

PARTE A – 1º GABARITO – 40 QUESTÕES (01 a 40)

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I

SUSTENTABILIDADE

Seu grande desafio é: produzir e ao mesmo tempo poupar e preservar

Por Ana Luiza Silveira

01. Os dados são alarmantes. A humanidade já consome 25% a mais de recursos naturais do que a capacidade de renovação do nosso planeta. Segundo a Organização das Nações Unidas, mais de 20% da população da Terra não tem acesso à água potável e metade dos leitos hospitalares do mundo todo está ocupada por doenças causadas pela escassez de água. Sem falar na fome, que mata uma pessoa a cada 3,6 segundos - para se ter uma idéia, a cada ano 6 milhões de crianças morrem por doenças devidas à falta de comida. Isso sem falar nos altos índices de poluição ambiental, no aquecimento global e nos riscos de escassez de energia, já que nossos recursos - como madeira, carvão, petróleo e gás - são finitos. Diante da gravidade da situação, a única saída para os 6,1 bilhões de pessoas que habitam o globo é batalhar pelo desenvolvimento sustentável.
05. Mas o que é, afinal, sustentabilidade? Esse conceito foi criado em 1987, por representantes de 21 governos, líderes empresariais e representantes da sociedade, membros da Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento da ONU. Segundo eles, "o desenvolvimento sustentável é aquele que atende às necessidades do presente sem comprometer a possibilidade de as gerações futuras atenderem às suas próprias necessidades". Em outras palavras, é o equilíbrio na convivência entre o homem e o meio ambiente, onde a exploração econômica não traz riscos para as gerações futuras. Isso significa cuidar dos aspectos ambientais, sociais e econômicos e buscar alternativas para sustentar a vida na Terra sem prejudicar a qualidade de vida no futuro.
10. Um dos grandes passos para a manutenção da sustentabilidade do planeta foi a criação do Protocolo de Kyoto, em 1998, como um tratado internacional que traz rígidos compromissos para a redução da emissão dos gases que provocam o efeito estufa. Em vigência desde 2005, o Protocolo propõe um calendário pelo qual os países desenvolvidos têm obrigação de reduzir a emissão dos gases em pelo menos 5,2% em relação aos níveis de 1990, no período entre 2008 e 2012. São 175 países signatários, Brasil incluído, que devem cumprir algumas missões, como reformar os setores de energia e transporte, promover o uso de fontes de energia renováveis, eliminar as emissões de gases poluentes e proteger florestas, entre outras. É uma missão difícil, de longo prazo, que pretende reduzir a temperatura global de 1,4% a 5,8% até 2100.
15. Mas há quem não dê a mínima bola para isso, como o maior emissor de gases do efeito estufa: os Estados Unidos. O país recusou-se a assinar o tratado porque o presidente George W. Bush acredita que os compromissos do Protocolo interfeririam negativamente na economia norte-americana. E a Casa Branca também tem dúvidas se os poluentes emitidos pelo homem causem mesmo o aumento da temperatura da Terra. Ainda assim, empresas de vários municípios americanos estão adotando por conta própria os preceitos do tratado, pesquisando formas de diminuir a emissão de gases tóxicos sem diminuir a margem de lucro. O Brasil é signatário do acordo, mas, sendo um país em desenvolvimento, não tem compromisso de redução de emissão de gases. Ainda assim, participou ativamente das deliberações da Conferência.
20. (...)
25. Hoje, os consumidores são capazes de valorizar quem tem uma atitude social e ambientalmente responsável e boicotar quem não liga para isso. Desde então, as empresas vêm passando por uma revisão de valores (...). São programas de responsabilidade social que envolvem atividades de educação, geração de renda, alfabetização, esporte, arte, cultura, cidadania, saúde e desenvolvimento profissional, com o objetivo de proporcionar qualidade de vida aos funcionários, às comunidades do entorno das empresas e também a famílias de baixa renda, com foco em pessoas das mais variadas faixas etárias.
30. O meio ambiente também tem recebido bastante atenção, com a criação de programas de neutralização das emissões de carbono, de plantio planejado de árvores, reciclagem, oferecimento de cursos e oficinas voltados às questões ecológicas, desenvolvimento de programas de preservação ambiental para instituições de ensino fundamental e médio, entre outras iniciativas.
35. (...)
40. (...)
45. (...)

Fonte: <http://msn.bolsademulher.com/mundomelhor/materia/sustentabilidade/43222/1>

01. Segundo o texto I, é **CORRETO** afirmar:

- a) O consumo atual de recursos naturais do planeta ultrapassa seu poder de renovação.
- b) Apenas ¼ dos recursos naturais do planeta poderão se renovar.
- c) Quase a metade da população da terra não tem acesso à água potável.
- d) Quase ¼ da população mundial já sofre consequências da falta de água.

02. Segundo o texto I, o conceito de sustentabilidade:

- a) Ainda está sob discussão, sendo observadas diversas definições.
- b) É uma preocupação dos governos mundiais, haja vista a necessidade de contenção ou reestruturação econômica.
- c) Relaciona-se com a responsabilidade, individual e coletiva, sobre o meio ambiente.
- d) Ainda algo utópico, sonhado pelos ecologistas, mas que já precisa ser refletido por todos.

03. O objetivo do texto I é a defesa de modelo de vida sustentável. Para tanto, desenvolve as argumentações a seguir, EXCETO:

- a) Há dados alarmantes sobre a renovação de recursos naturais do planeta.
- b) Apesar de haver interferido negativamente na economia norte-americana, algumas empresas dos estados unidos, por conta própria, ignoram o acordo de Kyoto.
- c) As pessoas já valorizam atitudes socialmente positivas quanto ao meio ambiente.
- d) As empresas já trabalham com programas de neutralização de gases e preservação ambiental.

04. Sobre a atitude das empresas diante da proposta de sustentabilidade, é **CORRETO** afirmar:

- a) O foco dos projetos ainda é muito mais social que mesmo ambiental.
- b) Há ações que, embora espaçadas, denotam certa preocupação com o tema.
- c) As empresas denotam certo preconceito social quando se preocupam apenas com a educação ambiental de crianças de baixa renda.
- d) Há uma preocupação de reeducar as pessoas e, principalmente, criar uma nova cultura social e ecológica nas crianças.

05. Quanto à estruturação do texto I, é **CORRETO** afirmar que se trata de um dissertativo-argumentativo porque:

- a) Apresenta um tema a ser discutido e expõe diversas opiniões sobre ele sem se fixar em nenhuma delas.
- b) Apresenta um tema a ser discutido e utiliza argumentos para defender um ponto de vista sobre esse tema.
- c) Apresenta um tema a ser discutido e uma solução convincente e coerente.
- d) Apresenta um tema a ser discutido e ilustra esse tema com a narração de histórias relacionadas à questão em foco.

06. No texto I, o segundo e o quarto parágrafo iniciam-se com a conjunção “Mas”. A que ideia esses parágrafos opõem-se respectivamente?

- a) Ao conceito de algo ainda não esclarecido, a sustentabilidade / à ideia da redução da temperatura global.
- b) Aos índices de aquecimento global / à necessidade de buscar soluções para o planeta.
- c) Aos dados de problemas causados pelo consumo desequilibrado do meio ambiente / à promoção do uso de fontes de energia.
- d) Ao conceito de sustentabilidade / à valorização de atitudes sociais.

07. Observe os pronomes demonstrativos destacados nos trechos abaixo e assinale a alternativa que corresponde às referências desses pronomes.

- I. **“Isso** sem falar nos altos índices de poluição ambiental” (I.06)
 - II. **“Isso** significa cuidar dos aspectos ambientais” (I.15-16)
 - III. **“...e boicotar quem não liga para isso”** (I.36)
- a) I. aquecimento global; II. equilíbrio entre homem e meio ambiente.
 - b) II. exploração econômica; III. atitude social e ambiental responsáveis.
 - c) I. falta de comida; III. boicote de atitudes ambientalmente corretas.
 - d) I. a morte de crianças por falta de comida; III. uma atitude social e ambiental responsáveis.

08. A colocação pronominal no trecho **“O país recusou-se a assinar o tratado”** (I.27) está **CORRETA** porque:

- a) Não se deve usar pronome oblíquo átono antes de verbo.
- b) Não há nenhuma palavra atrativa antes do verbo para que se desse a próclise.
- c) Por estar no pretérito perfeito do indicativo, o pronome ocorre em ênclise.
- d) Por tratar-se de uma locução verbal de infinitivo, essa é a única forma possível de colocação pronominal.

09. Releia o trecho **“Um dos grandes passos para a manutenção da sustentabilidade do planeta foi a criação do Protocolo de Kyoto”** (I.18-19). Sobre a concordância verbal nesta oração, é **CORRETO** afirmar que o verbo destacado concorda com:

- a) Um
- b) Manutenção
- c) Planeta
- d) Protocolo de Kyoto

10. Com respeito ao uso da crase, releia o trecho destacado e assinale a alternativa **CORRETA**:

“...com o objetivo de proporcionar qualidade de vida aos funcionários, às comunidades do entorno das empresas e também a famílias de baixa renda...” (l.38-40)

- a) Se a palavra “comunidades” estivesse no singular, não poderia haver crase
- b) Se a palavra “comunidades” estivesse acompanhada apenas da preposição, ainda assim haveria crase
- c) Se a palavra “família” estivesse acompanhada do artigo “as”, haveria crase
- d) É o verbo “proporcionar” que exige a preposição presente na crase

11. “...como um tratado internacional **que** traz rígidos compromissos para a redução da emissão dos gases **que** provocam o efeito estufa” (l.19-20). Sobre os pronomes destacados, assinale a alternativa que substitui adequadamente cada um deles.

- a) onde / os quais
- b) onde / dos quais
- c) o qual / de onde
- d) o qual / os quais

TEXTO II



Fonte: <http://clubedamafalda.blogspot.com>

12. Sobre o texto II, é **CORRETO** afirmar:

- a) Apesar de tratar-se de um texto essencialmente extraverbal, sendo a comunicação verbal entre as personagens irrelevante para o entendimento da tirinha.
- b) O humor do texto está na descrições das cenas.
- c) O último quadrinho mostra criticidade da personagem diante do que vê, apesar de sua inocência.
- d) Trata-se de um texto argumentativo do gênero tirinha.

13. Das alternativas abaixo, apenas uma delas traz uma palavra cuja acentuação foi retirada, de acordo com as Novas Regras de Ortografia. Assinale-a:

- a) Assembléia
- b) Próprias
- c) Renováveis
- d) País

14. A indignação da garotinha deve-se ao fato de:

- a) Ela não acreditar na veracidade da história da novela.
- b) Ela não gostar de pulôveres.
- c) Ela acreditar que, ao fazer tricô, sua mãe poderia construir um bebê.
- d) Ela não acreditar que a personagem da novela construirá um bebê fazendo tricô.

15. A fala do último quadrinho apresenta a seguinte frase: “Minha mãe se mata fazendo tricô **e** só consegue fazer pulôveres!” A conjunção “e”, que une as orações, apresenta uma ideia de:

- a) Contradição
- b) Adição
- c) Negação
- d) Explicação

16. Observando a tirinha, percebe-se que o verbo “fazer” foi usado três vezes; em todas elas, com a mesma transitividade. Assinale a alternativa em que a transitividade seja a mesma usada na tirinha.

- a) O empresário fez-se de vítima para não cumprir com a sua responsabilidade social.
- b) O governo fez várias considerações na conferência.
- c) Fez dos projetos sociais seu objetivo de vida.
- d) Fazemos do mundo um bom lugar para se viver.

17.O terceiro quadrinho apresenta falas da personagem da televisão. Sobre esse quadrinho, é **CORRETO** afirmar:

- a) A cena implícita seria perfeitamente visual ainda que não tivesse tido os outros dois quadrinhos anteriores.
- b) A repetição dos vocativos só mostra o quanto o personagem da tv estava descontrolado.
- c) A contundência de sinais de pontuação indica uma fala carregada de alegria e afetuosidade.
- d) O locutor da fala da tv descobre que terá um bebê apenas porque sua interlocutora está fazendo tricô.

TEXTO III

AO QUE VAI CHEGAR

Toquinho

01. Voa, coração
A minha força te conduz
Que o sol de um novo amor em breve vai brilhar
Vara escuridão,
05. Vai onde a noite esconde a luz
Clareia seu caminho e ascende seu olhar
Vai onde a aurora mora
E acorda um lindo dia
Colhe a mais bela flor
10. Que alguém já viu nascer
E não esqueça de trazer força e magia,
O sonho e a fantasia
E a alegria de viver
15. Voa, coração
Que ele não deve demorar
E tanta coisa a mais quero lhe oferecer
O brilho da paixão
Pede a uma estrela pra emprestar
20. E traga junto a fé
Num novo amanhecer
Convida as luas cheia, minguante e crescente
E de onde se planta a paz,
Da paz quero a raiz
25. E uma casinha lá
Onde mora o sol poente
Pra finalmente a gente
Simplesmente ser feliz

Fonte: Encarte do CD *Toquinho, trinta anos de música*

18.Nos versos 01 e 15, a palavra “coração” é corretamente classificada como:

- a) sujeito
- b) vocativo
- c) objeto direto
- d) predicativo do sujeito

19.Sobre o texto III, é **CORRETO** afirmar:

- a) A relação entre título e poema é coerente, pois sabe-se que alguém especial chegará, portanto serão necessários presentes que o eu-lírico pede ao coração para trazer.
- b) Há um diálogo indireto livre entre o eu-lírico e o coração, que, no poema, surge como personagem central.
- c) Os presentes que serão ofertados ao que vai chegar prenunciam que este novo ser terá uma vida difícil, mas venturosa.
- d) É possível perceber que o eu-lírico deseja o melhor ao que vai chegar, mas não pretende estabelecer vínculos com ele.

20.Em algumas fontes, a letra deste poema sofre alteração ortográfica no verso 06, com a substituição da palavra *ascende* por *acende*. Sobre essa alteração, é **CORRETO** afirmar:

- a) As versões não alteram o significado do poema, visto que a pronúncia de “ascende” e de “acende” é a mesma.
- b) As versões não alteram o significado do poema, apenas mostram realidades linguísticas de grupos sociais diferentes, mas respeitáveis ambos.
- c) As versões alteram o significado do poema, visto que a regência nominal também mudaria.
- d) As versões alteram o significado do poema, visto que cada uma dessas palavras possui seu próprio significado, mas ambas as versões são possíveis.

21.“E não **esqueça** de trazer força e magia” (v.11). Quanto à regência do verbo “Esquecer” no verso destacado, é **CORRETO** afirmar:

- a) Seu uso está correto, visto que utiliza a preposição “de”.
- b) Seu uso está correto, pois, como segue em locução verbal, não poderia deixar de usar a preposição.
- c) Seu uso está incorreto, pois deveria, quando transitivo indireto, ser também pronominal.
- d) Seu uso está incorreto, pois é sempre transitivo direto.

22.“Voa, coração, **que ele não deve demorar**” (v.15 e 16), a oração destacada é corretamente classificada como:

- a) Coordenada concessiva.
- b) Subordinada adverbial temporal.
- c) Coordenada explicativa.
- d) Subordinada substantiva objetiva direta.

23. Pode-se classificar como **oração subordinada adjetiva restritiva** a oração:

- a) Clareia seu caminho **e ascende seu olhar** (v.06)
- b) **Convida as luas cheia, minquante e crescente** e de onde se planta a paz, da paz quero a raiz (v.22-24)
- c) E uma casinha lá onde mora o sol poente **pra finalmente a gente simplesmente ser feliz** (v.25-28)
- d) Colhe a mais bela flor **que alguém já viu nascer** (v.09-10)

24. "E tanta coisa mais quero **lhe** oferecer" (v.17). A função sintática do **lhe** no verso destacado é de:

- a) sujeito
- b) objeto direto
- c) objeto indireto
- d) partícula expletiva

25. Em "Colhe a mais bela flor" (v.09), a palavra "mais" apresenta o mesmo sentido que em:

- a) Desejou o mais forte que podia, até que tudo aconteceu.
- b) Queria sempre mais do que lhe caía nas mãos.
- c) Mais que esperança, tinha fé no futuro.
- d) Por mais que os enfrentasse, seus medos não o deixavam em paz.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

26. Acerca da estrutura de pastas do Linux, analise as seguintes afirmativas:

- I. O diretório raiz está tomado pelas pastas do sistema e espera-se que o usuário armazene seus arquivos pessoais dentro da sua pasta no diretório /home.
- II. O diretório /bin armazena os executáveis de alguns comandos básicos do sistema, como o su, tar, cat, rm, pwd.
- III. a pasta /boot armazena o Kernel e alguns arquivos usados pelo Lilo (ou grub, dependendo de qual distribuição o usuário instalou), que são carregados na fase inicial do boot.

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

27. O modo de comando, no Sistema Operacional Linux, é uma forma de se comunicar com o sistema com mais opções do que seria possível através de um utilitário gráfico e obtendo respostas mais rápidas. Acerca de comando do Sistema Linux, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) O comando **cd** serve para acessar as pastas, o comando "cd /" volta ao diretório Raiz e o comando "cd .." sobe uma pasta.
- b) O comando **startx** serve para abrir a interface gráfica a partir do prompt, caso você tenha escolhido inicializar o sistema em modo texto.
- c) O comando **ls** serve para listar uma pasta.. O comando "ls | more" quebra a lista em páginas e serve para pausar a listagem, para que o usuário consiga ler tudo.
- d) O comando **rm** serve tanto para mover arquivos quanto para renomear arquivos.

28. Acerca das funções do Microsoft Excel 2000, analise as seguintes afirmativas:

- I. A função **INT.CONFIACA** retorna o intervalo de confiança para uma média da população.
- II. A função **DESV.MEDIO** retorna a média aritmética dos desvios absolutos dos pontos de dados a partir de sua média.
- III. A função **DESV.PAD** calcula o desvio padrão a partir de uma amostra.

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

29. Ainda acerca das funções do Microsoft Excel 2007, analise as seguintes afirmativas:

- I. A função **BDESVPA** calcula o desvio padrão com base na população total de entradas selecionadas do banco de dados.
- II. A função **BDEXTRAIR** extrai de um banco de dados um único registro que corresponde a um critério específico.
- III. A função **BDVAREST** calcula a variância com base na população inteira de entradas selecionadas de um banco de dados.

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

30. Como sabemos, o usuário pode realizar rapidamente as tarefas executadas com frequência usando teclas de atalho no Microsoft Word 2000. Uma ou mais teclas que o usuário pressiona no teclado pode completar uma tarefa. Acerca de teclas de atalhos no Microsoft Word 2000, analise as seguintes afirmativas:

- I. O pressionamento simultâneo das teclas “ALT”, “CTRL” e “Y” repete o comando Localizar (após fechar a janela Localizar e substituir).
- II. O pressionamento simultâneo das teclas “CTRL” e “Y” refaz ou repete uma ação.
- III. O pressionamento simultâneo das teclas “ALT”, “CTRL” e “I” alterna para o modo de exibição de layout de impressão.

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

CONHECIMENTOS GERAIS

31. Acerca dos Direitos e Garantias Fundamentais, analise as seguintes proposições:

- I. Os direitos e deveres individuais e coletivos se restringem aos previstos exclusivamente no art. 5º da Constituição Federal de 1988.
- II. O indivíduo que alegar imperativo de consciência para eximir-se de obrigação legal geral e também se recusar a cumprir prestação alternativa estabelecida em lei estará sujeito à suspensão dos seus direitos políticos.
- III. A prática do racismo constitui crime inafiançável e imprescritível, e está sujeito à pena de detenção, nos termos da lei.
- IV. A instituição do júri popular foi reconhecido pela ordem constitucional vigente, sendo-lhe assegurados a plenitude da defesa, a soberania das votações, o sigilo dos veredictos e a competência para o julgamento dos crimes dolosos contra a vida.

Está **CORRETO** o disposto em:

- a) II, apenas.
- b) II e IV, apenas.
- c) I, II e III, apenas.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

32. Nos termos do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) A moralidade da Administração Pública se limita à distinção entre o bem e o mal.
- b) O servidor não pode omitir ou falsear a verdade, ainda que contrária aos interesses da própria pessoa interessada ou da Administração Pública.
- c) É facultado ao servidor se manter atualizado com as instruções, normas de serviço e legislação pertinentes ao órgão onde exerce suas funções.
- d) É direito do servidor público o uso do cargo ou função, facilidades, amizades, tempo, posição e influências, para obter qualquer favorecimento, para si ou para outrem.

33. Marque a alternativa **INCORRETA** acerca do instituto do **asilo político**, um dos princípios que regem a República Federativa do Brasil em suas relações internacionais:

- a) Consiste no acolhimento de estrangeiro por parte de um Estado que não o seu, em virtude de perseguição por ele sofrida e praticada por seu próprio país ou por terceiro.
- b) Em regra, têm como causas motivadoras da perseguição, ensejadora da concessão do asilo, as seguintes: dissidência política, livre manifestação de pensamento ou, ainda, crimes relacionados com a segurança do Estado, que não configurem delitos no direito penal comum.
- c) Conceder asilo político não é obrigatório para Estado algum, e as contingências da própria política – exterior e doméstica – determinam, caso a caso, as decisões do Estado concedente.
- d) No Brasil, a concessão de asilo político a estrangeiro é ato de soberania estatal, de competência do Congresso Nacional.

Responda as questões 34 e 35 tendo como base a Lei 8.112/90.

34. Ao servidor investido em mandato eletivo aplicam-se as seguintes disposições, **EXCETO**:

- a) Investido no mandato de Prefeito, poderá exercer concomitantemente o cargo, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.
- b) Tratando-se de mandato federal, estadual ou distrital, ficará afastado do cargo.
- c) Investido no mandato de vereador, não havendo compatibilidade de horário, será afastado do cargo, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.
- d) Investido no mandato de vereador, havendo compatibilidade de horário, perceberá as vantagens de seu cargo, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo.

35. Marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) O servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo disciplinar no qual lhe seja assegurada ampla defesa.
- b) A exoneração de cargo efetivo dar-se-á a pedido do servidor, apenas.
- c) Readaptação é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- d) Nenhum servidor poderá perceber, mensalmente, a título de remuneração, importância superior à soma dos valores percebidos como remuneração, em espécie, a qualquer título, no âmbito dos respectivos poderes, pelos Ministros de Estado, por membros do Congresso Nacional e Ministros do Superior Tribunal de Justiça.

36. "O debate acerca do mundo e da vida neste início de século organiza-se (...) em torno de pensadores que são quase sempre de classe média e universitária, representantes de uma pequena minoria. Esta minoria enxerga de preferência os elementos que a preocupam mais. Assim, ao ouvi-la, teríamos a impressão de que os debates acerca de coisas como o feminismo (...), ecologismo (...), multiculturalismo (...), descriminalização e desmedicação do homossexualismo e do uso de drogas - em suma, a partir de posições que nos Estados Unidos são conhecidas como 'politicamente corretas' - configurariam as discussões mais importantes, mais vitais e urgentes do mundo atual."
(CARDOSO, Ciro F. In: REIS FILHO, D. e outros (org.). "O século XX: o tempo das dúvidas". Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2000.)

A posição do autor sobre as discussões tidas como as mais urgentes do mundo atual está mais bem traduzida na seguinte alternativa:

- a) As temáticas mais importantes do início do século são definidas pelas elites econômicas ligadas aos interesses da classe proletária.
- b) Os temas que mais preocupam as camadas de baixa renda são priorizados pelos intelectuais da classe média.
- c) As discussões das classes médias refletem as preocupações das camadas sociais desprivilegiadas.
- d) Os debates sobre temas do mundo contemporâneo são polarizados por grupos socioculturais específicos.

37. Ao traçarmos um paralelo entre os discursos do então presidente dos Estados Unidos, Barack Obama, e do seu antecessor, George W. Bush, podemos afirmar que:

- a) Ao contrário do seu antecessor, Barack Obama já deixou bem claro em seus discursos que, a política externa norte-americana será pautada no unilateralismo e que não medirá esforços para recuperar a economia da maior potência do mundo.
- b) Ao reatar relações comerciais com Cuba, e reintegrar o país caribenho à OEA (Organização dos Estados Americanos), o atual presidente dos Estados Unidos deixou claro que não mais existem diferenças entre os dois países, e que os Estados Unidos estão dispostos a reparar todos os prejuízos que o embargo econômico imposto ao governo cubano causou ao país.
- c) Mesmo sem haver uma justificativa plausível para atacar o Iraque, o governo Bush alegou que a guerra contra aquele país é uma guerra "legítima", uma vez que ela contou com a aprovação do Conselho de Segurança da ONU.
- d) Uma das grandes novidades trazidas pelo atual presidente norte-americano encontra-se na área das relações exteriores, onde o seu discurso dá ênfase no tratamento dos interesses norte-americanos por meio da diplomacia, que prevê o diálogo até mesmo com países hostis aos Estados Unidos.

38. O Estado contemporâneo é um bom exemplo das relações entre política e economia. Ele ajudou a economia a sair da crise internacional dos anos 30. Há anos, assiste-se ao fim do keynesianismo e do Estado interventor. A contradição é que hoje, em certa medida, os neoliberais pregam o funcionamento livre do mercado, mas, ao mesmo tempo, falam de um Estado regulador. Acerca desse tema, analise as afirmativas abaixo:

- I. A crise econômica dos anos 30 decorreu do abrupto declínio da capacidade de produção das economias ocidentais, especialmente da norte-americana, resultante do ônus decorrente da Primeira Guerra Mundial.
- II. Para Keynes e seus seguidores, o Estado deveria investir recursos tributários arrecadados na execução de grandes empreendimentos (aeroportos, barragens, estradas etc.) para estimular os setores produtivos e gerar empregos.
- III. A política e a economia, ao caminharem juntas, tornam as discussões relativas à formação do Estado contemporâneo um tema de grande ressonância junto à opinião pública.

Podemos afirmar que:

- a) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- b) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- c) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- d) Todas as afirmativas são falsas.

39. Em agosto de 2009 completam-se cem anos da morte do escritor Euclides da Cunha. O nome desse renomado escritor e jornalista quase sempre é associado à obra “Os Sertões” onde ele aborda um dos principais conflitos ocorridos na República Velha brasileira, a Guerra de Canudos. Enviado para o sertão da Bahia, Euclides da Cunha acompanhou o movimento messiânico liderado pelo beato Antônio Conselheiro no arraial de Belo Monte, em Canudos. No dia 15 de agosto de 1909, Euclides da Cunha é assassinado, mas sua obra “Os Sertões”, imortalizada, já lhe havia garantido o ingresso na Academia Brasileira de Letras. Acerca do tema, analise as afirmativas abaixo:

- I. A obra de Euclides da Cunha citada no texto acima toma como base as reportagens feitas para o jornal Folha de São Paulo, para o qual trabalhava o jornalista e escritor.
- II. “Os Sertões” é dividido em três partes (a Terra, o Homem, a Luta), e é uma das primeiras obras de importância que se opõe à visão ufanista e ingênua do Brasil, que dominava o cenário literário nacional.
- III. O conflito abordado na obra “Os Sertões”, de Euclides da Cunha, está associado às péssimas condições de vida e de trabalho da população do sertão nordestino, e reflete a insatisfação e indignação do povo nordestino com as desigualdades sociais e a concentração latifundiária da época, que por sinal, persistem até hoje, mesmo que inseridas em uma nova perspectiva.

Podemos afirmar que:

- a) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- b) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- c) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- d) Todas as afirmativas são falsas.

40. Em novembro desse ano de 2009 a “queda” do muro de Berlim completa vinte anos. Durante décadas o muro representou, de maneira explícita, a realidade da Guerra Fria. A Segunda Guerra Mundial mal terminara quando a humanidade mergulhou no que se pode encarar, razoavelmente, como uma Terceira Guerra Mundial. A peculiaridade da Guerra Fria era a de que, em termos objetivos, não existia perigo iminente de guerra mundial. Sobre esse período o historiador Eric Hobsbawm, na sua renomada obra *A era dos extremos*, afirma que “os governos das duas superpotências aceitaram a distribuição global de forças no fim da Segunda Guerra Mundial (...). A URSS controlava uma parte do globo (...). Os EUA exerciam controle e predominância sobre o resto do mundo capitalista, além do hemisfério norte e oceanos, assumindo o que restava da velha hegemonia imperial das antigas potências coloniais. Na Europa, linhas de demarcação foram traçadas (...). Havia indefinições, sobretudo acerca da Alemanha e da Áustria, as quais foram solucionadas pela divisão da Alemanha segundo as linhas das forças de ocupação orientais e ocidentais e a retirada de todos os ex-beligerantes da Áustria”.

É possível afirmar que, na Europa, com o fim da Segunda Guerra Mundial,

- a) Roosevelt, Churchill e Stalin assinaram acordos internacionais, restringindo a produção de armas nucleares a determinados países.
- b) soviéticos e americanos alteraram fronteiras geográficas, demarcando seus blocos de influência, sem considerar particularidades nacionais.
- c) os líderes das grandes nações dividiram a Alemanha nazista e a Itália fascista, desrespeitando o princípio da autonomia dos povos.
- d) americanos e soviéticos repartiram a Alemanha para evitar a propagação de regimes autoritários, almejando garantir a democracia no planeta.

FIM DO CADERNO (PARTE – A)

Obs.: Utilize o primeiro gabarito preenchendo apenas de 01 a 40.

**PARTE B – 2º GABARITO - 60 QUESTÕES (01 a 60)
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

01. Acerca das características do sistema de memória de um computador moderno, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) Tempo de acesso é o tempo gasto pela memória para efetuar uma operação de leitura ou escrita.
- b) Entendemos por Taxa de transferência como sendo $2/\text{tempo de ciclo}$.
- c) Tempo de ciclo compreende o tempo de acesso e o tempo adicional requerido antes que um segundo acesso possa ser iniciado.
- d) A memória cachê é mais rápida que as memórias off-line.

02. Acerca de método de acesso de memória de um computador moderno, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) No método de acesso aleatório, cada posição endereçável possui um mecanismo de endereçamento único e fisicamente conectado a ele.
- b) No método de acesso associativo, uma palavra é buscada com base em uma parte de seu conteúdo e não de acordo com o seu endereço.
- c) O método de acesso aleatório é um tipo de memória aleatória que compara simultaneamente certo número de bits de uma palavra com todas as palavras da memória, determinando as que possuem o mesmo padrão de bits.
- d) No método de acesso aleatório, o tempo de acesso não depende da localização ou do acesso anterior.

03. Acerca de arquitetura de hardware, analise as seguintes afirmativas:

- I. Nas máquinas Reduced Instruction Set Computers (RISC) temos pequenos números de registradores de propósito geral ou o uso de tecnologias de compilação na otimização do uso de registradores.
- II. Um dos objetivos das Máquinas Complex Instruction Set Computers (CISC) é diminuir o tamanho dos programas gerados.
- III. Nas máquinas Reduced Instruction Set Computers (RISC) há otimização de *pipeline* de instruções.

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

04. Acerca da hierarquia de memória de um computador moderno, marque a alternativa **CORRETA**:

- a) Atualmente, as tecnologias de memórias existentes satisfazem, de maneira ótima, todos os requisitos fundamentais de armazenamento de dados: capacidade alta, velocidade rápida de nível aceitável e custo razoável.
- b) As memórias primárias são mais baratas que as memórias secundárias.
- c) O Princípio de Localidade Espacial refere-se à tendência do processador em fazer referências a posições de memórias próximas, ao executar um programa.
- d) O Princípio da Localidade Temporal refere-se à tendência do processador em usar posições de memória utilizadas remotamente.

05. Marque a alternativa **CORRETA** acerca de Memória RAM Dinâmica:

- a) Os bits são armazenados em capacitores.
- b) Não necessita de recurso de refresh.
- c) Seu preço de mercado costuma ser mais caro que o da memória estática.
- d) Possui um tamanho de célula maior que o da memória RAM estática.

06. Acerca de *memória cache*, marque a alternativa **CORRETA**:

- a) Esta memória fica localizada entre a memória flash e a CPU.
- b) Quanto maior o tamanho da memória cache, menor o número de portas envolvidas no endereçamento. Consequentemente, memória cache grande tende a ser mais rápida do que as pequenas.
- c) É na memória cache onde o sistema operacional é carregado.
- d) No que diz respeito à memória cache, os algoritmos de substituição são: LRU, FIFO, LFU e Random.

07. Acerca de registradores, encontrados em computadores modernos, marque a alternativa **CORRETA**:

- a) Quanto maior o número de registradores, maior o número de bits para endereçá-los.
- b) Os registradores têm a finalidade de armazenamento de trabalho externo ao sistema computacional.
- c) O número e as funções de registradores variam de projetos de processadores.
- d) O tamanho dos registradores não varia de arquitetura para arquitetura de computadores.

08. Qual das alternativas abaixo é função dos módulos de entrada e saída:

- a) Controle e temporização.
- b) Armazenamento contínuo de dados.
- c) Comunicação direta com a Unidade Lógica Aritmética.
- d) Sincronização das trilhas de setores dos discos ópticos.

09. Acerca de Módulo de Entrada e Saída Programada, marque a alternativa CORRETA:

- a) Nela, a CPU tem controle indireto da operação de Entrada e Saída.
- b) Nela, a CPU indica que as entradas e saídas programadas sejam cronometradas digitalmente para evitar atrasos no controle dos processos.
- c) Nela, a CPU aguarda até que a operação de Entrada e Saída enviada seja finalizada.
- d) Nela, a finalização é indicada pela mudança dos bytes de situação do módulo de Entrada e Saída, que é consultada pela CPU.

10. Acerca de Ciclo de Busca de instruções, marque a alternativa CORRETA:

- a) O Program Counter (PC) armazena o endereço da antiga instrução executada.
- b) O processador busca a instrução na posição de memória referenciada pelo ADD.
- c) O MDR referencia a próxima instrução a ser executada.
- d) A instrução é carregada no Instruction Register (IR).

11. Acerca de *linguagem SQL*, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) Essa linguagem é utilizada para recuperação de dados por usuários ou por programas.
- b) Essa linguagem atua com manipulação de dados.
- c) Essa linguagem permite especificação de direitos de acessos.
- d) Essa linguagem permite especificação de regras para a redundância de dados.

12. Acerca dos conhecimentos sobre expressões DDL do SQL, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) Permitem especificar as tabelas primárias DDL's.
- b) Permitem especificar esquema de relações (tabelas).
- c) Permitem especificar domínio de valores associados a cada atributo.
- d) Permitem especificar autorização de acesso para cada relação.

13. Acerca de *Modelo Relacional*, marque a alternativa correta:

- a) A cláusula WHERE define as tabelas de onde o resultado é produzido.
- b) O comando DROP TABLE remove as tuplas da tabela e sua definição do catálogo.
- c) O comando ALTER TABLE altera, exclusivamente, uma condição específica de restrição.
- d) O comando UPDATE permite inserir uma nova tupla.

14. Acerca de *Estrutura Básica de Modelo Relacional*, marque a alternativa **INCORRETA**.

- a) A cláusula SELECT corresponde à operação de projeção da álgebra relacional.
- b) A cláusula ALL retorna todas as tuplas, inclusive as repetidas (default).
- c) A cláusula DISTINCT retorna apenas as tuplas não repetidas.
- d) A cláusula AS retorna atributos como relações.

15. Acerca do conjunto de operações para manipulação de dados, marque a alternativa correta:

- a) O predicado LIKE é um predicado com operações de booleanos.
- b) O predicado IS NULL faz a checagem de valores zerados.
- c) O Predicado BETWEEN retorna resultados entre dois valores fornecidos pelo usuário.
- d) A cláusula ORDER BY possibilita ordenar a filtragem feita por GROUP BY.

16. Acerca de modelo entidade-relacionamento, marque a alternativa correta:

- a) Entidade é uma representação abstrata de um objeto do mundo imaginário.
- b) Atributos de uma entidade são propriedades que caracterizam uma entidade.
- c) Atributo atômico é aquele que pode ser subdividido.
- d) Entidade é uma concretização da abstração.

17. Acerca do *relacionamento do modelo entidade-relacionamento*, marque a alternativa correta:

- a) Relacionamento é a abstração que representa associações entre diferentes conjuntos de entidades.
- b) Relacionamento Papel é a função que uma entidade desempenha numa tupla.
- c) Relacionamento recursivo é aquele que envolve vários conjuntos de entidades.
- d) Relacionamento binário é a associações de duas chaves primárias.

18. Acerca de *Entidade Fraca no Modelo Entidade-Relacionamento*, marque a alternativa correta:

- a) A entidade fraca não tem atributo suficiente para formar uma chave primária.
- b) É identificada por estar relacionada com uma entidade fraca pelo atributo chave desta.
- c) O identificador de um conjunto de entidades fracas é denominado chave potencial.
- d) A chave primária de uma entidade fraca é formada apenas por sua candidata.

19. Acerca de conjunto de operações para manipulação de dados, analise as seguintes afirmativas:

- I. Uma consulta SQL aninhada é especificada dentro de outra consulta SQL.
- II. O EXCEPT é um operador de diferença.
- III. O predicado IN verifica a pertinência de elementos em um conjunto.

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

20. Acerca de *Junção em SQL*, analise as afirmativas abaixo e, em seguida, marque a alternativa correta:

- I. A junção do tipo OUTER JOIN adiciona tuplas extras ao resultado de uma junção natural.
- II. A junção do tipo HIGHT OUTER JOIN adiciona ao resultado da junção tuplas da relação à esquerda que não satisfazem à condição de junção.
- III. A junção do tipo FULL OUTER JOIN é uma combinação da junção interna à esquerda e à direita.

- a) Apenas a I está correta.
- b) Apenas a II está correta.
- c) Apenas a III está correta.
- d) Nenhuma está correta.

21. Acerca de tecnologia Redundant Arrays of Independent Disks-RAID, marque a alternativa correta:

- a) Essa tecnologia concatena múltiplas unidades de disco em apenas duas unidades de armazenamento offline e armazenamento terciário.
- b) Essa tecnologia combina diferentes graus de distribuição de dados e de redundância.
- c) Essa tecnologia melhora a taxa de transferência espalhando os dados por todo o disco.
- d) Essa tecnologia permite a gravação em memórias primárias.

22. Acerca de subsistemas do cabeamento estruturado, analise as seguintes afirmativas:

- I. Sala de Telecomunicações (Telecommunications Room – TR) é o espaço destinado para a acomodação de equipamentos, terminação e manobras de cabos. É o ponto de conexão entre o backbone e a entrada do edifício. Os cross-connections são alojados nos TRs, podendo ou não possuir elementos ativos.
- II. Entrada do Edifício (Entrance Facility) é o ponto onde é realizada a interligação entre o cabeamento externo e o intra-edifício dos serviços disponibilizados.
- III. O Cabeamento Horizontal (Horizontal Cabling) é compreendido pelas conexões da sala de telecomunicações (TR) até a área de trabalho (WA).

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

23. Acerca de Projetos Orientados a Objetos (UML), marque a alternativa correta:

- a) Objeto é a representação abstrata de coisas do mundo imaginário que, sob o ponto de vista do nosso problema, possuem atributos e métodos sofisticados.
- b) Atributos representam as características do objeto, por exemplo, o objeto caneta, possui como atributos: tamanho, cor, fabricante e modelo.
- c) Métodos são operações ou funções oferecidas pelo objeto, ou seja, aquilo que ele pode fazer. O objeto caneta pode ter um método chamado escrever.
- d) Interfaces são usadas para implementar ou não seus métodos em classes filhas.

24. Acerca do método toString(), marque a alternativa correta:

- a) As classes podem reescrever o método toString() para retornar uma mensagem, que o represente.
- b) O método toString() do Object retorna o nome da classe, # e um número de identidade.
- c) O método toString() é chamado pela classe PrintReturn.
- d) A classe Object, que é a classe primordial, possui este método e, como todas as outras classes são herdadas da classe Object, todas elas possuem esse método toString(), exceto a classe default.

25. Marque a alternativa **INCORRETA** sobre Projetos Orientados a Objetivos:

- a) Uma Classe de Objetos representa um conjunto de objetos de mesma característica.
- b) Encapsulamento é a ocultação ou empacotamento de dados e procedimentos dentro do objeto.
- c) No encapsulamento, um objeto só permite o acesso a seus dados mediante o acionamento de seus métodos, através de uma mensagem, para a qual pode devolver uma resposta.
- d) Ao receber uma mensagem, o objeto verificará se há na classe a qual ele pertence um teste que defina o seu desligamento perante a mensagem. Sendo assim, toda classe pode ser considerada um receptor de objeto.

26. Acerca de Cabeamento Backbone (Backbone Distribution) Sala de Telecomunicações (Telecommunications Room), marque a alternativa correta:

- a) O backbone tem a função de providenciar a interligação entre as salas de telecomunicações, salas de equipamentos e entrada do edifício. Também é utilizado para interconectar prédios em ambientes externos (campus backbone).
- b) As salas de telecomunicações (a ANSI/TIA/EIA 568-A dá a denominação de armários de telecomunicações) têm a função de abrigar as conexões cruzadas horizontais bem como os elementos ativos (se utilizada a arquitetura distribuída).
- c) Ao projetarmos um backbone, devemos tomar o cuidado de fazer uma análise rigorosa das necessidades futuras para que não incorramos ao erro de especificar um backbone que não suporte aplicações a curto prazo.
- d) Acabamento Backbone é utilizado em grandes conexões verticais.

27. Acerca de UML (Unified Modeling Language), marque a alternativa correta:

- a) A Linguagem de Modelagem Unificada (UML) simplifica o complexo processo de análise, projeto e construção de software criando visões do sistema que esta sendo construído.
- b) A UML, como notação, possui um conjunto de artefatos gráficos, como exemplo Diagrama de Caso de Uso.
- c) A Linguagem de Modelagem Unificada (UML) é um método de desenvolvimento de sistemas. Uma linguagem de modelagem gráfica para descrever um projeto de software.
- d) A Linguagem de Modelagem Unificada (UML) é uma linguagem de programação.

28. Marque a alternativa **INCORRETA** acerca de Sistema de Cabeamento Estruturado.

- a) Cabeamento Horizontal (Horizontal Cabling) é o nome dado ao cabeamento responsável pela conexão dos painéis de distribuição localizados nas salas de telecomunicações com os pontos de telecomunicações distribuídos nas áreas de trabalho.
- b) O cabeamento horizontal é constituído de um ponto de telecomunicações, da terminação mecânica e dos cabos de conexão.
- c) Tomadas de telecomunicações multi-usuário (MUTO – Multi User Telecommunication Outlet) são tomadas com um conector que possuem a função de fornecer um ponto monousuário.
- d) Ponto de consolidação (CP – Consolidation Point) é utilizado como elemento de transição entre o cabeamento proveniente da sala de telecomunicações e das tomadas nas áreas de trabalho.

29. Acerca de redes no Sistema Operacional Windows XP, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) Pode-se usar o Gerenciador de dispositivos para configurar o sistema, de modo que o adaptador ISDN reconheça o tipo de tronco telefônico a que está conectado.
- b) Caso especifiquemos sua conexão como um host, ao criá-la, ela será exibida como Conexões de entrada na pasta Conexões de rede.
- c) Quando se ativa o ICS, o adaptador de rede conectado à rede doméstica ou de pequena empresa recebe uma nova configuração de endereço IP estático. As conexões TCP/IP existentes no computador com ICS são perdidas e devem ser restabelecidas.
- d) O Windows XP é uma família de sistemas operacionais de 64 e 128-bits produzido pela Microsoft, para uso em computadores pessoais, incluindo computadores residenciais e de escritórios, notebooks e media centers.

30. Acerca de Construtores em Java, marque a alternativa correta.

- a) Quando não é declarado nenhum construtor na classe, o Java o cria. Esse construtor é o construtor opcional, ele não recebe nenhum argumento e o corpo dele é vazio. A partir do momento que o construtor é declarado, o construtor default não é mais fornecido.
- b) Um construtor é um método especial, já que possui retorno.
- c) O construtor dar a possibilidade ou obriga o usuário de uma classe a passar argumentos para o objeto durante o processo de criação do mesmo.
- d) Os construtores permitem modificar suas saídas.

31. Acerca de Data Warehouse, marque a alternativa correta:

- a) Data Warehouse (ou armazém de dados, ou depósito de dados no Brasil) é um sistema de computação utilizado para armazenar informações relativas às atividades de uma organização em sistemas operacionais, de forma consolidada.
- b) O Data Warehouse possibilita a análise de grandes volumes de dados, coletados dos sistemas transacionais (OLTP).
- c) Por definição, os dados em um Data Warehouse são voláteis, ou seja, mudam. Os dados estão disponíveis para leitura e escrita e podem ser alterados.
- d) As ferramentas OLAP (Online Analytical Processing) tem como função de desfragmentar os dados de um data warehouse, possibilitando uma estrutura adequada tanto para as pesquisas como para a apresentação das informações.

32. Ainda acerca de Data Warehouse, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) Esse sistema surgiu como conceito acadêmico durante a década de 1950.
- b) Atualmente, por sua capacidade de sumarizar e analisar grandes volumes de dados, o Data Warehouse é o núcleo dos sistemas de informações gerenciais, e de apoio à decisão das principais soluções de business intelligence do mercado.
- c) Um repositório de metadados é uma ferramenta essencial para o gerenciamento de um Data Warehouse no momento de converter dados em informações para o negócio.
- d) O histórico das atualizações normalmente é mantido pelo próprio banco de dados, mas define um elemento de metadado, indicando as datas de atualização dos dados, podendo ajudar o usuário a verificar a atualidade dos dados e a consistência da dimensão tempo do Data Warehouse.

33. Acerca de Intranet, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A Intranet permite a redução de custos de impressão, papel, distribuição de software, correio e processamento de pedidos.
- b) A Intranet permite redução de despesas com telefonemas e pessoal no suporte telefônico.
- c) A Intranet permite maior rapidez e facilidade no acesso a localizações remotas.
- d) A Intranet permite compartilhamento, mas não reutilização de ferramentas e informações.

34. Acerca de Datamining, marque a alternativa correta:

- a) Contrariamente à análise multidimensional (OLAP), o Datamining tem por objetivo realçar correlações eventuais num volume importante de dados do sistema de informação para mostrar tendências.
- b) O datamining apoia-se em técnicas de inteligência artificial para evidenciar relações escondidas na memória cache do sistema operacional.
- c) O datamining, ou mineração de dados, é o processo de descoberta de padrões existentes em pequenas massas de dados.
- d) O datamining é uma técnica que teve seu início em Londres, na década de 1960.

35. Acerca de conexão de rede local no Sistema Operacional Windows XP, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) Caso haja um adaptador de rede instalado e o usuário esteja configurado uma rede doméstica ou de pequena empresa, esse usuário está conectado a uma rede local (LAN).
- b) Quando o usuário inicializa o computador, o adaptador de rede é detectado e a conexão de rede local é iniciada automaticamente.
- c) Caso haja mais de um adaptador de rede instalado, será preciso adicionar ou ativar os clientes, serviços e protocolos de rede necessários para cada conexão de rede local. Ao ser feito isso, o cliente, serviço ou protocolo será adicionado ou desativado para todas as conexões dial-up e de rede.
- d) Se o seu computador possui um adaptador de rede, mas necessita conectar-se a diversas LANs, os componentes de rede para a conexão de rede local precisarão ser ativados ou desativados sempre que for necessário conectar a uma LAN diferente.

36. Acerca do pacote java.lang, do Java, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) A classe System possui uma série de atributos e métodos estáticos.
- b) A classe Runtime possui um método para fazer uma chamada ao sistema operacional.
- c) Sempre quando declaramos uma classe, a classe java.lang.Object é obrigada a herdar de outra, isto é, para toda classe que declaramos, existe uma superclasse.
- d) O método toString(); vem de java.system.Object, no caso todas as suas classes java herdam este método e podem reimplementá-lo.

37. Observe o código, em Java:

```
public class Conta {  
  
    private double saldo;  
    private double limite;  
    private Cliente titular;  
  
    private double getSaldo() {  
        return this.saldo + this.limite;  
    }  
  
    public Cliente getTitular() {  
        return this.titular;  
    }  
  
    public void setTitular(Cliente titular) {  
        this.titular = titular;  
    }  
}
```

Acerca do código acima, analise as seguintes afirmativas:

- I. O código não possibilita a chamada do método `getLimite()`.
- II. O método `setTitular()` permite a exibição do titular da classe `Conta`.
- III. O método `getTitular()` permite alterar o titular da classe `Conta`.

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas a afirmativa I está correta.
- d) Apenas a afirmativa II está correta.

38. Acerca do método `equals`, analise as seguintes afirmativas:

- I. O `equals` recebe um `Object` como argumento e verifica se ele mesmo é igual ao `Object` recebido para retornar um boolean exclusivamente `false`.
- II. Um exemplo do uso do `equals` é para datas. Se usarmos criar duas datas, isto é, dois objetos diferentes, contendo 18/08/2009, ao comparar com o `==` receberá `false`, pois são referências para objetos diferentes.
- III. Quando comparamos duas variáveis referência no Java, o `==` verifica se as duas variáveis referem-se ao mesmo objeto.

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

39. Acerca de Estrutura de dados, marque a alternativa correta:

- a) Na lista ligada, em cada nó possui um ou mais campos de informação e um apontador para o próximo nó da lista.
- b) Filas são estruturas de dados em que inserções são feitas no início e remoções são feitas no final das filas.
- c) Na lista circular o último elemento aponta para o primeiro.
- d) Uma árvore enraizada T , ou simplesmente uma árvore, é um conjunto finito de elementos denominados nós ou vértices tais que $T = 0$ é a árvore dita vazia ou existe um nó especial r , chamado raiz de T ; os restantes constituem um único conjunto vazio ou são divididos em m (deve ser maior ou igual a 1) conjuntos distintos não vazios que são as subárvores de r , cada subárvore a qual é, por sua vez, uma árvore.

40. Acerca dos conhecimentos sobre a *internet*, analise as seguintes afirmativas:

- I. A Rede não dispõe de um computador central ou de um centro de telecomunicações. Em vez disso, cada mensagem enviada pela Internet possui um código de endereçamento único para que qualquer servidor de Internet na rede possa encaminhá-la até seu destino.
- II. A Internet possui uma sede e um organismo governamental que regulariza as ações na rede.
- III. Os sites são os pontos de lançamento para transações de comércio eletrônico entre as empresas, seus fornecedores e clientes.

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

41. Sobre encriptação no Sistema Operacional Linux, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Tight é o algoritmo exclusivo do Tight, que pode ser usado apenas quando: tanto o cliente, quanto o servidor, utilizam a versão.
- b) O Hexfile oferece o melhor balanço entre uso da rede e do processador.
- c) O RRE utiliza o algoritmo zlib para compactar as imagens, sem perda de qualidade. É o segundo mais eficiente em nível de compressão, perdendo apenas para o Tight.
- d) O Raw é o oposto do Tight. As imagens são enviadas via rede sem compressão alguma, minimizando a carga sobre o processador.

42. Acerca da linguagem de programação Java, analise as seguintes informações:

- I. A linguagem de programação Java é baseada em classes e orientada a objetos (OO).
- II. A linguagem de programação Java tem relação com C e C++, mas é organizada de maneira diferente, com vários aspectos de C e C++ omitidos e algumas idéias de outras linguagens incluídas.
- III. Java 2 Standard Edition (J2SE) é uma plataforma voltada para pequenos dispositivos (telefones celulares, televisores, aparelhos eletrônicos em geral).

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

43. Acerca de intranet, marque a alternativa correta:

- a) Servidor Web é a máquina que faz o papel de repositório das informações contidas na intranet. Os clientes vão buscar, nesta máquina, as páginas SMTP, mensagens de e-mail ou qualquer outro tipo de arquivo.
- b) A montagem de uma intranet consiste em usar as estruturas de redes locais existentes na maioria das empresas e instalar um servidor Web.
- c) Protocolos são os diferentes idiomas de comunicação utilizados apenas na rede local.
- d) A intranet é um espaço restrito a determinado público, utilizado para compartilhamento de informações online.

44. Acerca de Stored Procedures (SP), marque a alternativa correta:

- a) Stored Procedures são procedimentos armazenados no banco de dados formados por comandos de controle de fluxos variáveis e comandos SQL.
- b) Stored Procedures podem ser executadas automaticamente ou ser chamadas de dentro de outros modelos relacionais.
- c) Stored Procedures nada mais são do que um conjunto de instruções Transact-SQL que são executadas dentro do Modelo Relacional.
- d) O Stored Procedures fica armazenado no Modelo Relacional e pode ser chamado a qualquer momento tanto pelo SGBD (sistema Gerenciador de Banco de Dados) quanto por um sistema que faz interface com o mesmo.

45. Acerca de Sistema de Gerenciamento da Cadeia de Fornecimento, analise as seguintes afirmativas:

- I. O Sistema de Gerenciamento da Cadeia de Fornecimento é a cadeia de facilidades para compras de materiais, transformação destes insumos em produtos e distribuição dos produtos acabados junto aos clientes.
- II. O Sistema de Gerenciamento da Cadeia de Fornecimento é o planejamento e execução das atividades da cadeia de fornecedores, assegurando um fluxo coordenado dentro da empresa e entre as demais empresas.
- III. O objetivo primário do Sistema de Gerenciamento da Cadeia de Fornecimento é reduzir os custos do fornecimento, melhorar as margens dos produtos, aumentar a capacidade produtiva e melhorar o retorno dos investimentos.

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

46. Acerca de operação de projeção em álgebra relacional, analise as seguintes afirmativas:

- I. A projeção em álgebra relacional é aplicada a uma relação simples.
- II. A projeção em álgebra relacional remove implicitamente as tuplas duplicadas presentes na relação resultante.
- III. A projeção em álgebra relacional é comutativa.

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

47. Acerca de operação de União e Diferença, analise as seguintes afirmativas:

- I. A operação de União não é comutativa.
- II. A operação de União executa a união de duas relações compatíveis.
- III. A operação de Diferença não é comutativa.

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

48. Acerca de subprograma e Funções em Java, analise as seguintes afirmativas:

- I. Subprograma é o nome dado a um trecho de um programa mais complexo que, em geral, encerra em si próprio parte da solução de um problema maior (o programa a que ele está subordinado).
- II. Modificador é uma combinação de especificador de acesso (public, protected ou private); abstract ou static.
- III. O especificador de acesso public, indica que a função pode ser utilizada periodicamente ou livremente, com restrições, pelas classes das aplicações, por outras classes do mesmo pacote (package) ou de outro pacote.

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas a afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

49. Acerca de métodos e classe *final* em Java, analise as seguintes afirmativas:

- I. Variáveis *final* podem ser alteradas depois de inicializadas.
- II. Métodos *final* não podem ser sobrescritos em uma subclasse.
- III. Classes *final* não podem ser herdadas.

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas a afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

50. Acerca de interfaces em Java, analise as seguintes afirmativas:

- I. Interfaces são classes 100% abstratas.
- II. Nas Interfaces, os métodos são implicitamente public abstract.
- III. Nas Interfaces, os atributos são implicitamente private, static, final.

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas a afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

51. Acerca de *varargs* em Java, analise as seguintes afirmativas:

- I. *Varargs* é um recurso que permite a criação de métodos que recebem um número não especificado de argumentos.
- II. *Varargs* é um tipo de argumento seguido por reticências (...) na lista de parâmetros de um método.
- III. *Varargs* só podem ocorrer uma vez e sempre colocadas no fim da lista de parâmetros.

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas a afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

52. Acerca do uso do *this* em Java, analise as seguintes afirmativas:

- I. O *this* é utilizado pelo objeto para acessar uma referência a si próprio.
- II. O *this* é utilizado em métodos não-estáticos.
- III. O *this* é aceito em métodos estáticos.

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas a afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

53. Acerca da Internet, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) O Sistema de Nomes de Domínio é um sistema de resolução de nomes de domínio da Internet que funciona de forma distribuída (vários Servidores de Nomes administrados de forma independentes ligados à rede) e hierárquica (estes Servidores de Nomes estão vinculados a uma estrutura hierárquica comum de nomes de domínio).
- b) A internet reúne informações por meio de serviços off-line utilizando os navegadores de rede e instrumentos de procura.
- c) O registro de novos domínios é realizado através do web site Registro.br, administrado pela Fundação de Amparo a Pesquisa de São Paulo (FAPESP), que é a entidade responsável pela atividade e manutenção de registros de domínios no Brasil.
- d) Uma intranet é protegida por medidas de segurança como senhas, criptografia e firewalls, podendo assim ser acessada apenas por usuários autorizados na Internet.

54. Acerca de *Enumerações* em Java, analise as seguintes afirmativas:

- I. *Enumerações* restringem os valores de uma variável, criando uma lista enumerada de valores.
- II. *Enumerações* podem ser declaradas dentro ou fora de uma classe, mas nunca dentro de um método.
- III. *Enumerações* é uma classe especial de *this* que só pode ser aplicada em sistema operacional Linux, jamais em Windows, devido a sua alta capacidade regenerativa.

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas a afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

55. Acerca de *Sistemas de processamento em lote*, ou sistemas “batch”, analise as seguintes questões:

- I. Os *Sistemas de processamento em lote* são caracterizados pelas técnicas de programação seqüencial, sistema de armazenamento de dados hierárquico.
- II. Os *Sistemas de processamento em lote* interagem apenas com o operador técnico, hardware centralizado e restrito a CPU, unidades de armazenamento de dados em fitas e cartões perfurados, impressora e console do operador.
- III. Para os negócios, esta geração de *sistemas de processamento em lote* auxiliou na automação de tarefas manuais, que envolviam manipulação de dados massivos, resultando na redução de custos operacionais.

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas a afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

56. Acerca dos conhecimentos sobre Java, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) Em Java, métodos podem ter o mesmo nome, desde que não sejam ambíguos, isto é, que exista uma maneira de distingui-los no momento da chamada.
- b) Chamamos de “sobrecarga de método” quando métodos possuem o mesmo nome, desde que não sejam ambíguos.
- c) Um construtor só pode rodar durante a construção do objeto, isto é, o usuário nunca conseguirá chamar o construtor em um objeto já construído.
- d) A partir do momento que uma array é criada, ela pode mudar de tamanho.

57. Acerca de *Sistemas de transação com o usuário*, ou sistemas “on-line”, analise as seguintes afirmativas:

- I. Os *Sistemas de transação com o usuário* são caracterizados por recursos distribuídos para processamento, armazenamento e impressão de dados, bases de dados relacionais e transferência do gerenciamento dos recursos de TI para os usuários.
- II. Os *Sistemas de transação com o usuário* são caracterizados, também, pelas técnicas de programação, projeto e análise de sistemas estruturados, sistema de armazenamento de dados em rede, sistema transacional de interação direta com os usuários finais gerenciamento dos sistemas de forma centralizada.
- III. Os *Sistemas de transação com o usuário* ampliaram as oportunidades de automação das atividades que necessitavam de interatividade e melhoraram a qualidade dos trabalhos pela padronização e facilidades de controle centralizado das atividades realizadas em diferentes localidades.

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas a afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

58. Acerca de Conexão de área de trabalho remota no Sistema Operacional Windows XP, marque a alternativa correta:

- a) Para abrimos a Conexão de área de trabalho remota, devemos clicar em Iniciar, apontar para Programas ou Todos os programas, logo após para Configurações, em seguida, para Comunicações, e finalmente, clicarmos em Conexão de área de trabalho remota.
- b) Para criar uma nova conexão, devemos ir a Meu Computador e digitar o “nome” do computador ou endereço IP. O computador pode ser um servidor de terminal ou um computador que executa o Windows Professional ou Server com uma área de trabalho remota ativada e para o qual temos permissões de área de trabalho remota.
- c) As conexões são salvas como arquivos de área de trabalho remota (. rdp). Um arquivo. rdp contém todas as informações de conexão com um servidor de terminal, inclusive as configurações de opções definidas quando o arquivo foi salvo. É possível personalizar somente um arquivo. rdp, incluindo o arquivo para conexão com o mesmo servidor que possua configurações diferentes.
- d) As conexões remotas permitem acessar portais http.

59. Acerca de Sistema Para Gestão dos Recursos Administrativos-Financeiros, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) O *Sistema Para Gestão dos Recursos Administrativos-Financeiros* utiliza base de dados integrada, ou seja, sem redundâncias e gerenciada por um sistema gerenciador de banco de dados (SGBD).
- b) O *Sistema Para Gestão dos Recursos Administrativos-Financeiros* é parametrizável / configurável, isto é, não tem como princípio o desenvolvimento de programas.
- c) O *Sistema Para Gestão dos Recursos Administrativos-Financeiros* atende às diversas áreas de negócios da empresa, tratando a sequência natural de eventos de cada processo de negócio.
- d) O *Sistema Para Gestão dos Recursos Administrativos-Financeiros* apresenta uma única forma de se configurar um determinado processo, permitindo ao usuário inovar seus processos.

60. Acerca de *intranet*, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) As intranets podem melhorar significativamente as comunicações e a colaboração dentro de uma empresa.
- b) A Intranet é o veículo de comunicação inicial para melhorar a comunicação dentro de uma empresa. Melhorando essa comunicação ela poderá ser expandida para fornecedores, criando uma Internet.
- c) A facilidade comparativa, a atratividade e o menor custo de publicação e de acesso a informações têm sido as principais razões para o crescimento explosivo do uso de intranets em empresas.
- d) As intranets estão sendo utilizadas como plataforma de desenvolvimento e de utilização de aplicações empresariais para dar suporte a operações empresariais e a decisões administrativas tomadas por toda a empresa conectada em rede.