

CONCURSO PÚBLICO para o cargo de
Programador – Programador de Redes

CÓDIGO
M08
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

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:

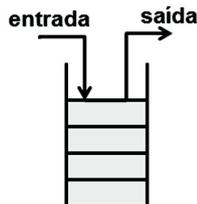
- A) RG e CARGO
- B) CNPJ e NOME
- C) CPF e MATRÍCULA
- D) CEP e MARCA_CARRO
- E) ESTADO e SIGLA_DEPTO

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

É uma característica do *frame-relay*:

- A) é utilizado principalmente para curtas distâncias.
- B) opera nas camadas altas do modelo TCP/IP.
- C) oferece garantias a respeito da integridade dos dados.
- D) possui uma alta taxa de perda de pacotes.
- E) é um protocolo para uso corporativo.

Questão 32

Assinale a alternativa que corresponde a um protocolo utilizado em sistemas operacionais de rede para dar suporte a interações cliente-servidor nos sistemas fornecidos pela Microsoft e IBM.

- A) NCP
- B) SMB
- C) IPX
- D) SPX
- E) Telnet

Questão 33

Analise as seguintes sentenças em relação à especificação NDIS.

- I. Um driver de protocolo pode estar ligado a mais de um driver MAC, mas um driver MAC só pode estar associado diretamente a um único driver de protocolo.
- II. Essa especificação foi desenvolvida pelo IEEE e define um conjunto de comandos que padronizam a interface oferecida pelos drivers de placa de rede.
- III. A associação entre os drivers de protocolo e um driver MAC é feita através de um procedimento de ligação (bindings).

Está(ão) correta(s), apenas:

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

Questão 34

No Linux, são aplicativos utilizados para acesso remoto em máquinas na rede:

- A) rlogin, rsh, rcp e rcmd.
- B) rsh, rcp, rssh e rcmd.
- C) rcp, rlogin, rcmd e rssh.
- D) rssh, rsh, rlogin e rcmd.
- E) rcp, rsh, rlogin e rssh.

Questão 35

Alguns termos relacionados a protocolos e serviços utilizados em rede estão disponibilizados na coluna I. Estabeleça a correta correspondência com as portas utilizadas, disponibilizadas na coluna II.

Coluna I

1. DNS
2. FTP
3. SMTP
4. SSH

Coluna II

- () porta TCP 22.
- () porta TCP 20 e TCP 21.
- () porta TCP 25.
- () porta UDP 53 e porta TCP 53

A sequência correta é:

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

Questão 36

Na configuração de um *firewall* com base em *proxy* no Linux, há necessidade de configuração de um arquivo para especificar qual servidor é ativado quando pessoas de fora solicitam um serviço particular. Esse arquivo, por *default*, está localizado em:

- A) `/usr/local/etc/netperm-table`.
- B) `/etc/inetd.conf`.
- C) `/etc/services`.
- D) `/etc/hosts.equiv`.
- E) `/etc/exports`.

Questão 37

O protocolo OSPF utiliza um algoritmo para roteamento com base na escolha do caminho mais curto em primeiro lugar. Esse algoritmo é conhecido como:

- A) Bubble Sort.
- B) Vetor a Distância.
- C) SPF (Dijkstra).
- D) QuickSort.
- E) Hashing.

Questão 38

O *putty* é um cliente de win32 que suporta o seguinte protocolo para conexão remota:

- A) SMTP.
- B) FTP.
- C) DNS.
- D) HTTP.
- E) SSH.

Questão 39

A porta utilizada pelo RIP para todas as suas funções é:

- A) 443.
- B) 520.
- C) 161.
- D) 513.
- E) 79.

Questão 40

O modo de transmissão em uma rede em que os dados são enviados de um ponto para o outro por caminhos alternativos, que depende da disponibilidade do meio, é conhecido como transmissão:

- A) por circuito.
- B) por células.
- C) broadcast.
- D) por mensagem.
- E) por pacotes.

Questão 41

São medidas de segurança para utilização em roteadores CISCO, EXCETO:

- A) instalar, caso possível, um NTP em seu ambiente.
- B) monitorar o tráfego de saída da rede.
- C) desativar o SNMP caso não esteja em uso.
- D) ativar o redirecionador de ICMP.
- E) ativar as listas de controle de acesso (ACL).

Questão 42

É o principal benefício da tecnologia VLAN:

- A) melhorar a gerenciabilidade do ambiente.
- B) possibilitar a descentralização sem segmentação de redes.
- C) permitir uma configuração da rede com a ausência de um firewall.
- D) suportar uma configuração simplificada.
- E) garantir a autenticação de arquivos.

Questão 43

No sistema de gerenciamento de redes de arquitetura TCP/IP, a troca de mensagens entre o gerente e o agente, é definida pelo protocolo:

- A) SMTP.
- B) SNMP.
- C) TFTP.
- D) MIB.
- E) SMB.

Questão 44

No nível de aplicação do modelo OSI, é a funcionalidade mais utilizada do serviço de diretório X.500:

- A) a possibilidade de ter sua mensagem temporariamente armazenada ao longo do caminho.
- B) a facilidade da transmissão e recebimento da mensagem com o remetente e o destinatário não disponíveis simultaneamente.
- C) a disponibilidade dos serviços de transmissão de documentos comerciais em substituição ao EDI.
- D) a disponibilização do nome do domínio privado ao qual o usuário está conectado.
- E) a recuperação do endereço de entidades com base em seu nome lógico.

Questão 45

Analise as seguintes sentenças:

- I. O DNS é um esquema de gerenciamento de nomes hierárquico e distribuído.
- II. O FTP apenas permite a transferência de arquivos completos.
- III. Um modelo de cliente Telnet permite que o usuário identifique a máquina na qual deseja se conectar apenas pelo seu nome e não pelo seu endereço IP.

Está(ão) correta(s), apenas:

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

Questão 46

Alguns protocolos utilizados em rede estão disponibilizados na coluna I. Estabeleça a correta correspondência com seus significados, disponibilizados na coluna II.

Coluna I

1. ARP
2. UDP
3. RIP
4. TCP

Coluna II

- () fornece serviço de entrega de dados não orientado à conexão.
- () fornece serviço de entrega de dados orientado à conexão.
- () responsável pela obtenção do endereço de hardware.
- () protocolo de vetor a distância.

A sequência correta é:

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

Questão 47

Nas redes locais cabeadas por par trançado, são protocolos de acesso ao meio:

- A) aloha, CSMA/CD, pooling e CSMA/CA.
- B) CSMA/CD, FDDI, CSMA/CA e pooling.
- C) pooling, aloha, FDDI e CSMA/CA.
- D) CSMA/CA, FDDI, CSMA/CD e aloha.
- E) FDDI, aloha, pooling e CSMA/CD.

Questão 48

É uma característica do padrão *token ring*:

- A) meio de transmissão por par trançado e velocidade de transmissão de 4 ou 16 Mbps.
- B) cabeamento coaxial e taxa de transmissão de 10 Mbps.
- C) rede de anel duplo com fibra ótica e taxa de transmissão de 100 Mbps.
- D) operação em redes com banda larga e taxa de transmissão de 100 Mbps.
- E) serviço orientado a conexão com taxa de transmissão de 10 Mbps.

Questão 49

São características do protocolo IP, EXCETO:

- A) apresenta endereçamento hierárquico.
- B) possibilita um serviço de datagrama confiável.
- C) possui facilidade de fragmentação e remontagem de pacotes.
- D) suporta roteamento adaptativo distribuído nos gateways.
- E) apresenta descarte e controle do tempo de vida dos pacotes.

Questão 50

São características das VPNs, EXCETO:

- A) criar um túnel privado dentro da Internet ou outra rede pública.
- B) conectar sites remotos ou usuários de forma privada.
- C) suportar conexões físicas e dedicadas.
- D) utilizar equipamentos para criptografia e decriptografia.
- E) possibilitar compartilhamento de informações de forma segura.

Questão 51

A computação em nuvem evoluiu a partir de um conceito conhecido como:

- A) engenharia social.
- B) mineração de dados.
- C) virtualização.
- D) inteligência artificial.
- E) web semântica.

Questão 52

No modelo OSI, são serviços da camada de transporte:

- A) controle do tráfego da sub-rede.
- B) fragmentação de quadros.
- C) mapeamento de endereço lógico-físico.
- D) estatísticas de uso da sub-rede.
- E) controle do fluxo.

Questão 53

Os endereços que possuem início variando de 128 até 191 são caracterizados como:

- A) broadcast.
- B) classe A.
- C) classe B.
- D) classe C.
- E) Microsoft APIPA.

Questão 54

É um utilitário que implementa o protocolo ICMP:

- A) fdisk (gerenciador de partições).
- B) winzip (compactador de discos).
- C) ping (conectividade entre equipamentos).
- D) partition magic (gerenciador de arquivos).
- E) desfragmentador de discos do Windows.

Questão 55

É uma característica do protocolo original RIP:

- A) limitar o tamanho da mensagem em 256 octetos.
- B) utilizar o TCP como meio de transporte.
- C) efetuar anúncios a cada 60 segundos.
- D) possuir convergência bastante lenta.
- E) utilizar a porta 25.