



CAMPUS DE ARARAQUARA

INSTITUTO DE QUÍMICA

CONCURSO PÚBLICO

009. PROVA OBJETIVA

ANALISTA DE INFORMÁTICA II

- Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno.
- Leia cuidadosamente as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- Responda a todas as questões.
- Marque, na folha intermediária de respostas, localizada no verso desta página, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- Transcreva para a folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, todas as respostas anotadas na folha intermediária de respostas.
- A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos.
- A saída do candidato da sala será permitida após transcorrida a metade do tempo de duração da prova.
- Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo destacar esta capa para futura conferência com o gabarito a ser divulgado.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.



FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

QUESTÃO	RESPOSTA				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E

06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E

11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E

16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

QUESTÃO	RESPOSTA				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E

26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E

36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

QUESTÃO	RESPOSTA				
41	A	B	C	D	E
42	A	B	C	D	E
43	A	B	C	D	E
44	A	B	C	D	E
45	A	B	C	D	E

46	A	B	C	D	E
47	A	B	C	D	E
48	A	B	C	D	E
49	A	B	C	D	E
50	A	B	C	D	E

51	A	B	C	D	E
52	A	B	C	D	E
53	A	B	C	D	E
54	A	B	C	D	E
55	A	B	C	D	E

56	A	B	C	D	E
57	A	B	C	D	E
58	A	B	C	D	E
59	A	B	C	D	E
60	A	B	C	D	E

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **06**.

Os progressos na renda dos brasileiros e a decisão do governo de manter os gastos com a saúde fazem a festa das empresas farmacêuticas. Em entrevista, o presidente da Federação Internacional da Indústria Farmacêutica, David Brennam, aponta que a taxa de crescimento das vendas de remédios no Brasil é hoje seis vezes superior ao desempenho dos mercados dos países ricos.

“No Brasil, estamos vendo uma expansão do mercado de remédios da ordem de 13% por ano. Nos países ricos, ela não chega a 2%”, disse o executivo. Segundo ele, só as vendas na China batem as do Brasil.

Brennam tem duas explicações para o fenômeno. A primeira delas é a maior renda do brasileiro. “Conforme a população vai saindo da pobreza e acumulando um salário melhor, a primeira coisa que as famílias buscam é melhor saúde e melhor educação,” explicou. Nesse cenário, ganha a venda de remédios no balcão.

Segundo dados da Organização Mundial da Saúde (OMS), mais de 50% dos gastos no Brasil com remédios ainda vêm do bolso de cada cidadão.

Outra realidade é a manutenção dos gastos do governo com a saúde. Sem o problema da dívida, o governo brasileiro e o dos demais países emergentes continuam a gastar com saúde, o que também representa um amplo mercado para as empresas farmacêuticas.

Brennam aponta para a expansão do mercado brasileiro e alerta que a disputa por patentes no Brasil obrigou-o a cancelar investimentos para a instalação de uma fábrica no País.

(O Estado de S.Paulo, 04.11.2011. Adaptado)

01. Lendo o texto, conclui-se que

- (A) o aumento da renda da população, as melhorias salariais e os gastos do governo com saúde fazem do Brasil um mercado cobiçado pela indústria farmacêutica.
- (B) a venda de remédios cresce no Brasil, mas executivos da indústria farmacêutica apontam dificuldades operacionais provocadas pela burocracia dos países emergentes.
- (C) a taxa de crescimento das vendas de remédios no Brasil atingiu um patamar comparável ao dos países ricos, mas prevê-se uma desaceleração no setor farmacêutico.
- (D) os investimentos da indústria farmacêutica no Brasil dependem das condições oferecidas pelos governos de outros países, onde as leis trabalhistas são menos rígidas.
- (E) os dados de gastos do governo com a saúde no Brasil constituem fator desestimulante para as indústrias farmacêuticas que optam por mercados mais promissores.

02. As declarações de David Brennam, no texto, são

- (A) tendenciosas, já que não avaliam o desempenho dos países ricos no mercado produtor de remédios.
- (B) corporativas, pois justificam o crescimento da venda de remédios pelos esforços das empresas farmacêuticas.
- (C) elucidativas, porque demonstram domínio das questões ligadas à expansão do mercado de remédios no Brasil.
- (D) explicativas, no entanto, descartam o aumento de renda do brasileiro na aquisição dos produtos farmacêuticos.
- (E) legalistas, ao apontar as políticas de saúde do governo como causa exclusiva do aumento na venda de remédios.

03. Os trechos em negrito em – Os progressos na renda dos brasileiros e a decisão do governo de manter os gastos com a saúde **fazem a festa das empresas farmacêuticas**. Em entrevista, o presidente da Federação Internacional da Indústria Farmacêutica, David Brennam, aponta que a taxa de crescimento das vendas de remédios no Brasil **é hoje seis vezes superior ao desempenho** dos mercados dos países ricos. **Nesse cenário**, ganha a venda de remédios no balcão. – estão corretamente reescritos, sem alteração de sentido, em:

- (A) fazem as empresas farmacêuticas comemorarem / equipara-se ao desempenho / Nessa paisagem
- (B) fazem as empresas farmacêuticas exultarem / excede o desempenho / Nesse requisito
- (C) fazem as empresas farmacêuticas alegrarem-se / limita-se ao desempenho / Nesse aspecto
- (D) fazem as empresas farmacêuticas acautelarem-se / supera o desempenho / Nessa configuração
- (E) fazem as empresas farmacêuticas regozijarem-se / supera o desempenho / Nesse quadro

Para responder às questões de números **04** e **05**, considere o seguinte trecho:

Conforme a população *vai saindo* da pobreza e *acumulando* um salário melhor, a primeira coisa que as famílias *buscam* é melhor saúde e melhor educação.

04. Assinale a alternativa em que a conjunção destacada estabelece entre as orações do período a ideia de proporção.

- (A) *Assim que* a população sai da pobreza e acumula um salário melhor, a primeira coisa que as famílias buscam é melhor saúde e melhor educação.
- (B) *À medida que* a população sai da pobreza e acumula um salário melhor, a primeira coisa que as famílias buscam é melhor saúde e melhor educação.
- (C) A população sai da pobreza e acumula um salário melhor, *mas* a primeira coisa que as famílias buscam é melhor saúde e melhor educação.
- (D) *Depois que* a população sai da pobreza e acumula um salário melhor, logo a primeira coisa que as famílias buscam é melhor saúde e melhor educação.
- (E) *Ainda que* a população saia da pobreza e acumule um salário melhor, nem sempre a primeira coisa que as famílias buscam é melhor saúde e melhor educação.

05. Os verbos em destaque estão corretamente substituídos, no contexto, de acordo com a norma culta, em:
- (A) Conforme a população vai escapando a pobreza e juntando a um salário melhor, a primeira coisa de que as famílias almejam é melhor saúde e melhor educação.
- (B) Conforme a população vai escapando da pobreza e juntando um salário melhor, a primeira coisa com que as famílias almejam é melhor saúde e melhor educação.
- (C) Conforme a população vai escapando à pobreza e juntando um salário melhor, a primeira coisa que as famílias almejam é melhor saúde e melhor educação.
- (D) Conforme a população vai escapando na pobreza e juntando com um salário melhor, a primeira coisa que as famílias almejam é melhor saúde e melhor educação.
- (E) Conforme a população vai escapando a pobreza e juntando um salário melhor, a primeira coisa por que as famílias almejam é melhor saúde e melhor educação.
06. Alterando-se as formas dos verbos em – Se a expansão do mercado de remédios continua, o Brasil supera a China. – tem-se correlação verbal, aceita pela norma culta, em:
- (A) Se a expansão do mercado de remédios continuou, o Brasil superará a China.
- (B) Se a expansão do mercado de remédios continuar, o Brasil superaria a China.
- (C) Se a expansão do mercado de remédios continuava, o Brasil superou a China.
- (D) Se a expansão do mercado de remédios continuasse, o Brasil superaria a China.
- (E) Se a expansão do mercado de remédios continuasse, o Brasil superará a China.

Leia a estrofe extraída do poema *Num monumento à aspirina*, de João Cabral de Melo Neto, para responder às questões de números 07 a 10.

Claramente: o mais prático dos sóis,
o sol de um comprimido de aspirina:
de emprego fácil, portátil e barato,
compacto de sol na lápide sucinta.

5 Principalmente porque, sol artificial,
que nada limita a funcionar de dia,
que a noite não expulsa, cada noite,
sol imune às leis de meteorologia,
a toda a hora em que se necessita dele

10 levanta e vem (sempre num claro dia):
acende, para secar a aniagem* da alma,
quará-la,** em linhos de um meio-dia.

* aniagem: tecido feito de juta ou de fibra vegetal

** quarar: branquear pela exposição ao sol

07. Para o poeta, o comprimido de aspirina
- (A) redonda em benefícios ao corpo e à alma se os dias tiverem muita luz solar.
- (B) compromete a saúde, pois é fabricado com componentes de baixo custo.
- (C) proporciona bons resultados se for consumido durante o dia e não à noite.
- (D) leva à certeza de que com ele se pode alcançar uma sensação de bem-estar.
- (E) provoca efeitos que amenizam os problemas decorrentes de situações climáticas.
08. Se a palavra **sol**, na oitava linha, fosse empregada no plural, como na primeira linha, os versos 8, 9, 10 e 11 assumiriam versão correta, de acordo com a norma culta, em:
- (A) sóis imunes às leis de meteorologia, / a toda a hora em que se necessita deles / levantam e vêm (sempre num claro dia): / acendem, para secar a aniagem da alma
- (B) sóis imune às leis de meteorologia, / a toda a hora em que se necessitam dele / levanta e vêm (sempre num claro dia): / acende, para secar a aniagem da alma
- (C) sóis imunes às leis de meteorologia, / a toda a hora em que se necessitam deles / levantam e vem (sempre num claro dia): / acendem, para secar a aniagem da alma
- (D) sóis imunes às leis de meteorologia, / a toda a hora em que se necessita dele / levanta e vêm (sempre num claro dia): / acende, para secar a aniagem da alma
- (E) sóis imune às leis de meteorologia, / a toda a hora em que se necessitam deles / levantam e vem (sempre num claro dia): / acende, para secar a aniagem da alma
09. O emprego da palavra **meio**, como no trecho – ... em linhos de um meio-dia. –, repete-se, com o mesmo sentido, em:
- (A) Ele encontrou na aspirina um meio de se livrar da dor de cabeça.
- (B) O poeta tomou apenas meio comprimido de aspirina e sentiu-se aliviado.
- (C) A indústria farmacêutica anda meio apurada com tanta demanda de remédios.
- (D) Em meio à acirrada discussão, saiu do encontro com dor de cabeça.
- (E) As pessoas ficam meio dependentes dos efeitos químicos da medicação.

10. Observe a propaganda de aspirina, cujo *slogan* é: Aspirina: queremos um mundo com menos dor; em seguida, atente para as afirmações.



(www.aspirina.com.br. Adaptado)

- I. No poema, encontra-se o emprego de linguagem figurada no verso – o sol de um comprimido de aspirina.
- II. Retirando-se os dois-pontos em – Aspirina: queremos um mundo com menos dor – a frase pode assumir as seguintes versões: Aspirina, pois queremos um mundo com menos dor./ Se quisermos um mundo com menos dor, tomemos aspirina.
- III. As informações no texto publicitário, entre elas, a foto de uma mulher em estado de meditação, permitem concluir que a aspirina nem sempre produz efeitos benéficos, como se observa no texto poético.

Está correto o que se afirma apenas em

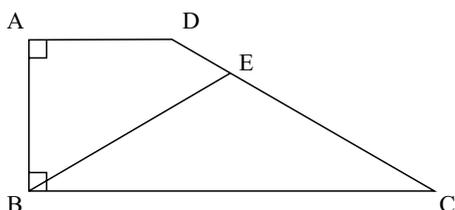
- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) I e II.
- (E) I e III.

11. Suponha que o símbolo Θ represente a seguinte operação:

$a \Theta b = \frac{1}{a} + b^2 - ab$, onde a e b são números reais diferentes de zero. A soma dos possíveis valores de b , tal que $2 \Theta b = \sqrt{3}$, vale

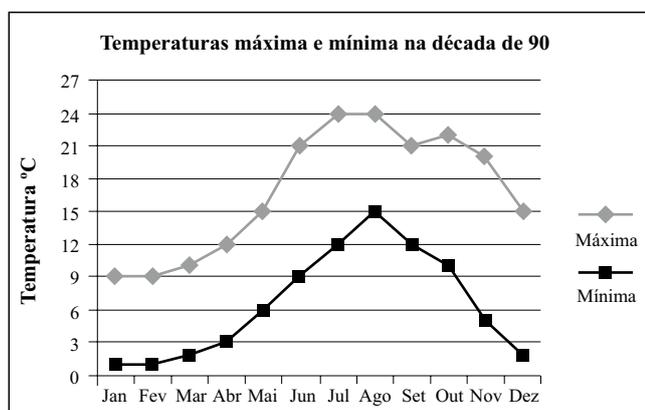
- (A) $-2\sqrt{3}$
 - (B) -2
 - (C) 0
 - (D) 2
 - (E) $2\sqrt{3}$
12. Uma máquina produz 70 parafusos por minuto, e outra máquina, mais nova, produz 120 parafusos por minuto. As duas máquinas iniciaram ao mesmo tempo a produção de um lote de 6000 parafusos, porém, após 15 minutos, a máquina mais nova quebrou. O tempo necessário, em minutos, para que a máquina antiga complete a tarefa sozinha, a partir do momento da quebra da máquina mais nova, é
- (A) 25.
 - (B) 30.
 - (C) 35.
 - (D) 40.
 - (E) 45.
13. Érica é três anos mais velha que Gabriel, que é oito anos mais novo que Lara. Sabendo-se que a idade de Lara é, pelo menos, 22 anos, e, no máximo, 27 anos, pode-se afirmar que a soma das possíveis idades de Érica é
- (A) 39.
 - (B) 73.
 - (C) 84.
 - (D) 117.
 - (E) 147.
14. Durante o mês de outubro, em uma loja de brinquedos, o preço de uma bola de cor verde primeiro teve uma redução de 20% e, depois, um aumento de 50%. A bola laranja, por sua vez, no mesmo período, sofreu primeiro um aumento de 20% e, em seguida, uma redução de 50%. Sabendo-se que após esses reajustes o preço das duas bolas era o mesmo, a razão entre o preço da bola laranja e o preço da bola verde antes de sofrerem qualquer reajuste em seus preços era
- (A) 1.
 - (B) 2.
 - (C) 5.
 - (D) 10.
 - (E) 30.

15. No trapézio retângulo da figura a seguir, o ângulo ADC mede 140° , e o triângulo BEC é isósceles, com $BE = EC$.



Assim sendo, pode-se afirmar que a medida do ângulo BEC é

- (A) 92° .
 - (B) 94° .
 - (C) 96° .
 - (D) 98° .
 - (E) 100° .
16. O gráfico representa a média de temperaturas máxima e mínima de uma cidade europeia, ao longo dos meses, na década de 90.



Seja o ponto médio mensal a média aritmética entre a maior e a menor temperatura média de um dado mês. Dessa forma, a média dos pontos médios mensais do trimestre julho, agosto e setembro é

- (A) $18,0^\circ\text{C}$.
 - (B) $18,5^\circ\text{C}$.
 - (C) $19,0^\circ\text{C}$.
 - (D) $19,5^\circ\text{C}$.
 - (E) $20,0^\circ\text{C}$.
17. Em um triângulo retângulo, as medidas de todos os lados são expressas por números inteiros. A razão entre o maior e o menor lado é de 5 para 3. Sabendo-se que a área desse triângulo está entre 50 cm^2 e 200 cm^2 , a soma dos possíveis valores, em centímetros, que o menor lado desse triângulo pode assumir é
- (A) 21.
 - (B) 30.
 - (C) 36.
 - (D) 40.
 - (E) 48.

18. Antes de uma mudança de direção de uma empresa, 60% dos funcionários eram homens. Com a mudança, 90% dos homens foram demitidos e a razão entre mulheres e homens passou a ser de 4 para 1.

A percentagem de mulheres demitidas foi de

- (A) 40%.
- (B) 45%.
- (C) 50%.
- (D) 55%.
- (E) 60%.

19. Uma companhia foi contratada para asfaltar 21 km de uma estrada ligando uma cidade sede da Copa do Mundo a uma cidade turística do interior. A companhia garante asfaltar 2 km por semana, desde que não chova. Em semanas de chuva, a companhia garante asfaltar 1 km por semana. Sabendo-se que a pavimentação dessa estrada demorou 17 semanas para ser concluída, o número máximo de semanas chuvosas nesse período foi

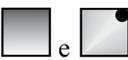
- (A) 11.
- (B) 12.
- (C) 13.
- (D) 14.
- (E) 15.

20. Cinco pesos etiquetados de A a E são tais que:

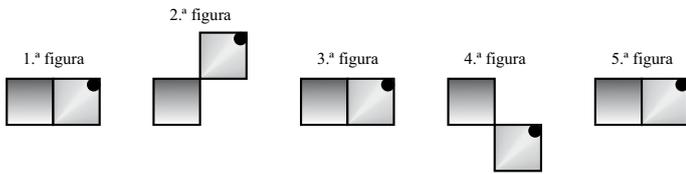
- os pesos A e B pesam o mesmo que os pesos C e E;
- A pesa mais que B;
- B e D pesam mais que B e C;
- B pesa mais que D.

Dessa forma, o mais leve e o mais pesado desses pesos são, respectivamente,

- (A) C e A.
- (B) C e E.
- (C) D e A.
- (D) D e B.
- (E) D e E.

25. Com estes quadrados:  criam-se figuras que são os termos de duas sequências. As duas sequências são cíclicas (ciclo de 4 figuras) e ilimitadas. O quadrado vazio fica sempre fixo e o quadrado com círculo muda de posição a cada nova figura.

Sequência T



Sequência R



Novas figuras podem ser compostas a partir da composição de duas figuras já criadas, uma de cada sequência.

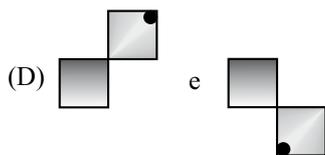
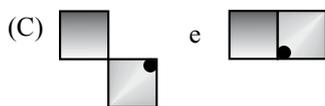
O exemplo mostra uma figura que é a composição da 2.^a figura de T e da 2.^a figura de R.



Outro exemplo é a figura que é a composição da 12.^a figura de T e da 7.^a figura de R.



Dessa forma, a figura que é a composição da 43.^a figura de T e da 44.^a figura de R, e a figura que é a composição da 8.^a figura de T e da 15.^a figura de R são, respectivamente,



26. Assinale a alternativa que está de acordo com o texto da Constituição Federal Brasileira.

- (A) É vedada a assistência religiosa nas entidades civis e militares de internação coletiva.
- (B) É livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independentemente de censura ou licença.
- (C) O poder público deve fomentar os cultos religiosos e patrocinar, na forma da lei, os locais de culto e suas liturgias.
- (D) É livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, independentemente das qualificações profissionais que a lei estabelecer.
- (E) Ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de decreto do chefe do poder executivo.

27. A Constituição Federal garante aos litigantes, em processo judicial ou administrativo, e aos acusados em geral,

- (A) julgamento parcial.
- (B) *reformatio in pejus*.
- (C) julgamento de todos os crimes pelo júri.
- (D) defesa restrita.
- (E) contraditório.

28. Considerando o disposto na Constituição Federal a respeito dos servidores públicos, é correto afirmar que

- (A) poderá ser concedida aposentadoria por critérios e requisitos diferenciados aos servidores cujas atividades sejam exercidas sob condições especiais que prejudiquem a saúde ou a integridade física.
- (B) a lei poderá estabelecer contagem de tempo de contribuição fictícia para efeitos de concessão de aposentadoria para os servidores públicos civis.
- (C) ao servidor ocupante, exclusivamente, de cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração aplica-se o regime de previdência próprio dos servidores públicos.
- (D) são estáveis após dois anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.
- (E) o servidor público estável só perderá o cargo mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa, ficando vedada qualquer outra forma de imposição dessa penalidade.

29. Analise as seguintes afirmativas.

- I. O Estado promoverá e incentivará o desenvolvimento científico, a pesquisa e a capacitação tecnológicas.
- II. A pesquisa científica avançada receberá financiamento direto do Estado, tendo em vista o progresso público e o retorno financeiro das ciências.
- III. A pesquisa tecnológica voltar-se-á preponderantemente para a solução dos problemas brasileiros e para o desenvolvimento do sistema produtivo nacional e regional.
- IV. O Estado apoiará a formação de recursos humanos nas áreas de ciência, pesquisa e tecnologia, e concederá aos que delas se ocupem meios e condições especiais de trabalho.

Considerando o disposto, expressamente, no texto constitucional, está correto somente o que se afirma em

- (A) I e II.
- (B) I, II e III.
- (C) I, III e IV.
- (D) II e III.
- (E) II, III e IV.

30. Conforme o Regimento Geral da UNESP, decidir sobre a criação, transformação e extinção de cursos é atribuição do(a)

- (A) Reitoria, ouvido o Conselho Universitário.
- (B) Conselho Universitário, ouvida a Reitoria.
- (C) Congregação, ouvido o Conselho Universitário.
- (D) Conselho Universitário, ouvido o Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão Universitária.
- (E) Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão Universitária, ouvida a Congregação.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Na descrição de permissões em arquivos do sistema operacional Linux, existe um *bit* de permissão especial denominado “suid”, representado pela letra “s”. Esse *bit* tem a função de indicar que:

- (A) trata-se de um arquivo de sistema.
- (B) o arquivo está criptografado.
- (C) o arquivo é um *link* simbólico.
- (D) o arquivo deve ser executado em nome do dono do arquivo.
- (E) o arquivo pode ser acessado por um usuário que não esteja “logado”.

32. No sistema operacional Linux, o arquivo que contém a lista estática das partições de disco e o modo como elas devem ser inicializadas e integradas ao sistema é o

- (A) /etc/disks.
- (B) /etc/fstab.
- (C) /etc/partitions.
- (D) /proc/partitions.
- (E) /proc/fs/disks.

33. Em sistemas operacionais Linux, a variável de ambiente “PATH” tem a função de especificar

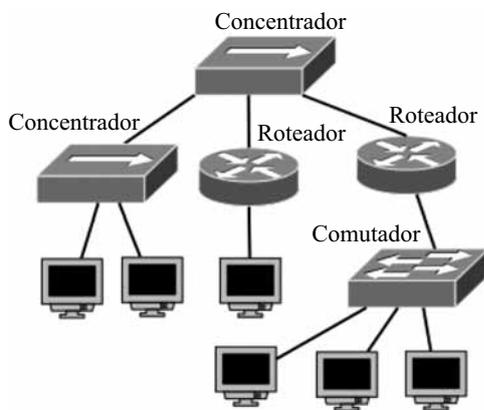
- (A) o diretório no qual o sistema operacional está instalado.
- (B) o diretório que contém os *drivers* de dispositivos de rede.
- (C) os diretórios aos quais apenas o usuário *root* pode ter acesso.
- (D) os diretórios nos quais as bibliotecas de sistema estão armazenadas.
- (E) os diretórios nos quais programas executáveis devem ser procurados pelo sistema.

34. Um *script* é um conjunto de comandos, escritos em um arquivo, que pode ser executado pelo interpretador de comandos (*shell*). Considerando o interpretador /bin/csh, a primeira linha de um arquivo de *script* deve ser:

- (A) /bin/csh
- (B) #/bin/csh
- (C) \$/bin/csh
- (D) %/bin/csh
- (E) #!/bin/csh

35. Considerando o valor 143.168.25.94/26 para identificar um computador em uma rede, os endereços da rede e de *broadcast* são, respectivamente:
- (A) End. rede: 143.168.25.0
End. broadcast: 143.168.25.255
 - (B) End. rede: 143.168.25.26
End. broadcast: 143.168.25.100
 - (C) End. rede: 143.168.25.64
End. broadcast: 143.168.25.127
 - (D) End. rede: 143.168.25.65
End. broadcast: 143.168.25.128
 - (E) End. rede: 143.168.25.255
End. broadcast: 143.168.25.0

36. Observe o diagrama de rede a seguir:



O número de domínios de colisão presentes nessa rede é

- (A) 4.
 - (B) 5.
 - (C) 6.
 - (D) 9.
 - (E) 11.
37. A seguinte figura representa o formato do endereço Classe A do protocolo IP.



Nesse formato, X, Y e o comprimento de Y, em *bits*, são, respectivamente:

- (A) *Host*, Identificador de Rede e 16.
- (B) *Host*, Identificador de Rede e 24.
- (C) *Host*, Identificador de Rede e 32.
- (D) Rede, Identificador de *Host* e 24.
- (E) Rede, Identificador de *Host* e 32.

38. No modelo TCP/IP de protocolos de comunicação, utilizado para disponibilizar os serviços da rede mundial de computadores, o protocolo utilizado para relacionar o endereço IP com o endereço MAC é o
- (A) ARP.
 - (B) DNS.
 - (C) DHCP.
 - (D) ICMP.
 - (E) SNMP.

39. Em um servidor de DNS, quando ocorre o erro “NOT SYNC ZONE”, isso significa que
- (A) a zona não está configurada com DNSSEC ou um dos outros servidores apresentou algum erro, impedindo a consulta DS.
 - (B) a versão da configuração do servidor DNS para o domínio não corresponde à versão utilizada pelos demais servidores.
 - (C) o nome informado não é o nome verdadeiro do servidor.
 - (D) o servidor de destino não possui informações suficientes sobre a consulta DS.
 - (E) o servidor DNS não pode ser encontrado ou sua configuração não corresponde ao nome informado na opção Cname.

40. No protocolo SMTP, o código de erro 503 faz menção
- (A) ao comando desconhecido.
 - (B) ao comando não implementado.
 - (C) ao servidor de destino indisponível.
 - (D) à sequência de comandos inválida.
 - (E) à falha na transação.

41. Considerando o protocolo FTP, ao ocorrer o erro 452 – *Request action not taken*, sua causa é:
- (A) arquivo requisitado não encontrado.
 - (B) conexão de dados já estabelecida.
 - (C) espaço de armazenamento insuficiente.
 - (D) espaço alocado excedido para o diretório.
 - (E) nome de arquivo não permitido.

42. Considerando os métodos de transferência de dados existentes no protocolo HTTP, quando um método não permitido é utilizado, o código do erro retornado é
- (A) 401.
 - (B) 405.
 - (C) 407.
 - (D) 409.
 - (E) 412.

43. No contexto da administração de servidores de arquivos utilizando o protocolo NFS, o arquivo utilizado para deixar os pontos de montagem configurados automaticamente é o
- (A) mount.conf.
 - (B) automount.
 - (C) nfslock.
 - (D) init.d.
 - (E) fstab.
44. Como medida de segurança, é necessário que um servidor ignore pacotes de eco de entrada por meio do utilitário “ping”, bem como outras mensagens de controle oriundas do mesmo protocolo. Para que tais pacotes sejam filtrados pelo *iptables*, pode-se executar o comando:
- (A) `iptables -t filter -A OUTPUT -p tcp --dport ping -j DROP`
 - (B) `iptables -t filter -A INPUT -p tcp --dport echo-request -j DROP`
 - (C) `iptables -t filter -A INPUT -p udp --dport echo-request -j DROP`
 - (D) `iptables -t filter -A INPUT -p icmp -j DROP`
 - (E) `iptables -t filter -A INPUT -p tcp --dport ping -j DROP`
45. O *iptables* possui quatro tabelas independentes para a correspondência de pacotes: *filter*, *nat*, *mangle* e *raw*. Cada tabela possui certo número de listas de regras predefinidas, chamadas cadeias, que atendem a um determinado conjunto de pacotes. Assinale a alternativa que contém todas as cadeias embutidas na tabela *mangle* a partir do *kernel* 2.4.18.
- (A) INPUT e OUTPUT.
 - (B) INPUT, FORWARD e OUTPUT.
 - (C) PREROUTING e POSTROUTING.
 - (D) PREROUTING, INPUT, OUTPUT e POSTROUTING.
 - (E) PREROUTING, INPUT, FORWARD, OUTPUT e POSTROUTING.
46. No arquivo de configuração do Proxy SQUID, para alterar a porta padrão de conexão, o parâmetro que deve ser alterado é o
- (A) port.
 - (B) conn_port.
 - (C) new_port.
 - (D) http_port.
 - (E) proxy_port.
47. Na configuração do proxy SQUID, o parâmetro que possibilita o bloqueio de *sites* indesejados, baseando-se em palavras incluídas na URL de acesso, é o parâmetro
- (A) in_expression.
 - (B) dstdomain.
 - (C) dstdom_regex.
 - (D) word_regex.
 - (E) word_in_regex.
48. Em um computador com sistema operacional Linux, o comando que exhibe as mensagens de *kernel* enviadas durante o processo de *boot* é o:
- (A) boot.d
 - (B) dmesg
 - (C) msgtail -b
 - (D) tail -f /var/halt-on
 - (E) vi /var/log
49. Em relação à largura de banda de *switches* Edge e Core, pode-se dizer que
- (A) apenas as *switches* Edge precisam de largura de banda alta.
 - (B) as *switches* Core precisam ter largura de banda baixa.
 - (C) as *switches* Core precisam de mais largura de banda do que as *switches* Edge.
 - (D) as *switches* Edge precisam de mais largura de banda do que as *switches* Core.
 - (E) as *switches* Core e Edge precisam ter a mesma largura de banda.
50. Em se tratando de servidores *Web*, utilizando o protocolo HTTP, quando a mensagem de *status* 200 é reconhecida pelo servidor, essa mensagem significa *Status*
- (A) OK.
 - (B) Time Out.
 - (C) Refresh Connection.
 - (D) Connection Redirect.
 - (E) Connection Closed.
51. No contexto do VMware, a arquitetura que permite evitar o aprimoramento de segurança, controle de acesso do usuário, antivírus, tarefas e *patching* associado a um sistema operacional típico é chamada de
- (A) ESXi.
 - (B) VMarch.
 - (C) VMEnv.
 - (D) Vsec.
 - (E) wareMac.

52. Na instalação do sistema operacional Linux, o local do disco rígido onde as informações das partições são armazenadas é conhecido como

- (A) BootStart.
- (B) FirstSector.
- (C) LocPartitions.
- (D) MBR.
- (E) PartStart.

53. Por definição, o termo “protocolo AAA” é uma referência aos protocolos relacionados com os procedimentos de *autenticação, autorização e accounting*. Assinale a alternativa que apresenta um protocolo de rede baseado nesse padrão.

- (A) HTTP
- (B) SNMP
- (C) RADIUS
- (D) NETAAuth
- (E) NetBEUI

54. No contexto das estruturas lógicas, considere a seguinte afirmação:

“Se você se esforçar então irá vencer”.

A partir dessa afirmação, pode-se dizer que

- (A) você vencerá somente se esforçar.
- (B) mesmo que se esforce, você não vencerá.
- (C) se você não se esforçar então não irá vencer.
- (D) seu esforço é condição necessária para vencer.
- (E) seu esforço é condição suficiente para vencer.

55. No que diz respeito à Lógica de Argumentação, considere a seguinte sentença:

“Se Lúcio mentiu, então ele é culpado”.

A partir dessa sentença pode-se deduzir que

- (A) Lúcio mentiu.
- (B) Lúcio é culpado.
- (C) se Lúcio é culpado, então ele mentiu.
- (D) se Lúcio não mentiu, então ele não é culpado.
- (E) se Lúcio não é culpado, então ele não mentiu.

56. No que diz respeito à Lógica de Argumentação, analise a seguinte sentença:

“Se Cintia não fala italiano, então Carol fala alemão. Se Cintia fala italiano, então ou Zen fala chinês ou Bruna fala dinamarquês. Se Bruna fala dinamarquês, Pedro fala espanhol. Mas Pedro fala espanhol se e somente se não for verdade que Fábio não fala francês. Ora, Fábio não fala francês e Zen não fala chinês”.

Dessa sentença, pode-se deduzir que

- (A) Cintia não fala italiano e Bruna não fala dinamarquês.
- (B) Zen não fala chinês e Bruna fala dinamarquês.
- (C) Fábio não fala francês e Pedro fala espanhol.
- (D) Carol não fala alemão ou Cintia fala italiano.
- (E) Carol fala alemão e Bruna fala dinamarquês.

Considere o seguinte texto, para responder às questões de números 57 e 58.

To reduce their design complexity, most networks are organized as a series of layers or levels, each one built upon the one below it. The number of layers, the name of each layer, the contents of each layer, and the function of each layer differ from network to network. However, in all networks, the purpose of each layer is to offer certain services to the higher layers, shielding those layers from the details of how the offered services are actually implemented.

Layer n on one machine carries on a conversation with layer n on another machine. The rules and conventions used in this conversation are collectively known as protocol. Basically, a protocol is an agreement between the communicating parties on how communication is to proceed.

[Extraído de *Computer Networks*, Third Edition, Andrew Tanenbaum, Prentice Hall, 1996, pg. 17]

57. Segundo o texto,

- (A) cada rede é composta por pelo menos 7 camadas.
- (B) cada rede pode possuir um número distinto de camadas.
- (C) o conteúdo de cada camada é o mesmo em qualquer rede.
- (D) um protocolo de comunicação não segue nenhuma regra.
- (E) uma camada de um computador se comunica com qualquer camada de outro computador.

58. No texto, o significado de *shielding* é

- (A) blindando.
- (B) completando.
- (C) fortalecendo.
- (D) fragmentando.
- (E) substituindo.

Considere o texto a seguir para responder às questões de números **59** e **60**.

The second reason that OSI never caught on is that both the model and the protocols are flawed. Most discussions of the seven-layer model give the impression that the number and contents of the layer eventually chosen were the only way, or at least the obvious way. This is far from true. The session layer has little use in most applications, and the presentation layer is nearly empty. In fact, the British proposal to ISO only had five layers, not seven. In contrast to the session and presentation layers, the data link and network layers are so full that subsequent work has split them into multiple sublayers, each with different functions.

[Extraído de *Computer Networks*, Third Edition, Andrew Tanenbaum, Prentice Hall, 1996, pg. 41]

59. Segundo o texto,

- (A) a camada de rede foi descontinuada.
- (B) a camada de sessão é completa.
- (C) a camada de apresentação é quase vazia.
- (D) a proposta original da ISO tinha 7 camadas.
- (E) o modelo OSI é o mais utilizado dentre todos os modelos.

60. No texto, a palavra que significa falhos é

- (A) *least*.
- (B) *flawed*.
- (C) *chosen*.
- (D) *far from*.
- (E) *caught on*.

