

# ASSESSOR TÉCNICO DE INFORMÁTICA - ANALISTA DE SISTEMAS



TRIBUNAL DE CONTAS  
ESTADO DO PARÁ

REF. EDITAL N° 01/2012 - CONCURSO PÚBLICO

## INSTRUÇÕES

1. Este Caderno de Questões não deve ser folheado antes da autorização do fiscal.
2. Na Folha de Respostas, realize a conferência de seu nome completo, do número de seu documento e do número de sua inscrição. As divergências devem ser comunicadas ao fiscal para as devidas providências.
3. Após ser autorizado pelo fiscal, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Não esqueça de conferir se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso note alguma divergência, comunique ao fiscal imediatamente.
4. O único documento válido para a correção das provas é a Folha de Respostas Definitiva, por isso tenha a máxima atenção na transcrição de suas respostas, visto que o preenchimento da Folha de Respostas é de sua inteira responsabilidade.
5. Deverá ser utilizada caneta esferográfica, com tinta de cor azul ou preta na marcação da Folha de Respostas.
6. Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente. Exemplo correto da marcação da Folha de Respostas:
7. O limite dos campos de marcação da Folha de Respostas deverá ser respeitado, não podendo esta ser dobrada, amassada ou rasurada.
8. Será atribuída nota 0 (zero), na correção da Folha de Respostas, às questões não assinaladas, que apresentarem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.
9. A prova deverá ser realizada no prazo de 5h (cinco horas), incluindo a marcação da Folha de Respostas. É importante controlar seu tempo. O candidato poderá anotar o gabarito no verso da capa da prova e levar consigo.
10. Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 60 (sessenta) minutos de seu início. O candidato não poderá, em hipótese alguma, levar consigo o Caderno de Questões, sendo necessário, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas assinada. As provas estarão disponibilizadas no site da AOCP ([www.aocp.com.br](http://www.aocp.com.br)), a partir da divulgação do Gabarito Oficial.
11. A retirada da sala de prova dos 03 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente e após a conferência de todos os documentos da sala, além da assinatura do termo de fechamento.
12. Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta, inclusive códigos e/ou legislação.
13. Será eliminado do concurso público o candidato que, durante a realização das provas, for surpreendido utilizando aparelhos eletrônicos, tais como bip, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessório de chapalaria tais como chapéu, boné, gorro etc. nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios, agendas eletrônicas, *paggers*, telefones celulares, BIP, *Walkman*, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.
14. Incorrerá, também, na eliminação do candidato, caso qualquer equipamento eletrônico venha a emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no envelope de guarda de pertences, durante a realização das provas.
15. Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.

## ATENÇÃO

- O Caderno de Questões possui 100 (cem) questões numeradas sequencialmente, as quais compõem a prova objetiva, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

QUANTIDADE DE QUESTÕES	MATÉRIA
01 a 05	Língua Portuguesa
06 a 08	Língua Inglesa
09 a 12	Raciocínio Lógico / Matemático
13 a 15	Controle Externo
16 a 17	Direito Constitucional Básico
18 a 20	Direito Administrativo Básico
21 a 100	Conhecimentos Específicos

- Será entregue, pelo fiscal, a Folha de Respostas personalizada, na qual deverão ser transcritas as respostas das questões da prova objetiva.

-----(destaque aqui)-----



**FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO**

<b>QUESTÃO</b>	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	
RESP.																										
<b>QUESTÃO</b>	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	
RESP.																										

<b>QUESTÃO</b>	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	
RESP.																										
<b>QUESTÃO</b>	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
RESP.																										

## Pobres bancos

Vladimir Safatle

1.º Quando o governo resolveu, enfim, denunciar a “lógica perversa” que guia o sistema financeiro brasileiro, era de esperar que os consultores e economistas regiamente recompensados pelos bancos aparecessem para contemporizar. Como em uma peça de teatro na qual as máscaras acabam por cair, foi isto o que ocorreu.

2.º Há algo de cômico em ver adeptos do livre mercado e da concorrência procurando argumentos para defender uma banca de oligopólio especializada em espoliar os brasileiros com “spreads” capazes de deixar qualquer banco mundial corado de vergonha.

3.º Se os bancos brasileiros estão entre os que mais lucram no Universo, é porque nunca precisaram, de fato, viver em um sistema no qual o poder estatal impediria a extorsão institucionalizada à qual ainda estamos submetidos.

4.º No mundo inteiro, o sistema bancário faz jus à frase do dramaturgo Bertolt Brecht: “O que é roubar um banco se você imaginar o que significa fundar um banco?”

5.º Nos últimos anos, vimos associações bancárias com comportamentos dignos da máfia, pois são especializadas em maquiar dados e balanços, criar fraudes, ajudar a evasão fiscal, operar em alto risco e passar a conta para frente, além de corromper entes públicos.

6.º Mas a maior astúcia do vício é travestir-se de virtude. Assim, o sistema financeiro criou a palavra “austeridade” a fim de designar o processo de assalto dos recursos públicos para pagamento de rombos bancários e “stock-options” de executivos criminosos, com a consequente descapitalização dos países mais frágeis.

7.º Se não tivemos algo da mesma intensidade no Brasil, vemos agora um processo semelhante do ponto de vista retórico. Assim, os “spreads” bancários seriam o resultado indigesto do risco alto de inadimplência, já que a população brasileira teria o hábito pouco salutar de não pagar suas dívidas e se deixar endividar além da conta.

8.º Neste sentido, os lucros bancários seriam (vejam só vocês) o remédio amargo, porém necessário, até que a população brasileira aprenda a viver com o que tem e assuma gastos de maneira responsável. O mais impressionante é encontrar pessoas que se acham capazes de nos fazer acreditar nessa piada de mau gosto.

9.º A verdade é que quanto menos poder e margem de manobra o sistema financeiro tiver, melhor é a sociedade. Há sempre aqueles “consultores” que dirão: “É fácil falar mal dos bancos”, apresentando o espantinho do populismo. A estas pessoas devemos dizer: “Sim, é fácil. Ainda mais quando não se está na folha de pagamento de um”. Já sobre o “risco” do populismo, pobres são aqueles para os quais a defesa dos interesses econômicos da população sempre é sinal de irracionalidade.

Folha de S.Paulo, 08 de maio de 2012.

### QUESTÃO 01

‘O autor utiliza a expressão “lógica perversa” (parágrafo 1.º) para

- (A) manifestar sua inconformada reação em relação à vergonhosa política econômica adotada pelo sistema financeiro brasileiro, que nos envergonha no exterior.
- (B) denunciar a forma sensacionalista com que os consultores e economistas regiamente recompensados pelos bancos contemporizam as políticas bancárias.

- (C) criticar a forma condescendente com que o governo brasileiro permite que os bancos adotem medidas drásticas para conter a inadimplência da população brasileira.
- (D) cotejar a forma como os diversos sistemas financeiros mundiais concebem o sistema bancário e o modo como o Brasil age frente aos altos juros bancários cobrados.
- (E) caracterizar a forma mascarada com que o sistema financeiro brasileiro justifica seu modo de agir para conter a inadimplência da população brasileira.

### QUESTÃO 02

A partir da reescrita livre de porções retiradas do texto, assinale os fragmentos que NÃO representam, respectivamente, uma causa (1) e seu efeito (2).

- (A) (1) As associações bancárias têm comportamentos dignos da máfia. (2) Elas são especializadas em maquiar dados e balanços, criar fraudes e ajudar a evasão fiscal.
- (B) (1) A população brasileira tem o hábito de não pagar suas dívidas. (2) Os ‘spreads’ bancários são o resultado do risco alto de inadimplência.
- (C) (1) Os lucros bancários são a solução necessária para os inadimplentes. (2) A população brasileira aprenderá a conviver com o que tem e assumirá gastos responsáveis.
- (D) (1) O governo denunciou a “lógica perversa” que guia o sistema financeiro brasileiro. (2) Consultores e economistas contemporizaram essa atitude.
- (E) (1) O sistema financeiro utilizou recursos públicos para pagamento de rombos bancários. (2) Os países mais frágeis descapitalizaram.

### QUESTÃO 03

A partir da livre reescrita dos fragmentos a seguir, assinale a alternativa que apresenta a correta e clara redação.

- (A) Os brasileiros ainda estão subjugados a extorsão praticada pelas instituições financeiras.
- (B) A defesa dos interesses econômicos da população é sinal de irracionalidade pelos pobres.
- (C) Apesar do brasileiro não ter máfia nos bancos, há semelhança do ponto de vista retórico.
- (D) A população brasileira assume dívidas bancárias com as quais não sabe lidar muito bem.
- (E) O livre mercado cujos adeptos são admiradores defendem a atitude adotada pelos bancos.

### QUESTÃO 04

Em “É fácil falar mal dos bancos”, a oração em destaque funciona como

- (A) adjunto adnominal.
- (B) adjunto adverbial.
- (C) predicativo.
- (D) sujeito.
- (E) objeto direto.

**QUESTÃO 05**

Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto ao que se afirma a respeito das correspondências oficiais.

- (A) Aviso e ofício seguem o modelo requerido para o padrão ofício, com acréscimo do vocativo, que invoca o destinatário seguido de vírgula.
- (B) Vossa Excelência é empregado para o Presidente da República e demais autoridades dos poderes executivo, legislativo e judiciário.
- (C) O emprego do pronome de tratamento *digníssimo* (DD) é empregado apenas em comunicações oficiais dirigidas a autoridades com título de doutor.
- (D) *Excelentíssimo Senhor* seguido do respectivo cargo é o vocativo empregado em comunicações dirigidas aos Chefes de Poder.
- (E) O *memorando* é uma forma de comunicação eminentemente interna de um mesmo órgão, quer de mesmo nível hierárquico, quer de nível diferente.

## LÍNGUA INGLESA

### How to Download YouTube Videos

If you want to download YouTube videos without having to pay a fee, install a toolbar, or run a dubious browser plug-in, check out our handy guide to using YouTube Downloader HD.

If you're like most *PCWorld* readers, you probably have a few classic YouTube videos you love to share with friends, family, and coworkers. That's all fine and good when you're connected to the Internet, but what if you want to save a few of your favorite videos to a USB stick or burn some memorable clips to disc as a gift? If you want to download YouTube videos without having to pay a fee, install a toolbar, or run a dubious browser plug-in, we suggest you use YouTube Downloader HD. A free downloadable program, YouTube Downloader HD keeps things simple: You provide the URL of the video, select the video quality and format, and click the Download button. YouTube Downloader HD has a limited selection of output formats and can't download from video sites other than YouTube, but it still shines with its adware-free installation, ability to download multiple videos simultaneously, and automatic conversion feature.

By Justin Phelps, *PCWorld*

**QUESTÃO 06**

O texto se inicia com a sentença: "*If you're like most PCWorld readers, you probably have a few classic YouTube videos you love...*" que é uma sentença condicional de construções fixas. Assinale a sentença condicional cujos pares de tempos verbais estejam **INCORRETOS**.

- (A) If you have access to the internet, you can download almost any kind of information you need.
- (B) If you had had access to the internet, you could have downloaded any kind of information you needed.
- (C) If you had access to the internet, you can have downloaded any kind of information you needed.
- (D) If you have access to the internet, you are able to download almost any kind of information you need.
- (E) If you had access to the internet, you could download almost any kind of information you need.

**QUESTÃO 07**

Quando seguindo um manual de instalação, por exemplo, temos vários comandos dados na "forma imperativa", ou seja, como se fossem ordens.

Assinale a questão que não se encontra na forma imperativa

- (A) Install a toolbar.
- (B) You, choose the program you want to download.
- (C) Run a dubious browser plug-in.
- (D) Select the video quality and format.
- (E) We suggest you use YouTube Downloader HD.

**QUESTÃO 08**

No extrato de sentença seguinte: "*...but it still shines with its adware-free installation, ability to download multiple videos simultaneously, and automatic conversion feature.*", há um verbo explicitamente marcado no Presente Simples, na 3ª pessoa do singular. Assinale qual o verbo que carrega essa característica.

- (A) Shines.
- (B) Installation.
- (C) Download.
- (D) Simultaneously.
- (E) Conversion.

## RACIOCÍNIO LÓGICO / MATEMÁTICO

**QUESTÃO 09**

Uma turma de 94 alunos discute a preferência por dois professores A e B, entre outros professores da escola. Após a discussão, registrou-se que o número de alunos que preferem o professor B era:

- O quádruplo do número de alunos que preferem A e B;
- O triplo do número de alunos que preferem A;
- A metade do número de alunos que não preferem A e nem B.

Nessas condições, o número de alunos que não preferem os dois professores é

- (A) 60.
- (B) 64.
- (C) 72.
- (D) 84.
- (E) 88.

Utilize o enunciado a seguir para responder às questões 10 e 11.

Três funcionários do Tribunal de Contas do Estado foram investigados pelo chefe imediato do setor em que atuam acerca de uma consulta ilícita a um relatório sob sigilo. O depoimento de cada um foi:

- Ary: "Bruno não consultou o relatório e Clóvis consultou";
- Bruno: "Se Ary não consultou o relatório, Clóvis também não consultou";
- Clóvis: "Eu consultei o relatório, mas pelo menos um dos outros dois não consultou".

**QUESTÃO 10**

Considere as proposições:

p: "Ary consultou o relatório";  
q: "Bruno consultou o relatório";  
r: "Clóvis consultou o relatório".

Assinale a alternativa que apresenta uma possível linguagem simbólica para o depoimento de Clóvis.

- (A)  $r \wedge \sim (p \vee q)$
- (B)  $r \wedge \sim (p \wedge q)$
- (C)  $r \wedge [(\sim p) \wedge q]$
- (D)  $r \wedge [p \wedge (\sim q)]$
- (E)  $r \wedge [(\sim p) \vee q]$

**QUESTÃO 11**

Supondo que os três funcionários tenham consultado o relatório, o(s) mentiroso(s) foi(ram):

- (A) Ary.
- (B) Bruno.
- (C) Ary e Bruno.
- (D) Ary e Clóvis.
- (E) Bruno e Clóvis.

**QUESTÃO 12**

Em um setor do Tribunal de Contas do Estado, há 15 salas e cada uma tem apenas uma porta. Sabe-se que uma mesma chave não abre mais do que uma porta. Estando todas as chaves misturadas em uma caixa e sem identificação, para descobrir qual é a chave de cada porta, um funcionário foi obrigado a testá-las por tentativa, tomando o cuidado de não testar uma mesma chave mais do que uma vez. Nessas condições, qual o número máximo de tentativas para que ele possa colocar cada chave em sua respectiva porta?

- (A) 105
- (B) 120
- (C) 360
- (D) 14!
- (E) 15!

## CONTROLE EXTERNO

**QUESTÃO 13**

O Tribunal de Contas da União tem sede no Distrito Federal, quadro próprio de pessoal e jurisdição em todo o território nacional, sendo integrado por

- (A) oito Ministros.
- (B) oito Ministros e dois Secretários.
- (C) nove Ministros.
- (D) nove Ministros e dois Secretários.
- (E) sete Ministros.

**QUESTÃO 14**

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas. Os Ministros do Tribunal de Contas da União serão nomeados dentre brasileiros que satisfaçam os seguintes requisitos:

- I. mais de trinta e cinco e menos de sessenta e cinco anos de idade.
- II. idoneidade moral e reputação ilibada.
- III. notórios conhecimentos jurídicos, contábeis, econômicos e financeiros ou de administração pública.

IV. mais de dez anos de exercício de função ou de efetiva atividade profissional que exija os conhecimentos jurídicos, contábeis, econômicos e financeiros ou de administração pública.

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

**QUESTÃO 15**

Analise a assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas. De acordo com a Constituição Estadual, os Poderes Legislativo, Executivo e Judiciário manterão, de forma integrada, com auxílio dos respectivos órgãos de auditoria, sistema de controle interno com a finalidade de

- I. avaliar o cumprimento das metas previstas no plano plurianual, a execução dos programas de governo e dos orçamentos do Estado.
- II. comprovar a legalidade e avaliar os resultados, quanto à eficácia e eficiência, da gestão orçamentária, financeira e patrimonial nos órgãos e entidades da administração estadual, bem como da aplicação de recursos públicos por entidades de direito privado.
- III. exercer o controle das operações de crédito, avais e garantias, bem como dos direitos e haveres do Estado.
- IV. apoiar o controle externo no exercício de sua missão institucional.

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

## DIREITO CONSTITUCIONAL BÁSICO

### QUESTÃO 16

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas. É vedado à União, aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios:

- I. estabelecer cultos religiosos ou igrejas, subvencioná-los, embaraçar-lhes o funcionamento ou manter com eles ou seus representantes relações de dependência ou aliança, ressalvada, na forma da lei, a colaboração de interesse público.
- II. recusar fé aos documentos públicos.
- III. criar distinções entre brasileiros ou preferências entre si.
- IV. cuidar da saúde e assistência pública, da proteção e garantia das pessoas portadoras de deficiência.

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

### QUESTÃO 17

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. No âmbito da legislação concorrente, a competência da União limitar-se-á a estabelecer normas gerais.
- II. A competência da União para legislar sobre normas gerais não exclui a competência suplementar dos Estados.
- III. Inexistindo lei federal sobre normas gerais, os Estados exercerão a competência legislativa plena, para atender a suas peculiaridades.
- IV. A superveniência de lei federal sobre normas gerais suspende a eficácia da lei estadual, no que lhe for contrário.

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

## DIREITO ADMINISTRATIVO BÁSICO

### QUESTÃO 18

O princípio constitucional que impede que o ato administrativo seja praticado visando a interesse do agente ou de terceiro, devendo ater-se à vontade da lei, denomina-se

- (A) legalidade.  
(B) impessoalidade.  
(C) moralidade.

- (D) publicidade.  
(E) eficiência.

### QUESTÃO 19

A respeito das sociedades de economia mista e empresas públicas, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A sociedade de economia mista pode revestir-se de qualquer das formas admitidas em direito.
- II. As empresas públicas devem ter a forma de sociedade anônima.
- III. O capital das sociedades de economia mista é formado pela conjugação de recursos públicos e de recursos privados.
- IV. O capital das empresas públicas é integralmente público.

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

### QUESTÃO 20

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas. De acordo com a Lei Estadual n. 5.810/94, é vedado ao servidor

- I. pleitear como intermediário ou procurador junto ao serviço público, exceto quando se tratar de interesse do cônjuge ou dependente.
- II. deixar de comparecer ao serviço, sem causa justificada, por 30 (trinta) dias consecutivos.
- III. valer-se do exercício do cargo para auferir proveito pessoal ou de outrem, em detrimento da dignidade da função.
- IV. deixar, com justa causa, de observar prazos legais administrativos ou judiciais.

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

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

Na Gerência da qualidade do projeto, o planejamento da qualidade envolve identificar quais os padrões de qualidade são relevantes para o projeto e determinar como satisfazê-los. Uma entrada, uma ferramenta e uma saída do processo de planejamento da qualidade são nessa respectiva ordem:

- (A) Políticas de qualidade, Benchmarking, Checklists.
- (B) Resultados do Trabalho, Diagrama de Pareto, Retrabalho.
- (C) Declaração do Escopo, Resultados Operacionais, Retrabalho.
- (D) Definições Operacionais, Auditorias de Qualidade, Melhoria da Qualidade.
- (E) Plano de Gerência da Qualidade, Auditorias de Qualidade, Melhoria da Qualidade.

### QUESTÃO 22

Segundo o PMBOK, a Gerência dos Recursos Humanos do Projeto inclui os processos requeridos para possibilitar o uso mais efetivo das pessoas envolvidas com o projeto. São os principais processos dessa gerência:

- (A) Teoria Organizacional, Plano do Projeto, Pessoal do Projeto.
- (B) Interfaces do Projeto, Práticas de Recrutamento, Treinamento.
- (C) Planejamento Organizacional, Montagem da Equipe, Desenvolvimento da Equipe.
- (D) Plano de Gerência de Pessoal, Descrição do Quadro de Pessoal, Necessidades de Pessoal.
- (E) Práticas de Recursos Humanos, Atividades de Formação de Equipe, Melhoria de Performance.

### QUESTÃO 23

Segundo o PMBOK, a Gerência de Aquisições do Projeto inclui os processos necessários à obtenção de bens e serviços externos à organização executora. Um de seus processos é o Planejamento das Aquisições cuja função é

- (A) determinar o que contratar e quando.
- (B) gerenciar os relacionamentos com fornecedores.
- (C) obter propostas de fornecimento, conforme apropriado a cada caso.
- (D) documentar os requerimentos do produto e identificar os fornecedores potenciais.
- (E) completar e liquidar o contrato incluindo a resolução de qualquer item pendente.

### QUESTÃO 24

Segundo o PMBOK, o planejamento organizacional envolve identificar, documentar e designar as funções, responsabilidades e relacionamentos de reporte dentro do projeto. São as entradas geradas pelo planejamento organizacional, apenas:

- (A) Plano de gerência de pessoal, Descrição do quadro de pessoal, Negociações.
- (B) Plano de gerência de pessoal, Práticas de recrutamento, Negociações.
- (C) Pessoal do projeto, Plano do projeto, Plano de gerência de pessoal.
- (D) Restrições, Descrição do quadro de pessoal, Negociações.
- (E) Interfaces do projeto, Necessidades de pessoal, Restrições.

### QUESTÃO 25

A linguagem para modelagem de processo de negócio é conhecida também pela sigla

- (A) BPM.
- (B) BMPS.
- (C) BPEL.
- (D) BPMN.
- (E) BPML.

### QUESTÃO 26

Observe os símbolos dados.



São utilizados para a modelagem de processo de negócio, apenas os símbolos:

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






### QUESTÃO 27

BPM é a sigla em inglês para

- (A) Business Program Management.
- (B) Business Process Management.
- (C) Business Project Management.
- (D) Business Program Modeling.
- (E) Business Process Modeling.

**QUESTÃO 28**

Um dos componentes para a modelagem de processo de negócio é o gateway paralelo, representado por qual dos símbolos a seguir?

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 
- (E) 

**QUESTÃO 29**

Segundo a norma NBR ISO/IEC 27001, a definição de Segurança da Informação é

- (A) atividades coordenadas para direcionar e controlar uma organização no que se refere a riscos.
- (B) uma indicação de possível violação da política de segurança da informação ou falha de controles, ou uma situação previamente desconhecida, que possa ser relevante.
- (C) um único ou uma série de eventos indesejados ou inesperados, que tenham uma grande probabilidade de comprometer as operações do negócio.
- (D) propriedade de que a informação não esteja disponível ou revelada a indivíduos, entidades ou processos não autorizados.
- (E) preservação da confidencialidade, integridade e disponibilidade da informação e podem envolver também autenticidade, responsabilidade, não repúdio e confiabilidade.

**QUESTÃO 30**

Segundo a NBR ISO/IEC 27001, para uma organização implementar e operar um SGSI (Sistema de Gestão de Segurança da Informação), ela deve

- (A) definir uma política do SGSI nos termos das características do negócio, a organização, sua localização, ativos e tecnologia.
- (B) executar procedimentos de monitoração e análise crítica e outros controles para prontamente detectar erros nos resultados de processamento.
- (C) atualizar os planos de segurança da informação para levar em consideração os resultados das atividades de monitoramento e análise crítica.
- (D) formular um plano de tratamento de riscos que identifique a ação de gestão apropriada, recursos, responsabilidades e prioridades para a gestão dos riscos de segurança.
- (E) aplicar as lições aprendidas de experiências de segurança da informação de outras organizações e aquelas da própria organização.

**QUESTÃO 31**

Os objetivos de controle e controles listados da NBR ISO/IEC 27001 são apresentados em uma tabela do anexo A e são derivados diretamente daqueles listados na NBR ISO/IEC 17799. Assim, o objetivo de controle da Responsabilidade pelos Ativos na Gestão de Ativos é

- (A) alcançar e manter a proteção adequada dos ativos da organização.
- (B) garantir a operação segura e correta dos recursos de processamento da informação.
- (C) prevenir o acesso físico não autorizado, danos e interferências com as instalações e informações da organização.
- (D) utilizar perímetros de segurança tais como, barreiras, paredes, portões de entrada ou balcões de recepção, para proteger as áreas que contenham as informações.
- (E) assegurar que funcionários, fornecedores e terceiros deixem a organização ou mudem de trabalho de forma ordenada.

**QUESTÃO 32**

De acordo com NBR ISO/IEC 27001, para uma organização estabelecer um SGSI (Sistema de Gestão de Segurança da Informação), ela deve:

- (A) Definir como medir a eficácia dos controles ou grupos de controles selecionados, e especificar como estas medidas devem ser usadas.
- (B) Implementar o plano de tratamento de riscos para alcançar os objetivos de controle identificados.
- (C) Medir a eficácia dos controles para verificar que os requisitos de segurança da informação foram atendidos.
- (D) Selecionar objetivos de controle e controles para o tratamento de riscos.
- (E) Realizar análises críticas regulares da eficácia do SGSI.

**QUESTÃO 33**

O ITIL é

- (A) um fórum de gerenciamento de serviços de Tecnologia da Informação.
- (B) um sistema de certificação para profissionais de Tecnologia da Informação.
- (C) uma biblioteca de melhores práticas para a gestão de serviços em Tecnologia da Informação.
- (D) um ambiente corporativo para a gestão da estratégia de serviços em Tecnologia da Informação.
- (E) uma ferramenta para a governança de TI e a gestão das transições de serviços de uma organização.

**QUESTÃO 34**

O Desenho de Serviço da ITIL é

- (A) uma ferramenta.
- (B) uma técnica.
- (C) um domínio.
- (D) uma área.
- (E) um livro.



**QUESTÃO 35**

**A função da Transição de Serviço da ITIL V3 é**

- (A) mover os serviços para o ambiente de produção.
- (B) ser o eixo central que move todas as outras fases.
- (C) desenhar o serviço levando em consideração os objetivos de utilidade e garantia.
- (D) avaliar os serviços e identificar as formas de melhorar sua utilidade e garantia de suporte aos objetivos do negócio.
- (E) gerenciar os serviços em produção para assegurar que seus objetivos de utilidade e garantia sejam alcançados.

**QUESTÃO 36**

**Uma das ferramentas responsáveis em auxiliar na análise de desempenho é**

- (A) ITIL.
- (B) CobiT.
- (C) SWOT.
- (D) BSC.
- (E) Plano Diretor.

**QUESTÃO 37**

**Uma das ferramentas responsáveis em auxiliar na análise de cenário é**

- (A) ITIL.
- (B) CobiT.
- (C) SWOT.
- (D) BSC.
- (E) Plano Diretor.

**QUESTÃO 38**

**O processo DS1 do CobiT 4.1 diz respeito a Definir e Gerenciar Níveis de Serviço e faz parte do domínio**

- (A) Planejar e Organizar.
- (B) Entregar e Suportar.
- (C) Analisar e Melhorar.
- (D) Monitorar e Avaliar.
- (E) Adquirir e Implementar.

**QUESTÃO 39**

**A prática de se fazer *websites* que possam ser utilizados por pessoas, sejam elas portadoras de deficiências ou não, é conhecida como**

- (A) Acessibilidade Web.
- (B) Cognitividade Web.
- (C) Portabilidade Web.
- (D) Mobilidade Web.
- (E) Web Livre.

**QUESTÃO 40**

**A usabilidade não é uma propriedade singular de uma interface de um sistema de informação. Ela se apoia em uma série de elementos. São três de seus predicados:**

- (A) Relação entre o sistema e o mundo real, Consistência e Standards e Prevenção de erros.
- (B) Facilidade de aprendizagem, Facilidade de memorização e Segurança.
- (C) Abordagem semiótica, Visibilidade do estado do sistema e Observação.
- (D) Walkthrough cognitivo, Satisfação e Heurística da usabilidade.
- (E) Escolha de requisitos, Entrevistas e Questionários.

**QUESTÃO 41**

**WCAG 2.0 é**

- (A) um guia com uma série de recomendações para tornar os websites mais acessíveis.

- (B) uma biblioteca de padrões para desenvolvimento de interfaces intuitivas na web.
- (C) um padrão da W3C para o desenvolvimento de websites de alto desempenho.
- (D) uma técnica de desenvolvimento de softwares voltada para websites.
- (E) uma recomendação de divulgação de websites na Internet.

**QUESTÃO 42**

**É um consórcio internacional que agrega empresas, agências governamentais e organizações que visam desenvolver padrões para a criação e a interpretação de conteúdos para a Web. Essa asserção refere-se à**

- (A) XHTML.
- (B) WWW.
- (C) HTTP.
- (D) W3C.
- (E) DOM.

**QUESTÃO 43**

**Em bancos de dados relacionais, uma chave é**

- (A) um conjunto de um ou mais atributos que determinam a unicidade de cada registro.
- (B) um conjunto de caracteres numéricos para relacionar entidades e visões.
- (C) um conjunto de índices que indicam a relação entre entidades.
- (D) uma relação entre duas ou mais entidades distintas.
- (E) uma relação entre dois ou mais índices distintos.

**QUESTÃO 44**

**Em banco de dados relacional, uma tupla é o sinônimo para**

- (A) índice.
- (B) tabela.
- (C) dado.
- (D) registro.
- (E) atributo.

**QUESTÃO 45**

**É um conjunto de passos que permite um armazenamento consistente e um acesso eficiente aos dados. Em um banco de dados relacional, esse é o conceito para**

- (A) descritores.
- (B) normalização.
- (C) consistência.
- (D) redundância.
- (E) atomicidade.

**QUESTÃO 46**

**Em banco de dados relacional, existe um conjunto de conceitos aplicados na modelagem dos dados, que é igualmente conhecido como**

- (A) RDBMS.
- (B) SGBD.
- (C) MER.
- (D) BDR.
- (E) DER.

**QUESTÃO 47**

**Uma chave estrangeira é um dos conceitos envolvidos em banco de dados. Ela também é conhecida como**

- (A) IDX.
- (B) MDL.
- (C) DBF.
- (D) FK.
- (E) PK.

**QUESTÃO 48**

O requisito mínimo de disco recomendado pela Microsoft para a instalação do MS-SQL Server 2008 R2 é

- (A) exatamente 1,5 vezes o tamanho do pacote para instalação.
- (B) exatamente 2,0 vezes o tamanho do pacote para instalação.
- (C) aproximadamente 2,5 vezes o tamanho do pacote para instalação.
- (D) aproximadamente 4,5 vezes o tamanho do pacote para instalação.
- (E) aproximadamente 7,5 vezes o tamanho do pacote para instalação.

**QUESTÃO 49**

Analise o código a seguir:

```
CREATE TRIGGER safety
ON DATABASE
FOR DROP_TABLE, ALTER_TABLE
AS
    PRINT 'You must disable Trigger
"safety" to drop or alter tables!'
    ROLLBACK
;
```

Sobre o código apresentado é correto afirmar que

- (A) é um exemplo de trigger de segurança que obriga o usuário a desabilitar todas as triggers existentes no seu esquema antes de dropar ou alterar as tabelas desse esquema.
- (B) é um exemplo de trigger de segurança disparada para fazer um rollback do banco de dados do usuário caso ele seja apagado ou alterado acidentalmente.
- (C) é uma trigger padrão do MS-SQL Server 2008 R2 para assegurar a consistência e a atomicidade dos dados evitando que sejam apagados ou alterados acidentalmente.
- (D) é uma trigger padrão de alerta do MS-SQL Server 2008 R2 que deve ser desabilitada caso se queira apagar ou alterar um banco de dados criado pelo usuário.
- (E) é uma trigger padrão dos esquemas do MS-SQL Server 2008 R2 para garantir a consistência dos esquemas criados.

**QUESTÃO 50**

Caso seja necessário desenvolver uma trigger no MS-SQL Server 2008 R2 que deva ser acionada mediante uma instrução CREATE TABLE, ALTER TABLE ou DROP TABLE, pode se

- (A) especificar FOR DML\_TABLE\_EVENTS na instrução CREATE TRIGGER.
- (B) especificar FOR DDL\_TABLE\_EVENTS na instrução CREATE TRIGGER.
- (C) especificar FOR ALL\_TABLE\_EVENTS na instrução CREATE TRIGGER.
- (D) especificar FOR EACH\_EVENTS na instrução CREATE TRIGGER.
- (E) especificar FOR EACH\_TABLE na instrução CREATE TRIGGER.

**QUESTÃO 51**

Segundo a documentação do MS-SQL Server 2008 R2, um backup de um ou mais arquivos, que contenham as extensões de dados que foram alteradas desde o último backup completo de cada arquivo, é conhecido como

- (A) Backup parcial.
- (B) Backup de banco de dados.
- (C) Backups de arquivos diferenciais.
- (D) Backup parcial de banco de dados.

- (E) Backups diferenciais de bancos de dados.

**QUESTÃO 52**

Segundo a documentação do MS-SQL Server 2008 R2, um backup de todos os dados do grupo de arquivos principal, de todos os grupos de arquivos de leitura e gravação e, ainda, de qualquer arquivo somente leitura ou grupos de arquivos especificados opcionalmente, é conhecido como

- (A) Backup parcial.
- (B) Backup de banco de dados.
- (C) Backups de arquivo diferenciais.
- (D) Backup parcial de banco de dados.
- (E) Backups diferenciais de bancos de dados.

**QUESTÃO 53**

A modelagem que se baseia no alto nível e envolve o cliente por meio de exemplos fáceis de compreender, já que não há limitações ou aplicação de tecnologia específica, e que tem como resultado o Diagrama de Entidade e Relacionamento é conhecida como

- (A) Modelagem lógica.
- (B) Modelagem conceitual.
- (C) Modelagem dinâmica.
- (D) Modelagem física.
- (E) Modelagem estática.

**QUESTÃO 54**

A modelagem que leva em consideração algumas limitações e implementa recursos como adequação de padrão e nomenclatura, definindo as chaves primárias e estrangeiras, é denominada

- (A) Modelagem lógica.
- (B) Modelagem conceitual.
- (C) Modelagem dinâmica.
- (D) Modelagem física.
- (E) Modelagem estática.

**QUESTÃO 55**

A modelagem que considera as limitações impostas pelo SGBD escolhido e tem como base os outros modelos de dados produzidos é conhecida como

- (A) Modelagem lógica.
- (B) Modelagem conceitual.
- (C) Modelagem dinâmica.
- (D) Modelagem física.
- (E) Modelagem estática.

**QUESTÃO 56**

A linguagem utilizada para realizar inclusões, consultas, alterações e exclusões de dados presentes em registros é conhecida como

- (A) DDL.
- (B) DML.
- (C) SQL.
- (D) DCL.
- (E) OQL.

**QUESTÃO 57**

A linguagem que controla os aspectos de autorização de dados e licenças de usuários, controlando os acessos de usuário para ver ou manipular dados dentro do banco de dados, é a

- (A) DDL.
- (B) DML.
- (C) SQL.
- (D) DCL.
- (E) OQL.

**QUESTÃO 58**

A linguagem utilizada pelos usuários para se criar ou alterar objetos do banco de dados é conhecida como

- (A) DDL.
- (B) DML.
- (C) SQL.
- (D) DCL.
- (E) OQL.

**QUESTÃO 59**

É um estilo de arquitetura de software cujo princípio fundamental prega que as funcionalidades implementadas pelas aplicações devem ser disponibilizadas na forma de serviços. Essa afirmação refere-se à

- (A) SOA.
- (B) BPM.
- (C) Web Services.
- (D) Cliente-Servidor.
- (E) Arquitetura Distribuída.

**QUESTÃO 60**

O MVC (Model View Controller) é um modelo de desenvolvimento de Software, considerado por alguns como uma arquitetura padrão da Engenharia de Software. O modelo separa a lógica da aplicação da interface do usuário, permitindo desenvolver, editar e testar separadamente cada uma das partes. Sendo assim, uma das funções do Controller é

- (A) apresentar o modelo em um formato adequado ao usuário na saída de dados, podendo existir diferentes formas para um mesmo modelo e para diferentes propósitos.
- (B) receber a entrada de dados e iniciar a resposta ao usuário, invocando objetos do modelo com base em uma visão baseada na entrada.
- (C) diminuir a complexidade das aplicações desenvolvidas, tornando relevantes a separação entre os dados e a apresentação das aplicações.
- (D) adicionar à lógica de negócio um valor semântico aos dados e com a mudança de estado o modelo notifica seus observadores.
- (E) definir e gerenciar o domínio da informação e notificar observadores sobre mudanças nos dados.

**QUESTÃO 61**

A maior parte das implementações de arquitetura orientada a serviço se utilizam de web services. Os três mais comuns são:

- (A) WSDL, REST e BPM.
- (B) SOAP, REST e WSDL.
- (C) WSDL, Service Provider e REST.
- (D) Service Provider, REST e BPM.
- (E) Service Provider, SOAP e BPM.

**QUESTÃO 62**

Em arquitetura orientada a serviço, o processo de sequenciar serviços e prover uma lógica adicional para processar dados, não incluindo sua representação de dados, é conhecido como

- (A) Orquestração.
- (B) Descoberta.
- (C) Stateless.
- (D) Provedor.
- (E) Serviço.

**QUESTÃO 63**

É uma função independente, sem estado e que aceita uma ou mais requisições, devolvendo uma ou mais respostas através de uma interface padronizada e bem definida. Essa definição, em arquitetura orientada a serviço, refere-se à

- (A) Orquestração.
- (B) Descoberta.
- (C) Stateless.
- (D) Provedor.
- (E) Serviço.

**QUESTÃO 64**

O recurso que executa o serviço em resposta a uma requisição de um consumidor é, em uma arquitetura orientada a serviço, conhecido como

- (A) Orquestração.
- (B) Descoberta.
- (C) Stateless.
- (D) Provedor.
- (E) Serviço.

**QUESTÃO 65**

Extrair os dados de diversos sistemas, transformá-los conforme as regras de negócios e carregá-los em um Data Mart ou em um Data Warehouse é a função das ferramentas de

- (A) SGBD.
- (B) BPMS.
- (C) XML.
- (D) ETL.
- (E) UML.

**QUESTÃO 66**

Para se transformar os dados conforme regras de negócio visando carregá-lo em um Data Warehouse, por exemplo, algumas fontes de dados podem requerer muita manipulação. Sendo assim, podem ser necessários um ou mais de um tipo de transformação, onde três deles são:

- (A) Extração, Tradução, Junção.
- (B) Carga, Extração, Refinamento.
- (C) Transposição, Junção, Derivação.
- (D) Extração, Pipeline, Componentização.
- (E) Refinamento, Tradução, Componentização.

**QUESTÃO 67**

Um sistema de computação utilizado para armazenar informações relativas às atividades de forma a consolidar os dados de uma base OLTP é conhecido como

- (A) Data Mining.
- (B) Data Warehouse.
- (C) Banco de Dados Relacional.
- (D) Banco de Dados Hierárquico.
- (E) Banco de Dados Orientado a Objetos.

**QUESTÃO 68**

É considerado como os dados que descrevem os dados utilizados por um sistema. Essa afirmação refere-se a

- (A) Metadado.
- (B) Metalinguagem.
- (C) Linguagem Finita.
- (D) Autômato Primário.
- (E) Linguagem Procedural.

**QUESTÃO 69**

O processo de explorar grandes quantidades de dados à procura de padrões consistentes com o intuito de detectar relacionamentos sistemáticos entre variáveis e novos subconjuntos de dados, é conhecido como

- (A) Data Mart.
- (B) Data Exploring.
- (C) Objeto Relacional.
- (D) Relacionamento.
- (E) Data Mining.

**QUESTÃO 70**

É um conceito fechado relacionado à reengenharia e automação de negócios e processos de informação em uma organização, podendo descrever tarefas de processos de negócios em um nível conceitual necessário para compreensão, avaliação e reprojetado. Este conceito é referente a

- (A) BPM.
- (B) BPMS.
- (C) Workflow.
- (D) Walk-through
- (E) Workaround.

**QUESTÃO 71**

Um conjunto de procedimentos ou atividades relacionadas que, coletivamente, realizam um objetivo de negócios ou uma meta dentro do contexto de uma estrutura organizacional com papéis funcionais e relacionamentos definidos é conhecido como

- (A) Processo de negócio.
- (B) Atividade automatizada.
- (C) Engenharia de software.
- (D) Engenharia de requisitos.
- (E) Desenvolvimento de software.

**QUESTÃO 72**

Visa centralizar o armazenamento de documentos corporativos em uma biblioteca única, que de outra forma estariam guardados em localidades dispersas, escolhidas a critério de seus autores. Esse é o objetivo do(a)

- (A) Gerenciamento de redes.
- (B) Gestão do conhecimento.
- (C) Repositório central de dados.
- (D) Gerenciamento eletrônico de documentos.
- (E) Gerenciamento de banco de dados relacionais.

**QUESTÃO 73**

É uma área da computação voltada à especificação, desenvolvimento e manutenção de sistemas de software, com aplicação de tecnologias e práticas de gerência de projetos e outras disciplinas, visando à organização, a produtividade e a qualidade. Esse conceito refere-se à / ao

- (A) Processo Unificado.
- (B) Sistemas de Informação.
- (C) Engenharia de Software.
- (D) Engenharia de Requisitos.
- (E) Processo de Desenvolvimento de Software.

**QUESTÃO 74**

A forma de revisão de software em que um desenvolvedor lidera os membros da equipe de desenvolvimento e outras partes interessadas em um produto de software, e possibilita aos participantes fazerem perguntas e comentários sobre possíveis erros, violação de padrões de desenvolvimento, dentre outros, é conhecida como

- (A) BPM.
- (B) BPMS.
- (C) Workflow.
- (D) Walk-through.
- (E) Workaround.

**QUESTÃO 75**

São três das áreas de conhecimento do SWEBOK (Software Engineering Body of Knowledge):

- (A) Projeto de Software, Teste de Software, Qualidade de Software.
- (B) Processo de Software, Manutenção de Software, Processo de Negócio de Software.
- (C) Projeto de Software, Processo de Negócio de Software, Gerência de Projeto de Software.
- (D) Gerência de Projeto de Software, Gerência de Engenharia de Software, Teste de Software.
- (E) Ferramentas e Métodos da Engenharia de Software, Teste de Software, Qualidade de Software.

**QUESTÃO 76**

O processo que engloba todas as atividades que contribuem para a produção de um documento com as necessidades do usuário e a forma de sua manutenção ao longo do tempo é conhecido como

- (A) Processo Unificado.
- (B) Sistemas de Informação.
- (C) Engenharia de Software.
- (D) Engenharia de Requisitos.
- (E) Processo de Desenvolvimento de Software.

**QUESTÃO 77**

Surgiu para realizar o desenvolvimento de software, visando a construção de sistemas orientados a objetos e caracteriza-se por ser interativo e adaptativo, conseguindo produzir um sistema de grande porte como se fosse vários pequenos sistemas, o que diminui o risco do projeto. Essa afirmação refere-se ao / à

- (A) Processo Unificado.
- (B) Sistema de Informação.
- (C) Engenharia de Software.
- (D) Engenharia de Requisitos.
- (E) Processo de Desenvolvimento de Software.

**QUESTÃO 78**

Representa uma unidade funcional coerente provida pelo sistema, ou classe manifestada por sequências de mensagens intercambiáveis entre os sistemas e um ou mais atores. Essa afirmação refere-se ao diagrama de

- (A) Colaboração.
- (B) Caso de Uso.
- (C) Sequência.
- (D) Pacotes.
- (E) UML.

**QUESTÃO 79**

A UML é uma

- (A) metodologia.
- (B) técnica de modelagem.
- (C) técnica de programação.
- (D) linguagem de modelagem.
- (E) linguagem de programação.

**QUESTÃO 30**

É um modelo de referência que contém práticas genéricas e específicas necessárias à maturidade da organização buscando estabelecer um modelo único para o processo de melhoria corporativa, integrando diferentes modelos e disciplinas. Essa é a característica do (a)

- (A) RUP.
- (B) PSP.
- (C) CMMI.
- (D) SPICE.
- (E) ISO 9000.

**QUESTÃO 31**

O MPS.BR ou Melhoria de Processos do Software Brasileiro é um movimento para a melhoria da qualidade (Programa MPS.BR) e um modelo de qualidade de processo (Modelo MPS), voltado para a realidade do mercado de pequenas e médias empresas de desenvolvimento de software no Brasil. O MPS.BR foi inspirado nas normas

- (A) ISO 9000 e ISO/IEC 20000.
- (B) ISO/IEC 20000 e ISO/IEC 17025.
- (C) ISO/IEC 20000 e ISO/IEC 27001.
- (D) ISO/IEC 12207 e ISO/IEC 15504.
- (E) ISO/IEC 27001 e ISO/IEC 27002.

**QUESTÃO 32**

O MPS.BR apresenta 7 níveis de maturidade, quatro deles são:

- (A) Otimizado, Gerenciado Quantitativamente, Ad-Hoc.
- (B) Em Otimização, Definido, Parcialmente Gerenciado.
- (C) Parcialmente Definido, Mensuração e Análise, Definido.
- (D) Parcialmente Gerenciado, Definido, Mensuração e Análise.
- (E) Iniciado, Parcialmente Gerenciado, Gerenciado Quantitativamente.

**QUESTÃO 33**

O diagrama da UML que substitui o Diagrama de Sequência quando este fica muito complexo é o diagrama de

- (A) Pacotes.
- (B) Classes.
- (C) Colaboração.
- (D) Atividades.
- (E) Caso de Uso.

**QUESTÃO 34**

É um processo de desenvolvimento de software criado em resposta às fraquezas apresentadas pelo modelo em cascata. Esta afirmação refere-se ao / à

- (A) Iterativo e Incremental.
- (B) Processo de Requisitos.
- (C) Processo de Software.
- (D) Processo Unificado.
- (E) Metodologia Ágil.

**QUESTÃO 35**

Sobre o PHP, é correto afirmar que

- (A) é um toolkit multi-plataforma para a criação de interfaces gráficas em CSS.
- (B) é uma linguagem livre e interpretada, utilizada para gerar conteúdo dinâmico na web.
- (C) é tecnologia capaz de gerar páginas dinâmicas que permite ao navegador passar parâmetros para um programa alocado em um servidor web.
- (D) é uma linguagem que desde suas primeiras versões utilizava a orientação a objeto que incluía a reformulação dos construtores e adição de destrutores.

- (E) é um framework para aplicações de código aberto com o objetivo de simplificar o desenvolvimento de software, promovendo as melhores práticas para os desenvolvedores web.

**QUESTÃO 86**

Segundo a Microsoft, a plataforma de aplicativos da web, unificada, que oferece os serviços necessários para a criação e a implantação de aplicativos corporativos da web, é conhecida como

- (A) XML.
- (B) C#.NET.
- (C) ASP.NET.
- (D) Web Server.
- (E) ADO.NET.

**QUESTÃO 87**

Segundo a Microsoft, o conjunto de classes definidas pelo framework.NET utilizado para o acesso a dados armazenados em uma base remota é conhecido como

- (A) XML.
- (B) C#.NET.
- (C) ASP.NET.
- (D) Web Server.
- (E) ADO.NET.

**QUESTÃO 88**

Um programa que estende a funcionalidade de um web server gerando conteúdos dinâmicos e interagindo com os clientes por meio de um modelo requisição/resposta é conhecido como

- (A) CGI.
- (B) ASP.
- (C) Shell.
- (D) Script.
- (E) Servlet.

**QUESTÃO 89**

Segundo a Microsoft, um conjunto de recursos introduzidos no Visual Studio 2010 que estende as capacidades de consultas à sintaxe da linguagem de C# e Visual Basic é conhecido como

- (A) LINQ.
- (B) T-SQL.
- (C) OQL.
- (D) ADO.
- (E) ASP.

**QUESTÃO 90**

Análise o seguinte trecho do código C#:

```
(...)  
01 double x = 1432.7;  
02 int y;  
03 y = (int)x;  
(...)
```

Sobre a linha 03 do código apresentado, é correto afirmar que

- (A) a variável y recebe o valor de x se esta última (x) for do tipo int.
- (B) atribui à variável y o valor da variável x convertido para o tipo int.
- (C) passa como parâmetro o valor da variável x para y, do tipo double.
- (D) a variável y recebe por referência o valor da variável x do tipo double.
- (E) multiplica o valor da variável int por x e atribui o valor calculado para a variável y.

**QUESTÃO 91**

Observe o seguinte código PHP:

```
01 <?php
02 $num = 5;
03 do{
04     $num++;
05     echo "O número $num<br>";
06 }
07 while ($num <= 15);
08 ?>
```

- Sobre o código apresentado é correto afirmar que
- (A) os comandos do while das linhas 03 e 07 estão invertidos, pois, segundo a sintaxe do PHP, o comando while deve estar no início da instrução.
- (B) o programa passa três vezes pelo laço de repetição somando de cinco em cinco unidades a variável \$num.
- (C) o programa apresenta todos os valores de \$num iniciando em 6 e terminando em 16.
- (D) há um erro de sintaxe na linha 05, pois \$num<br> deveria estar fora das aspas.
- (E) o valor final de \$num é 16, mas o último valor impresso na tela é 15.

**QUESTÃO 92**

Os objetos anônimos em Java são úteis quando

- (A) é necessário ocultar das classes os métodos dos objetos instanciados e invocados.
- (B) não se faz necessário instanciar o objeto em uma variável para utilizá-lo.
- (C) o acesso ao método do objeto instanciado deve ser sigiloso.
- (D) não se faz necessário apresentar o objeto instanciado.
- (E) o usuário não pode saber o nome do objeto instanciado.

**QUESTÃO 93**

Observe os elementos HTML a seguir:

I. <b>...</b>

II. <strike>...</strike>

III. <basefont>

Esses elementos executam as respectivas funções no texto:

- (A) I. negrito; II. tachado; III. tamanho fonte base.
- (B) I. negrito; II. sublinhado; III. tipo fonte base.
- (C) I. fonte branca; II. sublinhado; III. tipo fonte base.
- (D) I. nova fonte; II. tachado; III. tamanho fonte base.
- (E) I. fonte branca; II. negrito; III. tipo fonte base.

**QUESTÃO 94**

Em C#, os métodos chamados pelo mecanismo de execução do programa quando o objeto está prestes a ser removido da memória são denominados de

- (A) Garbage Collection.
- (B) Destruidores.
- (C) Propriedades.
- (D) Indexadores.
- (E) Eventos.

**QUESTÃO 95**

Em Java, existe um recurso da orientação a objeto que define as ações que devem ser obrigatoriamente executadas, porém cada classe

pode executar de forma diferente. Esse recurso é conhecido como

- (A) Generalização.
- (B) Especialização.
- (C) Super-Classe.
- (D) Interface.
- (E) Herança.

**QUESTÃO 96**

Analise o seguinte código em PHP:

```
01 <?php
02 $output = `ls -al`;
03 echo "<pre>$output</pre>";
04 ?>
```

- Sobre o código apresentado é correto afirmar que
- (A) ao final da execução, como saída, é mostrado o texto da variável \$output da linha 03.
- (B) ao final da execução, como saída, é mostrado o texto da variável \$output da linha 02.
- (C) é testado se a saída é igual a "ls -al", em caso afirmativo, é mostrada \$output na saída.
- (D) a linha 02 atribui o comando "ls -la" à variável \$output e a linha 03 executa o comando.
- (E) a linha 02 executa o comando "ls -la" e o resultado apresentado na saída é dado pela linha 03.

**QUESTÃO 97**

Na linguagem de programação Delphi, os arquivos com extensão ".pas", ".dfm" e ".dpr" armazenam os códigos fontes, respectivamente, referentes a

- (A) unidades de programa, formulário, demais unidades do projeto.
- (B) demais unidades do projeto, unidades de programa, formulário.
- (C) formulário, demais unidades do projeto, unidades de programa.
- (D) recursos do projeto, formulário, todas as unidades de programa.
- (E) todas as unidades de programa, formulário, recursos do projeto.

**QUESTÃO 98**

Analise o seguinte código HTML:

```
<p>Meses de 2012:</p>
<ol type = 'I' start='7'>
<li>Julho</li>
<li>Agosto</li>
</ol>
```

- A saída do HTML apresentado é
- (A) Meses de 2012:  
VII. Julho  
VIII. Agosto
- (B) Meses de 2012:  
1. Julho  
2. Agosto
- (C) Meses de 2012:  
7. Julho  
8. Agosto
- (D) Meses de 2012:  
I. Julho  
II. Agosto
- (E) Meses de 2012:  
I. 7 Julho  
II. 8 Agosto

**QUESTÃO 99**

**Sobre a IDE Eclipse para Java, é correto afirmar que**

- (A) possui apenas um pacote de linguagem para a língua inglesa.
- (B) é um framework para o desenvolvimento de sistemas na linguagem Java.
- (C) uma de suas características marcantes é o uso da SWT ao invés do Swing.
- (D) uma das desvantagens é a ausência de plug-ins para facilitar o desenvolvimento de sistemas.
- (E) é limitado ao uso da linguagem Java e não pode ser utilizado para desenvolvimento em outras linguagens de programação.

**QUESTÃO 100**

**O nome dado à biblioteca JavaScript cross-browser desenvolvida para simplificar os scripts executados no lado do cliente e que interagem com o HTML é**

- (A) JSP.
- (B) J2ME.
- (C) JSON.
- (D) J2EE.
- (E) JQuery.