

CONCURSO PÚBLICO para o cargo de  
**Programador – Programador de Web Design**

CÓDIGO  
**MO7**  
MANHÃ



PRODAM  
TECNOLOGIA EM SUA VIDA



**Verifique se esta  
LETRA é a mesma  
do seu Cartão  
de Respostas.**

DE ACORDO COM O EDITAL, O  
CANDIDATO QUE FIZER PROVA  
DE LETRA DIFERENTE SERÁ  
**ELIMINADO.**

TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,  
A FRASE DE FREDERICK DOUGLASS PARA EXAME GRAFOTÉCNICO

**“Se não existe esforço, não existe progresso.”**

**ATENÇÃO**

- DURAÇÃO DA PROVA: 3 horas e 30 minutos.
- ESTE CADERNO CONTÉM 55 (CINQUENTA E CINCO) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO.

Tipo	Disciplina	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Conhecimentos Gerais I	Língua Portuguesa	10	1
Conhecimentos Gerais II	Inglês Técnico	10	1
Conhecimento Específico I	Referente ao Cargo	10	2
Conhecimento Específico II	Referente à Função	25	2

- VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.
- RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

**Por motivo de segurança:**

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

**BOA PROVA!**

[www.funcab.org](http://www.funcab.org)

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas:

### **Cidadão.com.br**

Se usada com bons propósitos, como convém, a internet é uma ferramenta poderosa de transformações. Ela pode, e deve, servir de atalho entre o cidadão e o poder público, fazendo com que o primeiro tenha um canal de expressão, ao mesmo tempo em que as autoridades tomam o pulso da cidade. Um exemplo saudável dessa utilização é o projeto Rio+, que chega a sua etapa derradeira. Ao longo de quase um ano, ele convocou os cariocas a dar ideias para melhorar a vida na metrópole. Nesse período, foram reunidas em um site 1692 proposições de aproximadamente 700 pessoas. Após avaliação feita por uma banca com membros da Fundação Getúlio Vargas, a partir de critérios como viabilidade econômica e impacto social das medidas, chegou-se a uma lista de 26 finalistas. Em seguida, eles passaram por outro funil, o do voto popular, de onde saíram os treze projetos vencedores, anunciados pelo prefeito Eduardo Paes na terça-feira passada (22). São ideias simples e exequíveis, como a troca de lixo reciclável por descontos nos transportes urbanos e a instalação de peneiras nos bueiros para evitar enchentes. “Dizem que os cariocas só pensam em se divertir, mas, ao facilitarmos seu envolvimento com questões políticas, eles se tornam engajados e são muito criativos”, afirma Murilo Farah, criador da plataforma on-line que promoveu o concurso com o apoio da prefeitura e de uma empresa de cosméticos.

[...] Como deixa claro o arco de idade e profissão dos envolvidos, a diversidade foi a marca do concurso. Reuniu num extremo a estudante Victoria Silva, de 12 anos, e no outro o engenheiro Victor Koifman, de 78, recordista com 49 proposições. [...]

Segundo a Trend Watching.com, empresa de análise de tendências mundiais, com escritórios em Londres, Nova York, Sidney, Lagos e São Paulo, o engajamento cívico está entre as cinco principais orientações na agenda de 2014 das Américas do Sul e Central. O boletim divulgado no início do ano chama a atenção para a web como um eficiente veículo de reivindicações, algo que, aliás, já demonstraram as manifestações de rua do ano passado, germinadas nas redes sociais. Nesse contexto, a prefeitura busca criar um canal de diálogo com as pessoas. “O objetivo é transformar em melhorias palpáveis a energia que os indivíduos têm para protestar. O cidadão precisa ser parte da solução”, afirma Bruno Henrique, diretor da Coordenadoria Imagem Rio, da prefeitura. Sob sua alçada está um pacote de ações que prioriza a

gestão participativa. Entre essas iniciativas estão chats com o prefeito e as chamadas hackathons, maratonas de programadores convidados a criar aplicativos para demandas urbanas.

No exterior não faltam exemplos de movimentos impulsionados pela internet que originaram bem-sucedidas metamorfoses urbanas. Foi graças à mobilização de dois moradores de Manhattan, Joshua David e Robert Hammond, que nasceu o High Line, parque construído sobre o elevado de uma desativada linha férrea de Nova York que virou atração concorrida. De quebra, revitalizou todo o entorno, com novos hotéis, lojas, galerias de arte e restaurantes. Semelhante ao Rio+, o movimento Improve San Francisco (ISF), nascido há dois anos em uma das cidades mais populosas da Califórnia, já envolveu mais de 20 000 cidadãos. Além da confiança e do diálogo travado com o poder local, a população obteve conquistas concretas através da discussão na web. “As pessoas estão sempre muito atarefadas. O segredo para atraí-las é propor desafios estimulantes, usando ferramentas digitais com grande poder de alcance”, diz Nick Bowden, CEO da MindMixer, mantenedora do ISF. É o caminho a seguir.

(Daniela Pessoa, in Revista Veja Rio, 30/04/2014)

#### Questão 01

Que opção apresenta, correta e respectivamente, os sinônimos das palavras destacadas nas frases abaixo?

“...que chega a sua etapa DERRADEIRA.” (parágrafo 1)

“São ideias simples e EXEQUÍVEIS...” (parágrafo 1)

“...GERMINADAS nas redes sociais.” (parágrafo 3)

- A) importante - necessárias - possibilitadas
- B) necessária - importantes - vindas
- C) final - executáveis - originadas
- D) principal - criativas - pioneiras
- E) política - produtivas - agregadas

Questão 02

Assinale a única opção correta com relação ao texto.

- A) O projeto alcançaria maior sucesso se a população também tivesse participado da etapa final.
- B) Pessoas de diferentes idades se sentiram motivadas a participar do concurso.
- C) O concurso serviu para aplacar a agressividade nas reivindicações dos cidadãos.
- D) O projeto Rio+ foi o pioneiro, no mundo, em coletar reivindicações dos cidadãos pela internet.
- E) Embora a internet seja uma ferramenta poderosa de transformações, a autora não concorda com que seja usada para fins políticos.

Questão 03

Assinale a opção em que a palavra destacada foi empregada em sentido conotativo.

- A) “Em seguida, eles passaram por outro FUNIL, o do voto popular...”
- B) “...como a troca de lixo reciclável por descontos nos TRANSPORTES urbanos...”
- C) “...energia que os INDIVÍDUOS têm para protestar.”
- D) “Além da CONFIANÇA e do diálogo travado com o poder local...”
- E) “...ele convocou os cariocas a dar ideias para melhorar a vida na METRÓPOLE.”

Questão 04

Em: “...fazendo com que o PRIMEIRO tenha um canal de expressão...”, no primeiro parágrafo, a palavra destacada se refere a:

- A) atalho.
- B) internet.
- C) poder público.
- D) autoridades.
- E) cidadão.

Questão 05

A palavra destacada em: “COMO deixa claro o arco de idade e profissão dos envolvidos, a diversidade foi a marca do concurso.” introduz oração subordinada que expressa ideia de:

- A) condição.
- B) consequência.
- C) causa.
- D) comparação.
- E) conformidade.

Questão 06

O termo destacado em: “As pessoas estão sempre muito ATAREFADAS.” exerce a seguinte função sintática:

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

Questão 07

Assinale a alternativa em que todas as palavras foram acentuadas segundo a mesma regra.

- A) indivíduos - atraí(-las) - período
- B) saíram - veículo - construído
- C) análise - saudável - diálogo
- D) hotéis - critérios - através
- E) econômica - Após - propósitos

Questão 08

No período: “SE USADA COM BONS PROPÓSITOS, como convém, a internet é uma ferramenta poderosa de transformações.”, se trocarmos o trecho destacado por SE FOR USADA COM BONS PROPÓSITOS, que forma deve assumir o verbo SER?

- A) era
- B) seja
- C) seria
- D) será
- E) fora

Questão 09

Assinale a opção que completa, correta e respectivamente, as lacunas da frase abaixo.

As pessoas \_\_\_ quem me dirigi não simpatizam \_\_\_ a ideia \_\_\_ a internet seja usada para fins políticos.

- A) a - com - de que
- B) para - com - pela
- C) de - pela - de que
- D) com - de - em que
- E) em - de - pela

Questão 10

Assinale a única opção correta com relação ao emprego do acento indicativo de crase.

- A) Ninguém à aguardava na sala ao lado.
- B) As propostas começaram à chegar pela web.
- C) Todos assistiram à palestra com muito interesse.
- D) Ele se referia à uma das propostas populares.
- E) Os diretores ficaram frente à frente com o técnico.

CONHECIMENTOS GERAIS II

– Inglês Técnico

Read the text below and answer the questions that follow.

WELCOME!

And congratulations on your new purchase. You're now entitled to an unsurpassed service and a number of benefits as part of the Ericsson warranty and service program. Your Ericsson mobile phone was designed to offer you the ultimate in quality, convenience and performance. And of course, we guarantee it. From now on, as the new owner of an Ericsson mobile phone, you'll have access to a number of exclusive advantages such as: a vast network of Ericsson service centers; a limited 1 year warranty and service agreement, and a toll-free customer service hotline.

WARRANTY CONDITIONS

Dear Customer,

If your Ericsson product needs warranty service, you should send the product to any company authorized service facility. For information contact the store from which you purchased the product. The product in all cases must be accompanied by the following items: your name, address, telephone number, warranty card, bill of sale bearing the serial number, date of delivery, or reasonable proof of these dates, and a detailed description of the problem.

Our warranty

This warranty is extended by Ericsson Inc. ("The Company") to the original purchaser for use only. Ericsson warrants this product to be free of defects in material and workmanship at the time of its original purchase and for the subsequent period of one (1) year. All accessories for the product are covered for a period of one (1) year from the date of purchase.

What we will do

If, during the period of warranty, this product proves defective under normal use and service due to improper materials or workmanship, the company will repair or replace the defective item with a new or factory rebuilt replacement.

(Taken from Ericsson – One year Warranty and Service Agreement)

Questão 11

According to the text, the Ericsson warranty includes:

- A) a poor service.
- B) very few benefits.
- C) a bad performance.
- D) a lot of benefits.
- E) a low quality.

Questão 12

The expression "your new purchase" refers in the text to the purchase of:

- A) an Ericsson tablet.
- B) an Ericsson warranty.
- C) an Ericsson service center.
- D) an Ericsson video camera.
- E) an Ericsson mobile phone.

Questão 13

According to the text, the Ericsson mobile phone:

- A) has few exclusive advantages.
- B) has a one-year warranty period.
- C) has a two-year warranty period.
- D) does not have any warranty.
- E) does not have exclusive advantages.

Questão 14

According to the text, the customer service hotline:

- A) is very cheap.
- B) is inexpensive.
- C) is free of charge.
- D) is a little expensive.
- E) costs a lot of money.

Questão 15

According to the text, there are \_\_\_\_\_ of Ericsson service centers.

- A) very few network
- B) just one network
- C) a limited network
- D) only some network
- E) an extensive network

Questão 16

The pronoun WE in “And of course, we guarantee it” refers to:

- A) the readers of the manual.
- B) Ericsson’s staff.
- C) Ericsson mobile phone warranty.
- D) Ericsson mobile phone’s new owners.
- E) the Ericsson warranty and service program.

Questão 17

According to the text, what should the owner do if his or her Ericsson product needs warranty service?

- A) The owner should try to repair it.
- B) The owner should send the product to any company authorized service facility.
- C) The owner should send the product to the store from which he or she purchased the product.
- D) The owner should send the store from which he or she purchased the product a detailed description of the problem.
- E) The owner should have access to a number of exclusive advantages.

Questão 18

The verb PURCHASED in: “contact the store from which you purchased the product” means:

- A) sold.
- B) found.
- C) bought.
- D) repaired.
- E) borrowed.

Questão 19

The word FACILITY in “You should send the product to any company authorized service facility” means in Portuguese:

- A) loja.
- B) facilidade.
- C) conserto.
- D) instalação.
- E) atendimento.

Questão 20

The word PURCHASE in “congratulations on your new purchase” and PURCHASED in “contact the store from which you purchased the product” are, respectively:

- A) noun / verb
- B) verb / verb
- C) verb / noun
- D) noun / adjective
- E) adjective / noun

CONHECIMENTO ESPECÍFICO I

- Referente ao Cargo

Questão 21

O Sistema Operacional possui uma estrutura de dados que armazena informações que possibilitam ao sistema de arquivos gerenciarem as áreas ou blocos livres. Entre os tipos de alocação utilizados pelos sistemas operacionais, um consiste em armazenar um arquivo em blocos sequencialmente dispostos, permitindo ao sistema localizar um arquivo através do endereço do primeiro bloco e da sua extensão em blocos. O acesso é feito de maneira simples, tanto para a forma sequencial quanto para a direta. Um problema nesse tipo de alocação é a fragmentação dos espaços livres, causada pela criação e eliminação constante de arquivos, e, com o tempo, o surgimento de espaços vagos sem o tamanho suficiente para se alocar novos arquivos.

Esse tipo descrito é denominado alocação:

- A) estática.
- B) contígua.
- C) dinâmica.
- D) encadeada.
- E) hierárquica.

Questão 22

Nos sistemas operacionais, entre os métodos de gerência de memória, dois são detalhados a seguir.

- I. É um processo no qual o espaço de endereçamento virtual e o espaço de endereçamento real são divididos em blocos do mesmo tamanho, em que cada bloco virtual possui uma entrada na tabela, com informações que permitem ao sistema localizar o bloco real correspondente. Quando um programa é executado, os blocos virtuais são transferidos do HD para a memória principal e colocadas em frames.
- II. É um procedimento no qual os programas são divididos em sub-rotinas e estruturas de dados, e depois são colocados na memória, em blocos de informações que possuem tamanhos diferentes com seu próprio espaço de endereçamento.

A diferença entre I e II é: o primeiro divide o programa em partes de tamanho fixo, sem qualquer ligação com a estrutura do programa, já o segundo permite uma relação entre a lógica do programa e sua divisão na memória. Os métodos I e II são denominados, respectivamente:

- A) segmentação e otimização.
- B) otimização e virtualização.
- C) virtualização e modularização.
- D) modularização e paginação.
- E) paginação e segmentação.

Questão 23

No que diz respeito às estruturas de dados, considere os procedimentos e funções a seguir.

- INIT(H) cria a pilha H vazia
- PUSH(H,alfa) insere alfa na pilha H
- POP(H) desempilha a pilha H
- PILHAVAZIA(H) testa se a pilha H está vazia
- STR(alfa) converte um valor inteiro em caractere
- CONCATENA(x,alfa) concatena x e alfa

Observe o algoritmo abaixo.

```
algoritmo "PRODAM"
var
  H : pilha
  alfa : inteiro
  x : caractere
início
  leia(alfa)
  INIT(H);
  repita
    alfa <- alfa MOD 2
    PUSH(H,n);
    alfa <- alfa/2
  ate alfa = 0
  fimrepita
  x <- ""
  enquanto (não PILHAVAZIA(H)) faça
    x <- POP(H)
    CONCATENA(x,str(alfa))
  fimenquanto
  escreva(x)
fimalgoritmo
```

Se for lido o valor 25 para **alfa**, o valor de saída do algoritmo para **x** será:

- A) 11001
- B) 11010
- C) 11011
- D) 11101
- E) 11110

Questão 24

Observe o algoritmo abaixo que determina a transposta  $T_{3 \times 4}$  a partir de  $M_{4 \times 3}$ .

```

algoritmo "MATRIZES"
var
  M, T : vetor[1..4,1..4] de inteiro
  k, j : inteiro
procedimento LER
inicio
  <<< instruções que realizam >>>
  <<< a leitura da matriz M >>>
fimprocedimento
procedimento PROCESSAR
inicio
  <<< instruções que determinam >>>
  <<< a transposta T a partir de M >>>
fimprocedimento
procedimento IMPRIMIR
inicio
  <<< instruções que imprimem >>>
  <<< as matrizes M e T >>>
fimprocedimento
inicio
  LER
  PROCESSAR
  IMPRIMIR
finalgoritmo
  
```

As instruções que devem substituir

`<<< instruções que determinam >>>`  
`<<< a transposta T a partir de M >>>` para determinar a transposta T, estão indicadas na seguinte alternativa:

- A) 

```

para k de 1 ate 4 faca
  para j de 1 ate 3 faca
    T[j,k] <- M[k,j]
  fimpara
fimpara
  
```
- B) 

```

para k de 1 ate 3 faca
  para j de 1 ate 4 faca
    T[j,k] <- M[k,j]
  fimpara
fimpara
  
```
- C) 

```

para k de 1 ate 4 faca
  para j de 1 ate 3 faca
    T[j,k] <- M[j,k]
  fimpara
fimpara
  
```
- D) 

```

para k de 1 ate 3 faca
  para j de 1 ate 4 faca
    T[k,k] <- M[j,j]
  fimpara
fimpara
  
```
- E) 

```

para k de 1 ate 4 faca
  para j de 1 ate 3 faca
    T[j,j] <- M[k,k]
  fimpara
fimpara
  
```

Questão 25

Observe o algoritmo abaixo, que se refere a uma função recursiva.

```

algoritmo "ALG777"
var
  N, R, K : inteiro
  W : logico
funcao F(M:inteiro):inteiro
inicio
  K <- K + 1
  se M < 2 entao
    retorne 2
  senao
    retorne M * F(M-1)
fimse
fimfuncao
inicio
  K <- 0
  se K mod 2 = 1 entao
    W <- FALSO
    N <- 3
  senao
    W <- VERDADEIRO
    N <- 4
  fimse
  escreval(W,F(N):8,K:4)
finalgoritmo
  
```

Após a execução, os valores de W, F(N) e K serão, respectivamente:

- A) FALSO, 12 e 3.
- B) FALSO, 48 e 4.
- C) VERDADEIRO, 12 e 4.
- D) VERDADEIRO, 48 e 4.
- E) VERDADEIRO, 12 e 3.

Questão 26

Entre os princípios da programação orientada a objetos, um possui as características listadas a seguir.

- capacidade de uma variável se referir em tempo de execução a objetos de diversas classes.
- capacidade de abstrair várias implementações diferentes de uma única interface.
- capacidade que objetos diferentes têm de responder a uma mesma mensagem.

Esse princípio é conhecido por:

- A) encapsulamento.
- B) generalização.
- C) acoplamento.
- D) polimorfismo.
- E) coesão.

Questão 27

Bancos de dados relacionais funcionam com base em relações, representadas por tabelas que armazenam dados sobre departamentos, empregados e projetos de uma empresa.

Nas tabelas, por suas características, são informações utilizadas como chaves primárias:

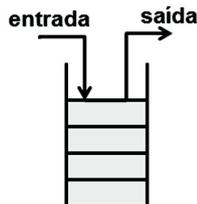
- A) RG e CARGO
- B) CNPJ e NOME
- C) CPF e MATRÍCULA
- D) CEP e MARCA\_CARRO
- E) ESTADO e SIGLA\_DEPTO

Questão 28

Observe as figuras I e II, que representam duas estruturas de dados.



I - FIFO – “First In First Out”



II - LIFO – “Last In First Out”

Essas estruturas de dados são denominadas, respectivamente:

- A) fila e lista.
- B) fila e pilha.
- C) fila e vetor.
- D) vetor e lista.
- E) vetor e pilha.

Questão 29

SQL é a para “*Structured Query Language*”, que constitui uma linguagem padrão de gerenciamento de dados que interage com os principais bancos de dados, baseados no modelo relacional, como Oracle, SQL Server, PostgreSQL e MySQL.

Para selecionar, na tabela CIDADES, todas as cidades cujas populações (POP) estejam entre 500000 e 1000000 de habitantes, inclusive, a sintaxe correta para o comando é:

- A) `select * from CIDADES with POP >=500000 or POP <=1000000`
- B) `select * over CIDADES where POP >=500000 and POP <=1000000`
- C) `select * from CIDADES where POP >=500000 and POP <=1000000`
- D) `select * from CIDADES for POP >=500000 and POP <=1000000`
- E) `select * over CIDADES for POP >=500000 or POP <=1000000`

Questão 30

No contexto da modelagem dimensional, um depósito de dados digitais serve para armazenar informações detalhadas relativamente a uma empresa, criando e organizando relatórios por meio de históricos que são posteriormente utilizados pela empresa para ajudar na tomada de decisões. É orientado por assunto, integrado, não volátil, variável com o tempo, e empregado no apoio às decisões gerenciais.

Esse depósito de dados está diretamente relacionado ao seguinte conceito:

- A) OLTP
- B) OLAP
- C) DATAMART
- D) DATAMINING
- E) DATAWAREHOUSE

## CONHECIMENTO ESPECÍFICO II

### - Referente à Função

#### Questão 31

O servidor de Aplicação Apache Geronimo inclui diversos componentes. Dentre tais componentes se encontram dois web containers. Identifique-os:

- A) Jetty e Glassfish
- B) Glassfish e Apache Tomcat
- C) Mono e WebSphere
- D) Jetty e Apache Tomcat
- E) WebSphere e Toad

#### Questão 32

O Apache HTTP Server é um dos principais servidores web do mercado. É possível afirmar que o código fonte do Apache HTTP Server está:

- A) em parte disponível para toda comunidade.
- B) totalmente disponível apenas para as empresas parceiras.
- C) em parte disponível apenas para as empresas parceiras.
- D) disponível apenas para seus desenvolvedores.
- E) totalmente disponível para toda comunidade.

#### Questão 33

WordPress é uma ferramenta de blogging e um Sistema de Gerenciamento de Conteúdo(CMS) com base no banco de dados e na linguagem de programação, respectivamente:

- A) MySQL e Java.
- B) Postgres e PHP.
- C) MySQL e PHP.
- D) Postgres e Java.
- E) Oracle e Net.

#### Questão 34

O WordPress pode ser utilizado como um Sistema de Gerenciamento de Conteúdo(CMS):

- A) contratando uma empresa de web host que forneça esse serviço ou instalando em um servidor próprio.
- B) somente contratando uma empresa de web host que forneça esse serviço.
- C) somente instalando em um servidor próprio.
- D) contratando uma empresa de web host que forneça esse serviço ou utilizando o serviço WordPress.com.
- E) somente instalando em um servidor próprio ou utilizando o serviço WordPress.com.

#### Questão 35

É uma variável especial reservada do PHP, que contém várias informações do servidor web, e que pode ser utilizada para identificar qual o navegador que o cliente está utilizando:

- A) \$\_PHP
- B) \$\_SERVER
- C) \$\_INFO
- D) \$\_WEB
- E) \$\_PID

#### Questão 36

Em uma página que contém PHP e HTML, o código que vai ser interpretado pelo PHP fica entre tags. As tags padrões de abertura e fechamento de código PHP são, respectivamente:

- A) <?php e ?>
- B) <php e >
- C) <code e >
- D) <%code e %>
- E) <\$ e \$>

#### Questão 37

Existem duas maneiras diferentes de fazer comentários de uma linha em um código PHP, utilizando:

- A) -- ou #
- B) // ou --
- C) @ ou \$
- D) // ou #
- E) & ou @

Questão 38

Durante o desenvolvimento de uma página com HTML5, é muito comum referenciar fontes externas que serão usadas no documento, como por exemplo um arquivo CSS externo. Nesses casos é utilizado a tag:

- A) a.
- B) link.
- C) ref.
- D) styles.
- E) import.

Questão 39

O HTML5 permite que seja desenhado na tela do navegador via Javascript utilizando-se o elemento:

- A) illustrator.
- B) graphics.
- C) draw.
- D) cmd.
- E) canvas.

Questão 40

O HTML5 trouxe uma série de elementos novos que não existiam em versões anteriores da linguagem. Assinale a alternativa que NÃO trata de um elemento novo que foi incluído nesta última versão do HTML.

- A) article
- B) section
- C) applet
- D) aside
- E) header

Questão 41

No HTML5, alguns elementos foram descontinuados por diferentes razões. Um elemento que foi descontinuado no HTML5 por ser incompatível com os princípios de acessibilidade e usabilidade é o:

- A) center.
- B) s.
- C) h1.
- D) frame.
- E) audio.

Questão 42

Os seletores do CSS3 são muito importantes por permitirem determinar, em um grupo de elementos, quais serão formatados. O seletor `article > div` seleciona:

- A) os elementos `article` que são filhos diretos de um elemento `div`.
- B) os elementos `article` que são filhos diretos e indiretos de um elemento `div`.
- C) os elementos `div` que são filhos diretos de um elemento `article`.
- D) os elementos `div` que são filhos diretos e indiretos de um elemento `article`.
- E) os elementos `article` que são seguidos por um elemento `div`.

Questão 43

O CSS3 permite que sejam definidas pequenas animações sem a necessidade de adicionar código JavaScript. Caso seja necessário aplicar um estilo diferente em um determinado elemento, quando o ponteiro do mouse estiver posicionado sobre esse elemento, pode ser utilizado a pseudoclasa:

- A) `:super`
- B) `:hover`
- C) `:mouse`
- D) `:pointer`
- E) `:selected`

Questão 44

Considere a seguinte linha de um trecho CSS3:

```
border-width:5px 6px 7px 8px;
```

O elemento que receber este estilo e que não esteja sobreposto por outro, terá a largura da borda direita de:

- A) 5 px
- B) 7 px
- C) 8 px
- D) 6 px
- E) 26 px

Questão 45

A aplicação de Web Design Responsivo tem como objetivo permitir fácil leitura e navegação de uma página web em uma ampla gama de dispositivos. No CSS3, é possível aplicar estilos diferentes de acordo com a largura da tela, utilizando:

- A) responsive queries.
- B) size format.
- C) media queries.
- D) width format.
- E) simple css.

Questão 46

A linguagem JavaScript fornece diversos tipos diferentes de operadores de atribuição. Sabendo disso, observe a expressão a seguir:

$a += b$

Essa expressão tem o mesmo significado de:

- A)  $a = a + b$
- B)  $a = b + b$
- C)  $b = a + b$
- D)  $b = a + a$
- E)  $a = b++$

Questão 47

Em muitos casos é necessário selecionar um elemento em uma posição específica utilizando JQuery, como por exemplo o sétimo elemento li de uma página. O método do JQuery que tem como objetivo reduzir um conjunto de elementos para apenas um que esteja no índice especificado é:

- A) .pos().
- B) .getItem().
- C) .onIndex().
- D) .eq().
- E) .number().

Questão 48

A biblioteca JQuery possui um conjunto completo de recursos Ajax. A função ajaxStop() serve para registrar um handler que é chamado:

- A) sempre que uma requisição Ajax tenha sido completada com qualquer status.
- B) apenas quando todas as requisições ajax tenham sido completadas.
- C) sempre que uma requisição Ajax tenha sido completada com sucesso.
- D) sempre que uma requisição Ajax tenha sido completada com erro.
- E) quando a primeira requisição Ajax começar.

Questão 49

O objeto JavaScript XMLHttpRequest foi adotado pelos principais navegadores para realizar operações AJAX. O estado da requisição pode ser verificado nesse objeto utilizando o atributo:

- A) finishState
- B) requestState
- C) readyState
- D) completeState
- E) browserState

Questão 50

ActionScript 3.0 é uma linguagem de programação que tem o objetivo de facilitar a construção de aplicações ricas de internet. NÃO se trata de uma característica da linguagem ActionScript 3.0:

- A) Ser orientada a objetos.
- B) Basear-se no ECMAScript.
- C) Ser executada pela máquina virtual ActionScript(AMV).
- D) Possuir implementação completa do ECMAScript for XML (E4X).
- E) Suportar classes abstratas.

Questão 51

XML (eXtensible Markup Language) é uma linguagem projetada para transportar e armazenar dados. Selecione o trecho retirado de um arquivo XML que NÃO apresenta nenhum erro de sintaxe.

- A) < Pessoa > Maria Clara < / Pessoa >
- B) < Pessoa > < nome > Maria < / NOME > < / Pessoa >
- C) < Pessoa > < nome > Maria < / Pessoa > < / nome >
- D) < Pessoa > < nome > Maria < / Pessoa >
- E) < Pessoa nome = Maria > < / Pessoa >

Questão 52

Search Engine Optimization (SEO) tem como objetivo melhorar a interação de sites com usuários e motores de busca. Assinale a alternativa que corresponde a uma boa prática de SEO.

- A) Criar várias tags de título para cada página.
- B) Usar títulos longos.
- C) Implementar a navegação completamente através de imagens e animações.
- D) Evitar de usar palavras nas URLs.
- E) Usar nomes de imagens descritivos.

Questão 53

A tecnologia Adobe Generator, disponível no Photoshop CC, tem como objetivo:

- A) permitir a seleção de vários caminhos, formas e máscaras vetoriais, simultaneamente, mesmo em camadas.
- B) oferecer aos desenvolvedores acesso mais detalhado aos arquivos do Photoshop.
- C) facilitar a obtenção de resultados instantâneos ao aplicar efeitos 3D, como sombras e refrações, e ao pintar sobre objetos 3D e mapas com textura.
- D) ajustar com fluidez a perspectiva de uma parte específica de imagens sem afetar a área em torno dela.
- E) incluir desfoques fotográficos usando controles simples na tela.

Questão 54

O CorelDRAW X7 fornece um mecanismo que facilita a transformação de imagens em formato bitmap para objetos vetoriais chamado:

- A) Corel EasyConverter
- B) Corel SimpleVector
- C) Corel FastConnection
- D) Corel PowerTRACE
- E) Corel UniqueBase

Questão 55

O Adobe Fireworks CS6 tem suporte nativo à criação de temas web para dispositivos móveis utilizando o framework:

- A) RichFaces
- B) WaterLeak
- C) jQuery Mobile
- D) Knockout
- E) Dynamic Theme