transformações aplicadas aos dados à medida que estes se movimentam da entrada para a saída de um sistema.
- d) é uma técnica gráfica que descreve o fluxo da informação e as transformações que são aplicadas à medida que os dados se movimentam da entrada para a saída de um sistema.
- e) é uma técnica gráfica que descreve o fluxo dos dados independentemente do processo que os transformam.

46- Analise as seguintes afirmações relacionadas a Análise e Projeto Orientados a Objetos:

- I. Um diagrama de estado para uma classe mostra os estados que os objetos dessa classe podem assumir e suas transições de estado para estado.
- II. Um diagrama de interação exibe as mensagens passadas entre objetos em *run-time*.
- III. Um diagrama de classe retrata uma série de elementos dinâmicos, juntamente com suas associações, estruturas de superclasses e subclasses e outros inter-relacionamentos dinâmicos.
- IV. Uma classe abstrata é geralmente utilizada como fonte para a geração de objetos em classes descendentes.

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

47- Analise as seguintes afirmações relacionadas a Teste de Software:

- I. O teste “caixa-preta” e o teste “caixa-branca” são os únicos tipos de testes possíveis quando não se dispõe do código-fonte.
- II. O teste “caixa-preta”, também chamado “teste funcional”, testa o sistema do ponto de vista do usuário, isto é, não considera a estrutura interna ou a forma de implementação do sistema.
- III. Ao adotar uma abordagem “*top-down*”, o executor de teste deve concentrar-se inicialmente no teste “caixa-branca”, que parte de uma visão externa do sistema.
- IV. O teste “caixa-branca” procura exercitar todas as partes do código de um sistema.

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

48- Analise as seguintes afirmações relacionadas ao CMM:

- I. Ciclo de vida de um projeto de software é uma determinação do processo de qualidade CMM aplicado ao período de utilização do software, que se caracteriza por iniciar na data que o software foi entregue ao cliente. Seu encerramento ou fechamento está diretamente relacionado à data limite da garantia do software.
- II. Na gerência de Software Integrada, o PSDP – Processo de Software Definido do Projeto, é uma adaptação do processo de software padrão da organização visando a abranger as características específicas do projeto. Nessas adaptações, desvios significativos do padrão devem ser justificados.
- III. O plano de desenvolvimento de software é baseado no PSDP – Processo de Software Definido do Projeto e descreve como as atividades deste processo serão implementadas e gerenciadas. A gerência do tamanho, esforço, custo, cronograma, pessoal e outros recursos do projeto de software está atrelada às tarefas do PSDP.
- IV. A finalidade da revisão por parceiros é remover, de forma eficiente, os defeitos dos artefatos de software no estágio de encerramento do projeto, tendo como objetivo identificar melhorias para projetos futuros semelhantes.

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- No CMM, o propósito da Gerência de Configuração de Software (GCS) é estabelecer e manter a integridade dos produtos do projeto de software ao longo do ciclo de vida do mesmo. A GCS envolve

- a) manter a integridade e rastreabilidade da configuração ao longo do ciclo de vida do software.
- b) garantir à gerência a visibilidade da eficácia do processo de desenvolvimento de software aplicado.
- c) desenvolver e manter um plano de melhoria de desenvolvimento do processo de software.
- d) selecionar fornecedores de produtos e serviços de software qualificados e gerenciá-los efetivamente.
- e) fazer experimentos piloto de novas tecnologias e coordenar atividades de melhoria e desenvolvimento do processo de software na organização.

50- Analise as seguintes afirmações relacionadas a *Datawarehouse*.

- I. Um *Datawarehouse* deve ser volátil, ou seja, os dados sofrem as alterações necessárias, como: incluir, alterar ou excluir dados.
- II. Um *Datawarehouse* deve ser integrado, ou seja, trabalha de forma a globalizar e aproveitar os termos e as estruturas técnicas que são utilizados nos sistemas de informações tradicionais. Por exemplo, na representação de sexo, um *Datawarehouse* utiliza todas as formas seguintes: "m" ou "f", "0" ou "1", "x" ou "y", "macho" ou "fêmea", "homem" ou "mulher", "dama" ou "cavalheiro".
- III. Um *Datawarehouse* deve ser orientado aos principais assuntos ou negócios da empresa como, por exemplo, clientes, vendas e produtos. Já os sistemas de informações tradicionais são orientados a processos como, por exemplo, estoques, entradas e saídas de materiais.
- IV. Um *Datawarehouse* deve ser variável no tempo, ou seja, sua estrutura dos dados sempre contém algum elemento de tempo, enquanto nos sistemas de informações tradicionais isso não ocorre.

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

GESTÃO DE TECNOLOGIA

51- Analise as seguintes afirmações relacionadas a Fundamentos da Computação:

- I. Os arquivos de paginação necessitam de tolerância a falhas. Alguns sistemas tolerantes a falhas, como um volume RAID-5, devem ser usados para armazenar arquivos de paginação porque gravam dados em vários locais, aumentando assim o desempenho do Windows.
- II. Um processo em segundo plano é um programa que é executado enquanto o usuário está trabalhando em outra tarefa. O processador atribui menos recursos a programas em segundo plano do que a programas em primeiro plano.
- III. Se o computador estiver com pouca memória RAM e havendo necessidade de mais memória para completar a tarefa corrente, imediatamente o Windows usará espaço em disco rígido para simular RAM do sistema. No Windows, isso é conhecido como memória virtual e é freqüentemente chamado de arquivo de paginação.
- IV. É possível otimizar o uso da memória virtual dividindo o espaço entre várias unidades de disco rígido e, especialmente, removendo-a de unidades mais lentas e acrescentando-se a unidade de CD-ROM. Para melhor otimizar o espaço da memória virtual deve-se fazer com que o Windows utilize o CD-ROM como meio de armazenamento do arquivo de paginação.

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

52- Analise as seguintes afirmações relacionadas a componentes funcionais de computadores:

- I. Um *pool* de impressão é formado quando duas ou mais impressoras diferentes conectadas a um servidor de impressão agem como uma única impressora. Nesse caso, quando se deseja imprimir um documento, o trabalho de impressão será enviado para o servidor que irá procurar pela primeira impressora disponível no *pool*.
- II. Porta serial é uma porta de computador que permite a transmissão assíncrona de caracteres de dados, um bit de cada vez. Também é chamada de porta de comunicações ou porta COM.
- III. Um *driver* é um equipamento periférico utilizado em computadores com a finalidade de ler e gravar dados em discos flexíveis ou discos rígidos.
- IV. Uma interface SCSI (*Small Computer System Interface*) é utilizada para conectar microcomputadores a dispositivos periféricos, como discos rígidos e impressoras, a outros computadores.

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

53- O número inteiro positivo 5487, no sistema decimal, será representado no sistema hexadecimal por

- a) CB78
- b) 156F
- c) DC89
- d) F651
- e) 1157

54- Analise as seguintes afirmações relacionadas a Fundamentos da Computação:

- I. O ASCII é um sistema de codificação de caracteres de byte simples usado para dados com base em texto. Esse sistema de codificação usa combinações numéricas designadas de 7 ou 8 bits para permitir que até 128 ou 256 caracteres sejam representados. O ASCII padrão usa 7 bits para representar todas as letras maiúsculas ou minúsculas, os números 0 a 9, caracteres de pontuação

e de controle especial usados no inglês americano. A maior parte dos sistemas com base em Intel possibilita o uso de ASCII estendido (ou "alto"). O ASCII estendido permite que o oitavo bit de cada caractere seja usado para identificar outros 128 caracteres de símbolos especiais, letras de línguas estrangeiras e símbolos gráficos.

- II. Barramentos são as linhas de comunicação usadas para transferência de dados entre os componentes do sistema do computador. Essencialmente, os barramentos permitem que diferentes partes do sistema compartilhem dados. Por exemplo, um barramento conecta o controlador da unidade de disco, a memória e as portas de entrada/saída ao microprocessador.
- III. Uma DLL é um recurso do sistema operacional que permite que rotinas executáveis (geralmente servindo uma função específica ou conjunto de funções) sejam armazenadas separadamente como arquivos com extensões *.dll*. Todas estas rotinas são carregadas pelo Sistema Operacional no momento de sua inicialização, estando sempre disponíveis em memória RAM para qualquer programa que delas necessitar.
- IV. Uma porta de comunicação ou de conexão é uma forma de transferir e compartilhar informações entre aplicativos, como um processador de textos e uma planilha eletrônica, usando os recursos copiar/colar.

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

55 - Analise as seguintes operações relacionadas à Aritmética Computacional, considerando que os valores utilizados estão na representação hexadecimal.

- I. $((2222 \text{ AND } AAAA) \text{ XOR } FFFF) = DDDD$.
- II. $((2222 \text{ OR } BBBB) \text{ XOR } FFFF) = DDDD$.
- III. $((2222 \text{ NOT } CCCC) \text{ XOR } FFFF) = 3333$.
- IV. $((2222 \text{ XOR } DDDD) \text{ XOR } FFFF) = 3333$.

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

56- Em relação à arquitetura de computadores e multiprocessamento é correto afirmar que

- a) para acessar a memória, o sistema multiprocessado e os sistemas com apenas um processador funcionam com o mesmo princípio, isto é, tanto a CPU quanto a memória geram endereços que são colocados no barramento de endereços e recebem dados desse barramento.
- b) a arquitetura RISC é um tipo de projeto de microprocessador desenvolvido para proporcionar processamento rápido e eficiente com um conjunto de instruções relativamente pequeno. A arquitetura RISC (*Reduction Instruction Set Computer*) especifica que o microprocessador possui poucas instruções, mas cada uma delas é otimizada para que sejam executadas muito rapidamente, em geral, dentro de um único ciclo de relógio.
- c) qualquer software, independente de ter ou não capacidade de *multi-thread* (multiprocessamento), usará o processamento duplo desde que esteja funcionando em um sistema operacional que suporte esse tipo de processamento.
- d) para equipar um computador com dois processadores que suportem processamento duplo é necessário que eles tenham a mesma frequência. A velocidade do barramento daquele que for funcionar como BSP (*Bootstrap Processor*) deve ser superior à velocidade de barramento do secundário. Além disso, o processador que for funcionar como BSP (*Bootstrap Processor*) deve ter memória cache, recurso desnecessário no outro processador.
- e) o ISA é um padrão aceito no mercado para conexões seriais de comunicação. Ele define as linhas específicas e as características do sinal usado por controladores de comunicações seriais para padronizar a transmissão de dados seriais entre dispositivos.

57- Analise as seguintes afirmações relacionadas ao gerenciamento de arquivos no Sistema Operacional corporativo Windows 2000 Server:

- I. A faixa de disco ou faixa de disco sem paridade é uma maneira de agrupar diversos discos, tornando-os visíveis como se fossem um único disco. A faixa de disco não oferece tolerância a falhas e, caso uma unidade falhe, todas as informações da faixa de disco estarão perdidas.
- II. Quando se utiliza o sistema de cota de disco em um volume NTFS e o usuário se apropria de um arquivo neste volume, de propriedade de outro usuário, o gerenciador de cota irá considerar que o espaço em uso por este usuário não foi alterado.
- III. Quando se utiliza o sistema de cota de disco e a configuração para "Negar espaço em disco para usuários excedendo o limite de cota" estiver habilitada, os usuários que excederem seus limites de cota receberão uma mensagem de erro do Windows informando que o espaço em disco é insuficiente e não poderão gravar dados adicionais no volume sem primeiramente excluir ou mover alguns arquivos existentes do mesmo.

IV. Quando se utiliza o sistema de cota de disco em um volume FAT32 é necessário que se especifique para o Sistema Operacional a soma de todas as cotas dos usuários que farão uso deste recurso via compartilhamento.

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

58- No Sistema Operacional Windows 2000 é possível a instalação de um sistema de discos tolerante a falhas. Nesse caso, um sistema RAID 5 é caracterizado

- a) pelo espelhamento de discos, onde o sistema se encarregará de gravar, para os dois discos, a mesma informação.
- b) pela duplicação de disco. É um sistema tolerante a falhas, semelhante ao espelhamento, só que os dois discos devem estar conectados a controladoras diferentes, aumentando, assim, o desempenho do sistema quanto à leitura e gravação das informações.
- c) por uma faixa de discos com paridade que permite que vários discos, no mínimo 3, sejam acoplados como uma única unidade lógica de disco para obter a tolerância a falhas.
- d) pelo ganho real no espaço de armazenamento, que se torna $(N + 1)$ vezes o tamanho do primeiro volume, onde N é a quantidade de discos utilizados no sistema de faixa de disco.
- e) por uma faixa de discos sem paridade que permite que vários pares de discos, no mínimo 4, sejam acoplados como uma única unidade lógica espelhados dois a dois.

59- O componente de rede que tem as sete camadas do modelo OSI, capaz de conectar redes completamente distintas, como uma rede SNA com uma rede local, é denominado

- a) Conector RJ-45
- b) Ponte
- c) *Gateway*
- d) *Hub*
- e) *Switch*

60- Analise as seguintes afirmações relacionadas a redes de computadores:

- I. *Hubs* são dispositivos utilizados para conectar os equipamentos que compõem uma LAN. Com o *Hub*, as conexões da rede são concentradas, ficando cada equipamento em um segmento próprio. O gerenciamento da rede é favorecido e a solução de problemas facilitada, uma vez que o defeito fica isolado no segmento de rede.
- II. Nos agrupamentos predefinidos de endereços IP na Internet, cada classe define redes de um certo tamanho.

A faixa de números que pode ser atribuída ao primeiro octeto no endereço IP é baseada na classe de endereço. As redes de classe A (valores de 1 a 255) são as maiores, com milhões de *hosts* por rede. As redes de classe B (de 128 a 255) têm milhares de *hosts* por rede, e as redes de classe C (fixo em 255) podem ter até 255 *hosts* por rede.

III. Uma Rede privada virtual (VPN) é uma extensão de uma rede privada que fornece um link lógico (não físico) encapsulado, criptografado e autenticado entre redes públicas e compartilhadas. As conexões de VPN tipicamente fornecem acesso remoto e conexões roteador-a-roteador para redes privadas através da Internet.

IV. O método de acesso *Token Ring* é o mais conhecido entre os atualmente utilizados e está no mercado há mais tempo do que as outras tecnologias de rede. Neste tipo de rede, cada computador "ouve" o tráfego na rede e, se não ouvir nada, transmite as informações. Se dois clientes transmitirem informações ao mesmo tempo, eles são alertados sobre a colisão, param a transmissão e esperam um período aleatório para cada um antes de tentar novamente. Esse modelo é conhecido como *Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection - CSMA/CD*.

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

61- O IP, do conjunto de protocolos TCP/IP, utilizado em redes de computadores e na Internet, tem como uma de suas finalidades

- a) prestar um serviço de entrega garantida na camada de transporte.
- b) prestar um serviço de transporte orientado a conexão.
- c) prestar um serviço de transporte não-orientado à conexão.
- d) rotear os dados entre a máquina de origem e a máquina de destino.
- e) abrir e fechar uma conexão em um serviço de comunicação identificado por número de portas.

62- Em relação aos protocolos utilizados pelos servidores de e-mail é correto afirmar que

- a) o IMAP é capaz de enviar mensagens ao servidor com a utilização do seu próprio protocolo ou do protocolo POP3, padrão nos servidores e clientes de e-mail.
- b) quando um usuário utiliza, em conjunto, os servidores POP3 e IMAP e clientes POP3 e IMAP para enviar e receber mensagens, ele pode solicitar informações do tamanho da mensagem e do espaço livre na caixa de correio eletrônico no servidor, antes de solicitar sua transferência.

- c) o IMAP é capaz de fazer recuperação seletiva de partes de mensagens ou mensagens inteiras.
- d) quando um usuário se conecta a um servidor SMTP, através de um cliente SMTP, ele pode solicitar informações sobre as mensagens, partes das mensagens ou as próprias mensagens.
- e) quando um usuário se conecta a um servidor POP3 através de um cliente POP3, ele pode solicitar informações do tamanho da mensagem antes de solicitar sua transferência.

63- A comutação de pacotes

- a) permite que várias partes de uma mesma mensagem sejam transmitidas paralelamente.
- b) pressupõe a existência de um caminho dedicado de comunicação entre duas estações.
- c) exige, para o estabelecimento da comunicação em um enlace, que um canal seja alocado e permaneça dedicado a essa comunicação.
- d) é mais adequada para comunicação onde existe um fluxo contínuo de informações.
- e) não exige empacotamento de bits para transmissão.

64- Analise as seguintes afirmações relacionadas ao modelo de referência OSI e à arquitetura TCP/IP:

- I. O nível Transporte fornece as características mecânicas, elétricas, funcionais e de procedimento para ativar, manter e desativar conexões físicas para a transmissão de bits entre entidades de nível de Enlace.
- II. O nível Físico fornece mecanismos que permitem estruturar os circuitos oferecidos pelo nível de Transporte.
- III. Basicamente, o nível de Enlace de Dados converte um canal de transmissão não confiável em um canal de transmissão confiável para o uso do nível de rede.
- IV. No nível de Apresentação, os dados podem ser criptografados, sofrer compressão de dados e/ou conversão de padrão de terminais antes de seu envio ao nível de sessão.

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

65- Analise as seguintes afirmações relacionadas a servidores DNS e entidades de registro:

- I. Pelas atuais regras, para que o registro de um domínio seja efetivado, são necessários ao menos dois servidores DNS conectados à Internet e já configurados para o domínio que está sendo solicitado.

- II. No Brasil, uma entidade jurídica poderá registrar quantos domínios quiser sob o “.com.br”. Estes domínios devem seguir a regra sintática de um mínimo de 2 e máximo de 26 caracteres válidos. Os Caracteres válidos são [a-z;0-9], o hífen, e os seguintes caracteres acentuados: à, á, â, ã, é, ê, í, ó, ô, õ, ú, ü, ç.
- III. Uma empresa estrangeira não pode registrar um domínio “.br”.
- IV. Para a efetivação do registro de um domínio deve ser passada, do solicitante do registro para o Comitê Gestor Internet do Brasil, a responsabilidade de manter os servidores DNS do solicitante do domínio.

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

66 - Analise as seguintes afirmações relacionadas à Segurança da Informação.

- I. Um plano de contingência consiste em procedimentos de recuperação preestabelecidos, com a finalidade de minimizar o impacto sobre as atividades da organização no caso de ocorrência de um dano ou desastre que os procedimentos de segurança não consigam evitar.
- II. Entende-se por Política de Segurança um conjunto de regras que pode ser aplicado a qualquer empresa, que não necessite de processos de revisão e que possa atuar de forma independente em qualquer setor desta empresa.
- III. Um *Proxy Server* é um sistema que atua como intermediário entre duas pontas de uma conexão, evitando a comunicação direta entre elas.
- IV. A segurança da informação de uma organização deve ser de exclusiva responsabilidade do setor de segurança, deve ter uma estrutura de segurança estática e, uma vez implementada, todas as informações serão consideradas seguras.

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

67- Analise as seguintes afirmações relacionadas à Segurança da Informação.

- I. Em um sistema de criptografia que utiliza chave única, a mesma chave é utilizada para criptografar diversas mensagens, que poderão ser enviadas para qualquer usuário e, cada um desses usuários deve usar sua própria chave para decriptografar os dados.
- II. Um *Firewall* pode ser definido como uma solução de segurança que segrega segmentos de rede. Por exemplo, ele cria uma barreira entre uma rede local e a Internet, permitindo apenas tráfego autorizado, de acordo com regras de filtros especificadas.
- III. Os elementos básicos da segurança da informação são a Integridade, a Rastreabilidade, o Repúdio e a Autenticidade.
- IV. O *IP Spoofing* é um ataque que pode ser evitado com a aplicação do recurso *Packet Filter*.

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

68- Analise as seguintes afirmações relacionadas à criptografia e à certificação digital.

- I. Quando se utiliza a mesma chave para gerar a assinatura digital de duas mensagens diferentes obtém-se o mesmo resultado, isto é, a mesma assinatura digital.
- II. Em um sistema criptográfico que garante a integridade de uma mensagem, o destinatário deverá ser capaz de determinar se a mensagem foi alterada durante a transmissão.
- III. Quando se assina um mesmo texto duas vezes, utilizando-se duas chaves diferentes, obtém-se, como resultado, duas assinaturas diferentes.
- IV. Para se obter o resumo de uma mensagem deve-se utilizar um algoritmo que, recebendo qualquer comprimento de entrada, produza uma saída de comprimento proporcional à entrada, em que o fator de proporcionalidade está relacionado ao tamanho, em bits, da chave utilizada.

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

69- O *Kerberos* é um protocolo desenvolvido para fornecer autenticação em aplicações usuário/servidor que

- a) definem as preferências de customização para um usuário em particular, como as definições da área de trabalho, conexões de rede, informações sobre a identidade pessoal, uso de sites na Web ou outros comportamentos e configurações de região e idioma.
- b) atuam a partir de leis, políticas, padrões, hardware e software para fornecer e gerenciar o uso da criptografia de chave pública em redes públicas como a Internet.
- c) resultam na adição de mais informações em um *buffer* do que ele foi projetado para trabalhar. Um intruso pode explorar esta vulnerabilidade para tomar um sistema.
- d) gerenciam o tráfego entre a Internet e uma rede local (LAN) e pode prover funções como controle de acesso.
- e) usam criptografia de chave simétrica para prover segurança.

70- Analise as seguintes afirmações relacionadas à segurança na Internet:

- I. O *Secure Sockets Layer* (SSL) é um protocolo que fornece comunicação segura de dados através de autenticação e autorização. Fornece ainda integridade de dados e não-repúdio em redes, utilizando apenas certificados digitais. Devido a estas características o SSL não fornece privacidade nem criptografia do dado.
- II. O não-repúdio é uma técnica usada para garantir que alguém realizando uma ação em um computador não possa falsamente negar que ele realizou aquela ação. O não-repúdio fornece prova inegável que um usuário realizou uma ação específica, como transferir dinheiro, autorizar uma compra ou enviar uma mensagem.
- III. Uma VPN é uma extensão de uma rede privada que fornece um link físico, encapsulado, criptografado, sem mecanismo de autenticado entre redes privadas compartilhadas. As conexões de VPN tipicamente fornecem acesso remoto e conexões roteador-a-roteador para redes privadas através de *links* dedicados.
- IV. *Back door* é um elemento de hardware ou software escondido em um sistema que pode ser utilizado para burlar as diretivas de segurança do sistema.

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