



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE CONCURSO PÚBLICO



CONCURSO PÚBLICO
EDITAL 002/2013

10 / março / 2013

CATEGORIA FUNCIONAL:

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

INSTRUÇÕES:

1. Confira se os dados que identificam este caderno de prova estão corretos.
 2. O caderno de provas deverá conter **40** (*quarenta*) questões, assim distribuídas: 10 de Língua Portuguesa, 10 de Raciocínio Lógico e 20 de Conhecimentos Específicos.
 3. A duração da prova será de 3h (três horas), incluindo o preenchimento da folha de respostas.
 4. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo, portanto, permitidas perguntas aos fiscais.
 5. A prova é INDIVIDUAL, sendo vetada a comunicação entre os candidatos durante sua realização.
 6. Será eliminado o candidato que utilizar material de consulta ou qualquer sistema de comunicação.
 7. Em cada questão há somente uma resposta correta.
 8. A folha de respostas deve ser entregue ao fiscal.
 9. O candidato só poderá entregar a folha de respostas e retirar-se da sala depois de decorrida, no mínimo, 1 hora do início das provas.
 10. O candidato poderá levar o caderno de prova somente após decorridas 2 horas do início da mesma.
 11. Ao receber sua folha de respostas, aja da seguinte forma:
 - a) verifique se os dados pré-impresos estão corretos e correspondem à sua inscrição;
 - b) assine no local indicado;
 - c) não a amasse, nem dobre;
 - d) pinte, preenchendo por inteiro, com caneta esferográfica ponta média, tinta azul-escura ou preta, preenchendo assim **—** o campo correspondente à alternativa que considera correta em cada questão.
- OBS.:** marcar mais de uma alternativa anulará a resposta.
12. Os gabaritos provisórios serão divulgados às **18 horas do dia 11/março/2013**, possibilitando ao candidato impetrar recurso no prazo máximo de 24 horas.

LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA ATENTAMENTE O TEXTO A SEGUIR QUE SERVE DE BASE PARA AS QUESTÕES DE 01 A 04.

Metade dos gastos de Dilma vai para programas sociais

Gustavo Patu, de Brasília

Com o impulso do reajuste do salário mínimo e da reformulação do Bolsa Família, os programas sociais de transferência de renda alcançaram peso **inédito** no gasto público e na economia do país.

Recursos pagos diretamente a famílias representaram mais da metade – exatos 50,4% – das despesas do governo federal no ano passado, excluídos da conta os encargos da dívida pública.

Dados recém-apurados da execução orçamentária mostram que o **montante** chegou a R\$ 405,2 bilhões, distribuídos entre o regime geral de previdência, o amparo ao trabalhador e a assistência.

Trata-se de 9,2% do Produto Interno Bruto, ou seja, de todos os valores recebidos pela população e pelas empresas instaladas no país.

São proporções sem paralelo entre países emergentes, o que ajuda a explicar a também **anômala** carga de impostos brasileira, na casa de 35% da renda nacional.

Na maior parte das economias latino-americanas e asiáticas, a arrecadação dos governos varia entre 20% e 25% do PIB — apenas recentemente, a Argentina chegou aos patamares do Brasil.

A carga tributária dos dois sul-americanos é similar à média de 34 países da Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico, que reúne, na sua maior parte, nações desenvolvidas.

O aparato de seguridade social no Brasil é encabeçado pela previdência social urbana, cuja clientela cresce ano a ano em linha com o aumento da expectativa de vida da população.

As despesas recordes do ano passado foram alimentadas pelo aumento do salário mínimo de 7,5% acima da inflação, o maior desde o ano eleitoral de 2006.

Além das aposentadorias e pensões, os benefícios trabalhistas e assistenciais de caráter universal — direitos de todos os que preencherem os requisitos da legislação — também têm o piso salarial como referência.

Estão nessa lista o seguro-desemprego, o abono salarial e a assistência obrigatória a idosos e deficientes de baixa renda, todos com aumento de transferências em 2012.

O abono salarial cresce ainda com a formalização da mão de obra, uma vez que trabalhadores sem carteira não têm direito ao benefício.

Na quinta-feira, o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística divulgou taxa de desemprego de 5,5% em 2012, a menor da série histórica anual iniciada em 2003.

Já no caso do seguro-desemprego, foi editado decreto destinado a conter o aumento de gastos, com a exigência de curso profissionalizante para os trabalhadores que ingressam pela terceira vez no programa.

BOLSA FAMÍLIA

A expansão mais aguda de despesas se dá no Bolsa Família, que paga benefícios não vinculados ao salário mínimo a uma clientela cadastrada pelo governo entre famílias pobres e miseráveis.

Principal marca da administração petista, o programa passou, na gestão de Dilma Rousseff, pela maior reformulação desde que foi criado há quase uma década.

Os benefícios foram reajustados e passaram a ser calculados para que as famílias com filhos possam ultrapassar a linha da miséria, fixada em R\$ 70 mensais por pessoa.

Em consequência, a despesa com a clientela de 13,9 milhões de famílias saltou de R\$ 13,6 bilhões, no fim do governo Lula, para R\$ 20,5 bilhões no ano passado.

Colaborou **GITÂNIO FORTES**, de São Paulo
Folha de São Paulo, online, 03 fev.2013.

Questão 01

Segundo o texto:

- I) os programas sociais são responsáveis pela maior parte dos gastos do governo federal, representando cerca de 10% do PIB.
- II) entre os benefícios trabalhistas e assistenciais somente o do seguro-desemprego não tem incentivo para expansão de despesas.
- III) a bolsa família visa atender às famílias com filhos que tenham ganho de R\$ 70,00 mensais por pessoa.

Está(ão) correta(s):

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

Questão 02

Assinale a alternativa correta de acordo com o texto.

- A) Nunca antes na história deste país os programas sociais de transferência de renda alcançaram peso tão irrisório no gasto público e na economia do país.
- B) Os menores gastos do governo federal são os distribuídos entre o regime geral de previdência, o amparo ao trabalhador e a assistência.
- C) A arrecadação dos governos da Argentina e do Brasil é similar, assim como a carga tributária dos dois sul americanos que varia entre 20% e 25% do PIB.
- D) A baixa taxa de desemprego em 2012 somente foi superada pela histórica taxa de 5,5% no ano de 2003.
- E) O seguro-desemprego, o abono salarial e a assistência obrigatória a idosos e deficientes de baixa renda têm o piso salarial como referência.

Questão 03

De acordo com o texto:

- I) graças ao aumento da expectativa de vida da população, cresceu o aparato de seguridade social no Brasil, encabeçado pela previdência social urbana.
- II) as despesas do ano passado foram recordes devido ao aumento do salário mínimo de 7,5% acima da inflação.
- III) com o aumento da formalização da mão de obra houve o crescimento do abono salarial que é pago somente ao trabalhador com registro em carteira.
- IV) o programa Bolsa Família paga benefícios vinculados ao salário mínimo a famílias pobres e miseráveis cadastradas pelo governo.

Estão corretas:

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

Questão 04

As palavras **negritadas** no texto podem ser substituídas, sem prejuízo de sentido, respectivamente, por:

- A) original; importância; irregular.
- B) incomum; soma; anormal.
- C) novidade; poderoso; defeituoso.
- D) raro; influente; diferente.
- E) excepcional; necessário; desigual.

Questão 05

Assinale a alternativa em que o trecho se encontra reescrito adequadamente quanto à coesão e coerência e sem alteração de significado.

Além das aposentadorias e pensões, os benefícios trabalhistas e assistenciais de caráter universal — direitos de todos os que preencherem os requisitos da legislação — também têm o piso salarial como referência.

- A) Aposentadorias, pensões e piso salarial são tanto benefícios trabalhistas e assistenciais de caráter universal quanto direitos de todos os que preencherem os requisitos da legislação.
- B) As aposentadorias e pensões – direitos de todos os que preencherem os requisitos da legislação – bem como os benefícios trabalhistas e assistenciais de caráter universal têm o piso salarial como referência.
- C) O piso salarial serve de referência não só para direitos de todos os que preencherem os requisitos da legislação, mas também para aposentadorias, pensões, benefícios trabalhistas e assistenciais de caráter universal.
- D) Tanto os benefícios trabalhistas e assistenciais de caráter universal — direitos de todos os que preencherem os requisitos da legislação, quanto as aposentadorias e pensões têm o piso salarial como referência.
- E) Assim como aposentadorias e pensões, os benefícios trabalhistas e assistenciais têm o piso salarial como referência universal dos direitos de todos os que preencherem os requisitos da legislação.

Questão 06

Leia o texto a seguir e assinale a alternativa correta quanto à concordância.

Emoção e lágrimas marcam missa de 7º dia em Santa Maria

Folha de São Paulo, online, 03 fev 2013.

A basílica de Nossa Senhora Medianeira (santa padroeira do Rio Grande do Sul) foi pequena para as mais de 3.000 pessoas de Santa Maria e outros municípios gaúchos, que foram na noite de ontem homenagear as vítimas do incêndio na boate Kiss.

A missa de sétimo dia coletiva, celebrada pela Igreja Católica, foi uma das várias que ocorreram na cidade.

As pessoas chegaram em silêncio, a maioria vestindo camisetas brancas, vários com lenços nas cores da bandeira do Rio Grande — verde, vermelho e amarelo.

Uma emoção contida, mas que vez ou outra explodia em desespero e dor.

- I) Mais de 3.000 pessoas de Santa Maria e outros municípios gaúchos homenagearam as vítimas do incêndio na boate Kiss.
- II) Uma das várias missas coletivas que ocorreram na cidade foi a celebrada pela Igreja Católica.
- III) A maioria das pessoas chegou vestindo camisetas brancas, vários com lenços nas cores da bandeira do Rio Grande —verde, vermelho e amarelo.

Está(ão) correta(s):

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

Questão 07

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos trechos a fim de reconstruir o texto: **Em 'A Vida Não É Justa', juíza conta casos da Vara de Família** (da Livraria da Folha), de forma coesa e coerente.

- I) "Sabia-se pelo currículo e a opinião de seus pares que Andréa era uma atuante magistrada", escreve Zuenir Ventura, que assina a orelha da edição. "O que nem todos sabiam, e vocês vão comprovar lendo 'A Vida Não É Justa' é que Andréa também é uma sensível cronista".
- II) São histórias cotidianas que poderiam ser consideradas banais se os protagonistas não fossem pessoas reais.
- III) No livro "A Vida Não É Justa", a juíza Andréa Pachá narra histórias que presenciou durante 15 anos em uma Vara de Família. Divórcios, brigas pela guarda de filhos, verificação de paternidade e reconciliações.
- IV) Algumas histórias desse livro são comoventes, como o garoto que lutou sozinho para conseguir o seu registro de nascimento, outras são divertidas e curiosas, como o caso de traição virtual de Molhadinha25 e Moreno Sarado.
- V) Pachá conta que se emocionava, mas tinha que se manter firme devido a sua posição. "Disfarçadamente, enxuguei uma teimosa lágrima que insistia em escorregar pelo canto do olho", escreve.
- A) III, II, V, IV, I.
 B) II, I, III, V, IV.
 C) I, II, IV, III, V.
 D) IV, V, II, I, III.
 E) V, III, I, II, IV.

Questão 08

Assinale a alternativa correta quanto à pontuação.

- A) Trabalhamos os indicadores, de qualidade e eficiência, que mais impactam na competitividade das indústrias.
- B) A empresa, Rocamp de Capanema já possui diversas ações de sustentabilidade.
- C) Ganhar diferenciais e abrir novas oportunidades de mercado, são as expectativas do empresariado.

- D) O projeto vai auxiliar o empresariado, por meio da qualidade do produto da melhoria do ambiente de trabalho.
- E) A etapa seguinte é a aplicação do diagnóstico da sustentabilidade, que mede a realidade de cada empresa.

Questão 09

Assinale a alternativa em que se substitui o termo destacado corretamente quanto à regência e sem alteração de sentido.

*Negócios com energia. Busca **de** fontes limpas abre perspectivas para a indústria brasileira.*

- A) Busca por fontes limpas.
 B) Busca com fontes limpas.
 C) Busca sobre fontes limpas.
 D) Busca as fontes limpas.
 E) Busca em fontes limpas.

Questão 10

Assinale a alternativa que reescreve o texto corretamente de acordo com a norma culta padrão, sem prejuízo ao sentido.

Frase de um Pecuarista Mineiro:

- A) Bom mesmo, seria se um deputado pegasse febre aftosa... Aí a gente tinha que sacrificarmos o rebanho inteiro!
- B) Seria bom mesmo se um deputado pegasse febre aftosa...Então nós tínhamos que sacrificarmos o rebanho inteiro!
- C) Bom mesmo seria, se um deputado pegasse febre aftosa, teríamos que sacrificar o rebanho inteiro, uai!
- D) Se um deputado pegasse febre aftosa seria muito bom, pois teríamos que sacrificar o rebanho inteiro!
- E) Teríamos que sacrificar o rebanho inteiro se um deputado bom mesmo pegasse febre aftosa, uai!.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 11

Violeta, Mateus e Paula estavam brincando quando uma janela se quebrou. As crianças afirmam:

Violeta: Paula quebrou a janela e Mateus não quebrou.

Mateus: Eu não quebrei a janela, mas um dos outros quebrou.

Paula: Se Mateus não quebrou a janela, então Violeta também não quebrou.

Se as declarações de Violeta, Mateus e Paula são verdadeiras, quem quebrou a janela?

- A) Violeta.
- B) Mateus.
- C) Paula.
- D) A janela não foi quebrada.
- E) Todos quebraram a janela.

Questão 12

Das declarações abaixo, um exemplo de tautologia é:

- A) não trabalhei muito e estou de férias.
- B) não trabalhei muito ou não estou de férias ou não é verdade que não estou de férias se e somente se trabalhei muito.
- C) se trabalhei muito então estou de férias, ou, não é verdade que trabalhei muito se e somente se não estou de férias.
- D) se, trabalhei muito ou não estou de férias, então, se trabalhei muito então não estou de férias.
- E) se não trabalhei muito então, se não trabalhei muito então não estou de férias.

Questão 13

Dizer que "Hoje não é sábado ou no restaurante tem feijoada" é, do ponto de vista lógico, o mesmo que dizer que:

- A) se hoje não é sábado, então no restaurante não tem feijoada.

- B) se hoje é sábado, então no restaurante tem feijoada.
- C) se no restaurante tem feijoada, então hoje é sábado.
- D) se hoje não é sábado, então no restaurante tem feijoada.
- E) se hoje é sábado, então no restaurante não tem feijoada.

Questão 14

Assinale qual das seguintes proposições tem valor lógico Falsidade.

- A) Se 2 é um número primo então $3 + 7 = 9$.
- B) $4 + 4 = 8$ se e somente se $2^{10} = 1024$.
- C) Não é verdade que 14 é um número primo.
- D) É falso que, não se tem que, $2.3.5 = 30$ e $2 - 1 = 3$.
- E) Brasília é a capital do Brasil, e $2^0 = 0$ ou $3^0 = 1$.

Questão 15

Roberto disse a Fábio: – Eu jogo tranca ou você não joga pôquer.

Fábio retrucou: – Isso não é verdade.

Sabendo que Fábio falou a verdade, é correto concluir que:

- A) Roberto joga tranca e Fábio joga pôquer.
- B) Roberto joga tranca e Fábio não joga pôquer.
- C) Roberto não joga tranca e Fábio joga pôquer.
- D) Roberto não joga tranca e Fábio não joga poquer.
- E) Roberto não joga tranca ou Fábio joga poquer.

Questão 16

Há três suspeitos de um roubo em um condomínio de luxo: o porteiro, a faxineira e o manobrista. Sabe-se que o roubo foi efetivamente cometido por um ou por mais de um deles, já que podem ter agido individualmente ou não. Sabe-se, ainda, que:

- I) se o porteiro é inocente, então a faxineira é culpada.
 II) ou o manobrista é culpado ou a faxineira é culpada, mas não os dois.
 III) o manobrista não é inocente.

Logo:

- A) a faxineira e o manobrista são os culpados.
 B) somente o porteiro é inocente.
 C) somente a faxineira é culpada.
 D) somente o manobrista é culpado.
 E) o porteiro e o manobrista são os culpados.

Questão 17

Assinale qual das relações abaixo **NÃO** verifica a relação de implicação lógica.

- A) $\sim(p \wedge q) \Rightarrow p \rightarrow \sim q$.
 B) $p \wedge q \Rightarrow q \wedge p$.
 C) $\sim p \wedge (\sim q \rightarrow p) \Rightarrow \sim(p \wedge \sim q)$.
 D) $p \rightarrow q \wedge p \rightarrow \sim p \Rightarrow q \rightarrow \sim q$.
 E) $\sim p \wedge (\sim q \rightarrow p) \Rightarrow \sim(p \wedge \sim q) \vee (p \wedge \sim q)$.

Questão 18

Na porta de um barzinho, Marcelo viu, contente, a chegada de um grupo alegre da sua faculdade e os recepcionou dizendo: "*Bem vindos meus amigos, estou alegre em vê-los todos aqui. Não é todo dia que nos reunimos assim formando essa bela centena*". Ponderado, respondeu um dos rapazes do grupo recém-chegado: "*Seus olhos enxergam demais, velho amigo. Falta muito para chegar a cem. Vá lá, faça você mesmo a conta. Duplique nosso número, acrescente mais a metade e mais $\frac{1}{4}$ e não esqueça de incluir você também. Só assim, amigo, chegará ao número cem*". Qual o número de pessoas que estava no grupo que chegou ao barzinho?

- A) 36.
 B) 35.
 C) 33.
 D) 25.
 E) 23.

Questão 19

A afirmação "*Flávia é loira, ou Luciana não é morena, ou Nunes é calvo*" é falsa. Segue-se, pois, que é verdade que:

- A) se Luciana é morena, Flávia é loira, e se Luciana não é morena, Nunes não é calvo.
 B) se Flávia é loira, Luciana é morena, e se Luciana é morena, Nunes é calvo.
 C) se Flávia é loira, Luciana é morena, e se Luciana não é morena, Nunes não é calvo.
 D) se Luciana não é morena, Flávia é loira, e se Luciana é morena, Nunes é calvo.
 E) se Flávia não é loira, Luciana não é morena, e se Nunes é calvo, Luciana não é morena.

Questão 20

Paula tem três irmãs: Marcia, Marta e Beth. Uma das irmãs é advogada, a outra é médica e a outra é professora. Sabe-se que:

- ou Marcia é advogada, ou Beth é advogada.
- ou Marcia é professora, ou Marta é médica.
- ou Beth é médica, ou Marta é médica.
- ou Marta é professora, ou Beth é professora.

Com base nessas informações, conclui-se que as profissões de Marcia, Marta e Beth são, respectivamente:

- A) advogada, professora, médica.
 B) professora, médica, advogada.
 C) médica, advogada, professora.
 D) professora, advogada, médica.
 E) advogada, médica, professora.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

Assinale a alternativa que contenha apenas hosts que fazem parte da rede 192.168.0.0/29.

- A) 192.168.0.5 – 192.168.0.7 – 192.168.0.8
- B) 192.168.0.4 – 192.168.0.5 – 192.168.0.6
- C) 192.168.0.15 – 192.168.0.30 – 192.168.0.40
- D) 192.168.0.5 – 192.168.0.9 – 192.168.0.10
- E) 192.168.0.32 – 192.168.0.34 – 192.168.0.40

Questão 22

Considerando as seguintes máscaras de rede: xxx.xxx.xxx.xxx/24, xxx.xxx.xxx.xxx/22, xxx.xxx.xxx.xxx/28, assinale a alternativa que contenha a quantidade correta de hosts válidos para cada máscara na ordem apresentada.

- A) 256, 1024, 16.
- B) 126, 2046, 6.
- C) 254, 1022, 14.
- D) 128, 2048, 8.
- E) 254, 1024, 14.

Questão 23

Dada a máscara de rede 255.255.224.0, indique a alternativa correta que contenha a máscara wildcard correspondente.

- A) 255.255.31.255
- B) 255.255.0.31
- C) 255.255.31.0
- D) 0.0.255.255
- E) 0.0.31.255

Questão 24

O uso do protocolo SNMPv2 para o envio de uma mensagem não solicitada do agente para o gerente é conhecida como:

- A) response
- B) trap
- C) inform
- D) informRequest
- E) setResponse

Questão 25

Um determinado servidor HTTP responde uma requisição com o estado 505. Assinale a alternativa que representa corretamente o estado informado.

- A) Not Found.
- B) Moved Permanently.
- C) Bad Request.
- D) HTTP Version Not Supported.
- E) Internal Server Error.

Questão 26

Considerando o sistema operacional Linux, assinale a alternativa que apresenta os protocolos implementados pelo software dovecot.

- A) HTTP/FTP.
- B) SMB/Netbios.
- C) SMTP/SMTSPS.
- D) SSH/SFTP.
- E) IMAP/POP3.

Questão 27

O sed é uma ferramenta muito útil no sistema operacional Linux. Utilizando o interpretador shell *bash*, indique a alternativa que representa a função correta do comando **sed -i 's/texto1/texto2/4' arquivo.txt**

- A) Troca todas as palavra *texto1* para *texto2* do *arquivo.txt*
- B) Troca todas as palavra *texto1* para *texto2*, da linha 4 do *arquivo.txt*
- C) Troca as 4 primeiras palavras *texto1* para *texto2*, do *arquivo.txt*
- D) Troca apenas a 4ª instância de *texto1* para *texto2* de todas as linhas.
- E) Será exibida a troca das 4 primeiras palavras *texto1* para *texto2*, porém não será gravado no *arquivo.txt*

Questão 28

Considerando as expressões regulares no sistema operacional Linux, assinale a alternativa equivalente ao operador `\w`

- A) `[:alnum:]_`
- B) `[:xdigit:]`
- C) `[:alpha:]`
- D) `[:digit:]`
- E) `[a-z]`

Questão 29

Para esta questão, considere que na mesma pasta existem três arquivos, a página XHTML abaixo e mais duas imagens, a `img1.jpg` e a `img2.png`.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Concurso UTFPR</title>
<style type="text/css">
body { background-image : url(img1.jpg); }
</style>
</head>
<body background="img2.png">
<a href="www.utfpr.edu.br">UTFPR</a>
</body>
</html>
```

Executando a página nos navegadores Chrome, Firefox, Internet Explorer, Opera e Safari em suas versões mais atuais, considere as afirmações abaixo.

- I) A figura de fundo carregada será a `img1.jpg`
- II) A figura de fundo carregada será a `img2.png`
- III) Quando clicado no link o navegador carregará a página da UTFPR.
- IV) Quando clicado no link o navegador carregará uma mensagem de página não encontrada.

Está(ão) correta(s):

- A) apenas I.
- B) apenas I e III.
- C) apenas I e IV.
- D) apenas II e III.
- E) apenas II e IV.

Questão 30

Sobre o funcionamento e as funções referentes aos arrays da linguagem PHP analise as afirmações abaixo.

- I) `$letras = range("A","D");`
 é equivalente a `$letras2 = array("A","B","C","D");`
- II) `$estados = array("Paraná","Rio Grande do Sul");`
`array_unshift($estados,"São Paulo");`
 É equivalente a `$estados = array("Paraná","Rio Grande do Sul","São Paulo");`
- III) `$estados = array("Rio de Janeiro","Minas Gerais","Mato Grosso do Sul");`
`$estado = array_shift($estados);`
 É equivalente a `$estado="Rio de Janeiro";`
- IV) `$frutas = array("laranja","kiwi","banana");`
`$fruta = next($frutas);`
 É equivalente a `$fruta="kiwi";`

Está(ão) correta(s):

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

Questão 31

Considere as duas funções da linguagem PHP abaixo:

```
function fa($x,$y){
    $a = max($x,$y);
    $b = min($x,$y);
    if($a%$b == 0){
        return $b;
    }else{
        return fa($b,($a%$b));
    }
}

function fb($x,$y){
    return (($x*$y)/(fa($x,$y)));
}
```

Assinale a alternativa que retorna o resultado correto quando as funções fa() ou fb() são executadas com os parâmetros sugeridos.

- A) `fa(48,30);` retorna 3.
 B) `fb(16,40);` retorna 160.
 C) `fa(36,90);` retorna 36.
 D) `fb(20,100);` retorna 100.
 E) `fa(30,48);` retorna 2.

Questão 32

A Qualidade de Software é o resultado de um bom gerenciamento de projeto e uma prática consistente de engenharia de software. O gerenciamento e a prática são aplicados no contexto de grandes atividades que ajudam na equipe de software a atingir alto padrão de qualidade de software.

Assinale a alternativa que descreve as grandes atividades que ajudam na qualidade de software.

- A) Controle de custos para testes e depuração; controle de riscos; qualidade e segurança; controle de qualidade.
- B) Controle de custos para testes e depuração; técnicas de gerenciamento de software; controle de riscos; garantia de qualidade.
- C) Controle de riscos; técnicas de gerenciamento de software; processos de desenvolvimento de software; garantia de qualidade.
- D) Métodos de engenharia de software; qualidade e segurança; processos de desenvolvimento de software; garantia de qualidade.
- E) Métodos de engenharia de software; técnicas de gerenciamento de software; controle de qualidade; garantia de qualidade.

Questão 33

Teste de Sistema é na realidade uma série de diferentes testes cuja finalidade primária é exercitar totalmente o sistema. Embora cada um dos testes tenha uma finalidade diferente, todos verificam se os elementos do sistema foram integrados adequadamente e executam as funções a eles alocadas.

Analise as afirmações abaixo.

- I) Teste de recuperação.
- II) Teste de segurança.
- III) Teste por esforço(stress).
- IV) Teste de desempenho.
- V) Teste de disponibilização.
- VI) Teste de acessibilidade.

São Testes de Sistema:

- A) I, II, III, IV, V e VI.
- B) apenas II, III e IV.
- C) apenas I, III, V e VI.
- D) apenas I, II, III, IV e V.
- E) apenas I, II, III, V e VI.

Questão 34

Sobre os princípios da modelagem da linguagem UML considere as seguintes afirmações:

- I) a escolha dos modelos a serem criados tem profunda influência sobre a maneira como um determinado problema é atacado e como uma solução é definida.
- II) cada modelo poderá ser expresso em diferentes níveis de precisão.
- III) os melhores modelos estão relacionados à realidade.
- IV) nenhum modelo é suficiente. Qualquer sistema não trivial será mais bem investigado por meio de um pequeno conjunto de modelos quase independentes com vários pontos de vista.

Está(ão) correta(s):

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

Questão 35

Sobre o PL/SQL, analise as afirmações abaixo:

- I) a linguagem PL/SQL é case sensitive.
- II) são objetos do PL/SQL: Variáveis, Packages, Procedures, Functions, Registros, Tabelas.
- III) PL/SQL é acrônimo para a expressão inglesa Procedural Language/Structured Query Language.
- IV) é uma extensão da linguagem padrão SQL para o SGBD Oracle da Oracle Corporation.

Estão corretas:

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

Questão 36

Para a questão sobre SQL a seguir, considere os scripts de criação e população de dados da tabela fornecedores2.

```
create table fornecedores2 (
  idfornecedores number(2) not null,
  nome            varchar2(20),
  cidade         varchar2(20)
);

insert into fornecedores2(idfornecedores,nome,cidade) values
(1,'empresa1','curitiba');
insert into fornecedores2(idfornecedores,nome,cidade) values
(2,'empresa2','toledo');
insert into fornecedores2(idfornecedores,nome,cidade) values
(3,'empresa3','londrina');
```

Analise as consultas abaixo feitas na tabela fornecedores2.

Consulta I

```
select f.idfornecedores
from fornecedores2 f
where (f.nome = 'empresa1')
      or (f.nome = 'empresa2' and f.cidade = 'curitiba')
      or (f.nome = 'empresa3' and f.cidade = 'toledo');
```

Consulta II

```
select f.idfornecedores
from fornecedores2 f
where f.nome = 'empresa1' or f.nome = 'empresa2'
      and f.cidade = 'curitiba'
      or (f.nome = 'empresa3' and f.cidade = 'toledo');
```

Consulta III

```
select f.idfornecedores
from fornecedores2 f
where f.nome = 'empresa1'
      or f.nome = 'empresa2' and f.cidade = 'curitiba'
      or f.nome = 'empresa3' and f.cidade = 'toledo';
```

Consulta IV

```
select f.idfornecedores
from fornecedores2 f
where f.nome = 'empresa1' or f.nome = 'empresa2'
      and f.cidade = 'curitiba' or f.nome = 'empresa3'
      and f.cidade = 'toledo';
```

Assinale a alternativa correta.

- A) A consulta II retorna 1; a consulta IV retorna null; a consulta III retorna 1.
- B) A consulta I retorna 1; a consulta II retorna 1; a consulta IV retorna 1.
- C) A consulta II retorna null; a consulta 3 retorna null; a consulta 4 retorna null.
- D) A consulta I retorna 1; a consulta II retorna 2; a consulta IV retorna 2.
- E) A consulta II retorna 1; a consulta III retorna null; a consulta IV retorna 1.

Questão 37

Sobre a concessão de grants de privilégios para tabelas, considere as afirmações abaixo.

- I) É possível conceder aos usuários vários tipos de privilégios (grants) para tabelas. Estes privilégios podem ser qualquer combinação de select, insert, update, delete, references, alter, e index.
- II) Para dar privilégios (grants) de select, insert, update, e delete para uma tabela chamada aluno a um usuário chamado secretaria, a declaração a ser executada é: *grant select, insert, update, delete on aluno to secretaria;*
- III) A palavra-chave all é usada para indicar que todas as permissões (grant) são concedidas para uma tabela. A declaração que concede todos os privilégios (grants) ao usuário secretaria a tabela aluno é: *grant all on aluno to secretaria;*
- IV) É possível concessão privilégio (grant) de select de uma tabela para todos os usuários usando a palavra chave public. A declaração que concede a permissão de select para todos os usuários da tabela aluno é: *grant select on aluno to public;*

Está(ão) correta(s):

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

Questão 38

Quanto ao Padrão SQL ANSI 92, considere as seguintes afirmações:

- I) o predicado **MINUS**, responsável por exibir os dados do primeiro select que não existam no segundo select, faz parte do padrão SQL ANSI 92.
- II) a cláusula **EXISTS**, que retorna verdadeiro se uma sub-query (select aninhado) retorna pelo menos um registro, faz parte do padrão SQL ANSI 92.
- III) na especificação de 92, **GROUP** era uma palavra reservada. Mas na especificação ANSI 99, surgiu a expressão **GROUP BY** necessária para o funcionamento das novas funções de agregação (**count, max, sum**).

- IV) o padrão SQL ANSI 92 institui o tipo de dado boolean para tabelas, mas a maioria dos SGDB-relacionais não implementa o mesmo.
- V) o tipo de dados AUTO-INCREMENTO (AUTO-ID) foi implementado no SQL ANSI 88, mantido na SQL ANSI 92, e removido nas especificações posteriores.

Está(ão) correta(s):

- A) apenas V.
 B) apenas I e III.
 C) apenas IV e V.
 D) apenas II e III.
 E) apenas II.

Questão 39

Segundo o padrão SQL ANSI 92, quanto à lógica booleana com atributos NULL, observe as seguintes comparações:

- I) NULL = NULL
 II) NULL > NULL
 III) NULL <> 7
 IV) NULL IS NULL

Selecione qual das afirmativas abaixo apresenta os respectivos resultados destas comparações.

- A) Falso, falso, falso, verdadeiro.
 B) Verdadeiro, falso, verdadeiro, verdadeiro.
 C) Verdadeiro, falso, falso, verdadeiro.
 D) Verdadeiro, verdadeiro, falso, falso.
 E) Falso, verdadeiro, falso, verdadeiro.

Questão 40

Considerando o desenvolvimento Web, qual das alternativas abaixo somente contém afirmações corretas?

- A) É possível criar classes em JavaScript, bem como estender qualquer classe já existente.
A sigla AJAX pode ser traduzida como: JavaScript e XML assíncronos.
Uma variável em PHP sempre começa com o sinal \$.
- B) Não é possível utilizar JavaScript em uma página JSP.
É preciso usar um servidor HTTP (como o Chrome, Firefox ou Safari) para hospedar um site.
Um bloco PHP é delimitado pelas Tags `<?php` e `?>`
- C) A partir do PHP 5.2.1, é possível executar páginas PHP diretamente no navegador Web.
XHTML é uma extensão do HTML 5 com regras XML.
Para funcionar na web, é necessário compilar previamente todo código JavaScript.
- D) CSS significa Cascading Style Sheets.
A especificação HTTP/1.1 possui definida apenas os métodos GET, POST e PUT.
Eclipse e NetBeans são dois frameworks Java muito utilizados no desenvolvimento web.
- E) Nenhuma versão do PHP suporta orientação a objetos.
Páginas HTML editadas no Windows não funcionam quando hospedadas num servidor Web Linux.
\$ é um comando válido em uma página JSP.