



AS11

Governo do Estado do Pará
Secretaria Executiva de Estado de Saúde Pública - SESPA

ANALISTA DE SISTEMA

INSTRUÇÕES GERAIS

- Você recebeu do fiscal:
 - Um **caderno de questões** contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha da Prova Objetiva;
 - Um **cartão de respostas** personalizado para a Prova Objetiva;
- É responsabilidade do candidato certificar-se de que o nome do cargo/especialidade - área de atuação ou cargo informado nesta capa de prova corresponde ao nome do cargo/especialidade - área de atuação ou cargo informado em seu **cartão de respostas**.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no **caderno de questões** se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a Prova Objetiva. Faça-a com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**. Este **tempo** inclui a marcação do **cartão de respostas**.
- Após o início da prova, será efetuada a coleta da impressão digital de cada candidato (Edital 01/2006 – subitem 9.9 alínea a).
- Somente após decorrida uma hora do início da prova, entregar o seu **cartão de respostas**, e retirar-se da sala de prova (Edital 01/2006 – subitem 9.9 alínea c).
- Somente será permitido levar seu **caderno de questões** ao final da prova, desde que o candidato permaneça em sua sala até este momento (Edital 01/2006 – subitem 9.9 alínea d).
- **Não** será permitido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no **cartão de respostas** (Edital 01/2006 – subitem 9.9 alínea e).
- Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao fiscal o **cartão de respostas** devidamente **assinado**.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.
- Se você precisar de algum esclarecimento, solicite a presença do **responsável pelo local**.

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** a alternativa que mais adequadamente a responde.
- O **cartão de respostas** **NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica azul ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir:



CRONOGRAMA PREVISTO

Atividade	Data	Local
Divulgação dos gabaritos das Provas Objetivas	05/06/2006	www.nce.ufrj.br/concursos
Interposição de recursos contra os gabaritos das Provas Objetivas	06 e 07/06/2006	www.nce.ufrj.br/concursos ou fax até as 17 horas
Divulgação do resultado do julgamento dos recursos contra os gabaritos das Provas Objetivas	19/06/2006	www.nce.ufrj.br/concursos

Demais atividades consultar o Manual do Candidato ou o endereço eletrônico www.nce.ufrj.br/concursos

LÍNGUA PORTUGUESA

Por que o Budismo encanta o Ocidente?

Frei Betto

O budismo faz tanto sucesso no Ocidente porque possui características que correspondem às tendências da pós-modernidade neoliberal. Num mundo em que muitas religiões se sustentam em estruturas autoritárias e apresentam desvios fundamentalistas, o budismo apresenta-se como uma não-religião, uma filosofia de vida que não possui hierarquias, estruturas nem códigos canônicos. No budismo não há a idéia de Deus, nem de pecado. Centrado no indivíduo e baseado na prática da yoga e da meditação, o budismo não exige compromissos sociais de seus adeptos, nem submissão a uma comunidade ou crença em verdades reveladas. Há, contudo, muitos budistas engajados em lutas sociais e políticas.

Nessa cultura do elixir da eterna juventude, em que o envelhecimento e morte são encarados, não como destinos, mas como fatalidades, o budismo oferece a crença na reencarnação. Acreditar que será possível viver outras vidas além dessa é sempre consolo e esperança para quem se deixa seduzir pela idéia da imortalidade e não se sente plenamente realizado nessa existência.

Outro aspecto do budismo que o torna tão palatável no Ocidente é a sua adequação a qualquer tendência religiosa. Pode-se ser católico ou protestante e abraçar o budismo como disciplina mental e espiritual, sem conflitos. Mesclar diferentes tradições religiosas é uma tendência crescente para quem respira a ideologia pós-moderna do individualismo exacerbado, segundo a qual cada um de nós pode ser seu próprio papa ou pastor, sem necessidade de referências objetivas.

Como método espiritual, o budismo é de grande riqueza, pois nos ensina a lidar, sem angústia, com o sofrimento; a limpar a mente de inquietações; a adotar atitudes éticas; a esvaziar o coração de vaidades e ambições desmedidas; a ir ao encontro do mais íntimo de nós mesmos, lá onde habita aquele Outro que funda a nossa verdadeira identidade.

01 - Considerando a pergunta presente no título do texto – *Por que o Budismo encanta o Ocidente?* – pode-se dizer que o texto:

- (A) evita respondê-la de forma direta;
- (B) indica várias razões que a respondem;
- (C) não a responde por tratar-se de tema polêmico;
- (D) mostra somente probabilidades de respostas;
- (E) em lugar de respondê-la, propõe outras perguntas.

02 - A alternativa abaixo que mostra, segundo o texto, uma oposição INADEQUADA entre o budismo e outras religiões é:

- (A) centrado no indivíduo X não exige compromissos sociais;
- (B) estruturas autoritárias X não possui hierarquias;
- (C) crença em verdades reveladas X não-religião;
- (D) morte encarada como destino X a crença na reencarnação;
- (E) desvios fundamentalistas X mesclar diferentes tradições.

03 - “pós-modernidade neoliberal”; em vocábulos como *neoliberal*, *neocapitalismo* etc. o elemento NEO indica algo:

- (A) que se repete de forma exagerada;
- (B) que é completamente novo na história das idéias;
- (C) que se opõe ao tradicional;
- (D) que se reapresenta com novos aspectos;
- (E) que propõe algo revolucionário.

04 - Para o entendimento de um texto é indispensável conhecermos o significado dos vocábulos nele presentes; a alternativa em que o significado do vocábulo destacado está ERRADAMENTE indicado é:

- (A) “apresentam desvios fundamentalistas” – que serve de fundamento, de base;
- (B) “muitos budistas engajados em lutas sociais” – que participam;
- (C) “que o torna tão palatável no Ocidente” – aceito;
- (D) “Mesclar diferentes tradições religiosas” – misturar;
- (E) “não possui hierarquias” – escala de autoridade num grupo.

05 - “No budismo não há a idéia de Deus, nem de pecado”; uma forma de reescrever-se essa mesma frase que altera o seu sentido original é:

- (A) Não há, no budismo, a idéia de Deus, nem de pecado;
- (B) A idéia de Deus e a de pecado não existem no budismo;
- (C) No budismo, as idéias de Deus e de pecado não existem;
- (D) No budismo não há a idéia de pecado e nem a de Deus;
- (E) As idéias de pecado além de Deus não existem no budismo.

06 - A alternativa abaixo em que ocorre a presença de um só adjetivo que se refere a um só substantivo é:

- (A) “hierarquias, estruturas nem códigos canônicos”;
- (B) “lutas sociais e políticas”;
- (C) “disciplina mental e espiritual”;
- (D) “diferentes tradições religiosas”;
- (E) “vaidades e ambições desmedidas”.

07 – “Há, contudo, muitos budistas engajados em lutas sociais e políticas”; uma conjunção adversativa, como a que está sublinhada nesse segmento do texto, opõe idéias. As idéias opostas nesse caso são:

- (A) budistas X não-budistas;
- (B) engajados X indiferentes;
- (C) individualismo X lutas sociais;
- (D) lutas sociais X lutas políticas;
- (E) pacifismo X conflitos sociais e políticos.

08 – A palavra *engajado* aparece comumente grafada erradamente com um N a mais: *enganjado*; o vocábulo abaixo cuja grafia está correta é:

- (A) mortandela;
- (B) mendingo;
- (C) contença;
- (D) prenseça;
- (E) ingnorante.

09 - No último parágrafo do texto aparecem casos de utilização de ponto-e-vírgula(;); a regra que justifica esse emprego é:

- (A) separar blocos de orações que se opõem pelo sentido;
- (B) separar orações coordenadas, quando pelo menos uma delas já tem elementos separados por vírgula;
- (C) indicar ordem inversa de termos;
- (D) destacar elementos sumamente importantes no texto;
- (E) separar orações coordenadas não unidas por conjunção.

10 - A alternativa em que o valor semântico do conectivo destacado está corretamente indicado é:

- (A) “O budismo faz tanto sucesso no Ocidente porque possui características...” – consequência;
- (B) “a ideologia pós-moderna do individualismo exacerbado segundo a qual cada um de nós...” – posterioridade;
- (C) “o budismo é de grande riqueza, pois nos ensina a lidar...” – conclusão;
- (D) “se sustentam em estruturas autoritárias e apresentam desvios...” – alternância;
- (E) “são encarados não como destinos, mas como fatalidades” – conformidade.

11 - A alternativa que mostra uma correspondência ERRADA entre substantivo e verbo correspondente é:

- (A) submissão / submeter;
- (B) autoridade / autorizar;
- (C) tendência / tender;
- (D) mente / mentalizar;
- (E) providência / prover.

12 - “Num mundo em que muitas religiões se sustentam em estruturas autoritárias...”; a frase abaixo em que o emprego do pronome relativo *que* precedido de preposição está ERRADO é:

- (A) Esse é um pensamento de que todos discordam;
- (B) A crença em que todos se baseiam é falsa;
- (C) O budismo é uma não-religião sobre que todos discutem;
- (D) Tais crenças são aquelas de que todos apreciam;
- (E) Essas são as lutas a que todos se dedicam.

13 - Pela estrutura e conteúdo, a melhor definição para esse tipo de texto é:

- (A) narrativo didático, pois ensina e mostra diferentes aspectos em ordem cronológica;
- (B) expositivo preditivo, pois antecipa situações futuras das relações entre as crenças;
- (C) argumentativo polêmico, pois apresenta idéias que defendem uma posição contra outras possíveis;
- (D) descritivo informativo, pois informa características novas sobre o budismo, que são de interesse geral;
- (E) dissertativo normativo, pois visa dar normas de conduta aos leitores.

14 - O texto apresenta em relação ao budismo uma idéia:

- (A) de crença não adaptada ao mundo moderno;
- (B) de não-religião, não compreendida pelo Ocidente;
- (C) de uma religião antiga, oposta ao Catolicismo dominante;
- (D) de um posicionamento mais liberal e menos opressivo;
- (E) de uma atividade política contrária a revoluções.

15 - A qualidade do ser humano que NÃO aparece citada como presente na filosofia budista, segundo o último parágrafo do texto é:

- (A) tranqüilidade;
- (B) honestidade;
- (C) simplicidade;
- (D) previdência;
- (E) conformismo.

SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

16 - A Constituição Federal de 1988 na seção II (da saúde) preconiza em relação à iniciativa privada que:

- (A) a assistência à saúde é vedada à iniciativa privada;
- (B) as instituições privadas com fins lucrativos integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único de saúde;
- (C) as entidades filantrópicas têm preferência sobre as instituições privadas na participação de forma complementar do SUS;
- (D) a legislação complementar dispõe sobre os casos em que a comercialização de órgãos, tecidos, sangue e seus derivados é permitida;
- (E) a destinação de recursos públicos para subvenções às instituições privadas com fins lucrativos é prevista quando o sistema público não dispuser de leitos.

17 - De acordo com o artigo 200 da Constituição Federal:

- (A) ordenar a formação de recursos humanos na área da saúde é competência exclusiva das universidades;
- (B) é competência das empresas executar as ações de vigilância sanitária e da saúde do trabalhador;
- (C) é competência do SUS participar da fiscalização da produção, guarda e utilização de produtos radioativos;
- (D) é competência da indústria farmacêutica controlar e fiscalizar a produção de medicamentos e imunobiológicos;
- (E) é competência do SUS, mediante contribuição, a cobertura dos eventos de invalidez, morte, velhice e reclusão.

18 - A lei orgânica da saúde estabelece que:

- (A) a direção do SUS deve ser exercida, em todas as esferas de governo, pelo ministério da saúde;
- (B) à direção nacional do SUS compete promover a descentralização, para os municípios, dos serviços e das ações de saúde;
- (C) à direção municipal do SUS compete definir e coordenar as redes integradas de assistência de alta complexidade no nível municipal;
- (D) a política de recursos humanos na área da saúde visa a organização de um sistema de formação em todos os níveis de ensino;
- (E) a integralidade da assistência é garantida mediante a oferta do programa de saúde da família e de unidades básicas de saúde.

19 - A lei nº 8142/ 90 estabelece que:

- (A) a representação permanente no Conselho Nacional de Saúde está circunscrita ao Ministério da Saúde e aos representantes do CONASS, do CONASEMS, das centrais de trabalhadores e da federação brasileira de hospitais;
- (B) a representação dos usuários nos conselhos de saúde será majoritária em relação aos demais segmentos;
- (C) os representantes dos prestadores de serviço compõem o conselho de saúde em caráter temporário;
- (D) os recursos do Fundo Nacional de Saúde serão alocados para cobertura exclusiva da rede hospitalar de alta complexidade;
- (E) a Conferência Nacional de Saúde, instância colegiada do SUS, se reúne para propor as diretrizes da política de saúde.

20 - No programa de saúde da família, o membro da equipe que tem como atribuição específica realizar o mapeamento de sua área e cadastrar as famílias, identificando as que estão expostas à situações de risco é o:

- (A) auxiliar de enfermagem;
- (B) enfermeiro;
- (C) assistente social;
- (D) agente comunitário de saúde;
- (E) sanitarista.

21 - O Conselho Tutelar é normatizado no título V do Estatuto da Criança e do Adolescente. Sobre ele são feitas as seguintes afirmativas:

- I – O conselho tutelar é o órgão jurisdicional e temporário encarregado de julgar os casos de não cumprimento dos direitos da criança e do adolescente.
- II – É atribuição do conselho tutelar determinar que o pai agressor seja afastado da moradia comum, em caso de abuso sexual.
- III – a escolha dos membros do conselho tutelar é realizada sob a responsabilidade do conselho municipal dos direitos da criança e do adolescente.

A(s) afirmativa(s) correta(s) é(são):

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

22 - De acordo com a Norma Operacional Básica do Sistema Único de Saúde – NOBSUS 96:

- (A) a transferência regular e automática fundo a fundo (Fundo Nacional de Saúde aos fundos estaduais e municipais) ocorrerá mediante convênio ou instrumento congênere;
- (B) o Piso Assistencial Básico (PAB) consiste em um montante de recursos financeiros destinado ao custeio de procedimentos e ações de assistência básica, de responsabilidade tipicamente municipal;
- (C) a transferência total do PAB não poderá ser suspensa ainda que em caso de não-alimentação, pela SMS junto à SES, dos bancos de dados de interesse nacional;
- (D) o Incentivo ao Programa de Saúde da Família (PSF) sofrerá acréscimo de 3% sobre o valor do PAB para cada 5% da população coberta, até atingir 100% da população do município;
- (E) a definição do elenco de procedimentos custeados pelo PAB deve observar o perfil de serviços disponíveis na maioria dos estados, mantendo seus valores até que a atenção integral à saúde esteja plenamente organizada em todo o país.

23 - A Norma Operacional da Assistência à Saúde – NOAS-SUS 01/2001 tem por finalidade:

- (A) ampliar as responsabilidades dos municípios na Atenção Básica e definir o processo de regionalização da assistência;
- (B) ampliar as responsabilidades dos Estados na Atenção Hospitalar e definir o processo de regionalização da assistência;
- (C) ampliar as responsabilidades do nível federal na Atenção Hospitalar e definir o processo de centralização da assistência hospitalar de alta complexidade;
- (D) instituir a estratégia de saúde da família no nível estadual;
- (E) desestimular os consórcios intermunicipais de saúde.

CONHECIMENTOS GERAIS

24 - “A expectativa de uma inflação mais alta nos Estados Unidos pode levar o Federal Reserve (o Banco Central norte-americano) a elevar os juros básicos daquele país. O objetivo é desacelerar o ritmo de crescimento da maior economia do mundo e, assim, segurar a alta do custo de vida. A especulação em torno dessa medida atingiu ontem seu ponto mais crítico, provocando um abalo global.”

O GLOBO, 23 de maio de 2006.

Entre as reações do mercado financeiro mundial a essa expectativa temos:

- (A) os investidores passaram a comprar títulos do governo norte-americano, considerados aplicação de risco zero;
- (B) os investidores aumentaram suas aplicações em ativos arriscados de países emergentes, que garantem maiores lucros com a crise;
- (C) o risco-país dos países emergentes caiu, devido à menor diferença entre o valor dos seus títulos e o dos Estados Unidos;
- (D) a insegurança levou os investidores a vender dólares na expectativa de desvalorização da moeda americana;
- (E) os mercados financeiros pressionaram a queda dos preços do petróleo o que gerou maiores investimentos nas atividades produtivas.

25 - O Oriente Médio continua sendo uma das regiões de maior instabilidade política no mundo contemporâneo. Uma das razões dessa instabilidade decorre do seguinte fato:

- (A) as diferenças de renda média entre os países que têm reservas de petróleo e os demais dão origem a projetos hegemônicos que provocam conflitos regionais;
- (B) as fronteiras traçadas pelo estatuto colonial são contestadas pelas ações dos governos atuais que tentam estabelecer fronteiras étnicas;
- (C) o estabelecimento de zonas de segurança nos territórios ocupados por Israel estimula as ações terroristas dos movimentos radicais islâmicos;
- (D) a revolução iraniana incentiva a identidade islâmica mas a invasão do Kuwait desestabiliza o governo dos aiatolás;
- (E) a intervenção dos Estados Unidos no Iraque substitui os princípios religiosos da sociedade fundamentalista pelos valores do mundo liberal.

26 - Depois de 13 anos de obras, o governo da China está inaugurando a maior hidroelétrica do mundo: o Complexo de Três Gargantas, no rio Yang-tsé.

Sobre os objetivos desse projeto avalie as afirmativas a seguir:

- I. A barragem permitirá o controle das cheias do rio que, ao longo do século XX, provocaram sérios prejuízos à economia agrícola.
- II. A hidrelétrica é o mais importante projeto da China para reduzir sua dependência de carvão e petróleo como geradores de energia.
- III. A regularização do regime do rio irá intensificar os fluxos do transporte fluvial o que aumentará os riscos de degradação ambiental.

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I está correta;
- (B) se apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (C) se apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) se apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) se I, II e III estão corretas.

27 - *“O movimento de ruptura que sacudiu o ambiente da música popular brasileira, entre 1967 e 1968, deu um histórico passo à frente em um meio que ameaçava se tornar regressivo, dominado pelas posições nacionalistas de esquerda. Ele retomou o que os modernistas de 22 começaram a fazer e que ninguém nunca antes havia tido a coragem de tentar: usar elementos dos mais variados, os arranjos mais diferentes, usando nas letras discussões estéticas além de pensamentos revolucionários.”*

O movimento a que o texto se refere é denominado:

- (A) bossa nova;
- (B) tropicalismo;
- (C) afro-reggae;
- (D) mangue-bit;
- (E) maracatu atômico.

28 - 9 / 11 11 / 9

Esses números marcam dois episódios contemporâneos que, certamente, mudaram os rumos da História mundial. Eles estão relacionados, respectivamente:

- (A) em 1989, à desestruturação da União Soviética e, em 2001, a abertura da economia da China;
- (B) em 1989, à queda do muro de Berlim e, em 2001, ao ataque terrorista contra os Estados Unidos;
- (C) em 1991, à queda do muro de Berlim e, em 2002, ao fim do mundo bipolar da Guerra Fria;
- (D) em 1988, à união política da Alemanha e, em 2001, à abertura da economia da China;
- (E) em 1990, ao início da economia globalizada e, em 2004, ao ataque terrorista contra os Estados Unidos.

29 - “Nas décadas de 1950 / 1960 certos elementos, recentes ou surgidos então pela primeira vez, foram percebidos, corretamente, como prenúncios de mudanças muito profundas na ordem das coisas, no modo como os seres humanos viviam, pensavam, se pensavam e comunicavam.”

Entre os elementos surgidos naquelas décadas temos, EXCETO:

- (A) a pílula anticoncepcional, que simbolizava o início da separação entre as idéias de procriação e de prazer sexual;
- (B) a difusão da televisão, que significava a universalização da expectativa de consumo pela publicidade;
- (C) o motor à explosão, que abria a possibilidade para o transporte individual nas grandes cidades;
- (D) o lançamento de satélites artificiais, que marcava o começo da era espacial que revolucionaria as comunicações;
- (E) os computadores, que começavam a mostrar seu poder de transformar profundamente o cotidiano das pessoas.

30 - A questão ambiental começou a ganhar destaque nos meios de comunicação por volta de 1970. Em 1987, o Relatório Brundtland introduzia o conceito de *desenvolvimento sustentável*, que preconiza um desenvolvimento sócio-econômico em harmonia com os sistemas de suporte da vida na Terra.

A partir do texto avalie as afirmativas a seguir:

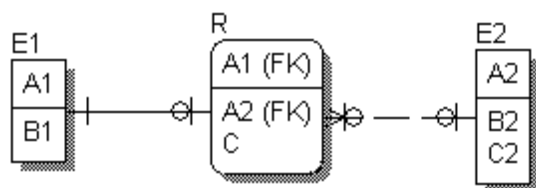
- I – os limites estabelecidos pela sociedade de consumo atendem aos princípios estabelecidos pelos organismos internacionais para a questão ambiental.
- II – a economia globalizada estabelece ações econômicas que mantêm o equilíbrio ambiental e a justiça social;
- III - as políticas econômicas devem atender às necessidades básicas da população sem comprometer a qualidade de vida das futuras gerações.

Assinale:

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas III está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) as afirmativas I, II e III estão corretas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31 – Considere o seguinte diagrama Entidade-relacionamento expresso na notação IDEF1X-IE:



O comando SQL mais adequado para a criação de uma tabela R, que corresponda à implementação da entidade homônima no diagrama E-R é:

- (A)
- ```
create table R (
 A1 int null,
 A2 int null,
 C int,
 constraint fk_1 foreign key (A1) references E1,
 constraint fk_2 foreign key (A2) references E2,
 constraint pk primary key (A1))
```
- (B)
- ```
create table R (
  A1 int not null,
  A2 int null,
  C int,
  constraint fk foreign key (A1,A2) references E1,E2
  constraint pk primary key (A1) )
```
- (C)
- ```
create table R (
 A1 int not null,
 A2 int null,
 C int,
 constraint fk_1 foreign key (A1) references E1,
 constraint fk_2 foreign key (A2) references E2,
 constraint pk primary key (A1))
```
- (D)
- ```
create table R (
  A1 int not null,
  A2 int not null,
  C int,
  constraint fk_1 foreign key (A1) references E1,
  constraint fk_2 foreign key (A2) references E2,
  constraint pk primary key (A1) )
```
- (E)
- ```
create table R (
 A1 int not null,
 A2 int null,
 C int,
 constraint fk_1 foreign key (A1) references E1,
 constraint fk_2 foreign key (A2) references E2,
 constraint pk primary key (A1, A2))
```

32 – Os sistemas gerenciadores de bancos de dados têm um importante papel na manutenção de certas propriedades no processamento de transações, conhecidas pela sigla ACID. A principal técnica de implementação usualmente empregada para obtenção da propriedade de isolamento (I) é:

- (A) mecanismos de controle de concorrência;  
 (B) algoritmos de criptografia;  
 (C) técnicas de segurança;  
 (D) algoritmos para independência de dados;  
 (E) índices *hash*.

33 – Considere o seguinte trecho de um programa na linguagem Visual Basic:

```
Sub XPTO()

 Dim K As Long
 Dim A As String
 Dim B As String

 A = "ABCDE"
 B = ""
 For K = 1 To Len(A) - 1
 B = B & Left(A, 1) & Mid(A, K, 1)
 Next K
 MsgBox B

End Sub
```

O texto produzido pela caixa de mensagem é:

- (A) ABCDE  
 (B) AAABACAD  
 (C) EDCBA  
 (D) AAAAAA  
 (E) AABBCDDDEE

34 – Considere as seguintes afirmativas no contexto da linguagem Java:

- I. Métodos declarados como *private* são acessíveis aos métodos da classe em que são definidos.
- II. Cada classe herda o método *finalize* da classe *object*.
- III. Uma variável de classe *static* tem sempre o mesmo valor para todos os objetos da classe.

Pode-se concluir que:

- (A) nenhuma das afirmativas está correta;  
 (B) somente as afirmativas I e II estão corretas;  
 (C) somente as afirmativas I e III estão corretas;  
 (D) somente as afirmativas II e III estão corretas;  
 (E) todas as afirmativas estão corretas.

35 – Considere o seguinte trecho de programa na linguagem C++

```
class CRectangle {
 int width, height;
public:
 void set_values (int, int);
 int area () {return (width * height);}
 friend CRectangle duplicate (CRectangle);
};
```

Pode-se concluir que:

- (A) *CRectangle* é um método da classe homônima;
- (B) *friend* é o tipo da variável *CRectangle* na classe homônima;
- (C) a palavra *friend* provoca um erro de sintaxe na declaração da classe;
- (D) *duplicate* é uma função que tem acesso às variáveis privadas de *CRectangle*;
- (E) a classe *CRectangle* tem suas instâncias duplicadas na invocação do método *friend*.

36 - Observe o trecho de código Java a seguir:

```
public class Questao {
 public static void main(String[] args) {
 try {
 Button b1 = new Button("Meu Botao");
 Button b2 = b1;
 b1.setLabel("Adeus!");
 b1 = null;
 System.out.println(b2.getLabel());
 } catch (NullPointerException e) {
 System.out.println("Null Pointer Exception");
 }
 }
}
```

Com relação à execução do programa, é correto afirmar que:

- (A) ele imprimirá: **Adeus!**
- (B) ele imprimirá: **Meu Botão**
- (C) ele imprimirá: **Null Pointer Exception**
- (D) ele rodará sem problemas, mas não imprimirá nada
- (E) um erro em tempo de compilação

37 - Observe o trecho de código Java na figura a seguir:

```
public final class B extends A {
 // ...
}
```

O significado da palavra reservada **final** na declaração acima é:

- (A) a classe **A** não precisa ser instanciada para invocar os seus métodos;
- (B) ela diferencia as versões abstratas e concretas da classe **A**;
- (C) esta é a versão final da classe **A**, a qual deve ser usada se existirem outras versões;
- (D) não podem existir subclasses da classe **B**;
- (E) nenhum dos métodos da classe **A** pode ser sobrescrito

38 - Os processadores da arquitetura Intel definem a operação **SAR**:

SAR *op1*, *op2*                      desloca os bits no operando *op1* (o operando de destino) *op2* bits para a direita (em direção aos bits menos significativos). A cada deslocamento, o bit de ordem mais alta é preenchido com o sinal (o bit mais significativo) do valor original do operando de destino.

Exemplo:

AX  $\nabla$  16<sub>10</sub>                      ; o registrador AX recebe o inteiro 16 (base 10)  
SAR AX, 2                      ; o registrador AX contém agora o inteiro 4 (base 10)

Se o registrador AX for carregado com o inteiro -9<sub>10</sub>, a operação SAR AX, 2 deixará neste registrador o valor:

- (A) -98;
- (B) -5;
- (C) -3;
- (D) -4;
- (E) -2;

39 - Observe as seguintes afirmativas referentes à análise e projeto de sistemas de informação:

- I. Casos de uso são orientados a objetos;
- II. De modo a evitar duplicação de código, a Delegação pode ser usada como uma alternativa à Herança;
- III. Em um modelo de domínio para a Copa do Mundo de futebol, o nome do estádio deve ser modelado como um atributo da classe Partida;
- IV. No Processo Unificado (UP), a programação das atividades do projeto é baseada nos casos de uso;
- V. O processo seqüencial ou modelo em cascata é um exemplo de um processo iterativo e incremental;

O número de afirmativas corretas é:

- (A) 1;
- (B) 2;
- (C) 3;
- (D) 4;
- (E) 5.

40 - Observe as seguintes afirmativas referentes à análise e projeto de sistemas de informação:

- I. Os diagramas de classe da UML podem ser usados para modelar comportamento dinâmico;
- II. Os diagramas de interação da UML mostram realizações de cenários de casos de uso;
- III. Um cenário é uma instância de um caso de uso;
- IV. Uma classe folha (o nível mais baixo em uma hierarquia de classes) pode declarar uma operação abstrata

O número de afirmativas corretas é:

- (A) 0;
- (B) 1;
- (C) 2;
- (D) 3;
- (E) 4.

41 - O número 01001010010100100100010111010101 escrito em binário é equivalente, em hexadecimal, a:

- (A) 4A5245D5
- (B) 25A42ABA
- (C) 94A48BA7
- (D) 1246905813
- (E) 11224442725

42 - O número -2587, em decimal, representado com 32 bits em binário, complemento a dois, é equivalente a:

- (A) 00000000000000000000000000000000101000011010
- (B) 00000000000000000000000000000000101000011011
- (C) 1111111111111111111111111010111100101
- (D) 1111111111111111111111111010111100100
- (E) 1111111111111111111111111010111100110

43 - Considere as seguintes afirmações relativas às redes de computadores

- I. A camada de apresentação é responsável pela confiabilidade da informação
- II. Ao se substituir um *hub* por um *switch*, este passa a trabalhar exclusivamente na camada 1 do modelo OSI
- III. Cabos de fibra óptica apresentam menos problemas elétricos do que os cabos blindados STP
- IV. Um *switch* modifica o endereço MAC do quadro (frame) que o atravessa
- V. Uma rede utilizando tecnologia ethernet baseada em switches tem como topologia lógica uma estrela

O número de afirmações corretas é:

- (A) 1;
- (B) 2;
- (C) 3;
- (D) 4;
- (E) 5.

44 - Uma rede TCP/IP, que possui um host (computador) com endereço 172.16.15.4, para possibilitar acesso à Internet deve possuir:

- (A) DHCP
- (B) NAT/PAT
- (C) NTP
- (D) SMTP
- (E) SNMP

45 - Com relação ao endereço IPv4 146.164.15.255 é correto afirmar que:

- I. A máscara padrão para esta classe de endereço é 255.255.0.0
- II. É um endereço de classe B
- III. Este endereço é de 32 bits
- IV. Não pode ser o endereço de um host porque é o endereço de broadcast da rede 15

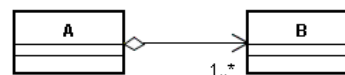
A quantidade de afirmações corretas é:

- (A) 0;
- (B) 1;
- (C) 2;
- (D) 3;
- (E) 4.

46 - Entre as alternativas a seguir, aquela que mostra uma declaração inválida de uma `java.lang.String` é:

- (A) `String s = "Brasil";`
- (B) `String s = new String();`
- (C) `char array[] = {'B','r','a','s','i','l'};`  
`String s = new String(array);`
- (D) `String s = new String(5);`
- (E) `String s = new String("Brasil");`

47 - Observe o diagrama UML na figura a seguir.



A alternativa a seguir que melhor descreve o relacionamento entre as classes A e B é:

- (A) Um objeto da classe B inclui um e somente um objeto da classe A
- (B) Existe um relacionamento do tipo todo-parte entre objetos da classe A (o todo) e objetos da classe B (as partes).
- (C) Objetos da classe B têm, pelo menos, um objeto da classe A
- (D) Objetos da classe B (o todo) são constituídos por objetos da classe A (as partes)
- (E) Um objeto da classe A pode pertencer, simultaneamente, a mais de um objeto da classe B

48 - Observe o trecho de código Java a seguir:

```
int[] vetor = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8};
for (int i = 0; i < X; i++) {
 System.out.println(vetor[i]);
}
```

O valor de X que permitiria imprimir todos os elementos do array vetor é:

- A) 1
- B) 7
- C) 8
- D) 9
- E) Nenhum, uma vez que existe um erro de sintaxe na declaração do array.



49 - A medida do sinal induzido em um par de fios de um mesmo cabo Ethernet em uma mesma ponta tem o nome de:

- (A) atenuação
- (B) FEXT
- (C) NEXT
- (D) PSFEXT
- (E) PSNEXT

50 - Uma alternativa ao uso de um bloco try-catch em C++ durante a alocação dinâmica de memória usando *new* é através da diretiva:

- (A) extern
- (B) nofoo
- (C) nothrow
- (D) template
- (E) virtual



#### **INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

**Núcleo de Computação Eletrônica**  
**Divisão de Concursos**

**Endereço:** Prédio do CCMN, Bloco C  
Ilha do Fundão - Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ

**Caixa Postal:** 2324 - CEP 20010-974

**Central de Atendimento:** 0800 7273333 ou (21) 2598-3333

**Informações:** Dias úteis, de 9 h às 17 h (horário de Brasília)

**Site:** [www.nce.ufrj.br/concursos](http://www.nce.ufrj.br/concursos)