



Eletrobras
Cepel

PROFISSIONAL NÍVEL SUPERIOR I

ARD52

CADERNO: 1

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

- 1 - A duração das provas será de 5 (cinco) horas, já incluído o tempo de preenchimento do **Cartão de Respostas**.
- 2 - O candidato que, na primeira hora de prova, se ausentar da sala e a ela não retornar será eliminado.
- 3 - Os 3 (três) últimos candidatos a terminar a prova permanecerão na sala e somente poderão sair juntos do recinto, após aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
- 4 - O candidato **NÃO** poderá levar o seu **Caderno de Questões (provas objetivas)** e **NÃO** poderá copiar o gabarito (assinalamentos). A imagem do seu **Cartão de Respostas** será disponibilizada na página do concurso em <http://concursos.biorio.org.br> na data prevista no cronograma.

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- 1 - Confira atentamente se este Caderno de Questões, que contém **50 (cinquenta) questões objetivas**, está completo.
- 2 - Cada questão da prova objetiva contém **5 (cinco) opções**, somente uma correta.
- 3 - Confira se seus **dados pessoais** e o **cargo/perfil** escolhido, indicados no **cartão de respostas**, estão corretos. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente o Fiscal de Sala ou o Chefe de Local. Terminada a conferência, você deve assinar o **cartão de respostas** no espaço apropriado.
- 4 - Confira atentamente se o **cargo/perfil** e o **número do caderno** que estão no caderno de questões são os mesmos que constam em **seu cartão de respostas e na etiqueta com seus dados colada na mesa/cadeira designada para você sentar**. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente o Fiscal de Sala ou o Chefe de Local.
- 5 - Cuide de seu **cartão de respostas**. Ele não pode ser rasurado, amassado, dobrado nem manchado.
- 6 - Se você marcar mais de uma alternativa, sua resposta será considerada errada mesmo que uma das alternativas indicadas seja a correta.
- 7 - No decorrer da prova objetiva o fiscal de sala irá colher a sua digital no selo que está no seu cartão de respostas.

AGENDA

- **13/04/2014**, Provas Objetivas/ Discursivas e Entrega de Títulos (candidatos de Nível Superior).
- **14/04/2014**, Divulgação dos Exemplares dos Cadernos de Questões (Provas) das Provas Objetivas e das Provas Discursivas.
- **14/04/2014**, Divulgação dos Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas e das Provas Discursivas
- **15/04/2014**, Disponibilização das Imagens dos Cartões Respostas das Provas Objetivas.
- **16/04 e 17/04/2014**, Interposição de Recursos contra as questões das Provas Objetivas e das questões das Provas Discursivas.
- **28/04/2014**, Divulgação dos Gabaritos Definitivos das Provas Objetivas e das Provas Discursivas.
- **28/04/2014**, Divulgação das Notas Preliminares das Provas Objetivas.
- **06/05 e 07/05/2014**, Interposição de Recursos contra as Notas Preliminares das Provas Objetivas.
- **05/05/2014**, Resultado dos Recursos contra as Notas Preliminares das Provas Objetivas.



INFORMAÇÕES:

- **Tel:** 21 3525-2480 das 9 às 18h
- **Internet:** <http://concursos.biorio.org.br>
- **E-mail:** cepel2014@biorio.org.br

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

MACONHA E CLASSE SOCIAL

Em recente entrevista, o presidente Barak Obama afirmou que fumar maconha é menos nocivo do que ingerir álcool. Defensor da legalização do uso recreativo, acrescentou que a criminalização dessa droga prejudica mais os jovens negros e latinos das classes pobres do que os garotos de classe média, que raramente vão para a prisão pelo seu uso.

Os dois argumentos revelam muito da ideologia dita progressista do presidente.

Adepto do que se convencionou chamar de Estado-babá, ele pauta suas opiniões e decisões de acordo com o perigo que determinada atividade possa representar aos cidadãos. Assim, se a maconha é menos nociva que o tolerado álcool, pode ser liberada. Já o argumento segundo o qual a legalização beneficiará os mais pobres, que costumam ser punidos com mais rigor pela lei opressora, denota sua firme adesão à teoria da luta de classes.

O consumo e comercialização da maconha devem ser liberados sim, mas não pelos fracos argumentos usados pelo presidente. O primeiro é cientificamente controverso e o segundo, embora verdadeiro, é tosco, uma vez que, no limite, pode ser usado para defender a descriminalização de qualquer atividade ilícita, inclusive os crimes contra a vida e a propriedade. Afinal, os mais pobres costumam ser punidos com mais rigor por quaisquer crimes, e não só tráfico e consumo de drogas. A questão relevante aqui deveria ser: devemos criminalizar atividades que não prejudiquem ninguém, além dos próprios agentes?

Ora, se uma atividade deve ser proibida ou autorizada de acordo com os níveis de risco à vida ou à saúde de seus praticantes, deveríamos aplaudir a proibição de esportes radicais, consumo de açúcares, gorduras, álcool, cigarros e, até mesmo, guiar automóveis. Se tais atividades são admitidas, malgrado todos os perigos a elas inerentes, é porque consideramos que temos o direito de escolher o nosso próprio caminho, de buscar a própria felicidade de acordo com os nossos valores e avaliações, não os do governo, dos cientistas ou de qualquer outra atividade.

João Luiz Mauad, o Globo, 19/02/2014

QUESTÃO 1

Os termos do título – maconha / classe social aparecem relacionados, no texto, do seguinte modo:

- (A) os mais ricos fumam mais maconha que os pobres, mas são menos penalizados.
- (B) os mais pobres fumam maconha, mas por uso recreativo.
- (C) o uso da maconha está disseminado por todas as classes sociais.
- (D) os mais pobres são mais penalizados que os que pertencem à classe média.
- (E) os mais ricos defendem a legalização do uso recreativo da maconha.

QUESTÃO 2

Infere-se da declaração inicial do presidente Obama que:

- (A) fumar maconha e ingerir álcool são atos de diferentes graus de nocividade.
- (B) fumar maconha é mais benéfico do que ingerir bebida alcoólica.
- (C) devemos fumar maconha, mas não ingerir álcool.
- (D) fumar maconha é menos nocivo do que ingerir álcool, desde que em uso recreativo.
- (E) ingerir álcool é tão nocivo quanto fumar maconha, mas deve-se preferir aquele a essa.

QUESTÃO 3

A frase abaixo que NÃO está estruturada na voz passiva é:

- (A) "...pode ser usado para defender a descriminalização de qualquer atividade...".
- (B) "...se a maconha é menos nociva que o tolerado álcool, pode ser liberada".
- (C) "Se tais atividades são admitidas,...".
- (D) "O consumo e comercialização da maconha devem ser liberados sim...".
- (E) "A questão relevante aqui deveria ser: devemos criminalizar atividades...".

QUESTÃO 4

"Adepto do que se convencionou chamar de Estado-babá..."; a designação se prende ao fato de as autoridades

- (A) tratarem todos os cidadãos como irresponsáveis.
- (B) se atribuírem a proteção de todos os cidadãos.
- (C) considerarem os jovens como adultos em miniatura.
- (D) decidirem os pleitos sem consulta à população.
- (E) informarem continuamente à população os problemas encontrados.

QUESTÃO 5

Observe as frases abaixo:

- I. "...a criminalização dessa droga prejudica mais os jovens negros...".
- II. "...a legalização beneficiará os mais pobres...".
- III. "...costumam ser punidos com mais rigor pela lei...".

Sobre o emprego do vocábulo sublinhado, podemos afirmar com correção que:

- (A) todas as frases apresentam formas de comparativo ou superlativo.
- (B) em todas as frases o vocábulo sublinhado pertence à mesma classe.
- (C) na frase III, o vocábulo "mais" pertence a uma classe diferente das demais.
- (D) nas frases II e III, o vocábulo "mais" pertence à classe dos advérbios.
- (E) em todas as frases o vocábulo "mais" apresenta classes diferentes.

QUESTÃO 6

Segundo o texto, os argumentos do presidente Obama devem ser considerados

- (A) igualmente errados.
- (B) atualmente ultrapassados.
- (C) cientificamente ultrapassados.
- (D) diferentemente condenados.
- (E) socialmente preconceituosos.

QUESTÃO 7

“O primeiro é cientificamente controverso e o segundo, embora verdadeiro, é tosco, uma vez que, no limite, pode ser usado para defender a descriminalização de qualquer atividade ilícita, inclusive os crimes contra a vida e a propriedade”. Nesse caso, o argumento do autor do texto apela para:

- (A) uma analogia indevida.
- (B) uma estatística falsa.
- (C) uma simplificação exagerada.
- (D) uma fuga do assunto.
- (E) uma fragmentação argumentativa.

QUESTÃO 8

A alternativa em que a equivalência das estruturas **não** é verdadeira é:

- (A) proibir uma atividade / proibição de uma atividade
- (B) ingerir álcool / a ingerência de álcool
- (C) defender a criminalização / defesa da criminalização
- (D) buscar a felicidade / busca da felicidade
- (E) escolher nosso próprio caminho / escolha de nosso próprio caminho

QUESTÃO 9

“Ora, se uma atividade deve ser proibida ou autorizada...”; o vocábulo “ora”, nesse segmento do texto, tem valor de:

- (A) oposição
- (B) explicação
- (C) conclusão
- (D) comparação
- (E) concessão

QUESTÃO 10

A conclusão do texto permite reconhecer que o objetivo do texto é:

- (A) condenar as declarações do presidente Obama.
- (B) defender as liberdades individuais.
- (C) criticar a condenação generalizada da maconha.
- (D) advogar em favor dos mais pobres.
- (E) alertar as autoridades para os desvios de conduta.

QUESTÃO 11

“Em recente entrevista, o presidente Barak Obama afirmou que fumar maconha é menos nocivo do que ingerir álcool. Defensor da legalização do uso recreativo, acrescentou que a criminalização dessa droga prejudica mais os jovens negros e latinos das classes pobres do que os garotos de classe média...”. Entre esses dois períodos, poderíamos, respeitando o sentido do texto, inserir o seguinte conectivo:

- (A) como
- (B) embora
- (C) já que
- (D) apesar de
- (E) visto que

QUESTÃO 12

“Os dois argumentos revelam muito da ideologia dita progressista do presidente”. Sobre os componentes desse segmento do texto, a afirmação inadequada é:

- (A) o termo “muito” se prende à forma verbal “revelam”.
- (B) o termo “dita” mostra distanciamento do autor em face da declaração do presidente.
- (C) o termo “presidente” estabelece coesão com um termo anterior a que se refere.
- (D) o termo “progressista” traz uma ironia crítica.
- (E) “os dois argumentos” vão ser citados na progressão do texto.

QUESTÃO 13

“Se tais atividades são admitidas, malgrado todos os perigos a elas inerentes, é porque consideramos que temos o direito de escolher o nosso próprio caminho, de buscar a própria felicidade de acordo com os nossos valores e avaliações, não os do governo, dos cientistas ou de qualquer outra atividade”. Nesse segmento do texto, os elementos que se ligam por coesão a qualquer elemento anterior são:

- (A) a elas / que / os nossos
- (B) tais atividades / elas / os
- (C) tais atividades / que / os
- (D) que / elas / os
- (E) os nossos valores / os do governo / dos cientistas

QUESTÃO 14

“Se tais atividades são admitidas, malgrado todos os perigos a elas inerentes, é porque consideramos que temos o direito de escolher o nosso próprio caminho, de buscar a própria felicidade de acordo com os nossos valores e avaliações, não os do governo, dos cientistas ou de qualquer outra atividade”. O vocábulo “malgrado” é equivalente semanticamente a:

- (A) apesar de
- (B) ainda que
- (C) mesmo que
- (D) assim que
- (E) embora

QUESTÃO 15

“Ora, se uma atividade deve ser proibida ou autorizada de acordo com os níveis de risco à vida ou à saúde de seus praticantes, deveríamos aplaudir a proibição de esportes radicais, consumo de açúcares, gorduras, álcool, cigarros e, até mesmo, guiar automóveis”. O argumento do autor do texto, nesse caso, se apoia num(a):

- (A) apelo ao absurdo
- (B) estatística tendenciosa
- (C) generalização excessiva
- (D) fuga do assunto
- (E) analogia com outro elemento

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 16

Diversas ferramentas ajudam a administração de redes, duas das quais estão descritas a seguir:

- I - utilizada em auxílio às atividades de monitoramento, permite a identificação e resolução de problemas de infraestrutura de TI antes que eles afetem os processos críticos de negócio.
- II - e-mail de última geração e software de colaboração, baseado em uma interface web AJAX, permite administração simplificada e mobilidade com implantação nas nuvens, o que tornou essa plataforma se tornar o recurso mais usado nas empresas, governo e instituições educacionais.

Essas ferramentas são conhecidas, respectivamente, como:

- (A) FreeNAS e Nagios
- (B) Nagios e Zimbra
- (C) Zimbra e PFSense
- (D) PFSense e Bacula
- (E) Bacula e FreeNAS

QUESTÃO 17

Na administração de redes, o seguinte recurso é muito usado e permite a atribuição dinâmica de endereços IP a estações-cliente, deixando para o servidor de rede o controle dos IP's:

- (A) WINS
- (B) TOOLS
- (C) ACTIVEX
- (D) DHCP
- (E) NFS

QUESTÃO 18

No que diz respeito à terminologia empregada no *Linux Red Hat*, o núcleo do sistema operacional é denominado:

- (A) kerberos
- (B) kernel
- (C) shell
- (D) telix
- (E) core

QUESTÃO 19

No que diz respeito à administração de servidores *Linux Red Hat*, um diretório é reservado para arquivos de configuração que estão localizados no sistema local. Esse diretório é conhecido como:

- (A) /sys
- (B) /lib
- (C) /dev
- (D) /bin
- (E) /etc

QUESTÃO 20

O *Linux Red Hat* disponibiliza uma ferramenta de ajuda na instalação, remoção, atualização, pesquisa e verificação de pacotes, a qual é executada sobre o sistema X Windows. A interface é similar aos pacotes populares de gerenciamento de arquivos e é simples de utilizar, conforme mostra a figura a seguir.



Observa-se que há duas áreas na interface: a primeira, à esquerda, permite mostrar e selecionar os pacotes instalados no sistema, a segunda, à direita, permite a manipulação dos pacotes selecionados. Essa ferramenta é conhecida como:

- (A) sudo
- (B) app
- (C) glint
- (D) install
- (E) package

QUESTÃO 21

No processo de instalação do *Linux Red Hat*, pode ser utilizada uma só partição, embora seja recomendada a criação de algumas partições para facilitar o funcionamento e a administração do sistema. Entre essas partições três são caracterizadas a seguir:

- I - destinada à memória virtual, sendo que seu tamanho deve ser de, no mínimo, 16 MB ou igual à quantidade de memória do equipamento.
- II - deverá ser montada como / (diretório inicial) quando o *Linux Red Hat* inicia, necessitando conter somente os arquivos necessários à carga do sistema e os arquivos de configuração, sendo 50 a 80 MB em média uma área suficiente para esta partição.
- III - contém os diretórios dos usuários, sendo que seu tamanho depende principalmente de quantos usuários utilizarão o sistema e do volume de dados que eles armazenem.

As partições caracterizadas em I, II e III são denominadas respectivamente:

- (A) swap, boot e /usr
- (B) swap, root e /home
- (C) swap, root e /tmp
- (D) main, boot e /home
- (E) main, root e /usr

QUESTÃO 22

No *Linux Red Hat*, como medida de segurança a maioria dos serviços de rede são administrados por um programa protetor chamado *TCP wrapper*. Pelo *default do Red Hat Linux*, permitem-se todos os serviços solicitados. Para desativar ou limitar serviços o administrador pode editar o seguinte caminho/arquivo:

- (A) /etc/tcpd.allow
- (B) /etc/hosts.conf
- (C) /etc/config.allow
- (D) /etc/hosts.allow
- (E) /etc/tcpd.conf

QUESTÃO 23

Durante a instalação do *CentOS*, o administrador verificou que o sistema não configurou o nome para o computador, o qual fora atribuído no processo de instalação. Como solução, ele decidiu usar comandos por meio da linha de *prompt*. Para isso, ele deve executar a seguinte sequência de comandos:

- (A)

```
# host <nome do computador>
# vi /root/sysconfig/network
-----
NAME=<nome do computador>
```
- (B)

```
# host <nome do computador>
# edit /etc/sysconfig/network
-----
NAME=<nome do computador>
```

- (C)

```
# name <nome do computador>
# edit /home/sysconfig/network
-----
HOSTNAME=<nome do computador>
```
- (D)

```
# hostname <nome do computador>
# edit /root/sysconfig/network
-----
HOSTNAME=<nome do computador>
```
- (E)

```
# hostname <nome do computador>
# vi /etc/sysconfig/network
-----
HOSTNAME=<nome do computador>
```

QUESTÃO 24

O *CentOS* é das distribuições Linux mais conhecidas na área dos servidores. Nesse sistema, para descompactar arquivos rar e tar.gz pelo terminal devemos usar, respectivamente, os seguintes comandos:

- (A) unrar x nomedoarquivo.rar e tar -vzxf nomedoarquivo.tar.gz
- (B) winrar -x nomedoarquivo.rar e tar -vzxf nomedoarquivo.tar.gz
- (C) winrar -x nomedoarquivo.rar e unzip -vzxf nomedoarquivo.tar.gz
- (D) winrar -x nomedoarquivo.rar e rpm -vzxf nomedoarquivo.tar.gz
- (E) unrar x nomedoarquivo.rar e rpm -vzxf nomedoarquivo.tar.gz

QUESTÃO 25

Para configurar e atualizar o *Linux Fedora* para que use o português como idioma, devemos executar os procedimentos listados a seguir.

- Abrir o terminal e digitar um comando específico.
- Selecionar “Português do Brasil” e reiniciar o computador.

O comando a ser dado é:

- (A) \$ pwd (coloque sua senha)
- (B) \$ su (coloque sua senha)
- (C) \$ change (coloque sua senha)
- (D) \$ fd (coloque sua senha)
- (E) \$ sys (coloque sua senha)

QUESTÃO 26

O *Linux Fedora* oferece um utilitário que acessa sites na web, objetivando baixar e instalar as mais recentes versões dos pacotes de software, com isso auxiliando o trabalho do administrador do sistema. Um exemplo desse utilitário é uma interface gráfica que normalmente aparece no *Main Menu* por meio do caminho *Applications > Add/Remove Software*. Esse utilitário é:

- (A) dsniff
- (B) kget
- (C) yum
- (D) gftp
- (E) lemule

QUESTÃO 27

Por default, o *Linux Fedora* configura os adaptadores de rede de forma automática por meio do *DHCP*. No caso de um computador que se conecta a uma rede cabeada ou roteador DSL, nenhuma configuração é requerida. Para outros tipos de conexão, o seguinte programa é instalado e habilitado por padrão no *Fedora*, permitindo a configuração automática em redes wireless ou *VPN*, por exemplo:

- (A) Network Manager
- (B) Network Analyzer
- (C) Network Magic Pro
- (D) Netflow Monitoring
- (E) Router Monitoring

QUESTÃO 28

Os servidores *Windows Server 2003 R2* utilizam o seguinte serviço de diretórios nativo:

- (A) Free Directory
- (B) Main Directory
- (C) Active Directory
- (D) Primary Directory
- (E) Windows Directory

QUESTÃO 29

No funcionamento do protocolos da camada de aplicação do modelo *TCP/IP* com os da camada de transporte são empregadas portas conhecidas. No caso do *FTP*, essas portas são:

- (A) 20 e 21
- (B) 21 e 22
- (C) 22 e 23
- (D) 23 e 24
- (E) 24 e 25

QUESTÃO 30

O *IPv6* resolve muitos das deficiências do *IPv4*, fornecendo um protocolo de camada da Internet que pode ser dimensionado para as necessidades futuras dos dispositivos que se conectarão à Internet. O *IPv6* não apresenta compatibilidade anterior com o *IPv4*, sendo que um nó somente *IPv6* não pode se comunicar com um nó somente *IPv4*. Nesse caso, é necessária uma transição meticulosa de uma rede somente *IPv4* para uma rede que oferece suporte tanto para *IPv4* quanto para *IPv6* nativo. À medida que mais nós e aplicativos na rede se tornarem habilitados para *IPv6*, a maioria do tráfego nessa rede irá se mudar com o passar do tempo de predominantemente *IPv4* para predominantemente *IPv6*. Essa é a meta atual de uma estratégia de transição para *IPv6*. Para suprir as necessidades atuais e do futuro, o recurso de maior destaque do *IPv6* é uso de endereços com o seguinte tamanho:

- (A) 32 bits
- (B) 48 bits
- (C) 64 bits
- (D) 128 bits
- (E) 256 bits

QUESTÃO 31

O *LDAP* é um protocolo standard que permite gerenciar diretórios e acessar bases de informações sobre os usuários de uma rede através de protocolos *TCP/IP*. Na árvore de informações criada no *LDAP*, uma entrada é indexada por um nome distinto, conhecido pela sigla *DN*, que permite identificar de maneira única um elemento da arborescência. Um *DN* utiliza uma série de pares chave/valor que permite localizar uma entrada de maneira única. Nesse contexto, uma chave se refere à empresa da pessoa, enquanto outra se refere ao endereço de correio eletrônico dessa pessoa. Essas chaves são respectivamente:

- (A) o / ce
- (B) cn / ce
- (C) uid / mail
- (D) cn / mail
- (E) o / mail

QUESTÃO 32

O *LDAP* fornece um conjunto de funções e procedimentos para efetuar pedidos sobre os dados, a fim de procurar, alterar e apagar entradas nos diretórios. Para iniciar uma nova sessão no servidor *LDAP* e para suprimir uma entrada de um diretório devem ser usadas, respectivamente, as seguintes operações:

- (A) Bind e Erase
- (B) Bind e Delete
- (C) Bind e Abandon
- (D) Search e Delete
- (E) Search e Erase

QUESTÃO 33

Os endereços *IP* de classes A, B e C são reconhecidos por possuírem no primeiro octeto, números enquadrados, respectivamente, nas seguintes faixas:

- (A) de 0 até 127, de 128 até 191 e de 192 até 255
- (B) de 0 até 127, de 128 até 159 e de 160 até 223
- (C) de 0 até 127, de 128 até 191 e de 192 até 223
- (D) de 0 até 63, de 64 até 127 e de 128 até 191
- (E) de 0 até 63, de 64 até 191 e de 191 até 255

QUESTÃO 34

No serviço de e-mail, o protocolo *SMTP* tem como função principal:

- (A) sincronizar as pastas de entrada e saída
- (B) transmitir as mensagens de correio da origem ao destino.
- (C) rotear as mensagens de correio entre os roteadores da internet.
- (D) armazenar as mensagens oriundas da internet na máquina do destinatário.
- (E) informar à máquina de origem da mensagens que apresentaram problemas no trajeto.

QUESTÃO 35

No IPv4, no que diz respeito ao endereço de *loopback*, qualquer pacote endereçado a ele seria enviado à interface de rede, porém sem ser transmitido pelo link da rede. O endereço IPv6 de *loopback* é formado inteiramente por zeros, com exceção do último bit, que é 1. Em outras palavras, o endereço de *loopback* ficaria representado por 0:0:0:0:0:0:1, ou simplesmente ::1. Endereços de *loopback* são úteis para testes de softwares, sendo representados no IPv4 por:

- (A) 191.0.0.1
- (B) 191.0.0.255
- (C) 127.255.255.255
- (D) 127.0.0.255
- (E) 127.0.0.1

QUESTÃO 36

O protocolo sem conexão da arquitetura TCP/IP que opera na camada de transporte é conhecido pela sigla:

- (A) HTTPS
- (B) DHCP
- (C) UDP
- (D) BGP
- (E) PPP

QUESTÃO 37

A rede de computadores do CEPEL está configurada sob TCP/IP, utiliza o endereço IP 164.140.203.99 e 255.255.255.192 como máscara de sub-rede. O endereço de "broadcast" para a sub-rede é:

- (A) 164.140.203.111
- (B) 164.140.203.127
- (C) 164.140.203.191
- (D) 164.140.203.223
- (E) 164.140.203.255

QUESTÃO 38

Entre os equipamentos de rede, dois exemplos de equipamentos que operam na camada internet da arquitetura TCP/IP são:

- (A) router e switch de nível 3
- (B) router e switch de nível 2
- (C) gateway e switch de nível 3
- (D) repeater e switch de nível 2
- (E) repeater e switch de nível 3

QUESTÃO 39

Um rede IP de classe B suporta 8 sub-redes que permitem a conexão de, no mínimo, 3.000 hosts, e usa o esquema de máscara de tamanho fixo. Nessas condições, a máscara de sub-rede que deve ser atribuída é:

- (A) 255.255.240.0
- (B) 255.255.224.0

- (C) 255.255.192.0
- (D) 255.255.255.224
- (E) 255.255.255.240

QUESTÃO 40

Entre os utilitários de diagnóstico TCP/IP, um permite testar a conectividade da rede e verificar o "status" de um determinado ponto de conexão na Internet, enquanto que outro obtém os endereços IP dos roteadores intermediários entre a origem e o destino, traçando a rota entre ambos. Esses utilitários são conhecidos, respectivamente, como:

- (A) NETSH e TRACEROUTE
- (B) NETSH e ROUTE
- (C) PING e TELNET
- (D) PING e ROUTE
- (E) PING e TRACEROUTE

QUESTÃO 41

De acordo com a notação CIDR, um roteador está configurado por meio do IP 10.0.0.2/16. A máscara que esse roteador está usando é:

- (A) 255.255.255.255
- (B) 255.255.255.0
- (C) 255.0.0.255
- (D) 255.255.0.0
- (E) 255.0.0.0

QUESTÃO 42

Considerando a arquitetura TCP/IP, além do IP, são protocolos da camada internet:

- (A) ICMP, SSH e SDLC
- (B) SSH, SDLC e IMAP
- (C) SDLC, IMAP e ARP
- (D) ARP, RARP e ICMP
- (E) RARP, ICMP e SSH

QUESTÃO 43

Uma rede de computadores foi configurada de acordo com os seguintes parâmetros:

- usa esquema de máscara de rede de tamanho fixo.
- emprega IP 140.213.128.0 como identificador de rede e máscara de sub-rede 255.255.255.224

Assim, serão permitidas:

- (A) 6 sub-redes com 126 hosts
- (B) 6 sub-redes com 62 hosts
- (C) 6 sub-redes com 30 hosts
- (D) 14 sub-redes com 62 hosts
- (E) 14 sub-redes com 126 hosts

QUESTÃO 44

Para uma rede que possui fisicamente uma máquina configurada pelo IP 197.223.180.77 e a máscara de sub-rede 255.255.255.192, os endereços que correspondem à identificação de rede e ao endereço de broadcast para a sub-rede onde esse host está localizado são respectivamente:

- (A) 197.223.180.32 e 197.223.180.63
- (B) 197.223.180.32 e 197.223.180.95
- (C) 197.223.180.64 e 197.223.180.255
- (D) 197.223.180.64 e 197.223.180.191
- (E) 197.223.180.64 e 197.223.180.127

QUESTÃO 45

No contexto da arquitetura TCP/IP, NAT - "Network Address Translation" representa uma forma de mapear toda uma rede para apenas um endereço IP, sendo empregada em situações onde o número de endereços IP atribuídos a uma organização pelo Provedor de Serviços de Internet é menor que o número total de computadores para os quais se quer prover acesso à Internet. De acordo com a notação CIDR, os blocos de endereços reservados estabelecidos pela RFC 1918 para as classes A, B e C são respectivamente:

- (A) 10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12 e 192.168.0.0/16
- (B) 10.0.0.0/8, 172.16.0.0/16 e 192.168.0.0/26
- (C) 10.0.0.0/8, 172.16.0.0/20 e 192.168.0.0/24
- (D) 10.0.0.0/16, 172.16.0.0/20 e 192.168.0.0/26
- (E) 10.0.0.0/16, 172.16.0.0/24 e 192.168.0.0/16

QUESTÃO 46

A sigla DNS significa *Domain Name System* e constitui um protocolo hierárquico com a finalidade de:

- (A) associar IPs reais a IPs reservados na internet.
- (B) atribuir IPs às estações cliente de forma automática.
- (C) implementar os domínios da internet em bancos de dados relacionais.
- (D) armazenar e divulgar a relação entre endereço IPs e domínios.
- (E) melhorar a eficiência da internet por meio de IPs de 128 bits.

QUESTÃO 47

O DNS usa uma cache que armazena informações por um determinado período de tempo com o objetivo de evitar que as informações gravadas se tornem desatualizadas e que varia conforme as configurações determinadas para o servidor. Esse período de tempo é calculado por meio de um parâmetro conhecido como:

- (A) TTL - Time to Live
- (B) TTC - Time to Change
- (C) LT - Latency Time
- (D) AT - Access Time
- (E) ST - Seek Time

QUESTÃO 48

No funcionamento dos protocolos da camada de aplicação do modelo TCP/IP com os da camada de transporte são empregadas portas conhecidas. No caso do DNS, essa porta é:

- (A) 161
- (B) 80
- (C) 53
- (D) 67
- (E) 110

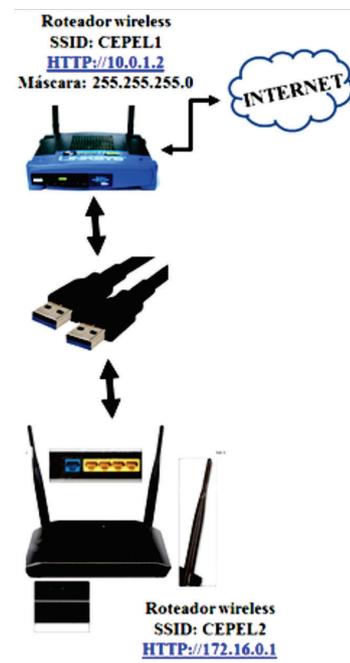
QUESTÃO 49

O DNS executado no Windows Server 2008 oferece suporte a um tipo de zona que constitui uma cópia contendo somente os registros de recursos necessários à identificação dos servidores DNS autoritativos para a zona. Esse mecanismo mantém informado um servidor DNS que hospeda uma zona pai sobre os servidores DNS autoritativos para sua zona filha. Isso ajuda a manter a eficiência da resolução de nomes DNS. O tipo descrito é denominado zona de:

- (A) washtub
- (B) overhead
- (C) scrabble
- (D) overlay
- (E) stub

QUESTÃO 50

A figura a seguir ilustra um esquema com dois roteadores IEEE-802.11/n conectados à internet.



Para configurar o roteador CEPEL2, há necessidade de se atribuir um IP, a máscara e o gateway. Considerando que se atribuiu a mesma máscara 255.255.255.0 para que a configuração seja válida e o link funcione satisfatoriamente, o IP e o gateway são respectivamente:

- (A) 10.0.1.2 e 10.0.1.3
- (B) 10.0.1.3 e 10.0.1.2
- (C) 10.0.1.3 e 10.0.1.255
- (D) 172.16.0.2 e 172.16.0.3
- (E) 172.16.0.1 e 172.16.255.255

