



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ – CONCURSO PÚBLICO

PROVA OBJETIVA: 15 de dezembro de 2013

NÍVEL E

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Nome do Candidato: _____
Nº de Inscrição: _____

Assinatura

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

1. Confira se a prova que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e cartão-resposta. Caso contrário comunique imediatamente ao fiscal de sala.
2. Confira se, além deste BOLETIM DE QUESTÕES, você recebeu o CARTÃO-RESPOSTA, destinado à marcação das respostas das questões objetivas.
3. Este BOLETIM DE QUESTÕES contém 50 (cinquenta) questões objetivas, sendo 10 de Língua Portuguesa, 05 de Legislação, 05 de Meio Ambiente e 30 de Conhecimentos Específicos. Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho. **Esta prova terá duração de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 8:00h e término às 12:00h (horário de Santarém).**
4. Cada questão objetiva apresenta 04 (quatro) opções de resposta, identificadas com as letras (A), (B), (C) e (D). Apenas uma responde adequadamente à questão, considerando a numeração de 01 a 50.
5. Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, consta na parte superior do CARTÃO-RESPOSTA que você recebeu. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, a fim de que o fiscal registre na Ata de Sala a devida correção.
6. O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, na sala de realização da prova por, no mínimo, uma hora após o início da prova. A inobservância acarretará a eliminação do concurso.
7. É obrigatório que você assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO-RESPOSTA do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
8. A marcação do CARTÃO-RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois lápis não será considerado.
9. A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO-RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo constante no CARTÃO-RESPOSTA.
10. Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO-RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
11. O CARTÃO-RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.
12. O candidato deverá devolver no final da prova, o BOLETIM DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA.
13. Será automaticamente eliminado do Concurso Público da Universidade Federal do Oeste do Pará o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital N° 1/2013-UFOPA do referido concurso.

Boa Prova.

LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA ATENTAMENTE O TEXTO ABAIXO PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES DE 01 A 10

Longe da árvore

Contardo Calligaris

1 O título do novo livro de Andrew Solomon, "Longe da Árvore - Pais, Filhos e a Busca da
2 Identidade", se refere ao ditado segundo o qual os frutos nunca caem longe da árvore que os
3 produziu – ou seja, "tais pais, tais filhos". Só que, às vezes, nossos filhos nos parecem diferentes
4 de nós: frutos caídos longe da árvore. De qualquer forma, a árvore quase sempre acha que seus
5 frutos caíram mais longe do que ela gostaria. E, na nossa cultura, amar os filhos que são diferentes
6 de nós não é nada óbvio.

7 A obra de Solomon é um extraordinário elogio da diversidade e da possibilidade de amar e
8 respeitar a diferença, mesmo e sobretudo nos nossos filhos. [...] A leitura de "Longe da Árvore"
9 ajudará qualquer pai a não transformar suas expectativas em condições de seu amor. Retomo uma
10 distinção que Solomon usa. Chamemos de identidades verticais as que são impostas ou
11 transmitidas de geração em geração: elas são consequência da família, da tribo, da nação na qual
12 nascemos e também das expectativas dos pais (quando elas moldarem os filhos). Chamemos de
13 identidades horizontais as que inventamos ou às quais aderimos junto com nossos pares e
14 coetâneos: elas são tentativas de definir quem somos por nossa conta, sem nada dever à árvore
15 da qual caímos.

16 O paradoxo é o seguinte: a ideia crucial da modernidade é que as identidades verticais não
17 constituem mais nosso destino (por exemplo, o fato de nascer nobre ou camponês não decide o
18 lugar que o indivíduo ocupará na sociedade).

19 Os filhos, portanto, conhecem uma liberdade sem precedentes (viajam, mudam de país, de
20 status, de profissão etc.), atrás do sonho moderno de "se realizarem" – e não do sonho antigo de
21 repetirem seus antepassados. Mas acontece que esse sonho de "se realizarem" é também o dos
22 pais, os quais, como qualquer um, só "aconteceram" pela metade (quando muito).

23 Consequência e conflito: os filhos deveriam correr livres atrás de seus próprios sonhos,
24 enquanto os pais esperam e pedem que os filhos vivam para contrabalançar as frustrações da vida
25 de seus genitores.

26 Será que um dia seremos capazes de um amor não narcisista pelos nossos filhos? Será
27 que seremos capazes de querer produzir vidas por uma razão diferente da de reproduzir a nós
28 mesmos?

29 Se isso acontecer um dia, será possível dizer que "Longe da Árvore" foi o primeiro
30 indicador de uma mudança que transformou nossa cultura para sempre. [...]

31 Das centenas de entrevistas nas quais se baseia, Solomon sai com um certo otimismo
32 sobre a possibilidade de os pais aprenderem a amar filhos diferentes deles.

33 Entendo seu otimismo assim: as diferenças extremas (como as que ele contempla)
34 derrotam o narcisismo dos pais de antemão (esses filhos nunca serão uma continuação trivial de
35 vocês) e portanto levam à possibilidade de amar os filhos como entes separados de nós.

36 No dia a dia corriqueiro da relação pai-filho, o narcisismo dos pais e dos adultos produz
37 uma falsa e incurável infantolatria: parecemos adorar as crianças, mas mal as enxergamos –
38 apenas amamos nelas a esperança de que elas realizem nossos entediados sonhos frustrados.

Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/colunas/contardocalligaris/2013/10/1360907-longe-da-arvore.shtml>

Acesso em: 15 out. 2013

01. Julgue os itens abaixo com base nas ideias do texto.

- I. A ideia de que os filhos devem sair aos pais é algo cultural.
- II. Para escrever seu livro, Solomon entrevistou várias pessoas que partilham a mesma experiência.
- III. A expressão "Longe da árvore" é uma alusão aos filhos que decidem morar em outro país, longe dos pais.
- IV. O uso de pronomes na primeira pessoa do plural — "nosso, nossa", "nós" — é uma estratégia do autor para implicar o leitor no texto.
- V. Nem Contardo Calligaris nem Solomon acreditam na possibilidade de um dia os pais virem a amar os filhos como entes separados deles.

Estão corretas as afirmativas

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

- 02.** Depreende-se do texto que Contardo Calligaris defende a tese de que
- (A) hoje os filhos, em busca de realização pessoal, vivem uma liberdade excessiva.
 - (B) as identidades verticais ainda deveriam estar na base da construção de nossos destinos.
 - (C) cabe aos pais não transformar suas expectativas em condições de seu amor pelos filhos.
 - (D) é preciso ter esperança de que nossos filhos um dia conseguirão realizar nossos sonhos e expectativas.
- 03.** Os questionamentos de Contardo Calligaris em relação ao tema tratado, nas linhas 26-28, dirigem-se aos leitores que
- (A) são ou serão, um dia, pais.
 - (B) não se consideram narcisistas.
 - (C) puderam ler e apreciar o livro de Solomon.
 - (D) criticam a liberdade excessiva vivenciada pelos jovens de hoje.
- 04.** Quanto aos recursos que estabelecem a coesão no texto, é **falso** afirmar que
- (A) a coerência textual é preservada ao se substituir “do” por “daquilo” em “do que ela gostaria” (linha 5).
 - (B) “filhos”, sujeito em elipse em “só ‘aconteceram’ pela metade”, garante a continuidade de sentido (linha 22).
 - (C) os pronomes “as”, “às quais”, “elas” (linhas 13-14) constituem uma cadeia anafórica relativa a um mesmo referente: “identidades horizontais”.
 - (D) o enunciado “Se isso acontecer um dia” (linha 29) poderia ser reescrito, sem prejuízo do sentido, da seguinte forma: “se o amor não narcisista pelos nossos filhos acontecer um dia”.
- 05.** Quanto às relações de natureza semântico-discursiva, é **correto** afirmar que a
- (A) locução “só que” (linha 3) introduz uma construção adversativa.
 - (B) locução “quando muito” (linha 22) marca a conclusão de um raciocínio.
 - (C) conjunção “mas” (linha 37) indica que o autor passa para um assunto diferente.
 - (D) conjunção “se” (linha 29), por indicar tempo, poderia ser substituída, sem alteração de sentido, por “quando”.
- 06.** A justificativa para o uso das aspas é **inadequada** no enunciado:
- (A) As aspas em “tais pais, tais filhos” (linha 3) sinalizam uma citação.
 - (B) As aspas em “Longe da Árvore” (linha 8) indicam o título de um livro.
 - (C) Em “aconteceram” (linha 22), as aspas indicam um emprego figurado do termo.
 - (D) Em “se realizarem” (linhas 20-21), as aspas destacam uma impropriedade lexical.
- 07.** A inversão da ordem das palavras provocaria mudança de sentido em
- (A) “uma trivial continuação” (linha 34).
 - (B) “amar diferentes filhos” (linha 32).
 - (C) “um elogio extraordinário” (linha 7).
 - (D) “uma infantolatria falsa e incurável” (linha 37).
- 08.** Em relação aos fenômenos semânticos, é **verdadeiro** afirmar que
- (A) “óbvio” (linha 6) é sinônimo de “atípico”.
 - (B) “coetâneos” (linha 14) significa “coevos, que possuem a mesma idade”.
 - (C) se pode citar como antônimo de “distinção” (linha 10) o vocábulo “diferença”.
 - (D) predomina a linguagem denotativa em “sem nada dever à árvore da qual caímos” (linhas 14-15).

RASCUNHO

09. Julgue os itens a seguir com base nas regras de escrita.

- I. Há desvio de ortografia nos vocábulos “antemão”, “atrás” e “expectativa”.
- II. As palavras “título” e “árvore” são acentuadas em decorrência da mesma regra gramatical.
- III. Para se produzir uma generalização de sentido, é possível eliminar o sinal indicativo de crase em “levam à possibilidade” (linha 35).
- IV. Na linha 37, se substituíssemos o travessão por um ponto e grafássemos a palavra subsequente com letra maiúscula, a correção do texto seria preservada.
- V. Os parênteses em “(esses filhos nunca serão uma continuação trivial de vocês)” (linha 34-35) introduzem uma explicação importante ao desenvolvimento textual.

Estão corretas as afirmativas

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

10. Avalie as afirmações a seguir com base nas regras de regência, concordância e colocação.

- I. Em relação à norma culta, há desvio de colocação pronominal em “mas mal as enxergamos” (linha 37).
- II. O substantivo “elogio” (linha 7) pode ser usado tanto com a preposição “de” quanto com a preposição “a”.
- III. Em “dos” (“é também o dos pais” – linhas 21-22), o emprego de “dos” é uma exigência do substantivo “sonho” e do artigo “os”, de “pais”.
- IV. A correção gramatical do período não seria respeitada se as formas verbais em “as que são impostas ou transmitidas” (linhas 10-11) fossem substituídas por “as que se impõem ou se transmitem”.

Está correto o que se afirma em

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

RASCUNHO

LEGISLAÇÃO

- 11.** Conforme previsão da Lei nº 8.112/90, a posse do servidor público ocorrerá no prazo de _____ dias contados da publicação do ato de provimento.
- (A) 15 (quinze).
(B) 20 (vinte).
(C) 30 (trinta).
(D) 45 (quarenta e cinco).
- 12.** _____ é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.
- (A) Redistribuição.
(B) Readaptação.
(C) Remoção.
(D) Recondição.
- 13.** De acordo com a Lei nº 9.784/99, o direito da Administração de anular os atos administrativos de que decorram efeitos favoráveis para os destinatários decai em _____, contados da data em que foram praticados, salvo comprovada má-fé.
- (A) Cinco anos.
(B) Três anos.
(C) Dois anos.
(D) Um ano.
- 14.** De acordo com a Lei nº 11.091/2005, o Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, está estruturado em _____ níveis de classificação, com _____ níveis de capacitação cada, conforme Anexo I-C desta Lei.
- (A) 4 (quatro) – 5 (cinco).
(B) 5 (cinco) – 4 (quatro).
(C) 5 (cinco) – 5 (cinco).
(D) 4 (quatro) – 4 (quatro).
- 15.** De acordo com o Decreto nº 5.707, de 23.02.2006, a licença para capacitação poderá ser parcelada, não podendo a menor parcela ser inferior a _____ dias.
- (A) 15 (quinze).
(B) 20 (vinte).
(C) 30 (trinta).
(D) 45 (quarenta e cinco).

RASCUNHO

MEIO AMBIENTE

16. Os seres vivos de um ecossistema que se alimentam tanto de vegetais quanto de animais são denominados de

- (A) autótrofos.
- (B) onívoros.
- (C) detritívoros.
- (D) decompositores.

17. Analise as afirmativas abaixo referentes ao Sistema Nacional de Meio Ambiente (SISNAMA)

- I. Assessorar o Presidente da República na formulação da política nacional e nas diretrizes governamentais para o meio ambiente e os recursos ambientais.
- II. Estabelecer, mediante proposta do IBAMA, normas e critérios para o licenciamento de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras, a ser concedido pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios.
- III. Decidir, por meio da Câmara Especial Recursal, como última instância administrativa, os recursos contra as multas e outras penalidades impostas pelo IBAMA.

São competências do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) as ações listadas nos itens

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

18. Com base na Política Nacional de Recursos Hídricos analise os seguintes usos:

- I. derivação ou captação de parcela da água existente em um corpo de água para consumo final, inclusive para abastecimento público;
- II. satisfação das necessidades de pequenos núcleos populacionais, distribuídos no meio rural;
- III. lançamento em corpo de água de esgotos e demais resíduos líquidos, com o fim de sua diluição, transporte ou disposição final.

Independem de outorga pelo Poder Público os direitos dos usos de recursos hídricos listados no(s) item(ns)

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

19. Com base na Lei de Crimes Ambientais, é correto afirmar que

- (A) a proibição de contratar com o Poder Público é considerada pena restritiva de direitos da pessoa jurídica.
- (B) a responsabilidade das pessoas jurídicas exclui a das pessoas físicas, autoras, coautoras ou partícipes do mesmo crime ambiental.
- (C) a prestação de serviços à comunidade consiste no pagamento em dinheiro à vítima ou à entidade pública ou privada com fim social.
- (D) a proibição de contratar com o Poder Público e dele obter subsídios, subvenções ou doações não poderá exceder o prazo de cinco anos.

RASCUNHO

- 20.** Em relação ao sistema de Gestão Ambiental (SGA) é possível afirmar que
- I. o SGA é a parte de um sistema de gestão de uma organização utilizada para desenvolver e implementar sua política ambiental e para gerenciar seus aspectos ambientais.
 - II. um SGA inclui estrutura organizacional, atividades de planejamento, responsabilidades, práticas, procedimentos, processos e recursos.
 - III. o SGA é um conjunto de elementos inter-relacionados utilizados para estabelecer a política ambiental e os objetivos de uma organização.

Estão corretas as afirmativas

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

RASCUNHO

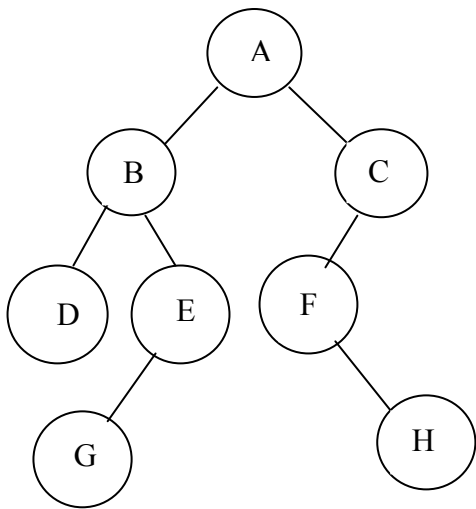
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 21.** Em UML, a característica estrutural de um classificador que especifica uma interação distinta entre o classificador e seu ambiente ou entre o classificador (em termos de seu comportamento) e suas partes internas chama-se
- (A) dependência.
 - (B) realização.
 - (C) porta
 - (D) restrição.
- 22.** Em UML, o estereótipo para projeto navegacional que representa uma página *web* que possui *scripts* que são executados pelo servidor chama-se
- (A) <<*client page*>>.
 - (B) <<*server page*>>.
 - (C) <<*form*>>.
 - (D) <<*submit*>>.
- 23.** Durante o processo de análise de sistemas há alguns tipos de modelos de sistema que podem ser criados. O modelo que mostra os principais subsistemas que constituem um sistema é o modelo de
- (A) arquitetura.
 - (B) composição.
 - (C) fluxo de dados.
 - (D) estímulo-resposta.
- 24.** O padrão fundamental que possibilita comunicações entre *web services* e que define como as interfaces dos *web services* podem ser representadas é o
- (A) SOAP.
 - (B) WSDL.
 - (C) UDDI.
 - (D) ORB.
- 25.** A métrica estática de produto de software que consiste em uma medida de extensão média das palavras e das sentenças em documentos é chamada de
- (A) complexidade ciclomática.
 - (B) índice de *fog*.
 - (C) profundidade de aninhamento de declarações condicionais.
 - (D) extensão de código.
- 26.** O número total de comparações feitas para a classificação de um vetor de *n* elementos pelo método de seleção direta é
- (A) $n - 1$.
 - (B) $n \cdot \log_2 n$.
 - (C) $n^2 / 2$.
 - (D) $(n^2 - n) / 2$.

RASCUNHO

27. A sequência que contém os caminhamentos pré-fixado, central e pós-fixado, respectivamente, da árvore binária abaixo é

- (A) DGEBFHCA, ABCDEFGH, ABDEGCFH.
- (B) DBGEAFHC, ABDEGCFH, DGEBFHCA.
- (C) ABDEGCFH, DBGEAFHC, DGEBFHCA.
- (D) ABCDEFGH, ABDEGCFH, DBGEAFHC.



28. O atributo-chave de qualidade da norma ISO 9126, que identifica o período de tempo em que o software está disponível para uso com os subatributos “maturidade”, “tolerância a falhas” e “recuperabilidade” é

- (A) funcionalidade.
- (B) confiabilidade.
- (C) eficiência.
- (D) utilização.

29. A topologia de rede que consiste na expansão da topologia em barra, herdando suas capacidades e limitações, e em que o barramento ganha ramificações que mantêm as características de difusão das mensagens e compartilhamento de meio entre as estações é chamada

- (A) árvore.
- (B) malha.
- (C) estrela.
- (D) anel.

30. A camada do modelo OSI (*Open Systems Interconnection*) que cuida da sintaxe e da semântica das informações transmitidas com o objetivo de permitir a transferência de dados entre entidades com diferentes representações de dados é a camada de

- (A) sessão.
- (B) apresentação.
- (C) transporte.
- (D) aplicação.

31. A prática da programação extrema que estabelece que os desenvolvedores devem recriar o código continuamente tão logo aprimoramentos sejam identificados chama-se

- (A) integração contínua.
- (B) pequenos *releases*.
- (C) desenvolvimento *test-first*.
- (D) *refactoring*.

- 32.** O padrão de projeto comportamental (gof) baseado em objetos que define o esqueleto de um algoritmo em uma operação e delega etapas intermediárias às subclasses é
(A) *template method*.
(B) *observer*.
(C) *factory method*.
(D) *proxy*.
- 33.** A fase do *Rational Unified Process* em que é elaborada a Documentação de apoio do sistema (manuais do usuário, manuais de instalação) é a de
(A) transição.
(B) elaboração.
(C) construção.
(D) concepção.
- 34.** Dentre as tecnologias padronizadas pelo W3C, a linguagem baseada em XML para descrição de *web services* e como acessá-los é a
(A) OWL.
(B) WSDL.
(C) SMIL.
(D) XSL.
- 35.** O processo ágil que tem como fases “Especulação”, “Colaboração” e “Aprendizado” é o
(A) *Crystal*.
(B) *Scrum*.
(C) *Feature Driven Development*.
(D) *Adaptative Software Development*.
- 36.** O nível do CMMI que tem como áreas de processo (dentre outras), a Gestão de Requisitos, o Planejamento do Projeto e a Garantia de Qualidade de Processo e de Produto é o
(A) otimizado.
(B) quantitativamente gerido.
(C) definido.
(D) gerido.
- 37.** O tipo de *backup* em que é realizada somente a cópia dos dados reais que foram modificados nos arquivos e que, por isso, é um processo de *backup* mais rápido e que ocupa menos espaço nas mídias utilizadas é o *backup*
(A) total.
(B) diferencial.
(C) delta.
(D) incremental.
- 38.** O tipo de criptografia que é composto por um algoritmo e um par de chaves, pública e privada, geralmente denotada por k^+ e k^- , respectivamente, e em que uma mensagem cifrada com a chave k^+ só pode ser decifrada com a chave k^- e vice-versa é chamada de
(A) *funções hash*.
(B) criptografia simétrica.
(C) criptografia assimétrica.
(D) cifra de César.
- 39.** O algoritmo de escalonamento utilizado em discos magnéticos que atende primeiro às requisições que necessitam de menor tempo de *seek* é o
(A) FCFS.
(B) SSTF.
(C) SLTF.
(D) SCAN.

- 40.** O modo de transferência do FTP em que o cliente é responsável pela abertura da conexão de controle e o servidor é responsável pela abertura da conexão de dados é o
- (A) ativo.
 - (B) passivo.
 - (C) passivo estendido.
 - (D) restrito.
- 41.** O tipo de serviço oferecido pelas redes ATM em que é garantida uma taxa média de transmissão e um valor máximo de pico é o
- (A) CBR (*Constant Bit Rate*).
 - (B) VBR (*Variable Bit Rate*).
 - (C) ABR (*Available Bit Rate*).
 - (D) UBR (*Unspecified Bit Rate*).
- 42.** Para dizer-se que uma tabela está na quarta forma normal, é necessário que se garanta que esteja na terceira forma normal e
- (A) que haja dependência funcional transitiva entre seus atributos.
 - (B) que seus atributos não dependam funcionalmente da totalidade da chave ou atributo determinante.
 - (C) que não apresente mais de um fato multivalor em relação a uma entidade descrita pela tabela.
 - (D) que todos os seus atributos tenham domínio multivalorado.
- 43.** O estado em que uma conexão TCP (*Transmission Control Protocol*) pode encontrar-se na qual um lado deu início ao encerramento é o
- (A) LISTEN.
 - (B) SYN-SENT.
 - (C) CLOSE-WAIT.
 - (D) LAST-ACK.
- 44.** O diagrama da UML voltado para a modelagem dinâmica cuja principal finalidade na modelagem orientada a objetos é o refinamento de casos de uso é o diagrama de
- (A) classes.
 - (B) sequência.
 - (C) estrutura composta.
 - (D) componentes.
- 45.** O modelo de estimativa de custo de software muito usado na indústria e proposto por Barry Boehm é o modelo
- (A) espiral.
 - (B) COCOMO.
 - (C) W⁵HH.
 - (D) LOC.
- 46.** O acoplamento é uma medida qualitativa do grau em que as classes são conectadas entre si. Aquele acoplamento que ocorre quando a classeB é declarada como um tipo de argumento de uma operação da classeA é o acoplamento
- (A) externo.
 - (B) por conteúdo.
 - (C) comum.
 - (D) carimbado.
- 47.** O nível de coesão em que componentes ou operações são agrupados para permitir que um seja invocado imediatamente depois que o anterior tiver sido acionado, mesmo quando não há passagem de dados entre eles, é o
- (A) funcional.
 - (B) em camada.
 - (C) comunicacional.
 - (D) procedural.

- 48.** O princípio de projeto orientado a objetos que estabelece “Confie nas abstrações; não confie nas concretizações” é chamado de princípio de
- (A) substituição de Liskov.
 - (B) segregação de interface.
 - (C) equivalência de liberação de reuso.
 - (D) inversão de dependência.
- 49.** O driver JDBC que converte as chamadas JDBC diretamente no protocolo do banco de dados utilizado, normalmente independe de plataforma e é escrito pelos próprios desenvolvedores é
- (A) o *driver nativo*.
 - (B) o *driver API-nativo*.
 - (C) o *driver* de protocolo de rede.
 - (D) a ponte JDBC-ODBC.
- 50.** A notação da UML utilizada para fazer a especificação formal de restrições sobre atributos, associações e classificadores é o(a)
- (A) estereótipo.
 - (B) OMG.
 - (C) OCL.
 - (D) tagged value.

RASCUNHO