

INSTRUÇÕES

- Confira, abaixo, seu nome e número de inscrição.
- Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Após a autorização, confira com atenção a área de atuação correspondente à sua inscrição.
- A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Fiscais.
- Esta prova é composta por **50 questões objetivas**.
- Ao receber o Cartão Resposta, examine-o e verifique se os dados nele impressos correspondem aos seus. Caso haja alguma irregularidade, comunique-a imediatamente ao Fiscal.
- A **prova objetiva** é composta por questões de múltipla escolha, em que há **somente uma** alternativa correta. Transcreva para o Cartão de Respostas o resultado que julgar correto em cada questão, preenchendo o retângulo correspondente com caneta de tinta preta.
- No Cartão de Respostas, **anulam a questão**: a marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão, rasuras e preenchimento além dos limites do retângulo destinado para cada marcação. Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro de preenchimento.
- Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e relógio. O não-cumprimento destas exigências implicará a exclusão do candidato deste Processo Seletivo.
- Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Fiscal. **Aguarde autorização para devolver, em separado, o Caderno de Prova e o Cartão de Respostas devidamente assinado.**
- O tempo para o preenchimento do Cartão Resposta está contido na duração desta prova.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 HORAS

**ANALISTA DE
SISTEMAS
(IPARDES)**

LOCAL-SALA-CARTEIRA	NÚMERO DE INSCRIÇÃO	NOME DO CANDIDATO
---------------------	---------------------	-------------------

Transcreva abaixo o gabarito, dobre na linha pontilhada e destaque cuidadosamente.

RESPOSTAS																								
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

Verifique no verso as instruções para consulta do seu gabarito.

O gabarito oficial provisório estará disponível no endereço eletrônico **www.cops.uel.br**, no dia 08/09/05, a partir das 18 horas.

COMPREENSÃO DE TEXTO

Leia o texto a seguir e responda às questões de 01 a 05.

Texto 1: Que Fenômeno

L01 É de Ronaldo Luiz Nazário de Lima a frase da semana. Num comentário sobre a discriminação racial nos estádios de futebol, o Fenômeno se declarou branco. Citado na “Enciclopédia Brasileira da Diáspora Africana” como um expoente negro no país, o jogador, num só lance, decepcionou parte de seus fãs e, no mínimo, constrangeu as Nações Unidas, que o exibe como embaixador mundo afora e, neste 2005, escolheu o racismo como tema de seu relatório do Desenvolvimento Humano no Brasil.

L05 Na entrevista ao repórter Sérgio Rangel, da Folha de S. Paulo, Ronaldo surpreendeu com a frase: “Acho que todos os negros sofrem (com o racismo). Eu, que sou branco, sofro com tamanha ignorância”. Tivesse ele nascido nos EUA, sequer teria opção de proferir tal declaração. Filho da mestiça Sônia e do (autodeclarado) negro Nélio, seria considerado automaticamente um afroamericano. Como brasileiro, está livre para escolher sua cor, já que o país tem como critério vigente a autodeclaração.

L10 Este espaço não discute, portanto, o direito de Ronaldo se declarar branco, pardo ou preto. Mas o motivo pelo qual, tendo à disposição a cartela de cores, ele preferiu a primeira opção e omitiu qualquer referência à origem étnica de sua família. Se no Brasil, como tantos insistem em afirmar, não há racismo; se raças não existem do ponto de vista genético, qual o problema de se declarar negro ou mestiço?

L15 A escolha de Ronaldo desmascara o mito da democracia racial brasileira. No país miscigenado, somos todos iguais. Mas é melhor ser uns que outros, atesta o antropólogo Kabengele Munanga, professor da USP e autor do livro “Rediscutindo a mestiçagem no Brasil”:

L20 - A declaração de Ronaldo tem a ver com o ideal de embranquecimento dos negros brasileiros. Eles incorporaram o conceito de superioridade branca. Por isso ser mestiço não é suficiente. Quem ascende socialmente embranquece.

O escritor e sambista Nei Lopes, autor da “Enciclopédia”, é outro a atribuir ao dinheiro o fenômeno do embranquecimento do craque.

L25 - Surpreendente é o fato de, apesar de estar em contato com a família, ele não se espelhar no pai negro – diz o autor, que vai manter Ronaldo como verbete nas próximas edições de seu livro, mas com a ressalva sobre a autodeclaração.

Também antropólogo, Júlio César de Tavares, da UFF, acredita que a intenção de Ronaldo talvez fosse participar do debate racial sob a neutralidade da branquitude. Contudo, ao se declarar branco, “ele assumiu uma posição política que para uma parcela dos brasileiros pode transformá-lo de herói em anti-herói”.

L30 Carlos Lopes, representante da ONU no Brasil, diz que “sociologicamente raça é um fenômeno bem marcante e baseado no fenótipo”:

- Se Ronaldo acha que o seu fenótipo é branco, tem esse direito. Mas o importante é ele esclarecer tudo isso, pois pode ter sido apanhado no fogo de uma entrevista e ter dito o que não queria, ou devia.

L35 Que o esclarecimento, se vier, não repita Robson, jogador do Fluminense, nos anos 50. No clássico livro “O negro no futebol brasileiro”, o jornalista Mário Filho conta que, confrontado com um episódio racista, o atleta já conhecido comentou:

- Eu já fui preto e sei o que é isso.

(OLIVEIRA, Flávia. Que fenômeno. *Gazeta do Povo*, Curitiba, 29 mai. 2005. Caderno Economia, p.7.)

01- Quanto ao objeto da discussão do texto 1, considere as afirmativas a seguir.

I. O texto apresenta as repercussões da declaração de Ronaldo para o debate étnico no Brasil.

II. O texto reflete sobre as razões que levaram Ronaldo a dizer o que disse.

III. O objeto de discussão do texto são as posições incompatíveis dos especialistas sobre o racismo.

IV. A autora do texto se propõe a expor as razões pelas quais não acredita que Ronaldo seja branco.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) II e IV.
- d) I, III e IV.
- e) II, III e IV.

02- Assinale a alternativa que apresenta o trecho do texto cuja idéia é a mesma expressa pela conjunção “se” na frase: “Se no Brasil [...] não há racismo; se raças não existem do ponto de vista genético [...]”.

- a) “Tivesse ele nascido nos EUA [...]” (linhas 7 e 8)
- b) “[...] já que o país tem como critério vigente a autodeclaração” (linha 10)
- c) “[...] apesar de estar em contato com a família [...]” (linha 23)
- d) “[...] ao se declarar branco [...]” (linha 27)
- e) “[...] confrontado com um episódio racista [...]” (linha 34)

03- Sobre as justificativas para os sinais de pontuação nos trechos destacados, assinale a alternativa correta.

- a) “Filho da mestiça Sônia e do (autodeclarado) negro Nélio [...]” – os parênteses foram utilizados para registrar uma digressão.
- b) “Este espaço não discute, portanto, o direito de [...]” – as vírgulas marcam o deslocamento da posição da conjunção.
- c) “Se no Brasil, como tantos insistem em afirmar, não há racismo; se raças não existem [...]” – o ponto-e-vírgula separa duas proposições com o valor de causa e consequência, respectivamente.
- d) “No país miscigenado, somos todos iguais.” – a vírgula serve para separar o sujeito do predicado.
- e) “Carlos Lopes, representante da ONU no Brasil, diz que [...]” – as vírgulas marcam a intercalação de uma expressão de lugar.

04- Assinale a alternativa que apresenta o sinônimo para o termo sublinhado.

- a) “critério vigente” (linha 10) – indiscutível.
- b) “omitiu qualquer referência” (linha 12) – desmentiu.
- c) “atesta o antropólogo” (linha 16) – autoriza.
- d) “Quem ascende socialmente” (linhas 19 e 20) – anseia.
- e) “mas com a ressalva sobre a autodeclaração” (linhas 24 e 25) – restrição.

05- Sobre os comentários dos antropólogos, do sambista e do representante da ONU, no Brasil, considere as afirmativas a seguir.

- I. Os antropólogos associam a busca de se tornar branco ao anseio de poder sobre as demais raças.
 - II. Um dos antropólogos crê que Ronaldo tentou discutir a neutralidade do racismo entre os brancos.
 - III. O representante da ONU adverte quanto à possibilidade de se estar exagerando na avaliação das palavras de Ronaldo.
 - IV. Possíveis arranhões na imagem de Ronaldo são apontados por dois dos especialistas citados.
 - V. O sambista, assim como a autora do texto, destaca a relevância da origem étnica da família de Ronaldo.
- Estão corretas apenas as afirmativas:**

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e V.
- d) I, IV e V.
- e) III, IV e V.

Leia o texto a seguir e responda às questões de 06 a 10.

Texto 2: Tintura sim; bigodudo, não

L1 Autor de um projeto de lei para instituir o Dia do Orgulho Heterossexual, o vereador Carlos Apolinário (PDT) diz que “para chamar atenção, os homossexuais começam a exigir direitos que nem sequer os héteros têm”.

L5 Depois de dizer que não tem nada contra a opção sexual de ninguém, Apolinário pergunta na justificativa do projeto: “É normal duas pessoas do mesmo sexo se beijarem em público ou na TV? [...] Os homossexuais muitas vezes agradem verbalmente aqueles que não concordam com suas idéias”. Leia a entrevista a seguir.

Pergunta – O sr. pinta o cabelo?

Carlos Apolinário – Sim.

Pergunta – Um homem que fizesse o mesmo há 30 anos poderia ser considerado homossexual...

Apolinário – Pintar o cabelo é um problema pessoal de cada um.

L10 **Pergunta – E ser homossexual?**

Apolinário – Não tenho nada contra a opção sexual. Tive dois homossexuais trabalhando como chefes em uma empresa minha. O problema são as atitudes públicas que eles têm: não dá pra dois bigodudos se beijarem de língua em um restaurante em que eu estou jantando com a família.

Pergunta – Com que frequência o sr. vê essa cena?

L15 **Apolinário – Nunca vi. Mas sei que eles precisam fazer atos que são divulgados pela imprensa. Segurar na mão tudo bem; uma bicotinha para cumprimentar também. Agora, ficar se agarrando não tem necessidade. Eles não querem o direito de ser homossexuais, mas de aparecer.**

Pergunta – E o sr., já foi acusado de querer apenas aparecer?

Apolinário – É melhor aparecer com leis do que como ladrão, no noticiário policial, como boa parte dos políticos.

L20 **Pergunta – Como seria a passeata do orgulho heterossexual?**

Apolinário – Não pensei nisso. Quis apenas chamar a atenção da sociedade para a quantidade de leis que defendem os homossexuais. Na Câmara tem dia dalésbica, do orgulholésbico... Daqui a pouco, se alguém disser isso tudo que estou falando, vai ser preso.

(SAMPAIO, Paulo. Tintura sim; bigodudo, não. *Folha de S. Paulo*, São Paulo, 29 mai. 2005. p. C6.)

06- Leia os dois períodos simples a seguir. “O vereador lembrou-se da experiência da empresa. A empresa tinha chefes homossexuais.” Assinale a alternativa que apresenta a versão correta do período composto formado por esses dois períodos simples, a partir do uso do pronome relativo e da preservação do sentido original.

- a) A experiência cuja empresa tinha chefes homossexuais foi lembrada pelo vereador.
- b) A empresa de que o vereador se lembrou tinha chefes homossexuais experientes.
- c) A empresa de cuja experiência o vereador se lembrou tinha chefes homossexuais.
- d) O vereador lembrou-se da experiência dos chefes homossexuais que a empresa tinha.
- e) O vereador lembrou-se das experiências homossexuais dos chefes da empresa.

07- Assinale a alternativa que identifica corretamente o termo a que o pronome relativo faz referência.

- a) “[...] os homossexuais começam a exigir direitos que nem sequer os héteros têm” = homossexuais.
- b) “Mas sei que eles precisam fazer atos que são divulgados pela imprensa.” = atos.
- c) “O problema são as atitudes públicas que eles têm [...]” = problema.
- d) “[...] não dá pra dois bigodudos se beijarem de língua em um restaurante em que eu estou jantando com a família.” = dois bigodudos.
- e) “Os homossexuais muitas vezes agridem verbalmente aqueles que não concordam com suas idéias” = homossexuais.

08- Assinale a alternativa em que se explicam corretamente os três usos do verbo “ter” na terceira resposta do vereador.

- a) A primeira e a terceira formas verbais estão no presente, indicando mudanças de atitude do vereador e dos homossexuais a partir de um determinado momento.
- b) As três formas verbais, ainda que em tempos diferentes — a primeira e a última no presente; a segunda, no passado —, confirmam a coerência do vereador quanto a uma convivência sem problemas com os homossexuais.
- c) Entre a primeira e a segunda formas verbais, há a preservação do tempo utilizado como estratégia para justificar a neutralidade e a ausência de preconceitos contra os homossexuais.
- d) As duas primeiras formas verbais, embora estejam em tempos diferentes, apontam para uma mesma atitude de complacência ante os homossexuais, enquanto a última forma, que está no presente, indica uma ação que é objeto de repúdio do vereador.
- e) Entre a segunda e a terceira formas verbais, há mudança do tempo para indicar a transformação das atitudes dos homossexuais — que agem diferentemente conforme o ambiente seja profissional ou não — no passado e no presente.

09- Considere as afirmativas, a seguir, sobre os dois textos.

- I. Pintar o cabelo, como admitiu fazer o vereador, e recusar declarar-se como negro, como fizeram os jogadores de futebol, representam ações semelhantes no que se refere a ocultar da imprensa determinadas verdades.
- II. O beijo entre os dois bigodudos em um restaurante, embora seja uma imagem criada pelo vereador, representa um ato mais convicto do que as declarações dos jogadores de futebol quanto às suas caracterizações étnicas.
- III. Os direitos dos heterossexuais são reivindicados pelo vereador, com teor equivalente à inversão de valores verificada entre brancos e negros no texto 1.
- IV. A idéia de querer aparecer representa um anseio de exposição, de conquista de visibilidade, que se assemelha à ascensão social e ao embranquecimento vividos pelos negros.
- V. Os direitos dos homossexuais são iniciativas criticadas pelo vereador, de modo diferente do que fazem os citados jogadores de futebol em relação aos direitos dos negros.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- a) I e II.
- b) I e IV.
- c) III e V.
- d) II, III e V.
- e) II, IV e V.

10- Considere as seguintes afirmativas a respeito dos dois textos.

- I. O título do texto 1 é sugestivo, pois aponta tanto para a alcunha do jogador de futebol quanto para a situação proporcionada pelo seu depoimento: o fenômeno do embranquecimento.
- II. A autora do texto 1 discorda das posturas dos dois jogadores na frase: “Que o esclarecimento, se vier, não repita Robson, jogador do Fluminense, nos anos 50.”
- III. No texto 2, a primeira pergunta do entrevistador causa estranhamento, porque é desvinculada do tema da entrevista e da neutralidade demonstrada pelo jornalista nas demais perguntas.
- IV. Na penúltima pergunta do texto 2, o entrevistador estabelece uma correlação entre os homossexuais e o entrevistado, deixando no ar dúvidas sobre a opção sexual do vereador.
- V. O entrevistador do texto 2 e a autora do texto 1 demonstram simpatia respectivamente pelas causas de homossexuais e negros a partir de perguntas incisivas ao vereador e de questionamentos às atitudes dos jogadores de futebol.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- a) I e II.
- b) II e IV.
- c) III e V.
- d) I, II e V.
- e) III, IV e V.

CONHECIMENTOS GERAIS

11- “O mexilhão dourado (*Limnoperna fortunei*), um molusco originário da Ásia, chegou ao Brasil, em 1998, transportado na água de lastro de um navio de carga e se espalhou, a partir da Bacia do Prata, pelos rios da região Sul e Sudeste, atingindo o Pantanal de Mato Grosso. Hoje é um dos maiores problemas para as empresas geradoras de energia elétrica e de abastecimento de água, porque entope filtros e tubulações dos sistemas, aumentando os custos de manutenção e ameaçando reduzir e interromper os serviços. (Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/ascom/ultimas>> Acesso em: 30 abr. 2005.)

Com base no texto e nos conhecimentos sobre impactos ambientais e processo de globalização, considere as afirmativas a seguir.

- I. A intensa circulação de mercadorias e pessoas nos últimos anos possibilita, de forma indireta, a contaminação de ecossistemas com a propagação de espécies invasoras.
- II. Minimizar os impactos ambientais decorrentes do processo de globalização dos mercados exige a coordenação de esforços internacionais, a exemplo da convenção proposta no âmbito da Organização Marítima Internacional sobre sedimentos de navio e água de lastro.
- III. A possibilidade da dispersão desse molusco pelas bacias hidrográficas brasileiras requer o controle das embarcações que circulam pelas bacias já afetadas, de forma a evitar que as larvas sejam levadas para locais ainda livres do problema.
- IV. A minimização de perdas econômicas decorrentes da disseminação de espécies invasoras requer o fechamento das fronteiras ao ingresso de bens e mercadorias oriundos de quaisquer partes do planeta com ecossistema distinto do brasileiro.

Estão corretas apenas as afirmativas.

- a) I e II.
- b) II e IV.
- c) III e IV.
- d) I, II e III.
- e) I, III e IV.

12- “O progresso científico e tecnológico que não responde fundamentalmente aos interesses humanos, às necessidades de nossa existência, perdem, para mim, sua significação. [...] A um avanço tecnológico que ameaça a milhares de mulheres e de homens de perder seu trabalho deveria corresponder outro avanço tecnológico que estivesse a serviço do atendimento das vítimas do progresso anterior. Como se vê, esta é uma questão ética e política e não tecnológica.” (FREIRE, Paulo. *Pedagogia da autonomia*. 29. ed. São Paulo: Paz e Terra, 1996. p. 130.)

Sobre o texto, é correto afirmar:

- a) Indica a existência de incompatibilidade entre o progresso científico e tecnológico e os interesses humanos.
- b) Defende a necessidade de o progresso científico e tecnológico terem como fundamento os interesses humanos.
- c) Mostra a incompatibilidade entre o avanço científico e tecnológico e as questões éticas e políticas.
- d) Explicita a perversidade inerente ao avanço científico e tecnológico, que deve ser contido em consideração aos interesses humanos.
- e) Postula que devemos aceitar a existência de vítimas do progresso, pois este é um fenômeno inexorável ao desenvolvimento científico e tecnológico.

13- **Leia os textos a seguir.**

Texto I

“[...] a educação política através da participação em processos decisórios, de interesse público – como em referendos, plebiscitos e iniciativas populares –, é importante em si, independentemente do resultado do processo.” (BENEVIDES, Maria Victoria de Mesquita. *A cidadania Ativa: referendo, plebiscito e iniciativa popular*. São Paulo: Ática, 2000. p. 198.)

Texto II

“Não há greve derrotada. Toda greve é sempre um progresso, às vezes não no sentido de se obter exatamente o que se quer, mas progresso em coesão, em consciência e em combatividade.” (CANDIDO, Antonio. *Educação política pela greve. Universidade e Sociedade*, n. 34, p. 7-8, out. 2004.)

Sobre os textos, é correto afirmar:

- a) O Texto I contradiz o Texto II porque valoriza o resultado material da participação social nos processos decisórios.
- b) Os Textos convergem em sua concepção de educação política por valorizar a participação social que possibilita avanços em coesão, consciência e combatividade.
- c) O Texto II critica o Texto I pelo fato de defender que a educação política torna-se importante quando se consegue “obter exatamente o que se quer”.
- d) Os Textos convergem quanto à questão da participação social, neles entendida como elemento que garante a conquista das reivindicações dos movimentos sociais.
- e) Os Textos possuem concepções opostas sobre educação política: o primeiro nega a relevância da participação social; o segundo afirma que ela é importante em si.

14- Leia o trecho da canção a seguir.

No sinal fechado
Ele vende chiclete
Capricha na flanela
E se chama Pelé
Pinta na janela
Batalha algum trocado
Aponta um canivete
E até
[...]
Sobe o Borel
Meio se maloca
Agita numa boca
Descola uma mutuca
E um papel
[...]
Dorme gente fina
Acorda pinel
[...]
Descola uma bereta
Batalha na sarjeta
E tem as pernas tortas

(Pivete. BUARQUE, Chico; HIME, Francis.)

Sobre a letra da canção, é correto afirmar que a mesma tem como foco central:

- a) A violência urbana das grandes metrópoles.
- b) A exploração do trabalho infantil.
- c) A crise econômica decorrente da diminuição dos postos de trabalho.
- d) A delinquência e o uso de drogas resultantes da miséria.
- e) O cotidiano dos habitantes dos centros urbanos.

15- A charge a seguir tematiza uma campanha publicitária feita pelo Governo Federal que, a partir dos atributos de honestidade, persistência e solidariedade, visava promover uma imagem positiva do cidadão brasileiro.



Fonte: *Folha de Londrina*, Londrina, 21 jun. 2004. p. 2.

De acordo com a charge, é correto afirmar:

- a) O brasileiro é desleixado em relação ao cultivo de qualidades e atributos pessoais favoráveis, o que dificulta o êxito de ações públicas voltadas à sua valorização enquanto cidadão.
- b) A melhora da situação do povo brasileiro, refletida em sua imagem, depende de sua capacidade de priorizar a auto-estima, em detrimento de ações e demais atributos.
- c) O brasileiro é incapaz de decifrar o que seja a auto-estima, confundindo-a com algum objeto material que pode ser guardado em armários.
- d) A auto-estima do brasileiro pobre é afetada negativamente pelas difíceis condições socioeconômicas a que está submetido.
- e) A tarefa de promover a auto-estima dos cidadãos compete à mulher-mãe, que “guarda” no lar os valores que servirão à socialização dos membros da família.

16- “[...] Antes, o homem ou a mulher mercável era um brinquedo dos outros. Hoje, eles podem agir assim numa estratégia de autopromoção. Isso traz certos resultados inquietantes – e repito que, se recorri à mulher como exemplo, o que digo vale para os dois sexos. Daí que cada vez mais pessoas se convertam em grife, em marca de fantasia. Daí também que nossa sociedade dê um peso tão grande às (e aos) modelos, fazendo delas (es) metas do desejo infanto-juvenil, sobretudo feminino, e que elas (ou eles) procurem ter uma série de produtos carimbados com seus nomes. O nome passa a ser renome. A fama torna-se um efeito anexo da conversão de si em mercadoria. Há algo curioso nisso. A fama, a glória, a imagem pública são temas clássicos da modernidade iniciante, dos séculos 17 e 18, antes, portanto, da primazia direta do capital. E o que estamos apontando aqui é o capital governando o mundo e convertendo-o em mercados. Pessoas há que se gabam, mesmo, de serem mercadorias. Aqui, temos uma interessante junção entre um tema pré-capitalista (o da fama, da reputação, da glória) e o cerne do capitalismo, em que todos se colocam à venda.” (Renato Janine Ribeiro, “Pessoas como mercadorias”, In: *Cult*, n° 93, Ano 8, jul. de 2005, p.46.)

De acordo com o texto, que situa a distinção entre indivíduo e mercadoria na sociedade capitalista, é correto afirmar:

- O autor descreve os benefícios da estratégia de autopromoção pessoal para a formação da consciência crítica das futuras gerações.
- O texto destaca, na atualidade, a libertação da mulher da condição de mercadoria, que anteriormente limitava a sua possibilidade de reconhecer-se como sujeito social.
- O texto identifica, na preocupação com a fama e com a valorização da imagem pública dos indivíduos, os atributos exclusivos da sociedade contemporânea.
- O ensaísta projeta, na conversão do indivíduo em si como mercadoria, o ponto de partida para a emancipação coletiva no capitalismo.
- O texto discute a inversão de valores que admite como aceitável a subordinação do indivíduo à lógica de mercado.

17- Analise a imagem a seguir.



(Adão. In: *Caros Amigos*. São Paulo, n. 53, p. 19, ago. 2001.)

O teor da charge, no cenário brasileiro atual, é:

- Profético, pois a lógica do sistema democrático impõe a corrupção institucionalizada.
- Contextualizado, por mostrar que a burocracia estatal monopoliza o recrutamento dos servidores públicos.
- Ultrapassado, pois retrata um comportamento social já superado.
- Inverossímil, apesar dos casos de corrupção que afetam o parlamento brasileiro.
- Vanguardista, pois propõe que a escolha da presidência do Senado fique a cargo da administração pública.

18- **No Brasil, os meios de comunicação passaram por algumas transformações importantes a partir do início dos anos 1990, as quais foram motivadas, entre outros fatores, pela redução de verbas publicitárias, o que levou empresários do setor a pressionar o Estado brasileiro por mudanças na Constituição. Com base nos conhecimentos sobre o tema, considere as afirmativas a seguir.**

- Desde 2001 o meio de comunicação que atinge o maior número de domicílios no Brasil é o rádio, que cresceu na medida em que a televisão passa por uma grande crise.
- Em 2003, foi superada a marca de 10% de domicílios com microcomputador e acesso à rede, tornando-se a Internet o meio de comunicação de mais rápida evolução nos últimos dez anos.
- Dentre as mudanças realizadas na legislação para minimizar os efeitos da crise instalada nos anos 1990, está a possibilidade de participação de capital estrangeiro nos meios de comunicação nacional.
- Apesar da crise que enfrenta, há mais domicílios no Brasil com televisão do que com outros equipamentos domésticos importantes como a geladeira.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) II e IV.
- d) I, III e IV.
- e) II, III e IV.

19- “A fé que os outros têm no invisível, tenho-a eu posta no visível e em tudo aquilo que se pode tocar. Meus deuses habitam templos construídos com as mãos, e dentro do círculo de minha atual experiência, meu credo é perfeito e completo, talvez demasiado completo, porque, da mesma maneira que outros que situaram seu paraíso na terra, encontrei nela não só a beleza do paraíso, mas também o horror do inferno. Quando penso na religião, sinto o desejo de fundar uma ordem para aqueles que não podem crer: a confraria dos incrédulos poderíamos chamá-la, na qual, diante de um altar em que não ardesse nenhum círio, um sacerdote atormentado celebrasse a missa com a hóstia sem consagrar e o cálice sem vinho. Cada coisa para ser verdadeira deve tornar-se religião e o agnosticismo deve ter seus ritos da mesma maneira que os tem a fé.” (WILDE, Oscar. *De profundis/ Epistola in cárcere et vinculis*. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1986. p. 1391.) **De acordo com o texto, é correto afirmar que Oscar Wilde:**

- a) Apesar de agnóstico, entendia que a fé vinculada à divindade é uma necessidade fundamental para o não crente.
- b) Acreditava que a terra continha, em si, o paraíso e o inferno, razão pela qual propôs uma confraria para cultuá-la.
- c) Pensava que o agnosticismo só pode sobreviver se convertido em religião, onde não se consagre a hóstia e nem se utilize o vinho como símbolo.
- d) Manifestava o desejo de fundar uma ordem – a ordem dos incrédulos – como forma de cultuar a fé no invisível.
- e) Era um agnóstico convicto e cria que, da mesma forma que a religião, o agnosticismo também necessita de uma estrutura ritual.

20- **Nos três últimos anos, a produção agropecuária brasileira apresentou crescimento acima da média dos outros setores da economia nacional e uma expressiva participação na pauta de exportações brasileiras. Neste contexto destaca-se a produção de grãos e, dentre eles, a soja. Com base nos conhecimentos sobre a produção de grãos no Brasil, considere as afirmativas a seguir.**

- I. Graças à sua importância na pauta de exportações, as estimativas oficiais demonstram que a produtividade média atual da produção brasileira de grãos como milho, trigo e soja, medida em Kg/ha, se mantém nos níveis alcançados no início dos anos 1990.
- II. Do ponto de vista de sua distribuição geográfica, as safras de grãos dos anos 2002, 2003 e 2004 estão concentradas na região sudeste, que foi responsável por quase metade da produção de grãos no período.
- III. A expansão da produção brasileira de grãos tem enfrentado barreiras dentro e fora do território nacional, tais como dificuldades no escoamento, barreiras tarifárias e não-tarifárias e subsídios oferecidos aos produtores pelos governos de países desenvolvidos.
- IV. Nos últimos anos, a predominância da soja em termos de área plantada e volume produzido, frente a outros grãos e oleaginosas, tem relação tanto com a exportação do grão quanto com seu aproveitamento pelo complexo agroindustrial.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- a) I e II.
- b) II e IV.
- c) III e IV.
- d) I, II e III.
- e) I, III e IV.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21- **Considere as afirmativas, a seguir, sobre a organização e arquitetura de computadores.**

- I. A arquitetura base da maioria dos computadores atuais é conhecida como arquitetura de Von Neumann. Essa arquitetura possui quatro componentes principais: a memória, a unidade lógica e aritmética, os dispositivos de entrada e os dispositivos de saída.
- II. Barramento é um conjunto de linhas de comunicação paralelas usadas para estabelecer a conexão entre os componentes de um computador. Os barramentos são utilizados para transmitir dados, endereços e sinais de controle.
- III. Um sistema capaz de manter vários programas na memória ao mesmo tempo, de maneira que, enquanto um deles estiver esperando a conclusão de operações de entrada/saída, outro programa estará sendo processado, implementa o conceito de multiprogramação.
- IV. O contador de programas (Program Counter) é um registrador presente no processador que armazena a quantidade de programas alocados na memória de um computador em um dado momento.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- a) I e II.
- b) I e IV.
- c) II e III.
- d) I, III e IV.
- e) II, III e IV.

22- Sobre as arquiteturas modernas de computadores, é correto afirmar:

- a) O processamento em pipeline divide a execução das instruções em várias partes (estágios), cada uma das quais tratada por um hardware dedicado exclusivamente a ela.
- b) O processamento superescalar utiliza vários processadores em paralelo para diminuir o tempo de execução de um programa.
- c) Os processadores da linha x86 fabricados pela Intel, a partir do 80486, são considerados processadores CISC (*Complex Instruction Set Computer*) puros.
- d) A arquitetura RISC (*Reduced Instruction Set Computer*) busca aumentar a performance de execução dos programas simplificando o conjunto de instruções. Como esse é menor, um processador RISC tem menos registradores que um processador CISC.
- e) Sistemas de armazenamento RAID (*Redundant Array of Independent Disks*) compostos por vários discos rígidos de menor tamanho são uma alternativa mais rápida, mais confiável e mais barata do que apenas um disco rígido de grande capacidade.

23- Considere as afirmativas a seguir.

- I. A moda é uma medida de posição de dados definida como a realização mais freqüente do conjunto de valores observados.
- II. O resumo de um conjunto de dados por uma única medida representativa de posição permite obter informações sobre toda a variabilidade do conjunto de observações.
- III. A mediana é uma medida de dispersão de dados definida como a realização que ocupa a posição inicial da série de observações, quando estão ordenadas em ordem decrescente.
- IV. O desvio médio e a variância são medidas de dispersão que permitem, por meio da medição da dispersão dos dados em torno de sua média, sumarizar a variabilidade de um conjunto de observações.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- a) I e II.
- b) I e IV.
- c) II e III.
- d) I, III e IV.
- e) II, III e IV.

24- A tabela a seguir apresenta dados relativos às classes de renda familiar (em salários mínimos) dentro de uma determinada comunidade.

Classe de Salários	Freqüência	Porcentagem
4,00 — 8,00	15	25,42
8,00 — 12,00	22	37,29
12,00 — 16,00	14	23,73
16,00 — 20,00	6	10,17
20,00 — 24,00	2	3,39
Total	59	100,00

A partir das informações fornecidas por essa tabela, assinale a alternativa que apresenta a porcentagem de famílias com renda de até 16 salários mínimos.

- a) 14,00%
- b) 23,73%
- c) 37,29%
- d) 86,44%
- e) 76,27%

25- Assinale a alternativa que apresenta a afirmativa correta sobre o gerenciamento de processos efetuado por sistemas operacionais modernos.

- a) Sistemas como o Linux e o Windows XP permitem a execução paralela de vários processos, mesmo em computadores que contam com um único processador de núcleo simples.
- b) O componente do sistema operacional responsável por escolher o próximo processo a ser executado é chamado de escalonador. Os processos que se encontram prontos para execução podem ser escalonados, já os processos em espera ou terminados não podem.
- c) Nas arquiteturas de hardware modernas, as trocas de contexto são praticamente instantâneas, por isso não há preocupação em evitá-las.
- d) Quando um processo em execução faz uma chamada de sistema para acessar o disco, sua execução não é suspensa, pois com os discos rígidos atuais o tempo de resposta é baixíssimo, de forma que é mais eficiente aguardar os dados, do que efetuar a troca de contexto.
- e) O tempo gasto em uma mudança de contexto resulta unicamente da eficiência do algoritmo implementado pelo sistema operacional. Dessa forma, esses algoritmos são sempre implementados em linguagem de montagem.

- 26- Considere as afirmativas, a seguir, sobre o gerenciamento de memória de sistemas operacionais.
- I. Endereços simbólicos (nomes de variáveis, por exemplo) devem ser convertidos em endereços absolutos da memória para serem acessados. Essa conversão pode ser feita em tempo de compilação, em tempo de carga, ou ainda, em tempo de execução.
 - II. Processos que estão na memória, mas não se encontram em execução, podem ser movidos para a memória cache. Esse mecanismo é chamado de memória virtual.
 - III. Um dos primeiros métodos de alocação de memória era a alocação com várias partições. O problema desse método era a fragmentação (interna e externa) da memória. Um método mais moderno, como a paginação, é mais eficiente pois deixa de existir fragmentação externa.
 - IV. A maior vantagem do método de alocação de memória conhecido como segmentação é que deixa de existir a separação entre endereço virtual e endereço real de memória. Assim, fica facilitada a programação e simplificada a execução.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) II e IV.
- d) I, III e IV.
- e) II, III e IV.

- 27- Sobre paradigmas de programação, considere as afirmativas a seguir.

- I. Um paradigma de programação provê (e determina) a visão que o programador tem da maneira a qual um programa é construído.
- II. Em um paradigma de programação orientado a objetos, um programador pode pensar em um programa como uma coleção de objetos que interagem.
- III. Em um paradigma de programação funcional, um programador pode pensar em um programa como um conjunto de funções com estados definidos agindo sobre objetos.
- IV. O conceito e uso de desvios incondicionais é um dos pilares do paradigma de programação estruturada.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- a) I e II.
- b) I e IV.
- c) II e III.
- d) I, III e IV.
- e) II, III e IV.

- 28- Assinale a alternativa que apresenta a afirmativa correta sobre o paradigma de programação orientada a aspectos (*Aspect-Oriented Programming – AOP*).

- a) O conceito de aspecto faz referência à apresentação da interface com o usuário, provendo funcionalidades que otimizem a interação humano-computador.
- b) Uma linguagem de programação orientada a aspectos deve obrigatoriamente utilizar-se de ferramentas visuais de programação, permitindo que o aspecto geral do programa seja uniforme e condizente com os propósitos iniciais do programa.
- c) O conceito de herança múltipla é a base fundamental para a implementação de características de orientação a aspectos em linguagens como Pascal e Smalltalk.
- d) A programação orientada a aspectos nasceu da necessidade, cada vez maior, do provimento de soluções para *m-commerce*, fornecendo ferramentas para o desenvolvimento de aplicações para dispositivos com reduzido poder de processamento.
- e) A orientação a aspectos permite que as classes desenvolvidas contenham apenas o código necessário para os seus objetivos, sendo que o código para aspectos como *logging*, auditoria e tratamento de erros seja isolado do domínio específico da classe.

- 29- O suporte às seguintes facilidades básicas: definição de tipos abstratos, herança, polimorfismo e ligação dinâmica entre chamadas de funções e corpo de funções são características fundamentais de linguagens de programação:

- a) Procedurais.
- b) Representativas.
- c) Funcionais.
- d) Orientadas a objeto.
- e) Baseadas na lógica.

30- “O paradigma de orientação a objetos oferece uma estrutura hierárquica e modular para a reutilização de código. Esta técnica permite projetar classes genéricas que podem ser especializadas em classes mais particulares, onde as classes especializadas reutilizam o código das mais genéricas”. (Goodrich, M. T. e Tamassia, R. *Estruturas de Dados e Algoritmos em Java*. 2. ed. 2002, p.48.). **Essa técnica descreve o conceito de:**

- a) Variável.
- b) Interface.
- c) Herança.
- d) Referência.
- e) Exceção.

31- “Para que dois objetos possam interagir, eles precisam *conhecer* as várias mensagens que cada um pode aceitar, ou seja, os métodos que cada objeto suporta. Para garantir esse *conhecimento*, o paradigma de projeto orientado a objetos solicita que as classes especifiquem _____ que seus objetos apresentam para os outros objetos”. (Goodrich, M. T. e Tamassia, R. *Estruturas de Dados e Algoritmos em Java*. 2. ed. 2002, p.63.)

A expressão que completa corretamente a frase anterior é:

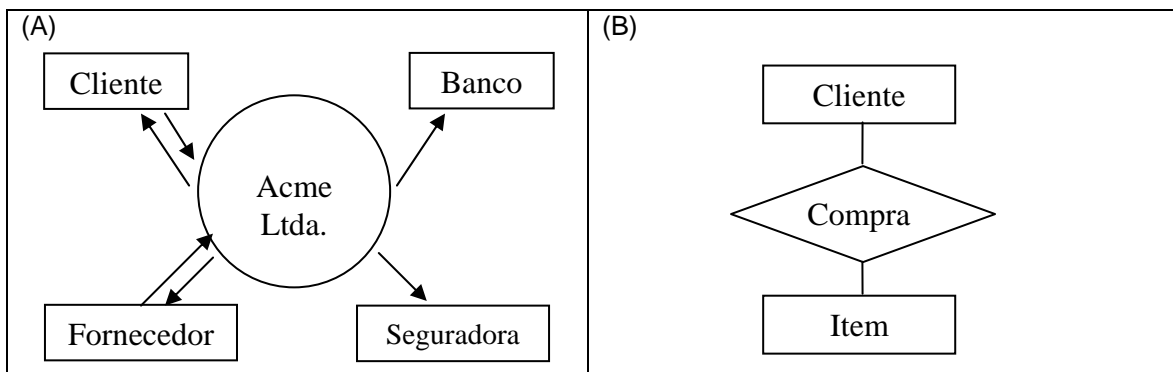
- a) as variáveis
- b) a interface
- c) a herança
- d) as referências
- e) as exceções

32- “_____ é o princípio pelo qual duas ou mais classes derivadas de uma mesma superclasse podem invocar métodos que têm a mesma identificação (assinatura) mas comportamentos distintos, especializados para cada classe derivada, usando para tanto uma referência a um objeto do tipo da superclasse. A decisão sobre qual o método que deve ser selecionado, de acordo com o tipo da classe derivada, é tomada em tempo de execução, através do mecanismo de ligação tardia.”. (Ricarte, I. L. M. *Programação orientada a objetos*. Disponível em: <<http://www.dca.fee.unicamp.br/cursos/PooJava/polimorf/>> Acesso em: 01 jul. 2005.)

O termo que completa corretamente a frase anterior é:

- a) Referência
- b) Herança
- c) Exceção
- d) Polimorfismo
- e) Assinatura

33- Analise os diagramas a seguir.



Sobre esses diagramas, considere as afirmativas a seguir.

- I. O diagrama (A) é um DFD, mas está incorreto, pois não existem fluxos de retorno de Banco e Seguradora.
 - II. O diagrama (A) é um tipo especial de DFD conhecido como diagrama de contexto, que representa todo o sistema em um único processo.
 - III. O diagrama (B) é um diagrama entidade-relacionamento, mas está incorreto, pois o relacionamento Compra deve ser substituído por um tipo de objeto associativo Compra, visto que esse relacionamento descreve uma iteração entre Cliente e Item.
 - IV. O dicionário de dados do diagrama (B) conterá apenas dois elementos de dados: Cliente e Item.
- Estão corretas apenas as afirmativas:**

- a) I e II.
- b) I e IV.
- c) II e III.
- d) I, III e IV.
- e) II, III e IV.

34- Sobre as ferramentas de modelagem presentes na análise estruturada, é correto afirmar:

- a) O diagrama de fluxo de dados permite imaginar um sistema como uma rede de processos funcionais interligados. Ele é primordial em sistemas em que as funções são mais complexas e mais importantes que os dados manipulados pelo sistema. Um DFD pode conter apenas processos e fluxos.
- b) O dicionário de dados é uma listagem organizada de todos os elementos de dados pertinentes ao sistema. Ele especifica quais são os valores válidos, mas não especifica quais são as unidades.
- c) A especificação de processos descreve o que ocorre dentro de cada processo (bolha) do DFD. Para a especificação utiliza-se somente linguagem estruturada.
- d) O diagrama entidade-relacionamento descreve com alto nível de abstração a diagramação dos dados armazenados em um sistema. Ele é composto por tipos de objeto, relacionamentos, indicadores associativos de tipos de objeto e indicadores de supertipos/subtipos.
- e) O diagrama de transições de estado enfatiza o comportamento tempo-dependente do sistema. Ele é utilizado para modelar, por exemplo, como os dados são gravados e recuperados de um meio de armazenamento não volátil.

35- Sobre os requisitos de software presentes na Engenharia de Software, é correto afirmar:

- a) Requisitos do usuário são declarações sobre as funções que o sistema deve fornecer e as restrições sob as quais deve operar (requisitos abstratos e de alto nível). Já os requisitos de sistema estabelecem detalhadamente as funções e restrições do sistema (especificação funcional).
- b) Um determinado sistema tem que estar disponível 99,999% do tempo para ser homologado para uso. Esse requisito é um requisito funcional.
- c) O documento de requisitos de software é a declaração estabelecida dos requisitos do sistema. Ele deve ser organizado de forma que os desenvolvedores de software possam utilizá-lo. Os clientes não precisam ter acesso ao mesmo.
- d) A Engenharia de Requisitos prevê uma fase de estudo de viabilidade do sistema. Esse estudo deve ser realizado após o levantamento dos requisitos e antes do desenvolvimento do sistema.
- e) O Gerenciamento de Requisitos é o processo de compreensão e controle dos requisitos do sistema. Uma das suas principais regras é a de que, uma vez levantados os requisitos, estes não podem mudar, pois isso pode acarretar grandes mudanças no sistema em desenvolvimento.

36- Considerando a especificação da *Unified Modeling Language (UML)*, assinale a alternativa que indica a correlação correta de todos os diagramas listados à esquerda com os listados à direita.

I- Diagrama de classes		1- Diagrama Estrutural
II- Diagrama de casos de uso		2- Diagrama Comportamental
III- Diagrama de máquina de estados		
IV- Diagrama de seqüência		
V- Diagrama de pacotes		

- a) I-1, II-2, III-1, IV-2, V-2.
- b) I-1, II-2, III-1, IV-1, V-2.
- c) I-1, II-2, III-2, IV-2, V-1.
- d) I-2, II-1, III-1, IV-2, V-1.
- e) I-2, II-2, III-2, IV-1, V-2.

37- Sobre estrutura de dados considere as afirmativas a seguir.

- I. Em uma estrutura de dados do tipo pilha é possível inserir objetos a qualquer momento, mas apenas o objeto mais antigo da pilha pode ser removido.
- II. Em uma estrutura de dados do tipo fila, a ordem de remoção de objetos obedece o princípio FIFO (*first in, first out*), onde “o primeiro que entra é o primeiro que sai”.
- III. Uma árvore é uma estrutura de dados que armazena elementos de maneira hierárquica. Com exceção do elemento do topo, cada elemento da árvore tem um elemento pai e zero ou mais elementos filhos.
- IV. Uma árvore binária é uma árvore ordenada onde cada nó filho está associado a 2 nós pais.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- a) I e II.
- b) I e IV.
- c) II e III.
- d) I, III e IV.
- e) II, III e IV.

38- Analise as tabelas (A) e (B) a seguir.

(A)

CPF	NUM_PROJ	HORAS	NOME_FUNC	TEL_FUNC	LOC_PROJ
11111111111	43	10	José	3323-1111	Curitiba
22222222222	43	20	João	3323-2222	Curitiba

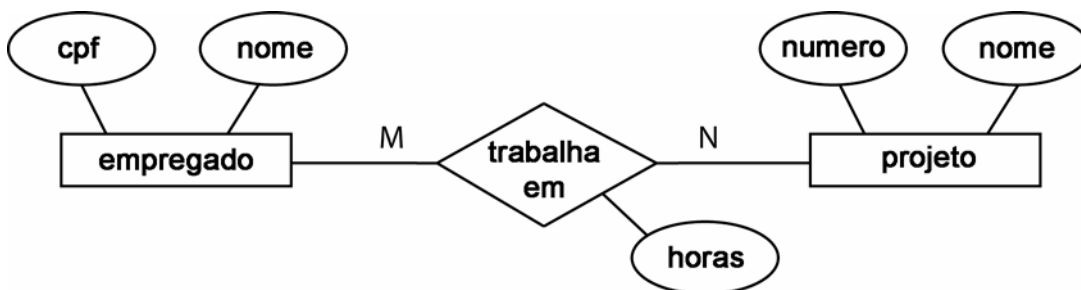
(B)

NOME_FUNC	CPF	DATA_NASC	END_FUNC	NUM_DEPTO	NOME_DEPTO
João	11111111111	22/10/1965	R. São João	03	Financeiro
José	22222222222	19/05/1955	R. São José	04	Administrativo

Sobre essas tabelas e as regras de normalização de banco de dados relacional, é correto afirmar:

- Ambas as tabelas encontram-se na segunda forma normal.
- A tabela (A) encontra-se na primeira forma normal e a tabela (B) na terceira forma normal.
- Para colocar a tabela (A) na segunda forma normal basta dividi-la em duas tabelas, uma com as informações dos funcionários e outra com informações dos projetos.
- Para colocar a tabela (B) na terceira forma normal basta dividi-la em duas tabelas, uma com as informações dos funcionários e outra com as informações dos departamentos.
- A tabela (B) não se encontra na primeira forma normal, pois contém um atributo (DATA_NASC) que é multivalorado.

39- Analise o seguinte esquema conceitual ER.



Sobre esse esquema considere as afirmativas a seguir.

I. Mapeando a entidade empregado para a tabela empregado temos:

cpf nome

II. Mapeando a entidade projeto para a tabela projeto temos:

numero nome

III. Mapeando o relacionamento trabalha_em para a tabela trabalha_em temos:

M N horas

IV. Para selecionarmos os dados de todos os empregados que trabalham em algum projeto e ordenar alfabeticamente a lista, podemos utilizar a seguinte consulta SQL: "SELECT cpf, empregado.nome, numero, projeto.nome FROM empregado, projetos ORDER BY projeto.nome;"

Estão corretas apenas as afirmativas:

- I e II.
- I e IV.
- II e III.
- I, III e IV.
- II, III e IV.

40- Sobre o ambiente de desenvolvimento Delphi, é correto afirmar:

- Delphi usa uma linguagem orientada a eventos.
- A declaração abaixo define totalmente a classe TNumero. Não é necessário declarar mais nada para utilizá-la:

```

type
  TNumero = class
    numero : Integer;
    procedure setNumero (n : Integer);
  end;
  
```

- Para efetuar uma transação de banco de dados, utiliza-se o componente Database, sendo que o nível de isolamento das transações é definido pela propriedade TransIsolation desse componente.
- Os eventos em Delphi são um tipo especial de método, definidos dentro da classe que recebe o evento.
- Em uma aplicação que acessa um banco de dados, é mandatória a utilização dos componentes conscientes de dados, como DBEdit e DBGrid.

41- Assinale a alternativa que apresenta a afirmativa correta sobre a plataforma .Net.

- a) A classe CObject é a raiz da árvore de herança .Net.
- b) O ambiente de execução (CLR – *Common Language Runtime*) suporta atualmente qualquer linguagem de programação.
- c) Uma classe criada em C# pode ser utilizada, mas não herdada, em um programa Visual Basic.Net.
- d) System.IO, System.Net e System.web.Services são exemplos de namespaces, que são um conjunto de classes (e/ou namespaces filhos) em que o contexto de aplicação é o mesmo.
- e) A estrutura mais comum para transferência de dados entre dois componentes quando se utiliza ADO.Net é o RecordSet.

42- Sobre a linguagem PHP5, é correto afirmar:

- a) Para diferenciar o código PHP do código HTML a tag utilizada é <=PHP ... =>.
- b) O método putcookie() grava um cookie na máquina do cliente.
- c) É possível utilizar XForms (formulários que podem ser visualizados em uma ampla gama de dispositivos, como computadores desktop, hand-helds ou celulares) com PHP.
- d) PHP conta com um modo seguro, em que os scripts executados no servidor operando neste modo, só podem ser acessados através do protocolo https.
- e) PHP só pode ser executado em conjunto com o servidor web Apache.

43- Assinale a alternativa que apresenta a afirmativa correta sobre a tecnologia ASP.Net.

- a) Para redirecionar o browser de um usuário para outra página usa-se o método Redirect do objeto Reply.
- b) Não é possível tratar eventos dos controles presentes nas páginas HTML.
- c) Um dos controles de apresentação de dados mais utilizados é o DataGrid.
- d) Os métodos Page_Init e Page_Load são chamados, respectivamente, quando a página é inicializada e quando a página é carregada do disco para a memória do servidor web.
- e) ASP.Net, assim como o Visual Basic 6, não suporta herança.

44- Na linguagem de programação Java (J2SE 5.0), classe Java.net.DatagramSocket provê:

- a) A utilização do protocolo de nível de transporte HTTP (*Hyper Text Transfer Protocol*).
- b) Pontos de envio ou recebimento de pacotes, utilizando-se nativamente de serviços não orientados a conexão.
- c) O controle de estabelecimento e manutenção da conexão realizado pela JVM (*Java Virtual Machine*).
- d) Métodos para a verificação do status da conexão TCP.
- e) Tratamento de erros para estruturas de dados do tipo *Socket*.

45- Analise o seguinte trecho de código Java.

```
int b = 0;
int a = 5;
for (int c=1; c <= 14; c+=2)
{
    b++;
    if ((b*c) * ++a) != 5)
    {
        break;
    }
    else
    {
        if (a % 2 == 0)
        {
            continue;
        }
        a += 2;
    }
}
System.out.println("O valor de a = " + a);
```

O texto escrito na saída padrão após a execução deste trecho será:

- a) O valor de a = 6
- b) O valor de a = 5
- c) O valor de a = 15
- d) O valor de a = 52
- e) O valor de a = 225

- 46- O padrão de projeto MVC divide as aplicações em três camadas: *Model*, *View* e *Controller*, separando as responsabilidades específicas para cada uma destas camadas. Correlacione as camadas, listadas à esquerda, com as respectivas responsabilidades, listadas à direita.

1. Model	I. Renderiza o conteúdo de uma parte particular e encaminha as ações do usuário; acessa também os dados, através de outra camada, e define como esses dados devem ser apresentados.
2. View	II. Define o comportamento da aplicação, interpretando as ações do usuário e mapeando-as para chamadas respectivas. Com base na ação do usuário e no resultado do processamento, seleciona uma visualização a ser exibida como parte da resposta à solicitação do usuário.
3. Controller	III. Representa os dados da aplicação e as regras do negócio que governam o acesso e a modificação dos dados. Mantém o estado persistente do negócio e fornece a capacidade de acessar as funcionalidades da aplicação encapsuladas por ele mesmo.

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, as correlações entre as camadas apresentadas na coluna à esquerda, com as respectivas responsabilidades apresentadas na coluna à direita.

- a) 1-I; 2-II; 3-III
b) 1-I; 2-III; 3-II
c) 1-II; 2-I; 3-III
d) 1-III; 2-II; 3-I
e) 1-III; 2-I; 3-II
- 47- O protocolo de acesso ao meio compartilhado empregado em redes Ethernet (IEEE 802.2/IEEE802.3) é o CSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access/Collision Detection). Dois hosts (A e B) estão conectados a um mesmo barramento. Devido ao tempo de propagação no meio de transmissão empregado, o sinal enviado pelo host A demora 100ms para alcançar o host B. No instante de tempo 0ms, o host A começa a enviar dados. No tempo 20ms, o host B verifica o canal para começar a enviar seus dados. Sobre essa situação, assinale a alternativa que apresenta apenas informações verdadeiras em relação aos fatos que acontecerão na seqüência.
- a) O host A vai receber a informação de que o host B pretende enviar dados e entrará imediatamente em estado de espera.
b) O host A enviará uma mensagem em broadcast solicitando o uso exclusivo do canal compartilhado.
c) O host B vai detectar que o canal está em uso e entrará em estado de espera (backoff).
d) O host B vai detectar que o canal está vazio e começará a enviar seus dados imediatamente.
e) O host B enviará uma mensagem em broadcast solicitando o uso do canal compartilhado.
- 48- Sobre o modelo de rede utilizado na Internet, considere as afirmativas a seguir.
- I. No modelo TCP/IP utilizado na Internet, o protocolo ARP é responsável pelo mapeamento entre endereços IP (nível de rede) e os endereços físicos das interfaces Ethernet.
- II. Para um host A descobrir o endereço físico da interface Ethernet de um host B na mesmo enlace, ele deve enviar pacotes unicast individuais a cada um dos participantes deste enlace, até que o host B seja encontrado e responda.
- III. Um endereço IP, na sua versão 4, tem 32 bits de tamanho.
- IV. Em uma subrede com 64 hosts, um pacote IP enviado a um endereço de broadcast é transmitido a 16 hosts de cada vez. Sendo assim, para que um pacote IP alcance todos os hosts desta subrede, é necessário que o mesmo seja enviado 4 vezes.
- Estão corretas apenas as afirmativas:
- a) I e II.
b) I e III.
c) II e IV.
d) I, III e IV.
e) II, III e IV.

- 49- Sobre a metodologia científica, é correto afirmar:

- a) Em sentido amplo, ciência é a ordem que se deve impor aos diferentes processos necessários à obtenção de um certo fim ou um resultado desejado.
b) O método concretiza-se como o conjunto das diversas etapas ou passos que devem ser dados para a realização da pesquisa. Esses passos são as hipóteses.
c) As técnicas de pesquisa mais comuns são a observação e a experimentação, não sendo comum a utilização da indução e da inferência.
d) O princípio geral das técnicas de experimentação é o do determinismo, ou seja, em qualquer situação, as mesmas causas produzem os mesmos efeitos.
e) A coleta dos dados envolve diversos passos, como a determinação da população a ser estudada, a elaboração do instrumento de coleta, a programação da coleta, bem como os dados e a própria coleta.

50- Uma subrede com notação CIDR 192.168.0.0/27 possui:

- a) Endereço de rede: 192.168.0.0
Endereço de broadcast: 192.168.0.31
Número máximo de hosts: 30
- b) Endereço de rede: 192.168.0.0
Endereço de broadcast: 192.168.0.255
Número máximo de hosts: 254
- c) Endereço de rede: 192.168.0.0
Endereço de broadcast: 192.168.0.27
Número máximo de hosts: 27
- d) Endereço de rede: 0.0.0.0
Endereço de broadcast: 255.255.255.255
Número máximo de hosts: 255
- e) Endereço de rede: 192.0.0.0
Endereço de broadcast: 192.255.255.255
Número de hosts: 65536

