



Concurso Público de Provas e Títulos e de Provas para
Provimento de Cargos Efetivos do Quadro de Pessoal
Permanente do Poder Executivo do Município de
Tauá e Formação de Cadastro de Reserva
Edital Nº 01/2014 – PMT, 06 de outubro de 2014



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ
UECE
Comissão Executiva do
Vestibular - CEV

PROVA OBJETIVA PARA O CARGO DE **ANALISTA DE SISTEMA**

DATA DA APLICAÇÃO: 21 DE DEZEMBRO DE 2014

DURAÇÃO: 4 HORAS
INÍCIO: 9 horas TÉRMINO: 13 horas

Após receber o seu **cartão-resposta**, copie, nos locais apropriados, uma vez com **letra cursiva** e outra, com **letra de forma**, a seguinte frase:

Bons pensamentos fortalecem a mente.

ATENÇÃO!

Este Caderno de Prova contém:

- Língua Portuguesa – 10 questões;
- Atualidades – 05 questões;
- História de Tauá – 05 questões;
- Conhecimento Específico – 30 questões.

NÚMERO DO GABARITO

Marque, no local apropriado do seu cartão-resposta, o número 1, que é o número do gabarito deste caderno de prova e que se encontra indicado no rodapé de cada página.

Ao sair definitivamente da sala, o candidato deverá assinar a folha de presença e entregar ao fiscal de mesa:

- o CARTÃO-RESPOSTA preenchido e assinado;
- o CADERNO DE PROVA.

IMPORTANTE!

- **SERÁ ATRIBUÍDA NOTA ZERO, NA PROVA, AO CANDIDATO QUE NÃO ENTREGAR SEU CARTÃO-RESPOSTA.**
- **OUTRAS INFORMAÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DESTA PROVA ENCONTRAM-SE NA FOLHA DE INSTRUÇÕES QUE VOCÊ RECEBEU AO INGRESSAR NA SALA DE PROVA.**

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

Os Negócios que Vêm do Lixo

1 A urbanista Raquel Rolnik publicou um
2 artigo mostrando o que acontece com a coleta
3 seletiva e a reciclagem na cidade de São Paulo,
4 a mais populosa do País e a que mais gera
5 resíduos, de todas as classes, recicláveis ou
6 não. Ela aponta que a cidade tem 46% de
7 domicílios servidos por coleta seletiva, no
8 entanto apenas 2% dos resíduos são de fato
9 reciclados.

10 Essa é uma realidade que em maior ou
11 menor grau se espraia por todas as cidades
12 brasileiras, apesar de coleta seletiva e
13 reciclagem estarem previstas na Política
14 Nacional de Resíduos Sólidos, de dezembro de
15 2010 (depois de 20 anos dormitando no
16 Congresso), e que tem 2014 como prazo para a
17 eliminação completa dos lixões e implantação
18 de aterros sanitários em todo o País.

19 Minha opinião é que nada disso vai dar
20 certo se não houver também um esforço
21 consistente para a geração de novos produtos e
22 negócios com base em matérias-primas obtidas
23 a partir da separação dos resíduos coletados,
24 seja em residências ou em empresas. Negócios
25 capazes de gerar inovação, empregos e renda a
26 partir do uso de materiais que podem ser
27 obtidos a partir da mineração dos resíduos
28 gerados pela atividade humana.

29 O primeiro desafio que se impõe é a
30 necessidade de que esses negócios sejam
31 espalhados por todo o País, uma vez que
32 transportar resíduos por longas distâncias pode
33 tornar o custo da operação incompatível com
34 qualquer negócio. Então, será preciso envolver
35 não apenas cooperativas de recicladores
36 (capazes de coletar, separar e dar destinação
37 adequada a cada classe de resíduo), mas
38 também fomentar o empreendedorismo para a
39 formação de milhares de pequenas empresas
40 que utilizem esses materiais para a produção de
41 uma miríade de produtos que satisfaçam as
42 mais diversas necessidades da sociedade.

43 Isso não acontecerá de forma
44 espontânea, será preciso um planejamento e
45 um esforço coordenado de empresas, governos,
46 universidades, institutos de pesquisa e
47 organismos financeiros capazes de produzir
48 inovações, design e modelos de negócios viáveis
49 e espalhá-los por todo o Brasil. Desta forma não
50 apenas as principais questões relativas aos
51 resíduos podem ser encaminhadas, como
52 também haverá muito mais oportunidades de
53 negócios e empregos à disposição da sociedade.

54 Já existem iniciativas na direção de
55 transformar lixo em matéria-prima para
56 produtos de bom valor econômico e alto
57 benefício social. Um exemplo interessante é o
58 desenvolvimento de produtos a partir da

59 reciclagem de embalagens longa-vida. Hoje já
60 existem no mercado telhas e uma série de tipos
61 de painéis feitos a partir da reciclagem desses
62 materiais, com grande vantagem frente a
63 materiais tradicionais no mercado.

64 Para se chegar a esse formato de
65 produto e negócio, a Tetra Pak, maior empresa
66 global de embalagens longa-vida apostou no
67 desenvolvimento de tecnologias e apoio às
68 cooperativas de catadores e produtores de
69 telhas e placas. "O resultado foi a criação de um
70 mercado novo, algo que não existia antes e que
71 a demanda é ainda bem maior do que a
72 capacidade de oferta", explica Fernando von
73 Zuben, diretor de meio ambiente da empresa.

74 A inovação neste caso foi planejada e
75 não veio apenas porque a empresa é boazinha,
76 mas também porque ela deve ser responsável
77 pelos resíduos que coloca no mercado. Centenas
78 de pequenas empresas estão sendo criadas em
79 todo o Brasil para o aproveitamento dessa
80 matéria-prima com bons resultados nos
81 negócios. Outros materiais têm mais valor e,
82 por isso, são mais demandados, é o caso das
83 latas de alumínio, onde o Brasil detém recordes
84 de reciclagem. Vidros e PETs estão entrando
85 nessa linha de materiais com valor comercial,
86 mas ainda em escala insuficiente para cumprir
87 as metas da Política Nacional de Resíduos
88 Sólidos.

89 A chave para a solução dos resíduos
90 está basicamente em dois vetores, a redução na
91 produção e a inovação na geração de novos
92 produtos e negócios a partir dos resíduos
93 coletados. Sem isso a coleta seletiva
94 simplesmente vai fazer com que as prefeituras
95 tenham de manter imensos depósitos de
96 materiais recicláveis que não serão reciclados
97 por falta de uma cadeia de negócios que os
98 utilize.

www.cartacapital.com.br/colunistas/ Dal-Marcondes

01. Ao ler todo o texto, pode-se inferir
acertadamente que

- A) a Política Nacional de Resíduos Sólidos é uma realidade que vem acontecendo em todas as cidades brasileiras.
- B) a coleta seletiva e a reciclagem dos resíduos sólidos só passarão a ser uma realidade quando houver uma mobilização de todos e um planejamento logístico.
- C) exemplos como o da Tetra Pak é uma iniciativa louvável, mas que não dará certo nas pequenas cidades brasileiras.
- D) a coleta seletiva e a reciclagem dos resíduos sólidos são grandes empreendimentos para o Brasil, mas só darão certo se ocorrerem de forma natural.

02. Assinale a opção que exprime corretamente a opinião do autor do texto.

- A) A coleta seletiva é uma atividade que está desaparecendo, devido o surgimento de novos produtos.
- B) A coleta seletiva e a separação de resíduos sólidos é uma atribuição das grandes empresas.
- C) A coleta seletiva e a separação dos resíduos sólidos podem gerar negócios lucrativos para todo o país.
- D) A coleta seletiva e a separação de resíduos sólidos só darão lucros as cooperativas e as pequenas empresas.

03. No texto, a ideia de “transformar lixo em matéria-prima” (linha 55) envolve a possibilidade de

- A) criar novas oportunidades, gerando emprego e renda.
- B) transportar resíduos por longa distância.
- C) separar os resíduos coletados em residências ou empresas.
- D) colocar no mercado produtos sem valia para a sociedade.

04. O autor do texto cita dois grandes desafios para transformar o lixo em matéria-prima. Assinale a opção que resume corretamente esses desafios.

- A) As grandes empresas assumirem a responsabilidade da coleta e reciclagem do lixo, a partir de incentivos governamentais.
- B) O planejamento coordenado entre várias instituições, a fim de transformar e propagar a necessidade da coleta seletiva e da reciclagem dos resíduos sólidos, como oportunidades de negócios e empregos.
- C) O planejamento e a produção em grande escala de materiais irrecuperáveis que satisfaçam as diversas necessidades dos consumidores.
- D) O fomento às pequenas empresas e residências que passam a coletar e reciclar o lixo adequadamente, a partir de um planejamento cooperado.

05. No texto, as expressões “apesar de” (linha 12), “uma vez que” (linha 31) e “mas também” (linhas 37-38) indicam respectivamente a ideia de

- A) explicação, contradição, acréscimo.
- B) acréscimo, conclusão, contradição.
- C) contradição, causa, acréscimo.
- D) causa, conclusão, contradição.

06. No texto, a afirmação “A chave para a solução dos resíduos está basicamente em dois vetores, a redução na produção e a inovação de novos produtos e negócios, a partir dos resíduos coletados” (linhas 89-93) quer dizer que

- A) o ideal é diminuir a produção de materiais reciclados para atender a demanda.
- B) a solução é reduzir a coleta de lixo para gerar inovação de produtos e negócios.
- C) a saída é a redução da produção dos reciclados já saturados, e o investimento na criação de novos produtos, o que acarretará novos negócios.
- D) se deve diminuir a produção para evitar o acúmulo de resíduos sólidos que demandam grandes depósitos.

07. No texto, as palavras “espraia” (linha 11), “miríade” (linha 41) e “vetores” (linha 90) têm respectivamente o mesmo sentido de

- A) limita, imensidão, diretrizes.
- B) estende, infinidade, direções.
- C) derrama, imensidão, propósitos.
- D) desdobra, infinidade, objetivos.

08. Assinale a proposição correta de acordo com o texto.

- A) O termo “é que” (linha 19) é uma oração subordinada.
- B) O predicado de “existem” (linha 54) é “iniciativas na direção de transformar lixo em matéria-prima para produtos de bom valor econômico e alto benefício social” (linhas 54-57).
- C) O pronome “los” (linha 49) é objeto direto de “empresas, governos, universidades, institutos de pesquisa e organismos financeiros” (linhas 45-47).
- D) O vocábulo “seja” (linha 24) é uma conjunção tanto quanto a conjunção ou.

09. Assinale a opção em que os termos hifenizados obedecem à mesma regra do uso do hífen da palavra “longa-vida” (linhas 59 e 66).

- A) Primeira-dama, decreto-lei, bota-fora.
- B) Guarda-noturno, bem-te-vi, anti-inflamatório.
- C) Anti-higiênico, circum-navegação, afro-brasileiro.
- D) Quarta-feira, conta-gotas, super-homem.

10. Em “O primeiro desafio que se impõe é a necessidade de que esses negócios sejam espalhados por todo o País, uma vez que transportar resíduos por longas distâncias pode tornar o custo da operação incompatível com qualquer negócio” (linhas 29-34), a oração grifada tem a função de

- A) objeto indireto.
- B) adjunto adnominal.
- C) predicativo.
- D) complemento nominal.

ATUALIDADES

11. O relatório final da Comissão Nacional da Verdade, entregue nesta quarta-feira (10) à presidente Dilma Rousseff, aponta 377 pessoas como responsáveis diretas ou indiretas pela prática de tortura e assassinatos durante a ditadura militar entre 1964 e 1985.

Comissão da Verdade responsabiliza 377 por crimes durante a ditadura

<http://g1.globo.com/politica/noticia/2014/12/comissao-da-verdade-responsabiliza-377-por-crimes-durante-ditadura.html> 10/12/2014 10h48 -

Esse relatório, dentre outras recomendações, propõe

- A) que os apontados como responsáveis de cometer crimes contra a humanidade respondam na Justiça.
- B) que os responsáveis pelos crimes de tortura e crimes contra a humanidade sejam integralmente anistiados.
- C) o fortalecimento e o aparelhamento das forças de segurança policiais e militares.
- D) a criação de uma lei que permita o monitoramento das ações policiais pela Comissão Nacional da Verdade.

12. A operação lava-jato, deflagrada pela Polícia Federal em março de 2014, tinha como principal objetivo investigar

- A) o esquema de lavagem de dinheiro e o desvio de recursos da Petrobras.
- B) a atuação das facções criminosas dentro dos presídios brasileiros.
- C) o tráfico de seres humanos nas fronteiras brasileiras.
- D) a atuação ilegal de madeireiras no sul do Pará.

13. De janeiro a junho de 2014, a economia do Ceará teve crescimento de 3,49%. Considerando os quatro últimos trimestres, as taxas do PIB, no Estado, mostram crescimento de 3,32%, enquanto a do Brasil foi de 1,4%.

Economia do Ceará cresce 3,04% no segundo trimestre de 2014, diz Ipece

<http://g1.globo.com/ceara/noticia/2014/09/economia-do-ceara-cresce-304-no-segundo-trimestre-de-2014-diz-ipece.html>. 04/09/2014 14h48 - Atualizado em 04/09/2014 14h48

No Ceará, os principais setores da economia responsáveis por este crescimento foram

- A) telecomunicações, serviços bancários e transportes.
- B) educação, transportes e telecomunicações.
- C) mineração, pesca e transportes.
- D) agropecuária, serviços e comércio.

14. O indiano Kailash Satyarthi e a paquistanesa Malala Yousafzay receberam o prêmio Nobel da Paz de 2014 por suas atuações

- A) na luta pela educação de crianças e jovens.
- B) no combate ao tráfico de drogas.
- C) na luta pela igualdade das mulheres.
- D) em defesa dos animais em extinção na Ásia.

15. O Palácio do Planalto anunciou nesta quinta-feira (27) os primeiros nomes de ministros da equipe do segundo mandato da presidente Dilma Rousseff – Joaquim Levy (Fazenda), Nelson Barbosa (Planejamento) e Alexandre Tombini, que permanecerá como presidente do Banco Central, cargo com status de ministro.

Veja a repercussão do anúncio da nova equipe econômica

<http://g1.globo.com/economia/noticia/2014/11/veja-repercussao-do-anuncio-da-nova-equipe-economica.html> 27/11/2014 15h44 - Atualizado em 27/11/2014 18h52.

A nova equipe econômica terá grandes desafios pela frente. Porém, no momento atual, seu principal objetivo é

- A) fazer os ajuste das contas públicas do País.
- B) garantir a lisura nas investigações do escândalo da Petrobras.
- C) concluir as obras inacabadas da copa do mundo.
- D) estimular as importações de soja e minério de ferro.

HISTÓRIA DE TAUÁ

16. O município de Tauá teve sua primeira denominação de

- A) Vila São João do Príncipe.
- B) Vila Marrecas.
- C) Vila João Tomé.
- D) Vila Trici.

17. O sertão dos Inhamuns, onde se localiza o município de Tauá, foi historicamente marcado pela presença indígena, com a maior presença dos índios

- A) Tremembés.
- B) Tapuias.
- C) Jucás.
- D) Inhamuns.

18. A colonização dos Inhamuns teve início em 1707, através da invasão do Planalto dos Inhamuns, patrocinada por grupos familiares em que se destaca a Família

- A) Fiúza.
- B) Coutinho.
- C) Gonçalves.
- D) Feitosa.

19. Sobre a introdução da criação bovina em Tauá, é correto afirmar que a primeira raça a ser criada e que dominou seus pastos por quase um século foi a

- A) Malabar.
- B) Surubim.
- C) Cardão.
- D) Giboro.

20. A igreja matriz de Tauá, denominada Nossa Senhora do Rosário, foi construída em

- A) 1740.
- B) 1752.
- C) 1758.
- D) 1762.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21. Considere a tabela Animais e o comando SQL abaixo:

Animais

grupo	nome
Mamífero	cachorro
Mamífero	boi
Peixe	sirigado
Réptil	cascavel
Peixe	badejo
Réptil	cascavel
Peixe	badejo

```
SELECT len(nome) % 2 AS resto,  
       COUNT(CASE WHEN (len(nome) % 2)=0 THEN 'even'  
                    ELSE 'odd'  
              END) AS qtd  
FROM Animais  
GROUP BY LEN(nome) % 2 ORDER BY 2
```

A execução do comando SQL acima produzirá o resultado

A) resto qtd
 0 1
 1 6

B) qtd resto
 1 1
 0 6

C) resto qtd
 1 6
 0 1

D) qtd resto
 1 6
 0 1

22. A criação de um índice no MS SQL Server 2005

- A) pode envolver mais de uma tabela.
- B) pode envolver mais de uma coluna de uma mesma tabela.
- C) pode envolver mais de uma tabela se for definido como um índice clusterizado.
- D) pode envolver várias colunas de várias tabelas se elas tiverem um relacionamento 1 para 1 entre si.

23. Considere as seguintes afirmações sobre Orientação a Objeto:

- I. Uma classe abstrata pode ser instanciada.
- II. Há sobrecarga de método quando dois métodos de mesmo nome têm assinaturas diferentes numa mesma classe.
- III. Mensagem é a forma como um objeto solicita a execução de uma operação.

É correto o que se afirma em

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

24. Considere as seguintes afirmações sobre Internet, Intranet e Extranet:

- I. Uma Intranet usa serviços e protocolos diferentes dos usados na Internet.
- II. Uma Intranet oferece serviços apenas aos usuários da empresa a que ela pertence.
- III. Uma Extranet permite acesso aos colaboradores da empresa e também aos parceiros e fornecedores.

É correto o que se afirma em

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

25. Considere as seguintes afirmações sobre SOAP

- I. SOAP é um protocolo para troca de mensagens numa plataforma distribuída.
- II. SOAP é uma linguagem para pesquisar objetos numa arquitetura centralizada.
- III. Uma mensagem SOAP é formada por um elemento Envelope que contém os elementos Header e Body.

É correto o que se afirma em

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

26. Considere as seguintes afirmações sobre Schemas XML

- I. Schemas XML suportam tipos de dados, o que torna mais efetiva a validação de documentos XML.
- II. Schemas XML têm sintaxe XML.
- III. Apesar de bem formado, um documento XML pode ter erros detectáveis na validação com Schema XML.

É correto o que se afirma em

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

27. A relação RELAC (atrib1, atrib2, atrib3, atrib4) tem quatro atributos onde atrib3 depende funcionalmente de atrib2, atrib4 depende funcionalmente de atrib3 e atrib1 depende funcionalmente de atrib3. RELAC está na Forma Normal

- A) 0.
- B) 1.
- C) 2.
- D) 3.

28. Assinale a alternativa com a sintaxe CSS correta para tornar negrito todos os elementos <p>

- A) `<p style="font-size:bold;">`
- B) `p {font-weight:bold;}`
- C) `<p style="text-size:bold;">`
- D) `p {text-size:bold;}`

29. Ana é uma administradora de sistema operacional GNU/Linux. Ela iniciou um programa de longa duração em cuja execução arquivos contidos no diretório `/home/ana/saida` são alterados, criados ou apagados. O comando do interpretador de comandos Bash que permite que Ana acompanhe em intervalos regulares de tempo o andamento do programa em termos de alterações no referido diretório é:

- A) `watch -t -n1 ls -l /home/ana/saida`
- B) `nohup follow -s1 "ls -l /home/ana/saida"`
- C) `repeat { ls -l /home/ana/saida | tail -5 ; sleep 1 } forever ;`
- D) `for i in /home/ana/saida/*; do j=$(time "$i" | awk 's/ //g') ;`

30. Considere o código abaixo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
    background-color: #d0e4fe;
}
h1 {
    color: orange;
    text-align: center;
}
p {
    font-family: "Arial";
}
.alerta{
    border: 3px solid red;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Meu Site</h1>
<p>Primeira Linha</p>
<div class="alerta">Atenção: PERIGO!</div>
</body>
</html>
```

Sobre a exibição do código acima pelo Google Chrome, escreva **V** ou **F** conforme seja verdadeiro ou falso o que se afirma nos itens abaixo.

- () O cabeçalho Meu Site será exibido na cor laranja.
- () O texto Atenção: PERIGO! Será exibido em cor vermelha.
- () O texto Primeira Linha será exibido em fonte Arial.
- () Uma borda vermelha circundará cada um dos textos.

Está correta, de cima para baixo, a seguinte sequência:

- A) V, V, F, F.
- B) V, F, V, F.
- C) F, V, F, V.
- D) F, F, V, V.

31. Considere a tabela **Projeto** em um banco de dados ORACLE 11g abaixo.

Projeto

Cod	Nome
ABC	Projeto ABC
XYZ	Projeto XYZ

Assinale a opção correta referente à execução do comando SQL abaixo:

```
insert into (select * from Projeto where cod = 'XYZ')
values ('MNP', Projeto XYZ')
```

- A) Será incluída mais uma linha na tabela Projeto.
- B) Uma nova linha não será incluída pois falta o nome de uma tabela no comando insert.
- C) Uma nova linha só seria incluída se ao invés de MNP fosse XYZ conforme especificado na cláusula where.
- D) O comando insert não executará corretamente devido a cláusula values estar após a cláusula where.

32. Assinale a alternativa que traz uma linguagem cujo propósito é facilitar consultas em documentos XML.

- A) XMCons.
- B) XLink.
- C) XmSQL.
- D) XPath.

33. O *iftop* é um conhecido comando do sistema operacional GNU/Linux que traz informações sobre o monitoramento do tráfego de pacotes em uma rede. Por *default*, o comando procura o nome dos servidores associados aos endereços encontrados nos pacotes, o que pode causar um tráfego extra substancial na rede. Além disso, é possível acompanhar somente os pacotes entrando e saindo de uma rede em particular. O comando *iftop* que corretamente inibe a exibição do tráfego DNS na interface eth0 e analisa apenas os pacotes da rede 10.* é:

- A) iftop -i0 -nd -nw 10.*
- B) iftop -ieth0 -d0 -n 10.*
- C) iftop -ieth0 -n -F 10.0.0.0/255.0.0.0
- D) iftop -p0 -nload=noDNS -filter 10.0.0.0/255.0.0.0

34. Escreva **V** ou **F** conforme seja verdadeiro ou falso o que se afirma nos itens abaixo sobre a linguagem Delphi 7/8/2005.

- () Código DataSnap pode ser convertido em código MIDAS por meio do BCT (Borland Convert Tool).
- () A BDE (Borland Database Engine) é responsável pela comunicação em baixo nível com o sistema operacional em termos de OLEs, DDEs e DDTs.
- () O acesso em Delphi a diversos bancos de dados em modo nativo ou via ODBC é facilitado por meio da BDE.
- () DPR, CLX e Midas DB são componentes Delphi de conexão com bancos de dados através de XML e XSLT.

Está correta, de cima para baixo, a seguinte sequência:

- A) V, V, F, F.
- B) V, F, V, V.
- C) F, V, F, V.
- D) F, F, V, F.

35. Assinale a alternativa que contém um *web service* cuja comunicação é baseada em mensagens XML, evitando o uso de operadores HTML como GET e POST.

- A) RESTful
- B) XSLT
- C) XMLHttpRequest
- D) SOAP

36. Considere o seguinte código ASP:

```
<%  
onLoad="Response.Write('página carregada com  
sucesso')"  
%>
```

O que existe de errado no código acima?

- A) Nenhuma variável foi declarada.
- B) Falta um sinal de ponto-e-vírgula antes de %>.
- C) O método *write* não existe, devendo ser substituído por *print*.
- D) *onLoad* não é um comando válido de ASP, mas um atributo de BODY em HTML.

37. Constitui-se uma característica do sistema operacional Linux

- A) ser multiusuário e multitarefa.
- B) ter código fonte fechado e redundante.
- C) depender totalmente de programas freeware e shareware.
- D) proibir a compilação do kernel e dos aplicativos do sistema.

38. Relacione corretamente os itens referentes a firewall da Coluna I às definições listadas na Coluna II.

Coluna I	Coluna II
1. DNAT	() Identifica a qualidade de serviço que um pacote deve receber.
2. IPSec	() Técnica de tradução do endereço IP de origem de um pacote.
3. QoS	() Protocolo usado para encriptar pacotes IPv4.
4. SNAT	() Técnica de tradução do endereço IP de destino de um pacote.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 2, 4, 3.
- B) 2, 1, 3, 4.
- C) 3, 4, 2, 1.
- D) 4, 3, 1, 2.

39. Escreva **V** ou **F** conforme seja verdadeiro ou falso o que se afirma nos itens abaixo sobre formas de autenticação NET.

- () A segurança de aplicações ASP.NET pode ser feita pela autenticação do Microsoft IIS.
- () ASP.NET 8.1 não permite a coleta de dados do usuário e autenticação por formulários.
- () O SDK do Windows Live ID é um exemplo de autenticação através do protocolo SSH.NET.
- () Os métodos da classe FormsUserAuth permitem o uso de senhas criptografadas.

Está correta, de cima para baixo, a seguinte sequência:

- A) V, V, F, F.
- B) V, F, F, F.
- C) F, V, F, V.
- D) F, F, V, V.

40. Com relação a protocolos de comunicação, é correto afirmar que

- A) o protocolo COM é uma extensão do protocolo DCOM que permite o desenvolvimento de aplicações distribuídas.
- B) os protocolos COM, DCOM e XCOM permitem o isolamento dos objetos locais em termos de disponibilidade de hardware.
- C) o protocolo COM trabalha de forma análoga ao protocolo XCOM, mas não permite a troca de mensagens em XML.
- D) ambos os protocolos DCOM e COM trabalham com o modelo cliente-servidor onde um método remoto faz o papel de servidor.

41. Considere um banco de dados com duas tabelas T e U com n e m linhas respectivamente, sendo $n < m$. Supondo a existência da coluna c1 na tabela T e da coluna c2 na tabela U, a consulta SQL

```
SELECT * FROM T,U WHERE c1=c2
```

pode retornar um resultado com o seguinte número de linhas:

- A) n
- B) m
- C) $n - m$
- D) $n * m$

42. *Sockets* são uma abstração que permite a comunicação entre processos computacionais. Eles podem ser do tipo Datagrama, que faz uso do protocolo UDP, ou do tipo *Stream*, que faz uso do protocolo TCP. Sobre esta abstração é correto afirmar que

- A) um processo que deseja trocar mensagem com outros processos pode ter no máximo duas portas, uma de saída para enviar as suas mensagens de solicitação de serviço e uma de entrada para receber as mensagens de resultado dos serviços solicitados.
- B) a primitiva *send* nos sockets do tipo *Stream* não precisa ter como parâmetro o endereço do processo para o qual a mensagem deve ser enviada pois uma conexão entre os processos deve ser previamente estabelecida.
- C) o sistema de coleta de lixo dos modernos sistemas operacionais, como o Linux, o Windows e o MacOSX, fecham automaticamente os *sockets* criados pelos processos quando esses são finalizados.
- D) a primitiva *receive* nos sockets do tipo Datagrama tem como um dos seus parâmetros o endereço do processo remoto remetente.

43. Procedimentos armazenados (*stored procedures*) são comandos SQL armazenados e executados no contexto de um servidor de banco de dados relacional. Sobre os parâmetros de entrada e saída dos procedimentos armazenados, é correto afirmar que

- A) o padrão SQL99 suporta apenas três tipos de parâmetros: IN, OUT e INOUT.
- B) parâmetros do tipo OUT são passados por referência para permitir o acesso remoto ao conteúdo da variável pelo cliente.
- C) os tipos dos parâmetros declarados em procedimentos armazenados SQL são validados em tempo de compilação pelo sistema de tipo da linguagem hospedeira.
- D) parâmetros de entrada de procedimentos SQL armazenados são transformados em números inteiros pelo servidor de banco de dados.

44. Gatilhos (*triggers*) são procedimentos armazenados que são automaticamente ativados pelo Sistema de Banco de Dados em resposta a alteração nos dados. Assinale a alternativa correta sobre *triggers* em sistemas de banco de dados relacionais.

- A) Um evento que dispara um gatilho pode ser um comando SQL do tipo SELECT, INSERT, DELETE ou UPDATE.
- B) A condição definida em um gatilho dispara um comando SQL para solicitar a senha de acesso do usuário às tabelas usadas na ação.
- C) A ação de um gatilho limita-se a fazer consultas do tipo SELECT a fim de impedir a recursividade de gatilhos e garantir condição de parada da execução.
- D) Um gatilho pode ser especificado para ser disparado antes ou depois da execução do comando SQL que constitui o seu evento.

45. Consultas XQuery são expressas na forma de expressões FLWR, sobre as quais é correto afirmar que

- A) a cláusula FOR determina o endereçamento do cliente para o qual o resultado da consulta deve ser enviado.
- B) a cláusula LET permite ligar variáveis a valores de uma coleção de elementos XML por meio de expressões Path.
- C) a cláusula RESULT define o esquema de um único possível elemento XML de saída de uma consulta.
- D) a cláusula WHERE é utilizada para definir o endereço IP do servidor onde se encontra o XML Schema da consulta.

46. Considere os seguintes comandos SQL, baseados no padrão SQL:1999

```
CREATE TABLE Livros (isbn CHAR(10),  
lnome CHAR(100), valor INTEGER,  
PRIMARY KEY (isbn) )
```

```
CREATE TABLE Escritores ( eid INTEGER,  
enome CHAR(50), idade INTEGER, PRIMARY  
KEY (eid) )
```

```
CREATE TABLE Autores ( isbn CHAR(10),  
eid INTEGER, principal BOOLEAN,  
PRIMARY KEY (isbn, eid), FOREIGN KEY  
(isbn) REFERENCES Livros, FOREIGN KEY  
(eid) REFERENCES Escritores )
```

Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que especifica um comando SQL que recupera o nome dos escritores dos livros cujo valor é maior do que 100.

- A) `SELECT C.cnome FROM Autores A, Livros L WHERE L.isbn = A.isbn OR L.valor IS GREATER THEN 100;`
- B) `SELECT E.enome FROM Escritores E, Autores A, Livros L WHERE L.valor > 100;`
- C) `SELECT E.enome FROM Escritores E, Autores A, Livros L WHERE L.isbn = A.isbn AND E.eid = A.eid AND L.valor > 100;`
- D) `SELECT L.lnome FROM Escritores E, Autores A, Livros L WHERE L.isbn IS IGUAL TO A.isbn OR E.eid = A.eid AND L.valor IS GREATER THEN 100;`

47. Assinale a alternativa correta sobre polimorfismo e sua implementação por meio da linguagem Java.

- A) Em Java, um método deve pertencer a uma classe declarada como `final` para que possa ser sobrescrito por um método de uma subclasse em tempo de execução.
- B) Uma classe declarada como `abstract` em Java deve conter a implementação dos métodos da sua interface.
- C) Um método declarado como `abstract` em uma superclasse Java deve ser implementado nas subclasses.
- D) A vinculação dinâmica de método em Java permite forçar a execução do código de implementação associado a um método na superclasse declarado como `abstract`.

48. SAX é uma API padronizada para processar dados no formato XML. Esta API implementa um conjunto de interfaces. Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que contém apenas interfaces do padrão SAX.

- A) `Role`; `HRef`; `Behavior`.
- B) `Attribute-set`; `Choose`; `Fallback`.
- C) `Document`; `Element_Node`; `Notation_Node`.
- D) `DocumentHandler`; `EntityResolver`, `Locator`.

49. Considere o seguinte fragmento de especificação em formato DTD:

```
<!-- DTD Livro -->  
<!ELEMENT livro (inicio, corpo) >  
<!ELEMENT inicio EMPTY >  
<!ATTLIST inicio ltitulo CDATA REQUIRED  
                  autor CDATA #IMPLIED  
                  tipo (romance | tecnico) "romance"  
                  num_paginas NUMBER #IMPLIED >  
<!ELEMENT corpo ((capitulo*, divisao) | capitulo+) >  
<!ELEMENT divisao (divtitulo*, capitulo+)>  
<!ELEMENT divtitulo (#PCDATA) >  
<!ELEMENT capitulo (#PCDATA) >
```

Sobre a especificação acima, é correto afirmar que, em um documento XML,

- A) o conteúdo de um elemento `capitulo` deverá ser reconhecido por `parser` XML.
- B) o elemento `divisao` deve conter pelo menos uma ocorrência do elemento `divtitulo`.
- C) o valor do atributo `num_paginas` é calculado a partir do número de páginas das divisões e dos capítulos do livro.
- D) o valor do atributo `tipo` será `EMPTY` caso não seja informado.

50. O Internet Information Services (IIS) 7.0 é um servidor web usado em versões do Windows como o Vista®, o Windows 7 e o Windows Server® 2008. Assinale a opção que contém somente recursos disponíveis no IIS 7.0 da versão Home Basic do Windows Vista.

- A) Filtros ISAPI, CGI e HTTP.
- B) Erros de HTTP, log de HTTP e rastreamento.
- C) ASP, autorização de URL e redirecionamento de HTTP.
- D) ASP.NET, redirecionamento de HTTP e autenticação básica.