

INSTRUÇÕES

- 01 - Material a ser utilizado: caneta esferográfica azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado com etiqueta.
- 02 - Não é permitido consulta, utilização de livros, códigos, dicionários, apontamentos, apostilas, calculadoras e etc. Não é permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem o devido recolhimento com respectiva identificação de telefone celular, bip e outros aparelhos eletrônicos. É expressamente proibido ao candidato entrar ou permanecer com armas no local de realização das provas.
- 03 - Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e nem fumar.
- 04 - A duração da prova é de 04(QUATRO) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Questões e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento da FOLHA/CARTÃO DE RESPOSTAS (GABARITO).
- 05 - Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao sanitário, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, **podendo** antes e depois da entrada sofrer revista através de detector de metais. Ao sair da sala no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário. Caso ocorra uma emergência, o fiscal deverá ser comunicado.
- 06 - O Caderno de Questões consta de 60 (SESSENTA) questões objetivas de múltipla escolha. Leia-o atentamente e marque apenas uma alternativa.
- 07 - As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com cinco opções (A a E) e uma única resposta correta.**
- 08 - Deve-se marcar na FOLHA/CARTÃO DE RESPOSTAS (GABARITO) apenas uma opção em cada questão, com caneta azul ou preta, SEM RASURÁ-LA, SEM AMASSÁ-LA, SEM PERFURÁ-LA. Caso contrário, a questão será anulada.
- 09 - Ao terminar a conferência do Caderno de Questões, caso o mesmo esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, o candidato deverá solicitar ao fiscal de sala que o substitua, não cabendo reclamações posteriores neste sentido.
- 10 - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe, única e exclusivamente ao candidato, interpretar e decidir.
- 11 - O candidato somente poderá retirar-se do local de realização das provas **após 60 (sessenta) minutos** de seu início e só poderá levar o Caderno de Questões no decurso dos últimos **60 (sessenta) minutos** anteriores ao horário previsto para o seu término.
- 12 - É proibida a reprodução total ou parcial deste material, por qualquer meio ou processo, sem autorização expressa da **Consulplan**. Em nenhuma hipótese a **Consulplan** informará o resultado por telefone.
- 13 - A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar na anulação da prova do candidato.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas escritas objetivas de múltipla escolha serão divulgados na Internet, no site www.consulplan.net, às 16h00min do primeiro dia útil subsequente ao da realização da prova escrita.
- Os recursos deverão ser apresentados conforme determinado no **item 08** do Edital 02/2008, não esquecendo principalmente dos seguintes aspectos:
 - a) Caberá recurso contra questões das provas e contra erros ou omissões no gabarito, até **48(quarenta e oito) horas** ininterruptas, iniciando-se às **16:00 horas do dia 10 de novembro de 2008, encerrando-se às 16:00 horas do dia 12 de novembro de 2008.**
 - b) A decisão proferida pela Banca Examinadora tem caráter irrecorrível na esfera administrativa, razão pela qual não caberão recursos adicionais.
 - c) A interposição de recursos poderá ser feita somente via Internet, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato com o fornecimento de dados referentes à sua inscrição, apenas no prazo recursal à Consulplan, conforme disposições contidas no site www.consulplan.net, no link correspondente à Seleção Pública Simplificada.
 - d) Serão rejeitados os recursos não fundamentados, enviados via postal, via fac-símile (fax) e os que não contiverem dados necessários à identificação do candidato.

C
A
D
E
R
N
O
D
E
R
E
S
E
S
E
S

CARGO: ENGENHARIA DE SISTEMAS**TEXTO:****Pensar é transgredir**

Não lembro em que momento percebi que viver deveria ser uma permanente reinvenção de nós mesmos — para não morrermos soterrados na poeira da banalidade embora pareça que ainda estamos vivos.

Mas compreendi, num lampejo: então é isso, então é assim. Apesar dos medos, convém não ser demais fútil nem demais acomodada. Algumas vezes é preciso pegar o touro pelos chifres, mergulhar para depois ver o que acontece: porque a vida não tem de ser sorvida como uma taça que se esvazia, mas como o jarro que se renova a cada gole bebido.

Para reinventar-se é preciso pensar: isso aprendi muito cedo.

Apalpar, no nevoeiro de quem somos, algo que pareça uma essência: isso, mais ou menos, sou eu. Isso é o que eu queria ser, acredito ser, quero me tornar ou já fui. Muita inquietação por baixo das águas do cotidiano. Mais cômodo seria ficar com o travesseiro sobre a cabeça e adotar o lema reconfortante: “Parar pra pensar, nem pensar!”

(...)

Somos demasiado frívolos: buscamos o atordoamento das mil distrações, corremos de um lado a outro achando que somos grandes cumpridores de tarefas. Quando o primeiro dever seria de vez em quando parar e analisar: quem a gente é, o que fazemos com a nossa vida, o tempo, os amores. E com as obrigações também, é claro, pois não temos sempre cinco anos de idade, quando a prioridade absoluta é dormir abraçado no urso de pelúcia e prosseguir, no sono, o sonho que afinal nessa idade ainda é a vida.

Mas pensar não é apenas a ameaça de enfrentar a alma no espelho: é sair para as varandas de si mesmo e olhar em torno, e quem sabe finalmente respirar.

Compreender: somos inquietos de algo bem maior do que o nosso pequeno segredo individual. É o poderoso ciclo da existência. Nele todos os desastres e toda a beleza têm significado como fases de um processo.

Se nos escondermos num canto escuro abafando nossos questionamentos, não escutaremos o rumor do vento nas árvores do mundo. Nem compreenderemos que o prato das inevitáveis perdas pode pesar menos do que o dos possíveis ganhos.

(...)

Para viver de verdade, pensando e repensando a existência, para que ela valha a pena, é preciso ser amado; e amar; e amar-se. Ter esperança; qualquer esperança.

Questionar o que nos é imposto, sem rebeldias insensatas mas sem demasiada sensatez. Saborear o bom, mas aqui e ali enfrentar o ruim. Suportar sem se submeter, aceitar sem se humilhar, entregar-se sem renunciar a si mesmo e à possível dignidade.

Sonhar, porque se desistimos disso apaga-se a última claridade e nada mais valerá a pena. Escapar, na liberdade do pensamento, desse espírito de manada que trabalha obstinadamente para nos enquadrar, seja lá no que for.

E que o mínimo que a gente faça seja, a cada momento, o melhor que afinal se conseguiu fazer.

(*Lya Luft, texto adaptado, http://www.pensador.info/p/artigo_de_opiniao_lya_luft/1/*)

01) No primeiro parágrafo do texto, o travessão foi usado com o mesmo propósito que em:

- A) Avante! — gritou o comandante.
- B) A ponte Rio — Niterói.
- C) Posso contribuir com alguma coisa? — perguntou o viajante.
- D) O Bolsa Família — programa do governo federal — ajuda muitas famílias carentes.
- E) Todos são capazes de alcançarem seus objetivos — ainda que haja obstáculos — se houver vontade para isso.

02) A respeito da afirmativa de que por baixo das águas do cotidiano existe muita inquietação, é correto afirmar que neste trecho:

- A) Há uma oposição quanto ao significado das palavras, no sentido de que a inquietação transgredir a mesmice do cotidiano.
- B) Há uma conclusão estabelecida, já que a busca da inquietação tem como conseqüência o cotidiano, a rotina.
- C) O aspecto semântico norteia uma visão negativista do cotidiano em que não há grandes inquietações.
- D) A inquietação é algo natural do homem pós-moderno.
- E) A inquietação citada é algo irreal, já que se encontra “por baixo das águas do cotidiano”.

03) O lema, segundo a autora, ironicamente reconfortante: “Parar pra pensar, nem pensar!”, tem o seu significado preservado na seguinte construção:

- A) É aconselhável praticar o pensamento sem pensar!
- B) Não parar pra pensar, nem pensar!
- C) Pensar parado, nem pensar!
- D) Não pensar, nem pensar!
- E) Não é bom pensar em parar pra pensar!

04) “E com as obrigações também, é claro, pois não temos sempre cinco anos de idade, quando a prioridade absoluta é dormir abraçado no urso de pelúcia e prosseguir, no sono, o sonho que afinal nessa idade ainda é a vida.” O trecho destacado por um grifo anteriormente é introduzido por vocábulo indicativo de:

- A) Tempo.
- B) Regressão.
- C) Modo.
- D) Proporção.
- E) Finalidade.

05) Considerando a ortografia oficial vigente, indique a seqüência que preenche corretamente as lacunas da frase a seguir: “Espero que você _____ sempre assim, este tipo de ação _____ um _____ para a população carente.”

- A) continue – constitui – benefício
- B) continui – constitui – benefício
- C) conteneu – constetui – benefício
- D) continue – constitui – benefício
- E) continui – constitui – benefício

- 06) O uso da expressão metafórica “pegar o touro pelos chifres” é justificado no decorrer do texto através do trecho:
- A) Mais cômodo seria ficar com o travesseiro sobre a cabeça e adotar o lema reconfortante: “Parar pra pensar, nem pensar!”
- B) “Somos demasiado frívolos: buscamos o atordoamento das mil distrações...”
- C) “Se nos escondermos num canto escuro abafando nossos questionamentos, não escutaremos o rumor do vento nas árvores do mundo.”
- D) “Nem compreenderemos que o prato das inevitáveis perdas pode pesar menos do que o dos possíveis ganhos.”
- E) “E que o mínimo que a gente faça seja, a cada momento, o melhor que afinal se conseguiu fazer.”
- 07) É correto inferir a respeito do texto, que para a autora, viver de verdade denota:
- A) Ser radical a respeito das suas atitudes, visto que a mesmice deve ser eliminada.
- B) Não tomar atitudes precipitadas, esperar o momento certo de agir, deixar que a vida aconteça por si mesma.
- C) Buscar o equilíbrio, agir quando é preciso enfrentar as questões naturais do viver, refletindo sobre as mesmas.
- D) Agir pelos outros e deixar que os outros ajam por você, realizando assim uma positiva troca de experiências.
- E) Investir na reflexão acerca dos obstáculos a serem vencidos de forma a eliminar toda ação propriamente dita.
- 08) Assinale a alternativa que exprime corretamente as idéias do segundo parágrafo transcrito:
- A) É preciso encarar a vida de frente, apesar dos medos que possam existir.
- B) A vida deve ser vivida de forma agressiva, no sentido de que vale a pena passar por cima de tudo para que os objetivos sejam alcançados.
- C) O futuro é algo duvidoso, incerto, desta forma nunca se deve preocupar com o amanhã, o que importa é o hoje.
- D) Por causa dos medos, é preciso pensar bem para depois agir, usando de cautela e até mesmo de neutralidade.
- E) O comodismo faz parte da vida, não importa o que se faça para modificar esta realidade.
- 09) O acento agudo foi usado INCORRETAMENTE em:
- A) A Terra gira e não pára.
- B) Os preços não páram de subir.
- C) Há muitas construções antigas nesta região.
- D) Tenho certeza que ela está aqui.
- E) A Antártica é o continente onde está localizado o pólo Sul.
- 10) Leia e analise:
- I. Aluga-se apartamento e vendem-se casas.
- II. O anúncio dizia: precisa-se de empregados.
- III. Sou uma pessoa que acredita em Deus.
- Está(ão) de acordo com a norma culta da língua, referente à concordância verbal:
- A) I e II B) II e III C) I e III D) I, II e III E) II
- 11) Em “para que ela valha a pena”, na expressão sublinhada não ocorre o uso do sinal indicativo de crase. Indique a opção em que este sinal foi usado INCORRETAMENTE:
- A) Nunca fui à festa alguma.
- B) Os bombeiros ficaram à distância de cento e cinquenta metros.
- C) Àquela época tudo era melhor.
- D) À entrada da casa havia um cartaz: vende-se.
- E) Nenhuma referência foi feita àquilo.
- 12) “Não lembro em que momento percebi que viver deveria ser uma permanente reinvenção de nós mesmos...” O segmento destacado tem a mesma função do trecho destacado em:
- A) “... porque a vida não tem de ser sorvida como uma taça que se esvazia...”
- B) “... mas como o jarro que se renova a cada gole bebido.”
- C) “Mais cômodo seria ficar com o travesseiro sobre a cabeça...”
- D) “... buscamos o atordoamento das mil distrações...”
- E) “... isso aprendi muito cedo.”
- 13) O título apresentado: “Pensar é transgredir” juntamente com o contexto textual revela que para a autora, o pensamento deve ser:
- A) Uma ação comum a todos os seres humanos.
- B) Um processo criativo em que idéias passadas não importam mais, podendo ser descartadas.
- C) A demonstração da capacidade que o ser humano tem de se rebelar sempre contra tudo ao seu redor.
- D) Uma demonstração de inteligência em um nível acima da média.
- E) Uma forma que o ser humano tem de romper com a mesmice, infringir ou aperfeiçoar conceitos estabelecidos.
- 14) Através de uma linguagem metafórica, a autora afirma que comodidade seria:
- A) Ter a oportunidade de praticar de vez em quando seu poder de escolha nas situações do dia-a-dia.
- B) Dormir o dia inteiro literalmente sem ter com o quê se preocupar.
- C) Ter atitudes infantis, como brincadeiras e sonhos fantásticos.
- D) Não utilizar o pensamento, simplesmente deixar que as coisas aconteçam por si mesmas sem qualquer interferência do mesmo.
- E) Seguir o pensamento alheio sem quaisquer tipos de questionamentos.

15) De acordo com a norma culta, indique a alternativa correta:

- A) Elas disseram obrigadas. D) Nossa participação é necessário neste trabalho.
B) Aquela casa não custa barata. E) É preciso a presença de todos.
C) A gasolina não está barato.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) No diagrama de entidade e relacionamentos, cada tipo de entidade é representado por um símbolo identificado pelo nome do tipo. Qual é o formato desse símbolo:

- A) Quadrado. B) Losango. C) Círculo. D) Retângulo. E) Linha.

17) Qual é o nome dado para a coleção de vários bancos de dados logicamente inter-relacionados, distribuídos por uma rede de computadores?

- A) Arquitetura Cliente/Servidor. D) Banco de Dados Distribuídos.
B) Normalização de Banco de Dados. E) Sistema Relacional.
C) Segurança em Banco de Dados.

18) Quais são os meios de segurança existentes para proteger as informações no Banco de Dados?

- A) Criptografia, senhas e backup. D) Índice, backup e criptografia.
B) Regras, senhas e criptografia. E) Otimização, índice e senhas.
C) Backup, senhas e regras.

19) “_____ é uma série de passos que se segue no projeto de um banco de dados permitindo um armazenamento consistente e um eficiente acesso aos dados em um banco de dados relacional.” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior:

- A) Primeira forma normal D) Normalização de dados
B) Segunda forma normal E) Tabela normalizada
C) Visão formal

20) Assinale a relação que não armazena dados, mas é definida dinamicamente por uma consulta previamente analisada e otimizada:

- A) SQL B) View C) Stored Procedure D) Trigger E) Índice

21) Assinale a função utilizada no SQL para calcular a média dos valores de um campo determinado:

- A) COUNT B) AVG C) MEDIA D) MAX E) SUM

22) Assinale as duas partes principais onde uma package é subdividida:

- A) Declare e Begin. D) Principal e Body.
B) Begin e End. E) Declare e Body.
C) Package Specification e Package Body.

23) Qual tipo de dado NÃO é encontrado na linguagem C++ ?

- A) float B) doublé C) string D) int E) bool

24) Qual a estrutura de controle NÃO faz parte da linguagem C++ ?

- A) for B) repeat-while C) if D) while E) switch

25) Qual a função de um bloco try dentro da linguagem Java?

- A) Executar teste entre variáveis.
B) Capturar as exceções dentro de um código.
C) Ser executado ao ocorrer uma exceção em um bloco finally.
D) Exibir uma mensagem de erro.
E) Definir um tipo de exceção.

26) Assinale os dois tipos de Banco de Dados Distribuídos:

- A) Homogêneos e Heterogêneos. D) Concorrentes e Distribuídos.
B) Normalizados e Integrados. E) Padronizados e Customizados.
C) Relacional e Serviços.

27) A transação no banco de dados é um conjunto de procedimentos que para o usuário é visto como uma única ação. A integridade de uma transação depende de quatro propriedades. Assinale-as:

- A) Atomicidade, consistência, isolamento e durabilidade.
B) Ocorrência, consistência, recuperação e concorrência.
C) Modalidade, isolamento, recuperação e durabilidade.
D) Isolamento, modalidade, relacional e atomicidade.
E) Arquitetura, serviço, consistência e mobilidade.

28) Assinale qual é a função do índice no Banco de Dados:

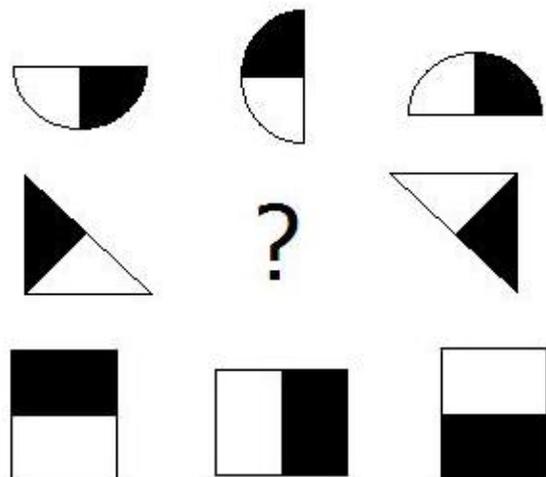
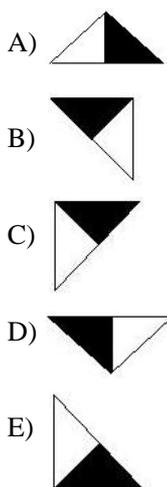
- A) Acelerar o tempo de acesso às linhas de uma Tabela, criar ponteiros para os dados armazenados em colunas específicas.
B) Manter a consistência dos dados, ou para propagar alterações em um determinado dado de uma tabela para outras.
C) Criar um novo objeto no banco para armazenar dados.

- D) Mapear tabelas com pouca segurança.
 E) Criar scripts criptografados dos dados.
- 29) No **Oracle**, é possível renomear uma tabela?
 A) Sim, é possível trocar o nome de uma tabela através do comando RENAME.
 B) Sim, é possível trocar o nome de uma tabela através da sintaxe: ALTER TABLE nome_tabela TO nome_tabela2.
 C) Não, para trocar o nome será preciso dropar e recriar a tabela.
 D) Sim, mas só o DBA pode trocar o nome da tabela com o comando ALTER TABLE modify.
 E) Sim, é possível trocar o nome da tabela com o comando Modify Name.
- 30) No **Oracle**, assinale o comando que elimina todas as linhas, sem direito a recuperação:
 A) DELETE B) DELETE ALL C) TRUNCATE D) DROP E) CLEAR
- 31) No **PL/SQL**, assinale o que é correto afirmar sobre a seção **DECLARE**:
 A) Nela declara-se variáveis, tipos e subprogramas locais.
 B) Nesta seção ficam as instruções procedurais e SQL.
 C) Colocam-se as instruções de tratamento de erro.
 D) É a única seção do bloco que é indispensável e obrigatória.
 E) É a seção onde se usa o Commit.
- 32) Utilizando princípios de orientação a objetos, assinale o que é uma *interface*:
 A) Uma classe 100% abstrata. D) É um objeto.
 B) É uma classe instanciada. E) É um método.
 C) É uma herança.
- 33) **NÃO** é reservada para a linguagem de programação **Java**:
 A) void B) public C) Boolean D) byte E) line
- 34) É possível fazer cálculos em uma variável de referência, no **Java**?
 A) Sim, é possível assim como é feito no C. D) Não, o Java não é como o C.
 B) Sim, é possível assim como é feito no C++.
 C) Sim, é possível assim como é feito no Delphi. E) Não, porque o Java é desenvolvido com base no C.
- 35) Assinale o comando que deve ser usado para sair de uma estrutura de loop dentro da linguagem **C++** e continuar o processamento:
 A) return B) loop C) continue D) break E) end
- 36) Assinale o nome dado para o teste conduzido por usuários finais do sistema:
 A) Teste de Regressão. D) Teste de Sistema.
 B) Teste de Operação. E) Teste de Unidade.
 C) Teste de Aceitação.
- 37) Assinale o significado da sigla **RPC**:
 A) Remote Process Chanel. D) Remote Procedure Chanel.
 B) Remote Procedure Call. E) Remote Program Call.
 C) Remote Process Call.
- 38) “_____ é utilizado no desenvolvimento de componentes de software. Permite que o programador se concentre nas necessidades do negócio do cliente, enquanto questões de infra-estrutura, segurança, disponibilidade e escalabilidade são responsabilidade do servidor de aplicações.” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior:
 A) JDBC B) JCA C) JPA D) EJB E) Servlets
- 39) Assinale a tabela do dicionário de dados que traz os privilégios de objetos cedidos sobre os objetos dos usuários:
 A) USER_SYS_PRIVS D) USER_COL_PRIVS_MADE
 B) USER_ROLE_PRIVS E) ROLE_SYS_PRIVS
 C) USER_TAB_PRIVS_MADE
- 40) Assinale a unidade básica em **PL/SQL**:
 A) Bloco. B) Comando. C) Ação. D) Procedure. E) Declare.
- 41) Assinale as informações que a tabela **USER_OBJECTS**, do dicionário de dados do **Oracle**, mostra:
 A) Mostra o código fonte de uma package.
 B) Mostra os erros de compilação.
 C) Mostra as informações da package.
 D) Exibe a linha de declaração da package.
 E) Mostra o corpo da package.
- 42) Utilizando o **Java**, o que se comporta como um modelo e o que representa o estado, respectivamente?
 A) Classe e Variável de Instância. D) Classe e Record.
 B) Objeto e Classe. E) Variável e Classe.
 C) Variável e Objeto.
- 43) Qual tipo de dado **NÃO** é encontrado na linguagem **Java**?
 A) bit B) short C) float D) double E) char
- 44) Tendo a linha de código **Java**, `char [] = {'t','e','s','t','e'}`, assinale a linha de código correta para retornar à letra 'e':
 A) `charAt(6-1)` B) `charAt(length()-1)` C) `charAt(2)` D) `charAt(length())` E) `charAt(5)`

- 45) Qual dos packages abaixo NÃO faz parte da plataforma SuperWaba?
 A) waba.ui B) waba.fx C) waba.lang D) waba.jutil E) waba.io
- 46) Assinale a função do pacote superwaba.ext.xplat.fx.png do SuperWaba:
 A) Habilitar suporte ao formato de imagem png.
 B) Habilitar os controles de teste da função ping.
 C) Habilitar a portabilidade entre as plataformas gráficas.
 D) Implementar a interface entre a biblioteca de impressão IrPrint.
 E) Habilitar a impressão de gráficos.
- 47) Qual o nome dado para o teste que executa o sistema sob ponto de vista de seu usuário final, varrendo as funcionalidades em busca de falhas?
 A) Teste de Regressão. D) Teste de Sistema.
 B) Teste de Operação. E) Teste de Unidade.
 C) Teste de Integração.
- 48) Há uma técnica de teste onde não se considera o comportamento interno do mesmo. Dados de entrada são fornecidos, o teste é executado e o resultado obtido é comparado a um resultado esperado, previamente conhecido. Assinale o nome dado a essa técnica:
 A) Teste Caixa-Branca. D) Teste de Stress.
 B) Teste Caixa-Preta. E) Teste de Recuperação.
 C) Teste de Confiabilidade.
- 49) Qual é o nome dado à arquitetura padrão criada pelo OMG para estabelecer e simplificar a troca de dados entre sistemas distribuídos heterogêneos?
 A) DCOM B) CORBA C) EJB D) IDL E) ORB
- 50) Qual é o nome da linguagem baseada em C++ que não possui algoritmos nem variáveis, ou seja, é puramente declarativa e, portanto, é independente da linguagem de programação utilizada para acessá-la?
 A) DCOM B) CORBA C) EJB D) IDL E) ORB

RACIOCÍNIO LÓGICO QUANTITATIVO

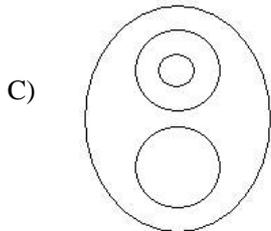
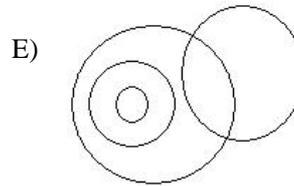
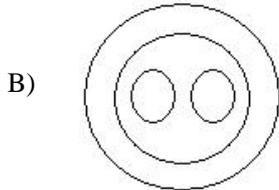
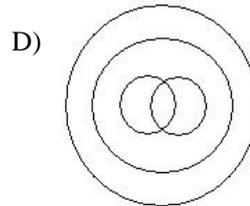
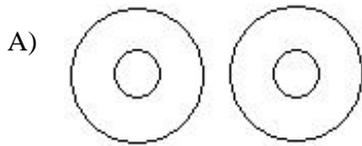
- 51) Qual NÃO pertence ao grupo?
 A) Lâmina. B) Barra. C) Placa. D) Chapa. E) Folha.
- 52) Uma pesquisa em uma determinada escola, mostrou que todos os pais de alunos que ganham mais de 8 salários mínimos, têm menos de 8 filhos. João estuda nessa escola e tem 6 irmãos, logo:
 A) seu pai ganha mais de 8 salários mínimos. D) seu pai não ganha mais de 8 salários mínimos.
 B) seu pai ganha 8 salários mínimos. E) nada se pode afirmar.
 C) seu pai não ganha 8 salários mínimos.
- 53) Qual das opções abaixo substitui corretamente a interrogação?



- 54) Marque a alternativa INCORRETA:

- A) $\log_4 4^3 > 2$
 B) $\log_5 1 = 0$
 C) $\log_{1/25} 5 < 0$
 D) $\frac{\log_3 16}{\log_3 2} = \log_3(16 - 2)$
 E) $\log_3 27 + \log_3 9 = \log_3(27 \cdot 9)$

55) Qual dos diagramas abaixo relaciona corretamente os elementos pássaro, ave, beija-flor, avestruz?



56) Dadas as proposições abaixo, analise:

I. Todas as pessoas são seres humanos. Todos os seres humanos erram. Logo, todas as pessoas erram.

II. Os bombeiros trabalharam no incêndio até amanhecer o dia.

III. Márcio é mais novo que João, mas João não é mais velho que Márcio.

A seqüência está correta em:

A) I – tautologia; II – silogismo; III – negação.

D) I – contradição; II – tautologia; III – silogismo.

B) I – silogismo; II – equivalência; III – contradição.

E) I – tautologia; II – negação, III – silogismo.

C) I – silogismo; II – tautologia; III – contradição.

57) Frederico tinha uma certa quantia depositada na sua conta do banco no último dia do mês de junho de 2008. Durante uma viagem de férias que durou todo o mês seguinte, ele gastou exatamente dois terços da quantia de sua conta, efetuando saques diários sempre iguais. Sabe-se que os saldos de sua conta, após os referidos saques nos dias 19 e 25 de julho eram respectivamente iguais a R\$680,00 e R\$440,00. Qual era o saldo de sua conta no dia 30 de junho?

A) R\$1380,00

B) R\$1420,00

C) R\$1440,00

D) R\$1530,00

E) R\$1560,00

58) Adriana tem a metade da idade de sua mãe e três quartos da idade de seu irmão mais velho, Pedro. Sabendo que a diferença entre as idades de Adriana e Pedro é de 9 anos, qual a soma das idades dessas três pessoas?

A) 113

B) 115

C) 117

D) 119

E) 123

59) Um triângulo tem perímetro igual a $3x/2$. Sendo X um número natural, qual das opções abaixo NÃO pode representar um lado desse triângulo?

A) $\frac{x}{4}$

B) $\frac{x}{16}$

C) $\frac{3x}{8}$

D) $\frac{x}{2}$

E) $\frac{3x}{4}$

60) Rogério, Ricardo e Henrique compraram, cada um deles, três aparelhos: uma geladeira, um computador e uma máquina de lavar, por preços diferentes nas lojas A, B e C. Ricardo gastou R\$1800,00 e não comprou na loja B. Rogério comprou a geladeira e Henrique não comprou o computador. Sabe-se ainda, que Rogério gastou R\$1900,00 e não comprou na loja A e que a máquina de lavar foi comprada na loja B. Marque a alternativa correta:

A) Rogério comprou na loja B.

D) A geladeira foi comprada na loja C.

B) A geladeira custou R\$1800,00.

E) Henrique não comprou a máquina de lavar.

C) A compra efetuada na loja C foi de R\$1800,00.