

CONCURSO PÚBLICO 24/03/2013

INSTRUÇÕES

1. Confira abaixo: seu nome, número de inscrição e cargo correspondente à sua inscrição. Assine no local indicado.
2. Verifique se os dados impressos no Cartão-Resposta e na Folha Definitiva da questão discursiva correspondem aos seus. Em caso de irregularidade, comunique-a imediatamente ao Fiscal.
3. Não serão permitidos: empréstimos de materiais; consultas e comunicação entre os candidatos; uso de livros, apontamentos, relógios, aparelhos eletrônicos e, em especial, aparelhos celulares, os quais deverão ser desligados e colocados no saco plástico fornecido pelo Fiscal. O não cumprimento dessas exigências ocasionará a exclusão do candidato deste Concurso Público.
4. Aguarde o Fiscal autorizar a abertura do Caderno de Prova. Após a autorização, confira a paginação antes de iniciar a Prova.
5. Este Caderno de Prova contém 40 (quarenta) questões objetivas, cada qual com apenas 1 (uma) alternativa correta e 1 questão discursiva (Redação). No Cartão-Resposta, preencha, com tinta preta, o retângulo correspondente à alternativa que julgar correta para cada questão.
6. No Cartão-Resposta, anulam a questão: marcar mais de 1 (uma) alternativa em uma mesma questão; rasurar; preencher além dos limites do retângulo destinado a cada marcação. Não haverá substituição do Cartão-Resposta por erro de preenchimento.
7. Na questão discursiva (Redação), transcreva a resposta para a Folha Definitiva de Resposta e não ultrapasse o espaço indicado para a questão. Não haverá substituição da mesma por erro de transcrição.
8. Não são permitidas perguntas ao Fiscal sobre as questões da prova.
9. A duração desta prova será de **5 (cinco) horas**, já incluído o tempo para preenchimento do Cartão-Resposta e da Folha Definitiva de Resposta.
10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Fiscal.
11. Aguarde autorização para devolver, em separado, o Caderno de Prova, o Cartão-Resposta e a Folha Definitiva de Resposta, devidamente assinados.

--	--	--

Transcreva abaixo as suas respostas, dobre na linha pontilhada e destaque cuidadosamente esta parte.

.....
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

O gabarito oficial provisório estará disponível no endereço eletrônico
www.cops.uel.br a partir das 17 horas do dia 25 de março de 2013.

Leia o texto, a seguir, e responda às questões de 1 a 10.

1 Agências que oferecem serviço eventual de faxineiras. Eletrodomésticos mais práticos e compactos. Co-
2 mida congelada e produtos de higiene mais eficientes e concentrados. Alta expressiva no número de
3 famílias que optam por diaristas. Vale tudo para compensar a escassez de empregadas domésticas men-
4 salistas no Brasil. Cerca de 500 mil mulheres, 10% do total, largaram a profissão entre 2009 e 2011,
5 segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). As profissionais que se ocupavam dos afa-
6 zeres domésticos tiveram acesso à educação e optaram por se recolocar em postos de trabalho no setor
7 de comércio e serviços. E o mercado tem respondido com novos serviços e produtos para suprir os hábitos
8 das famílias.

9 De 2000 a 2012, cresceu três vezes e meia o custo de manter uma funcionária na residência, informa a
10 consultoria econômica LCA, com base na inflação oficial. Em 2012, o custo do serviço aumentou 12,8%,
11 quase o dobro da inflação. Para a economista Hildete Pereira de Melo, especializada no estudo do trabalho
12 doméstico, sem a figura da mulher contratada para cuidar da casa, as relações familiares tendem a ser
13 mais igualitárias. As estatísticas, porém, mostram que essa mudança caminha em ritmo lento. “Em alguns
14 lares, filhos e homens ganham mais responsabilidades. Mas, na maioria, é a mulher que fica sobrecarre-
15 gada”, afirma Alexandre Fraga, sociólogo do trabalho na Universidade Federal do Rio de Janeiro.

16 Mas há transformações em curso. Na casa do professor carioca Cosme da Cunha, de 36 anos, a esposa,
17 Marta, tem horários mais apertados e ele é quem dá conta da rotina doméstica e da filha Helena, de 3 anos.
18 Cunha dá banho e alimenta a menina, que depois passa o dia na escola. Os adultos cooperam na faxina
19 pesada de acordo com suas aptidões e tempo livre. “Escolhemos preservar nossa intimidade e segurar
20 as pontas sozinhos. O lado ruim é ficar mais cansado, mas fazemos tudo aproveitando a família reunida”,
21 diz. Para poupar tempo, Cunha apela para a comida congelada e investiu em um congelador avantajado.
22 Lava-louças, aspiradores de pó e até máquinas que passam roupa entram no esforço para cortar o tempo
23 gasto com tarefas domésticas. A expectativa da indústria é de alta de até 30% nas vendas de eletrodo-
24 mésticos nos próximos anos. Cresceu também a procura por produtos de limpeza menos agressivos para
25 quem vai manusear. “As donas de casa não investiam em tecnologia porque quem cuidava da limpeza era
26 a empregada. Agora, elas querem fugir das tarefas mais desagradáveis e estão dispostas a pagar mais
27 por isso”, afirma Maribel Suarez, professora do Centro de Estudos em Consumo da Coppead/UFRJ.

(Adaptado de: A CASA sem empregada, *ISTOÉ*. 9 jan. 2013, p.44-45.)

1 De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.

- a) A referência à educação no texto serve para explicar sua independência em relação ao funcionamento das dinâmicas comerciais.
- b) A educação à qual as empregadas domésticas tiveram acesso desencadeou um processo ganancioso e mercantilista na constituição das famílias.
- c) A educação alterou a natureza das relações familiares ao possibilitar novas perspectivas profissionais para as donas de casa.
- d) A educação mais liberal dos homens é reconhecida como decisiva para consolidar a ascensão profissional das empregadas domésticas.
- e) A educação interferiu na relação entre as empregadas domésticas e seus horizontes de expectativas no universo do trabalho.

2 Quanto aos termos: “mulheres” (linha 04), “mulher” (linha 12), “mulher” (linha 14), “esposa” (linha 16) e “elas” (linha 26), assinale a alternativa correta.

- a) As “mulheres” citadas na linha 4 são donas de casa que abandonaram sua ocupação desestimuladas pela sobrecarga de trabalho.
- b) A “mulher” citada na linha 12 é uma funcionária que acentuava as diferenças entre a rotina de donas de casa com tempo livre e a de homens atribulados.
- c) A “mulher” citada na linha 14 é a pessoa que, no interior da família, é a mais penalizada com o afastamento das empregadas domésticas.
- d) A “esposa” citada na linha 16 é um exemplo de mulher que se exime de responsabilidades domésticas.
- e) O termo “elas” citado na linha 26 é uma retomada do novo modelo feminino que passou da condição de empregada doméstica à condição de patroa.

3 Sobre as possibilidades de substituição de termos sem prejuízo do sentido original, considere as afirmativas a seguir.

- I. “Escassez” (linha 3) pode ser substituído por “carência”.
- II. “Curso” (linha 16) pode ser substituído por “voga”.
- III. “Aptidões” (linha 19) pode ser substituído por “habilidades”.
- IV. “Avantajado” (linha 21) pode ser substituído por “volumoso”.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas II e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas I, III e IV são corretas.

4 Quanto ao segundo parágrafo, assinale a alternativa correta.

- a) O aumento de “responsabilidades” de filhos e homens em algumas famílias é um ponto de convergência entre a visão do sociólogo e a opinião da economista.
- b) O “custo do serviço” doméstico é compensado, segundo a economista, através do equilíbrio dos integrantes da família.
- c) As “relações familiares mais igualitárias” são comprovadas pelas estatísticas de cujos resultados o sociólogo discorda.
- d) Os resultados das “estatísticas” contrariam o argumento de que as famílias conseguem se adequar à elevação dos custos da manutenção da empregada doméstica.
- e) O “ritmo lento” da mudança corresponde ao fato de a saída das empregadas domésticas do mercado de trabalho ser menos expressiva do que o que se alardeia.

5 A palavra “cresceu” aparece duas vezes no texto: na linha 9 e na linha 24. Sobre essa palavra, assinale a alternativa correta.

- a) Na linha 9, a palavra está no singular por motivo facultativo, pois a flexão no plural seria possível para estabelecer a concordância com a expressão mais próxima: “três vezes e meia”.
- b) Na linha 9, a palavra está no singular para concordar com o sujeito, também no singular, posposto à forma verbal.
- c) Na linha 9, a palavra aparece no singular para concordar com “uma funcionária”, que também está no singular.
- d) Na linha 24, a palavra tem como complemento verbal a expressão “a procura por produtos de limpeza menos agressivos”.
- e) Na linha 24, a palavra está no singular porque sua concordância independe da existência de sujeito e de complemento verbal na oração.

6 Quanto ao termo “porém”, na linha 13, assinale a alternativa correta.

- a) Indica a oposição entre os termos “estatísticas” e “mudança”.
- b) Indica a oposição entre os ritmos da mudança referidos na frase.
- c) Pode ser deslocado, no interior da frase, para ficar entre “mostram” e o trecho “que essa mudança...”, sem prejuízo do sentido original.
- d) Seu deslocamento para o início da frase é possível, mas acarreta mudança substancial no sentido do conjunto da frase.
- e) Pode ser substituído por “portanto”, na mesma posição, sem necessidade de alterar a pontuação e sem prejuízo do sentido original.

7 Quanto ao uso do conectivo “mas”, que aparece três vezes no decorrer do texto (linhas 14, 16 e 20), assinale a alternativa correta.

- a) Na linha 14, o conectivo indica o disparate entre lares que aderem a novos arranjos e famílias que se mantêm apegadas a tradições de desigualdade.
- b) Na linha 14, o conectivo indica a relação entre o ganho de responsabilidades para filhos e homens e o efeito pouco significativo disso nos lares habitados por eles.
- c) Na linha 16, o conectivo indica as oposições entre mulheres sobrecarregadas com o trabalho doméstico e mulheres com tempo livre para o lazer.
- d) Na linha 20, o conectivo indica as contradições entre união e desunião dos integrantes da família.
- e) Na linha 20, o conectivo indica o contraste entre o desempenho das atividades domésticas e a satisfação de ver as incumbências concluídas.

8 Observe as frases atribuídas ao sociólogo Alexandre Fraga, reproduzidas entre as linhas 13 e 15: “Em alguns lares, filhos e homens ganham mais responsabilidades. Mas, na maioria, é a mulher que fica sobrecarregada”.

Assinale a alternativa correta sobre o efeito proporcionado pela seguinte mudança em sua estrutura: “Na maioria dos lares, é a mulher que fica sobrecarregada. Mas, em alguns, filhos e homens ganham mais responsabilidades.”

- a) O sentido e a ênfase se manteriam os mesmos em relação ao trecho original.
- b) Haveria substancial alteração de sentido e de ênfase em relação ao trecho original.
- c) Haveria brusca alteração de sentido e sutil alteração de ênfase em relação ao trecho original.
- d) Haveria alteração de ênfase em relação ao trecho original.
- e) Haveria inversão de sentido em relação ao trecho original.

9 A respeito da família de Cosme da Cunha, considere as afirmativas a seguir.

- I. A rotina doméstica de Cosme exemplifica trechos iniciais do texto, como a terceira e a quinta frases.
- II. Os hábitos dessa família ratificam a permanência de papéis tradicionais na vida doméstica das famílias brasileiras em geral.
- III. O destaque atribuído à vida doméstica atribulada de Marta reforça a tese da sobrecarga das mulheres apontada pelo sociólogo.
- IV. O investimento em tecnologia feito pela família reflete a adesão à resposta do mercado para a reconfiguração da vida doméstica.

Assinale a alternativa correta.

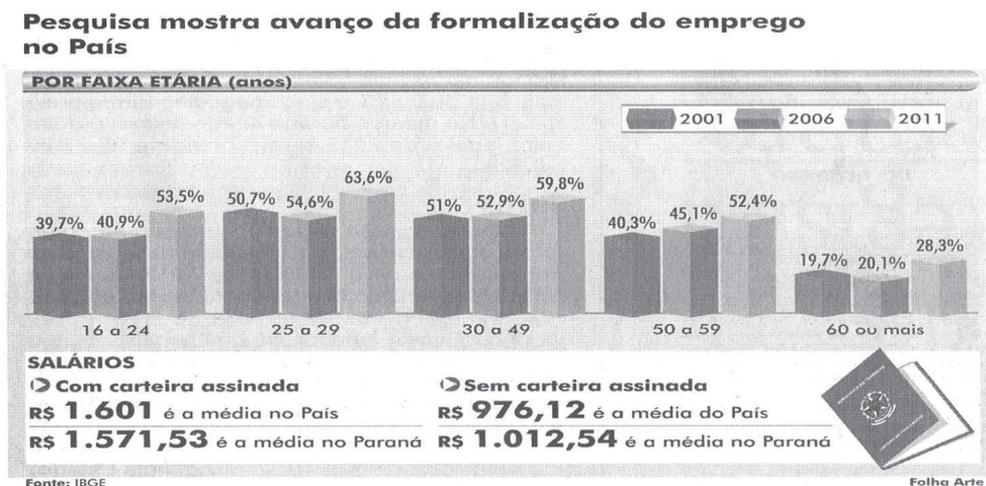
- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

10 Sobre a frase dita por Cosme da Cunha: “Escolhemos preservar nossa intimidade e segurar as pontas sozinhos.”, assinale a alternativa correta.

- a) O uso da primeira pessoa do plural deve-se à necessidade de enfatizar ser ele um representante da nova condição masculina.
- b) A preservação da intimidade representa a justificativa para resguardar a condição econômica da família.
- c) A solidão do trabalho doméstico é minimizada na frase subsequente pela ideia de reunião familiar.
- d) A expressão “segurar as pontas” tem sentido conotativo, equivalente a “aguentar o rojão”.
- e) A frase contraria o argumento de que é difícil ajustar-se aos novos padrões da vida doméstica.

CONHECIMENTOS GERAIS

- 11** De acordo com a Lei de Responsabilidade Fiscal, Art. 17, considera-se obrigatória de caráter continuado a despesa corrente derivada de lei, medida provisória ou ato administrativo normativo que fixem para o ente a obrigação legal de sua execução por um período superior a
- a) 1 exercício.
 - b) 2 exercícios.
 - c) 3 exercícios.
 - d) 4 exercícios.
 - e) 5 exercícios.
- 12** A despesa total com pessoal, em cada período de apuração em cada estado membro da federação, não poderá exceder os percentuais da receita corrente líquida, em
- a) 20%
 - b) 30%
 - c) 40%
 - d) 50%
 - e) 60%
- 13** O processo e julgamento dos crimes previstos na Lei Federal nº 9.613/1998, que dispõe sobre os crimes de “lavagem” ou ocultação de bens, direitos e valores, quando praticados contra o sistema financeiro e a ordem econômico-financeira, ou em detrimento de bens, serviços ou interesses da União, ou de suas entidades autárquicas ou empresas públicas, são de competência
- a) do Conselho Nacional de Justiça.
 - b) dos juizados especiais cíveis.
 - c) da Justiça Militar.
 - d) da Justiça Federal.
 - e) estadual especializada.
- 14** Observe o gráfico, a seguir, sobre emprego no Brasil.



(Folha de Londrina, Folha Economia. 4 dez. 2012.)

De acordo com os dados do gráfico, assinale a alternativa correta.

- a) A atual crise econômica elevou a informalidade do emprego a partir de 2011.
- b) A informalidade tem aumentado entre os trabalhadores aposentados.
- c) A informalidade entre os idosos (60 anos ou mais) supera os 70%.
- d) A possibilidade de emprego formal diminui à medida que aumenta a faixa etária.
- e) Ao longo da década, a informalidade foi mais intensa na faixa dos 25 a 49 anos.

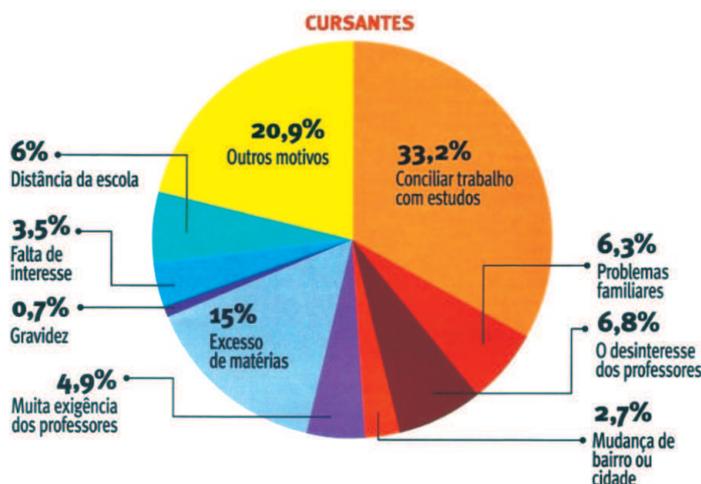
15 O recente processo de julgamento pelo Supremo Tribunal Federal (STF) do caso conhecido como “Mensalão” trouxe à exposição a interpretação que sugere a presença de uma distorção no equilíbrio e nas funções dos três poderes da estrutura estatal brasileira (Executivo, Legislativo e Judiciário). Essa distorção tem sido designada como “judicialização da política”.

Com base nos conhecimentos sobre o tema, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a que o termo “judicialização da política” se refere.

- a) À subordinação do Poder Legislativo à pressão da sociedade civil, exigindo justiça no caso conhecido como “Mensalão”.
- b) À presença na atual composição do Congresso Nacional de um número elevado de bacharéis em Direito, criando um desequilíbrio na representação corporativa no Legislativo.
- c) À influência da mídia sobre o Poder Judiciário, em especial sobre os ministros do Supremo Tribunal Federal (STF), comprometendo a isenção e a autonomia de suas decisões.
- d) À intromissão dos poderes Executivo e Legislativo no aparelho judiciário, visando influenciar suas decisões, por meio de nomeações, lobbies e pressão política.
- e) Ao recorrente apelo ao Poder Judiciário na resolução de problemas e na tomada de decisões que deveriam ser da competência dos Poderes Legislativo e Executivo, enfraquecendo a autonomia desses dois últimos.

16 Observe o gráfico, a seguir, referente à pesquisa realizada com alunos do Ensino Médio da rede pública de Minas Gerais.

Qual a maior dificuldade que você encontra/encontrou para continuar estudando:



(Caderno Especial Ensino Médio. Instituto Unibanco. São Paulo: Ed. Abril, 2010, p.7.)

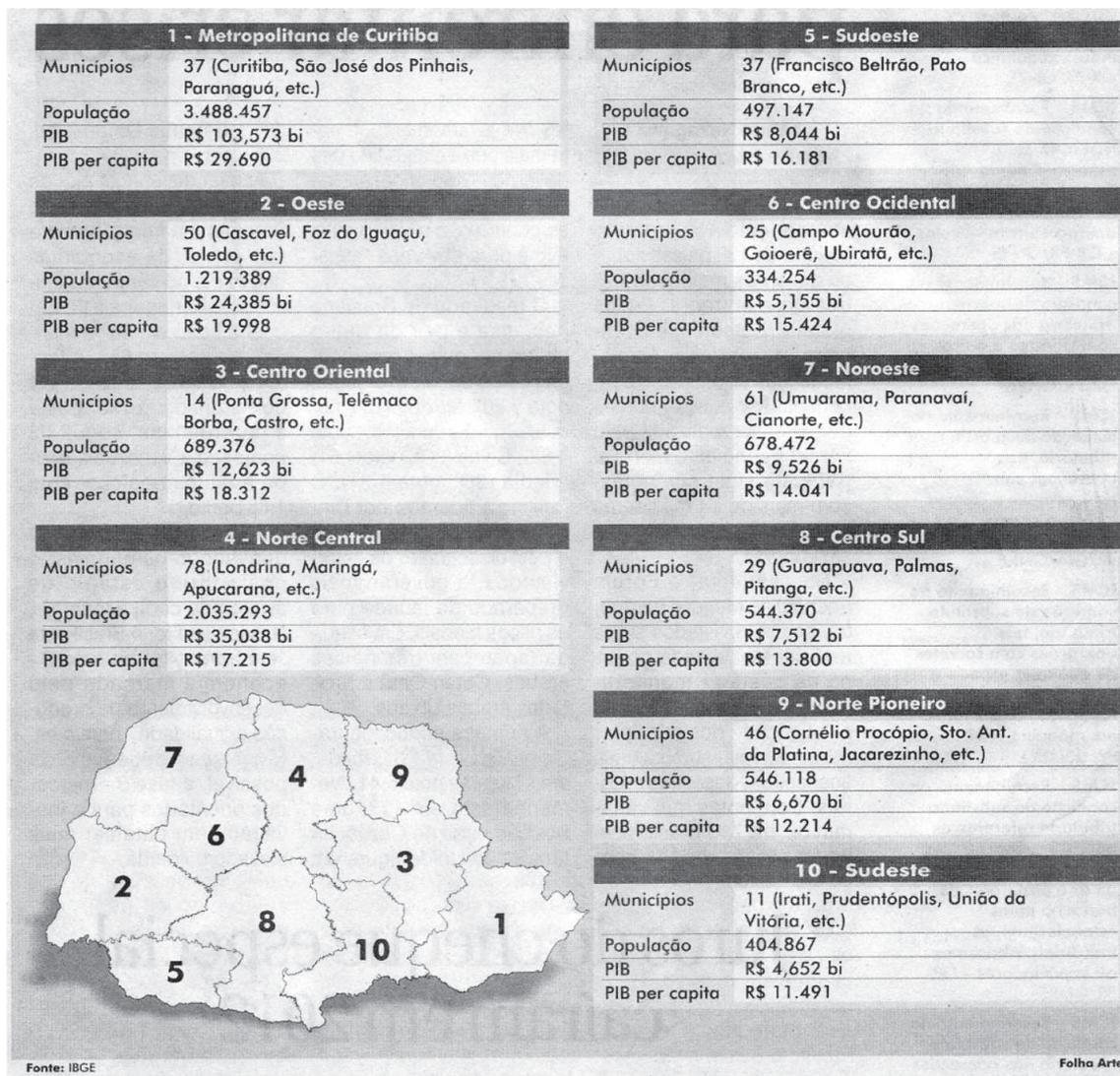
Com base no gráfico, considere as afirmativas a seguir.

- I. A maior parte do problema está no desinteresse de professores e alunos.
- II. A família é responsável direta pelo o sucesso do processo educativo.
- III. O emprego é um obstáculo para obtenção de melhores resultados no ciclo escolar.
- IV. A iniciação sexual e seus possíveis efeitos pouco impactam a trajetória escolar.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

17 Observe o gráfico, a seguir, sobre a economia nas mesorregiões do Paraná.



(Folha de Londrina, 9 jan. 2013. Folha economia.)

De acordo com os dados e conhecimentos sobre economia no Paraná, considere as afirmativas a seguir.

- I. A diferença do PIB *per capita* entre a mesorregião mais rica e a mais pobre do Estado é superior a cento e cinquenta por cento.
- II. O setor secundário continua a ser fundamental para melhor índice de PIB e PIB *per capita*.
- III. O PIB *per capita* nas mesorregiões é homogêneo, resultado das práticas de sustentabilidade adotadas pelo Governo Estadual.
- IV. A posição econômica do Noroeste é favorecida pela presença da Usina de Itaipu e os *royalties* recebidos pelas cidades da mesorregião.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

18 Leia o texto a seguir.

No final de junho de 2012, em Londrina, ocorreu evento organizado pela Secretaria de Estado do Trabalho, Emprego e Economia Solidária e pelo Conselho Estadual do Trabalho (CET), em parceria com a Organização Internacional do Trabalho no Brasil (OIT) e a Superintendência Regional do Ministério do Trabalho e Emprego. O objetivo do evento foi debater propostas para definir as prioridades e as estratégias de ação para a promoção do trabalho decente no Paraná.

(Adaptado de: *Trabalhadores, governo e empregadores debatem trabalho decente em Londrina*. Disponível em: <<http://www.sintra.comlondrina.com.br/noticias/destaque/4556>>. Acesso em: 2 fev. 2012.

Com base no texto e nos conhecimentos sobre trabalho decente, assinale a alternativa correta.

- a) Trata-se de iniciativa da OIT visando acabar com a exploração do trabalho assalariado.
- b) Orienta-se pelo princípio da abolição efetiva do trabalho infantil e eliminação do trabalho forçado.**
- c) Obriga os governos a reconhecerem os sindicatos e a garantirem negociações coletivas.
- d) Estabelece normas para a prática de atividades sem reconhecimento social, como a prostituição.
- e) Defende o respeito da jornada de 40 horas semanais para toda criança que tem um emprego formal.

19 O Art. 112 do Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) estabelece medidas aplicáveis em caso de prática de ato inflacionário. Sobre essas medidas, considere as afirmativas a seguir.

- I. Advertência.
- II. Obrigação de reparar o dano.
- III. Prestação de serviços à comunidade.
- IV. Prisão sem direito a fiança.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.**
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

20 De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), em seu Art. 133, para a candidatura a membro do Conselho Tutelar, serão exigidos alguns requisitos. Sobre esses requisitos, considere as afirmativas a seguir.

- I. Residir no município.
- II. Idade superior a vinte e um anos.
- III. Ser pai ou mãe.
- IV. Ser brasileiro de origem.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.**
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

21 Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a representação na base 2 (binária) do número em base 16 (hexadecimal) FACA.

- a) 1111100011010100
- b) 1111101011001010
- c) 1111101011011010
- d) 1111101010111010
- e) 1111101111001010

22 Se os números em base decimal 77 e 56 forem convertidos em binários e, em seguida, seja aplicada a eles a operação lógica AND *bit a bit*, obter-se-á um outro número binário. Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o valor em base decimal do número binário obtido.

- a) 8
- b) 21
- c) 117
- d) 125
- e) 133

23 Considere o pseudocódigo a seguir.

```
inteiro f (inteiro n)
{
    se(n = 1)
    {
        retorne 1;
    }
    senao
    {
        se(n = 0)
        {
            retorne 0;
        }
        senao
        {
            retorne f(n-1)+f(n-2);
        }
    }
}
```

Em relação a esse pseudocódigo, atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas a seguir.

- () A função é recursiva.
- () Se n for 4, a função será chamada 8 vezes.
- () Se f for chamada com n = 3, irá retornar o valor 2.
- () Se n for 3, a função será chamada 5 vezes.
- () Se f for chamada com n = 5, irá retornar o valor 3.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência correta.

- a) V, V, F, F, V.
- b) V, F, V, V, F.
- c) V, F, V, F, F.
- d) F, V, V, F, V.
- e) F, F, F, V, V.

24 Com relação à construção de algoritmos, considere as afirmativas a seguir.

- I. Na passagem por referência, o valor da variável passada como parâmetro pode ser alterado.
- II. Funções recursivas podem demandar mais tempo de execução do que as não recursivas.
- III. Estruturas alocadas estaticamente são mais rápidas que estruturas alocadas dinamicamente.
- IV. Variáveis globais deixam a execução do programa mais rápida.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

25 Sobre as estruturas de dados clássicas e seus algoritmos, atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas a seguir.

- () A disciplina de acesso da estrutura de dados *Pilha* determina que o último elemento inserido no conjunto deva ser o primeiro a ser removido.
- () A implementação de lista utilizando alocação sequencial dos elementos, comparada à alocação encadeada, necessita de mais espaço de armazenamento por elemento do conjunto.
- () A pesquisa sequencial é mais eficiente que a pesquisa binária para busca de elementos em listas ordenadas implementadas com alocação sequencial dos elementos.
- () As estruturas de dados *Pilha* e *Fila* podem ser implementadas utilizando tanto abordagens baseadas na alocação sequencial quanto na alocação encadeada dos elementos.
- () A inserção de um elemento no início de uma lista duplamente encadeada implica no deslocamento dos elementos já existentes na memória.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência correta.

- a) V, V, V, F, F.
- b) V, F, V, F, F.
- c) V, F, F, V, F.
- d) F, V, F, V, V.
- e) F, F, V, F, V.

26 O método *sort* a seguir, escrito na linguagem Java, utiliza um método de classificação para ordenar vetores de números inteiros.

```
void sort (int v[]){
    for (int i=0; i<v.length-1; i++){
        int pm=i;
        for (int j=i+1; j<v.length; j++)
            if (v[j]<v[pm]) pm=j;
        int temp=v[i];
        v[i]=v[pm];
        v[pm]=temp;
    }
}
```

Assinale a alternativa que contém o método de classificação que corresponde ao padrão de comportamento do método *sort*.

- a) Método da Inserção Direta.
- b) Método de Partição e Troca.
- c) Método da Bolha.
- d) Método de Indexação Direta.
- e) Método de Seleção Direta.

27 A orientação a objetos foi adotada como sendo o paradigma oficial da maioria das linguagens de programação mais recentes. Tomando por base os conceitos da orientação a objetos, atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas a seguir.

- () Na programação orientada a objetos, é correto dizer que o comportamento de um objeto afeta o seu estado, assim como o seu estado afeta o seu comportamento.
- () O principal objetivo de um método Acessor (Acessador ou *Getter*) é o de alterar o valor de um atributo privado.
- () A sobrecarga de métodos ocorre quando um método é encontrado, tanto na superclasse quanto na subclasse, com o mesmo nome, tipo de retorno e número de parâmetros.
- () Uma classe pode herdar variáveis de instância e métodos de uma superclasse abstrata.
- () A herança permite garantir que todas as classes agrupadas sob um certo supertipo tenham todos os métodos que o supertipo tem.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência correta.

- a) V, V, F, F, V.
- b) V, F, V, F, F.
- c) V, F, F, V, V.
- d) F, V, V, V, F.
- e) F, V, V, F, V.

28 Durante o processo de desenvolvimento de um programa, é muito difícil conseguir prever todas as possíveis exceções e erros que a aplicação possa gerar, mas linguagens modernas como o Java oferecem ótimos recursos para o tratamento de falhas.

Sobre o tratamento de exceções em Java, assinale a alternativa correta.

- a) *ArrayIndexOutOfBoundsException* é um tipo de exceção lançada quando ocorre um erro de divisão por zero ou quando ocorre falha na conversão de um tipo para outro.
- b) A classe *Error*, através de suas subclasses, define uma variedade de erros que indicam que existem erros semânticos na aplicação, sendo possível tratar o erro e evitar que a aplicação encerre.
- c) Como exceções são objetos, então qualquer classe projetada para que seus objetos interceptem erros devem estender a classe *Throwable* ou uma de suas subclasses.
- d) A cláusula *throws*, cuja sintaxe de uso é: *throws* expressão, possui a função de lançar uma exceção em tempo de execução, lançando o objeto de uma determinada classe de exceção do Java.
- e) O contrato definido pelo comando *throw* é seguido estritamente, ou seja, somente será possível lançar um tipo de exceção verificada que tenha sido declarada no comando *throw*.

29 Sobre a linguagem de programação Java, assinale a alternativa correta.

- a) Campos de objetos que são compartilhados entre todos os objetos de uma determinada classe são chamados de campos estáticos.
- b) Um importante aspecto a ser considerado pelo programador é que o Java não faz a verificação dos limites superiores e inferiores em vetores e matrizes.
- c) É possível fazer a comparação do conteúdo de dois objetos em Java utilizando os símbolos `==`, que retornará *True*, caso estes sejam idênticos.
- d) Se a superclasse não sobrescreve especificamente o comportamento da subclasse, a superclasse herda todo o comportamento de sua subclasse.
- e) Assim como os tipos primitivos *int* e *float*, o Java possui o tipo primitivo *string*, que elimina a necessidade da utilização de *arrays* de caracteres.

30 Com base nos conhecimentos sobre o Eclipse para desenvolvimento Java na versão Juno, considere as afirmativas a seguir.

- I. É possível verificar quais as versões disponíveis de JREs que, atualmente, estão instaladas no computador, através do menu `Window>Preferences>Java>InstalledJREs`.
- II. A opção `Refactor>Rename` é uma boa forma de renomear elementos Java, pois permite alterar a estrutura do código, sem modificar a sua semântica.

III. Para a criação de um arquivo do tipo JAR através do Eclipse, é necessário acessar o menu **File>Export>Java>JAR File** e escolher as opções desejadas.

IV. O modo **Debug>Breakpoints View** exibe informações sobre as variáveis associadas com o quadro de pilha (*Stack Frame*) selecionado sem *Debug View*.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

31 Sobre os elementos da linguagem HTML, considere as afirmativas a seguir.

I. O atributo *action* do elemento *FORM* é utilizado para determinar qual método do protocolo HTTP será utilizado para enviar os dados do usuário ao servidor.

II. O elemento *TR* é utilizado para definir uma linha em uma tabela, podendo conter elementos *TH* e *TD*.

III. Os elementos *OL*, *UL* e *DL* são empregados, respectivamente, para especificar listas ordenadas, listas desordenadas e listas de definição.

IV. O elemento *INPUT* é invisível na apresentação do formulário pelo navegador quando seu atributo *type* contém a palavra *hidden*.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

32 Sobre a arquitetura de aplicações Web e o padrão MVC (*Model-View-Controller*), assinale a alternativa correta.

a) O *framework Struts* está baseado em uma arquitetura que descarta o uso de controlador (*Controller*), valorizando a navegação direta entre páginas JSP.

b) Uma das responsabilidades da camada de controle (*Controller*) no padrão MVC é interpretar as solicitações enviadas pelo usuário à aplicação.

c) O padrão MVC concentra a lógica de negócios na camada de controle de fluxo da aplicação (*Controller*).

d) A biblioteca SQL da JSTL (*JSP Standard Tag Library*) é utilizada em aplicações baseadas no padrão MVC para implementar a camada do modelo (*Model*).

e) Em aplicações baseadas no padrão MVC, a camada de controle é impedida de se relacionar com a camada de modelo (*Model*) com o propósito de manter independência funcional entre elas.

33 Supondo um Modelo Relacional adequado, observe o Diagrama Estrutura de Dados e suas definições, a seguir.



Produto: Descrição, Quantidade-Estoque, Preço-Unitário e Código-Produto.

Cliente: Código-Cliente, Nome e Telefone.

Adquire: Código-Cliente, Data-Compra e Código-Produto.

Com base nesse diagrama, considere as afirmativas a seguir.

I. Código-Cliente é chave primária em Cliente, Código-Cliente é chave estrangeira em Adquire e Código-Produto é chave estrangeira em Adquire.

II. Código-Cliente é chave estrangeira em Adquire, Código-Cliente é chave primária em Cliente e Código-Produto é chave estrangeira em Adquire.

III. Código-Produto é chave primária em Produto, Código-Produto é chave estrangeira em Adquire e Código-Cliente é chave primária em Adquire.

IV. Código-Cliente é chave estrangeira em Adquire, Código-Cliente é chave primária em Cliente e Código-Produto é chave estrangeira em Produto.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

34 Considerando a utilização da *Structured Query Language (SQL)*, versão SQL-1999, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a sintaxe para a obtenção de todos os funcionários, independentemente de terem ou não tarefas.

- a) SELECT * FROM funcionario, tarefa WHERE funcionario.funnome = tarefa.funnome
- b) SELECT * FROM funcionario INNER JOIN tarefa on funcionario.funnome = tarefa.funnome
- c) SELECT * FROM funcionario LEFT JOIN tarefa on funcionario.funnome = tarefa.funnome
- d) SELECT * FROM funcionario RIGHT JOIN tarefa on funcionario.funnome = tarefa.funnome
- e) SELECT * FROM funcionario, tarefa WHERE funcionario.funnome = tarefa.funnome AND tarefa.funnome is not null or tarefa.funnome is null

35 De acordo com os diagramas que seguem o *Unified Modeling Language (UML)*, o Diagrama de Sequência (Interação) deve

- a) ser um documento narrativo que descreve os eventos entre o ator e o sistema para completar um processo; é um diagrama de comportamento.
- b) mostrar os detalhes do projeto em diagramas de estrutura estática, acrescentando definições de tipos; é um diagrama estrutural.
- c) ilustrar os eventos e os estados interessantes de um objeto e sua resposta a um evento; é um diagrama de comportamento.
- d) mostrar as dependências de compilação e tempo de execução entre componentes de *software*.
- e) ilustrar os eventos gerados pelos atores e mensagens entre instâncias de classes do sistema; é um diagrama de comportamento.

36 Considerando a organização em camadas do modelo de referência OSI e da arquitetura TCP/IP, assinale a alternativa correta.

- a) O modelo de referência OSI é organizado em seis camadas: física, enlace, rede, transporte, sessão e aplicação.
- b) Na arquitetura TCP/IP, as aplicações incluem as funções da camada de apresentação do modelo de referência OSI.
- c) A arquitetura TCP/IP é organizada em cinco camadas: enlace, rede, transporte, apresentação e aplicação.
- d) O modelo OSI e a arquitetura TCP/IP proíbem a comunicação não orientada à conexão na camada de transporte.
- e) No modelo de referência OSI, a camada de rede não é responsável pelo estabelecimento de rotas entre origem e destino.

37 O padrão IEEE 802.3 (*Ethernet*) é um dos mais utilizados em todo o mundo para a construção de redes de computadores.

Sobre o *Ethernet*, assinale a alternativa correta.

- a) A incompatibilidade entre os padrões *FastEthernet* e *Gigabit Ethernet* representa um grande problema.
- b) O endereço físico do adaptador *Ethernet* é definido de acordo com o domínio de rede no qual ele está instalado.
- c) Por ser utilizado frequentemente em redes IP, o *Ethernet* é definido como um protocolo da camada de rede.
- d) O padrão *Gigabit Ethernet* utiliza o conceito de *multilane distribution* para melhorar as velocidades de transmissão.
- e) O padrão *Gigabit Ethernet* pode ser usado com fibra ótica multimodo, monomodo ou cabo de par trançado.

38 Há diferentes algoritmos de criptografia que podem ser utilizados para oferecer segurança nas comunicações em redes de computadores. Sobre os algoritmos de criptografia, considere as afirmativas a seguir.

- I. O algoritmo DES (*Data Encryption Standard*) não é considerado seguro em sua forma original.
- II. O algoritmo AES (*Advanced Encryption Standard*) é um algoritmo de chave simétrica.
- III. O algoritmo RSA (*Rivest, Shamir, Adleman*) é um algoritmo de chave pública bastante seguro.
- IV. Os algoritmos de criptografia de chave simétrica manipulam chaves públicas e privadas.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

39 As agências de fomento podem empregar em suas atividades, além de recursos próprios, os provenientes de

- I. fundos e programas oficiais.
- II. orçamentos federal, estaduais e municipais.
- III. organismos e instituições financeiras nacionais e internacionais de desenvolvimento.
- IV. organizações empresariais nacionais interessadas no fomento de atividades empresariais.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

40 A Agência de Fomento do Paraná é constituída sob a forma de

- a) sociedade anônima de capital fechado.
- b) empresa pública.
- c) pessoa jurídica de direito público.
- d) autarquia estadual.
- e) fundação de caráter público.

