



uff UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Superintendência de Recursos Humanos
DDRH-Departamento de Desenvolvimento de Recursos Humanos

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE
CARGO: Técnico de Laboratório / Área: Informática (Ênfase em Rede de informática)

212

Instruções ao candidato

- ✘ Além deste caderno, você deverá ter recebido o cartão destinado às respostas das questões formuladas na prova; caso não tenha recebido o cartão, peça-o ao fiscal. Em seguida, verifique se este caderno contém enunciadas sessenta questões.
- ✘ Verifique se seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no CARTÃO DE RESPOSTAS; em caso afirmativo, assine-o e leia atentamente as instruções para o seu preenchimento; caso contrário, notifique imediatamente ao fiscal.
- ✘ Cada questão proposta apresenta cinco alternativas de resposta, sendo apenas uma delas a correta. No cartão de respostas, atribuir-se-á pontuação zero a toda questão com mais de uma alternativa assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
- ✘ Não é permitido fazer uso de instrumentos auxiliares para o cálculo e o desenho, portar material que sirva de consulta, nem copiar as alternativas assinaladas no CARTÃO DE RESPOSTAS.
- ✘ O tempo disponível para esta prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas, é de quatro horas.
- ✘ Reserve os vinte minutos finais para preencher o cartão de respostas, caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul ou preta.
- ✘ Quando terminar, entregue ao fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO DE RESPOSTAS, que poderá ser invalidado se você não o assinar.
- ✘ O candidato que retirar-se do local de realização desta prova após três horas do início da mesma poderá levar seu Caderno de Questões.



Após o aviso para início das provas, você deverá permanecer no local de realização das mesmas por, no mínimo, noventa minutos.

Parte I: Língua Portuguesa

TEXTO I

O olhar do coração nos revela um mundo
Que não obedece às leis dos homens,
Mas à lei da vida.

- 5 O olhar do coração nos mostra que a terra
E suas florestas não têm bandeira, que os rios
Atravessam os países sem perceber fronteiras
E que o ar é livre porque é de todos.

- De repente um novo mundo surge diante
De nossos olhos. Não vemos mais países,
10 Mas regiões, não vemos mais conflitos de
Fronteiras, mas gente diferente com as mesmas
Necessidades e sonhos, com as mesmas buscas
De harmonia e felicidade.

- Com esse novo olhar, começamos a ver
15 O mundo ao nosso redor e a explorar tudo
O que nos une: a terra, as florestas, os rios,
As montanhas, o sol e o ar.
Esse novo olhar nos revelou a América Latina,
Terra que nos abrigou. Foi viajando por
20 Ela que experimentamos a beleza, o prazer,
E a riqueza de se colocar a caminho
Levados pelo olhar do coração.

- Encontramos na riqueza da sua diversidade
Um convite à troca e ao enriquecimento mútuo.
25 Sinta amor América.

Isto é, 2/04/2008



- 01** O olhar do coração nos revela um mundo
Que não obedece às leis dos homens,
Mas à lei da vida. (linhas 1-3)

O conector em destaque expressa a ideia de:

- (A) explicação
- (B) conclusão
- (C) causa
- (D) adição
- (E) retificação

- 02** Assinale a opção que justifica, no contexto, o sentido de novo mundo em:

De repente um novo mundo surge diante
De nossos olhos. (linhas 8-9)

- (A) Entendemos que nosso olhar nos revela um mundo criado recentemente pelos novos conflitos gerados pelas diferenças culturais.
- (B) Passamos a compreender que as diferenças de ordem geográfica e cultural podem ser um fator de convivência harmônica entre os homens.
- (C) Descobrimos que a América Latina oferece um excelente campo à pesquisa e à exploração de suas florestas.
- (D) Encontramos na riqueza do solo e na diversidade das culturas as justificativas para uma visão pragmática do mercado em relação à América Latina.
- (E) Constatamos as grandes possibilidades de extração de matéria-prima de uma região com uma riqueza natural tão expressiva.

- 03** Encontramos na riqueza da sua diversidade
Um convite à troca e ao enriquecimento mútuo.
(linhas 23-24)

O acento grave em à troca indica um fenômeno de:

- (A) regência nominal
- (B) concordância nominal
- (C) regência verbal
- (D) concordância verbal
- (E) concordância estilística

- 04** O emprego sistemático do verbo na primeira pessoa do plural, bem como o uso dos pronomes nos e nosso indicam que o locutor:

- (A) critica a atitude do homem em relação às questões de diversidade regional, geográfica e cultural;
- (B) não se preocupa com a atitude receptiva do leitor em relação às ideias que o texto veicula;
- (C) deseja envolver o leitor, fazendo-o compartilhar das ideias desenvolvidas no texto;
- (D) faz um convite ao leitor para que mantenha um olhar indiferente às diversas regiões da América Latina;
- (E) não incentiva o leitor a partilhar das ideias do texto.

05 O texto I apresenta características lingüísticas nem sempre presentes na maioria dos textos publicitários.

Assinale a passagem que, no entanto, exemplifica um recurso lingüístico presente, com frequência, no gênero publicitário.

- (A) Terra que nos abrigou. Foi viajando por Ela que experimentamos a beleza, o prazer, E a riqueza de se colocar a caminho (linhas 19-21)
- (B) O olhar do coração nos revela um mundo Que não obedece às leis dos homens, Mas à lei da vida. (linhas 1-3)
- (C) De repente um novo mundo surge diante De nossos olhos. Não vemos mais países, (linhas 8-9)
- (D) Com esse novo olhar, começamos a ver O mundo ao nosso redor e a explorar tudo O que nos une: a terra, as florestas, os rios, (linhas 14-16)
- (E) Encontramos na riqueza da sua diversidade Um convite à troca e ao enriquecimento mútuo. Sinta Amor América. (linhas 23-25)

06 A coesão textual constrói-se, também, por meio da anáfora, isto é, da retomada de elementos anteriormente expressos.

Assinale a opção em que a palavra grifada retoma um elemento textual expresso anteriormente.

- (A) De repente um novo mundo surge diante De nossos olhos. Não vemos mais países, (linhas 8-9)
- (B) O olhar do coração nos revela um mundo Que não obedece às leis dos homens, (linhas 1-2)
- (C) Foi viajando por Ela que experimentamos a beleza, o prazer, (linhas 19-20)
- (D) Atravessam os países sem perceber fronteiras E que o ar é livre porque é de todos. (linhas 6-7)
- (E) não vemos mais conflitos de Fronteiras, mas gente diferente (linhas 10-11)

07 Encontrar o adjetivo preciso e colocá-lo adequadamente junto ao substantivo que qualifica é sempre uma operação artística. Com razão diria o poeta Vicente Huidobro: o adjetivo, quando não dá vida, mata.

Celso Cunha, *Gramática do português contemporâneo*

Assinale a opção em que o adjetivo ou locução adjetiva grifados exemplificam, no contexto, um recurso de linguagem expressiva.

- (A) não vemos mais conflitos de Fronteiras, mas gente diferente com as mesmas (linhas 10-11)
- (B) E que o ar é livre porque é de todos. (linha 7)
- (C) mas gente diferente com as mesmas Necessidades e sonhos (linhas 11-12)
- (D) Que não obedece às leis dos homens, (linha 2)
- (E) De repente um novo mundo surge diante De nossos olhos. (linhas 8-9)

08 Com esse novo olhar, começamos a ver O mundo ao nosso redor e a explorar tudo (linhas 14-15)

No fragmento acima, a locução verbal grifada exprime um processo de:

- (A) ação habitual
- (B) início de ação
- (C) causalidade da ação
- (D) ação simultânea
- (E) repetição de ação

09 Foi viajando por Ela que experimentamos a beleza, o prazer, E a riqueza de se colocar a caminho Levados pelo olhar do coração. (linhas 19-22)

No fragmento acima, quanto ao emprego da palavra se no contexto lingüístico em que se insere, pode-se afirmar que:

- (A) justifica-se por tratar-se de recurso de linguagem poética.
- (B) exemplifica um recurso estilístico na linguagem padrão.
- (C) representa um emprego de linguagem oral coloquial expressiva.
- (D) ratifica o emprego necessário da linguagem padrão.
- (E) apresenta o emprego de um padrão formal exigido pela função referencial.

10 Com esse novo olhar, começamos a ver
O mundo a nosso redor e a explorar tudo
O que nos une: a terra, as florestas, os rios,
As montanhas, o sol e o ar. (linhas 14-17)

No fragmento acima, o desenvolvimento do parágrafo, na progressão das idéias, está centrado no seguinte procedimento lingüístico:

- (A) consequência
- (B) comparação
- (C) exemplificação
- (D) finalidade
- (E) concessão

11 Na frase “Atravessar países sem perceber fronteiras” (linha 6), a palavra grifada estabelece uma relação de:

- (A) comparação
- (B) condição
- (C) finalidade
- (D) concessão
- (E) causa

12 Com esse novo olhar, começamos a ver
O mundo ao nosso redor e a explorar tudo
O que nos une: a terra, as florestas, os rios,
As montanhas, o sol e o ar. (linhas 14-17)

No trecho acima, o uso de dois pontos indica:

- (A) enumeração gradativa de aspectos
- (B) supressão de termo explicativo
- (C) uma enumeração explicativa
- (D) introdução de idéias contrastantes
- (E) citação em discurso direto

13 Assinale a passagem em que a preposição atualiza o valor de movimento no espaço.

- (A) Foi viajando por
Ela que experimentamos a beleza, o prazer,
(linhas 19-20)
- (B) Que não obedece às leis dos homens, (linha 2)
- (C) E que o ar é livre porque é de todos. (linha 7)

(D) Necessidades e sonhos, com as mesmas buscas (linha 12)

(E) Com esse novo olhar, começamos a ver (linha 14)

14 Assinale a passagem em que se utiliza do recurso estilístico da ênfase, em linguagem coloquial.

(A) Encontramos na riqueza da sua diversidade
Um convite à troca e ao enriquecimento mútuo. (linhas 23-24)

(B) O olhar do coração nos revela um mundo
Que não obedece às leis dos homens, (linhas 4-5)

(C) Atravessam os países sem perceber fronteiras
E que o ar é livre porque é de todos. (linhas 6-7)

(D) Esse novo olhar nos revelou a América Latina,
Terra que nos abrigou. (linhas 18-19)

(E) Terra que nos abrigou. Foi viajando por
Ela que experimentamos a beleza, o prazer,
(linhas 19-20)

TEXTO II

“Nos Andes, o ser humano tem vocação de condor”, diz o escritor peruano Mario Vargas Llosa. “Ele parece escalar os degraus do ar, voar sobre as nuvens, para contemplar a terra 5 lá embaixo, a seus pés.”

“A natureza andina nunca foi completamente dominada, humanizada pelo comércio com o homem, como ocorre em outras geografias”, diz Vargas Llosa. Ela 10 conserva algo de indômito, incontrollável, que nos deslumbra, amedronta e enche de reverência.

O mundo andino é um rico amálgama de tradições européias e indígenas. Muitas das 15 igrejas coloniais erigidas pelos espanhóis assentam-se sobre estruturas de antigos templos incas.

Nos santuários das montanhas, acendem-se velas a todos os santos, mas 20 também nunca se esquece de reverenciar *Pachamama*, a mãe Terra, a divindade dos povos indígenas, com oferendas perfumadas e coloridas.

Em certas ruas das grandes cidades 25 andinas – como La Paz, Cuzco ou Quito – é possível identificar o mesmo e intrigante aroma.

É o perfume de uma madeira aromática, que se encontra à venda nos mercados locais. Seu nome é *palo santo*. Usado em toda região andina como incenso, dizem que seu aroma traz boa sorte e felicidade.

Encarte Natura, Amor América

15 O trecho “Nos Andes, o ser humano tem vocação de condor” (linhas 1-2) exemplifica a citação, que é um dos recursos textuais característicos de:

- (A) situacionalidade
- (B) intertextualidade
- (C) coesão
- (D) coerência
- (E) informatividade

16 A passagem que apresenta um exemplo de linguagem figurada é:

- (A) “Nos Andes, o ser humano tem vocação de condor”, diz o escritor peruano Mario Vargas Llosa. (linhas 1-3)
- (B) “A natureza andina nunca foi completamente dominada, humanizada pelo comércio com o homem, como ocorre em outras geografias”, diz Vargas Llosa. (linhas 6-9)
- (C) O mundo andino é um rico amálgama de tradições européias e indígenas. (linhas 14-15)
- (D) Em certas ruas das grandes cidades andinas – como La Paz, Cuzco ou Quito – é possível identificar o mesmo e intrigante aroma. (linhas 24-26)
- (E) Usado em toda região andina como incenso, dizem que seu aroma traz boa sorte e felicidade. (linhas 29-31)

17 Ela conserva algo de indômito, incontrolável, que nos deslumbra, amedronta e enche de reverência. (linhas 9-12)

A palavra grifada pode ser substituída, no contexto, por:

- (A) indestrutível
- (B) subjugado
- (C) domesticado
- (D) incansável
- (E) indominável

18 Assinale a passagem em que a alteração na ordem de um dos termos grifados, na oração, provoca mudança de sentido.

- (A) É o perfume de uma madeira aromática, que se encontra à venda nos mercados locais. (linhas 27-28)
- (B) Em certas ruas das grandes cidades andinas – como La Paz, Cuzco ou Quito – é possível identificar o mesmo e intrigante aroma. (linhas 24-26)
- (C) Usado em toda região andina como incenso, dizem que seu aroma traz boa sorte e felicidade. (linhas 29-31)
- (D) “A natureza andina nunca foi completamente dominada, humanizada pelo comércio com o homem, como ocorre em outras geografias”, diz Vargas Llosa. (linhas 6-9)
- (E) O mundo andino é um rico amálgama de tradições européias e indígenas. (linhas 13-14)

19 No fragmento “A natureza andina nunca foi completamente dominada, humanizada pelo comércio com o homem, como ocorre em outras geografias”, diz Vargas Llosa, (linhas 6-9) o conector grifado introduz uma relação de:

- (A) comparação
- (B) causa
- (C) explicação
- (D) contraste
- (E) exclusão

20 Assinale a opção em que uma das passagens abaixo apresenta duas estruturas apositivas que se sucedem.

- (A) É o perfume de uma madeira aromática, que se encontra à venda nos mercados locais. (linhas 27-28)
- (B) O mundo andino é um rico amálgama de tradições européias e indígenas. (linhas 13-14)
- (C) Seu nome é *palo santo*. Usado em toda região andina como incenso, dizem que seu aroma traz boa sorte e felicidade. (linha 28-31)
- (D) Nos santuários das montanhas, acendem-se velas a todos os santos, mas também nunca de esquece de reverenciar *Pachamama*, a mãe Terra, a divindade dos povos indígenas, com oferendas perfumadas e coloridas. (linhas 18-23)
- (E) Muitas das igrejas coloniais erigidas pelos espanhóis assentam-se sobre estruturas de antigos templos incas. (linhas 14-17)

Parte II: Conhecimentos Específicos

21 Uma das formas de classificar rede de computadores é de acordo com suas características geográficas, que considera a distância física entre seus ativos. Em ordem decrescente de distâncias físicas ou áreas de abrangência, podemos classificá-las, respectivamente, em:

- (A) WAN, MAN E LAN
- (B) LAN, WAN E MAN
- (C) MAN, LAN E WAN
- (D) WAN, LAN E MAN
- (E) MAN, WAN E LAN

22 O padrão IEEE 802.XX, que é conhecido popularmente como WiFi e usado para descrever redes sem fio, é o

- (A) 802.1
- (B) 802.3
- (C) 802.11
- (D) 802.12
- (E) 802.13

23 O mecanismo conhecido como 3-way handshake (apresentação de três vias) e característicos de protocolo:

- (A) ICMP
- (B) TCP
- (C) IP
- (D) UDP
- (E) SFP

24 O modelo de endereçamento Ipv6 possui:

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

25 O Modelo TCP/IP não possui as camadas de sessão e apresentação. Neste modelo, os protocolos TELNET, FTP, DNS e SMTP são exemplos de protocolos da camada:

- (A) Física
- (B) Redes
- (C) Transporte
- (D) Enlace
- (E) Aplicação

26 Para se ligar dois computadores diretamente, sem a utilização de elementos ativos, utilizando apenas um cabo UTP *cross-over*, considerando a norma EIA/TIA 568-A, a seqüência de montagem das extremidades do cabo, direito e esquerda, respectivamente, seriam:

- (A) 12345678 e 12345678
- (B) 12345678 e 36145278
- (C) 36145278 e 36145278
- (D) 12348765 e 87651234
- (E) 12345678 e 36124578

27 Para se controlar as atividades de usuários por meio do registro dos tipos de eventos selecionados, o recurso a ser utilizado, no log de segurança de um servidor ou estação de trabalho no ambiente Windows NT, é conhecido como:

- (A) Delatoria
- (B) Autenticação
- (C) Captura de memória
- (D) Relatoria
- (E) Auditoria

28 Um equipamento que pode transmitir, automaticamente, os pacotes de uma rede para outra é denominado:

- (A) *Smtp*
- (B) Servidor de arquivos
- (C) *Gateway*
- (D) Servidor *web*
- (E) PDC

29 Considere que o IP 200.20.0.21 está associado ao site www.uff.br. Executando o comando PING www.uff.br não se obtém êxito na resposta.

Repetindo-se o procedimento PING, porém, agora, diretamente para o endereço IP, comando PING 200.20.0.21, obtém-se êxito na resposta.

A provável causa da diferença nas respostas obtidas, nas duas situações acima, naquele momento, é que:

- (A) O servidor SMTP não estava funcionando corretamente.
- (B) O servidor DNS utilizado não estava funcionando corretamente.
- (C) O TCP/IP não estava instalado corretamente na máquina destino.
- (D) O servidor ARP não estava funcionando corretamente.
- (E) O IP de origem estava muito cansado.

30 O protocolo de redes, da família TCP/IP, que provê a associação de endereços IP para endereços MAC, e que não estão relacionados diretamente ao transporte de dados, é o:

- (A) SNMP
- (B) SPX
- (C) ARC
- (D) ARP
- (E) IPX

31 As portas, no TCP/IP que estão, por padrão, associadas aos serviços FTP, TELNET e SMTP, são, respectivamente:

- (A) 21, 22 e 23
- (B) 21, 23 e 25
- (C) 23, 21 e 25
- (D) 80, 21 e 22
- (E) 80, 22 e 23

32 A tabela abaixo apresenta seis computadores ligados em rede através de um Hub.

HOST	MÁSCARA	IP
A	255.255.255.0	200.20.0.3
B	255.255.255.0	200.20.1.3
C	255.255.255.0	200.20.1.5
D	255.255.255.0	200.20.1.10
E	255.255.252.0	200.20.2.8
F	255.255.252.0	200.20.2.22

Quantos hosts conseguirão se conectar localmente ao Host B, com exceção do próprio?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

33 O endereço 130.200.3.2 é utilizado para redes da classe:

- (A) a
- (B) b
- (C) c
- (D) d
- (E) e

34 O equipamento de rede, cujas únicas funções são fortalecer o sinal transmitido e reduzir a atenuação do cabo por onde trafegam os dados, é o:

- (A) *Repeater*
- (B) *Gateway*
- (C) *Modem*
- (D) *Switch*
- (E) *Router*

35 Dentre as opções abaixo, as que apresentam conectores, utilizados na confecção de cabos de fibra óptica, coaxiais e pares trançados, são, respectivamente:

- (A) MIC, SC e ST
- (B) RX, BNC e RJ11
- (C) ST, BNC e RJ45
- (D) APC, SC e RJ45
- (E) FO, COA e TRC

36 Um dos problemas freqüentemente encontrado em uma rede corporativa, com grande quantidade de equipamentos, como a da UFF (6.000 computadores), é a atribuição e manutenção de endereços IP. Um protocolo que auxilia nesta questão, e que permite que não se necessite configurar o endereço IP em cada uma das máquinas envolvidas, é o:

- (A) HTTP
- (B) FTP
- (C) NET
- (D) UDP
- (E) DHCP

37 Em rede de computadores, podemos fazer as seguintes afirmativas, a respeito dos HUBs:

- I) Os hubs inteligentes permitem qualquer tipo de monitoramento e podemos, dentre outras coisas, fornecer relatórios estatísticos de acesso e detectar falhas.
- II) Os hubs ativos regeneram o sinal, além de agirem como concentrador de vários dispositivos de rede.
- III) Os hubs passivos simplesmente transmitem um sinal recebido de um dispositivo conectado, mas não regeneram o sinal.

As afirmativas corretas são:

- (A) Apenas I e II
- (B) Apenas a II
- (C) Apenas a III
- (D) Todas as afirmativas
- (E) Nenhuma das afirmativas

38 Os equipamentos de rede chamados *bridge* (ponte) atuam, no modelo OSI, na camada:

- (A) Física
- (B) Rede
- (C) Link de dados
- (D) Transporte
- (E) Sessão

39 Dentre as opções abaixo, assinale as que apresentem somente topologias físicas, utilizadas em redes de computadores.

- (A) Anel e estrela
- (B) Barramento e serial
- (C) Pararela e anel
- (D) Paralela e estrela
- (E) Anel e triângulo

40 Após o Firewall, analisar o cabeçalho do pacote, e compará-lo com as regras existentes, ele verifica que o pacote não se enquadra em nenhuma regra, e, portanto, não pode prosseguir. Ele, então, poderá tomar duas decisões:

- (A) Ignorá-lo ou repassá-lo ao destino.
- (B) Retornar com o pacote para fila ou descartá-lo.
- (C) Alterar as regras pré-definidas ou recusar o pacote.
- (D) Informar ao remetente ou alterar as regras pré-definidas.
- (E) Recusar o recebimento ou descartá-lo.

41 Podemos afirmar que são exemplos de protocolos de roteamento:

- (A) OSPF, BGP e RIP
- (B) FTP, BGP e RIP
- (C) RISC, OSPF e BGP
- (D) OSPF, RIP e UDP
- (E) TCP, RIP e IP

42 Em uma rede Ethernet, um datagrama completo (cabeçalho + dados) poderá ter o tamanho máximo (característica chamada de MTU) de:

- (A) 512 bytes
- (B) 1024 bytes
- (C) 1300 bytes
- (D) 1500 bytes
- (E) 2048 bytes

43 Um endereço Ipv6 8000::0000:0000:0000:0123:4567:89AB:CDEF, também pode ser escrito:

- (A) 8::4567:89AB:CDEF
- (B) 8:123:4567:89AB:CDEF
- (C) 8000:123:4567:89AB:CDEF
- (D) 8000::0123:4567::89AB::CDEF
- (E) 8000::123:4567:89AB:CDEF

44 Os computadores de uma determinada rede estão conectados através de placas adaptadoras de rede a um Switch, utilizando cabeamento de par trançado e conectores RJ45. Considerando estas informações, qual das especificações IEEE 802.3 relacionadas abaixo, esta rede poderá estar utilizando?

- (A) 10BaseT
- (B) 10Base2
- (C) 10Base5
- (D) 100BaseFX
- (E) 100BaseFT

45 O WEP – Wire Equivalent Privacy é um(a):

- (A) Protocolo de comunicação sem fio que permite harmonizar sinais de diferentes frequências.
- (B) Sistema de sincronização de redes sem fio.
- (C) Sistema de encriptação, utilizado para redes sem fio.

- (D) Protocolo que permite a interconexão de redes locais.
- (E) Certificação para redes que utilizam frame relay ou mpls.

46 Modems analógicos operam como:

- (A) Apenas modulação de fase;
- (B) Apenas modulação de frequência e/ou amplitude, semelhante ao que ocorre com transmissões FM e AM;
- (C) Apenas modulação de frequência;
- (D) Apenas modulação de amplitude;
- (E) Modulação de frequência e/ou amplitude e/ou fase.

47 Pode ser considerado como parte do sistema passivo em uma rede de computadores:

- (A) Switch
- (B) Hub
- (C) patch panel
- (D) router
- (E) placa adaptadora de rede

48 A tarefa da camada de enlace de dados é

- (A) converter o fluxo de dados sem formatação, fornecido pela camada física em um fluxo de quadros a serem utilizados na camada de rede.
- (B) converter o fluxo de dados já formatados, fornecidos pela camada física em um fluxo de dados sem formatação a serem utilizados na camada de rede.
- (C) receber o fluxo de dados sem formatação da camada de rede e transmiti-los a camada de transporte.
- (D) fornecer serviços diretamente para a camada de transporte.
- (E) estabelecer conexões entre as camadas física e de transporte.

49 Cada dispositivo, ou elemento ativo de rede mantém uma ou mais variáveis que descrevem seu estado. Em gerenciamento de redes, baseadas em SNMP, essas variáveis são chamadas de objetos. O conjunto de todos os objetos possíveis em uma rede é fornecido em uma estrutura de dados chamada de:

- (A) MBONE
- (B) MIB
- (C) LDAP
- (D) MIC
- (E) DNS

50 O mecanismo usado pelo TCP para o controle de fluxo é:

- (A) Janela deslizante (Sliding window)
- (B) Controle de Jitter
- (C) Go-back-n
- (D) Stop-and-wait
- (E) Piggybacking

51 Uma maneira de aumentar o desempenho e a confiabilidade no armazenamento de dados, é a utilização de um conjunto de discos rígidos chamado RAID. Com relação a este conceito, a única afirmativa que não se aplica é:

- (A) Este arranjo pode ser utilizado tanto com discos rígidos SCSI, quanto com discos rígidos IDE.
- (B) O RAID opera com dois conceitos: a divisão dos dados e o espelhamento.
- (C) É possível trocar um disco rígido defeituoso, se usada a tecnologia hot swap, sem que o acesso aos dados seja interrompido.
- (D) Os números dos padrões RAID indicam superioridade, ou seja, um sistema RAID 1 é "melhor" que um sistema RAID 0.
- (E) O RAID 5 é similar ao RAID 3 e 4, porém nesta classificação as informações de paridade não são gravadas em um disco extra, mas, sim, dentro do próprio disco rígido, junto com os blocos de dados.

52 O modelo de referência OSI é uma norma desenvolvida pela ISO

- (A) que trata da interconexão de sistemas abertos e apenas informa o que cada camada deve fazer.

(B) para uma rede local que especifica os serviços e os protocolos a serem usados em cada camada.

(C) que trata da interconexão de sistemas fechados e apenas informa o que cada camada deve fazer.

(D) que trata da interconexão de sistemas abertos e especifica os serviços e os protocolos que devem ser usados em cada camada.

(E) que trata da interconexão de sistemas fechados e especifica os serviços e os protocolos que devem ser usados em cada camada.

53 A que camada do modelo OSI estão associados os endereços MAC?

- (A) Rede
- (B) Física
- (C) Enlace
- (D) Transporte
- (E) Aplicação

54 Dentre as características de um cabo *UTP-CAT5*, temos

- (A) oito pares de fios trançados não-blindados, velocidade de até 100 Megabits em uma máxima de distância entre pontos de 100 metros e mais utilizado em redes *Ethernet* e *Token Ring*.
- (B) quatro pares de fios trançados não-blindados, velocidade de até 100 Megabits em uma máxima de distância entre pontos de 100 metros e mais utilizado em redes *Ethernet* e *Token Ring*.
- (C) oito pinos, velocidade de até 100 Megabits em uma máxima de distância entre pontos de 1.000 metros e mais utilizado em redes *Ethernet*.
- (D) oito pinos, velocidade de até 100 Megabits em uma máxima de distância entre pontos de 1.000 metros e mais utilizado em redes *Token Ring*.
- (E) quatro pares de fios trançados blindados, velocidade de até 100 Megabits em uma máxima de distância entre pontos de 100 metros e mais utilizado em redes *Ethernet* e *Token Ring*.

55 O servidor DHCP permite configurar diversos parâmetros nos clientes, EXCETO:

- (A) Default gateway
- (B) Endereço ip associado à estação de trabalho
- (C) Máscara de sub-rede
- (D) Endereço de e-mail do usuário
- (E) Servidor dns

56 Na arquitetura TCP/IP, um protocolo utilizado no sistema de correio eletrônico é o:

- (A) ICMP
- (B) SNMP
- (C) RCPT
- (D) PPP
- (E) SMTP

57 Não está relacionado às funções de um roteador:

- (A) Rodar protocolos de transporte.
- (B) Interligar redes locais diferentes.
- (C) Rodar protocolos de rede.
- (D) Decidir qual o melhor caminho para a datagrama chegar ao seu destino.
- (E) Receber um pacote de nível inferior e encaminhá-lo ao próximo destino.

58 Temos como medidas de diâmetro, considerando as características dos tipos de fibra ópticas como multimodais e monomodais, respectivamente, os valores (em micras):

- (A) 12 e 50
- (B) 25 e 15
- (C) 40 e 20
- (D) 50 e 9
- (E) 60 e 12

59 Esta associado à camada de TRANSPORTE do modelo OSI:

- (A) Protocolo NTP
- (B) Protocolo UDP
- (C) Transferência de arquivos
- (D) Tecnologia ATM
- (E) Fibra óptica

60 O comando PING utiliza o protocolo:

- (A) SNMP
- (B) RARP
- (C) ICMP
- (D) ARP
- (E) IP

