



CAMPUS DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS, LETRAS E CIÊNCIAS EXATAS

CONCURSO PÚBLICO

088. PROVA OBJETIVA

ASSISTENTE DE SUPORTE ACADÊMICO III
(ÁREA DE ATUAÇÃO: FÍSICA COMPUTACIONAL)

- 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.



CAMPUS DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS, LETRAS E CIÊNCIAS EXATAS

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.

MATEMÁTICA

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.

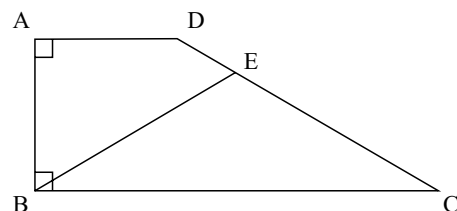
13. Érica é três anos mais velha que Gabriel, que é oito anos mais novo que Lara. Sabendo-se que a idade de Lara é, pelo menos, 22 anos, e, no máximo, 27 anos, pode-se afirmar que a soma das possíveis idades de Érica é

- (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.

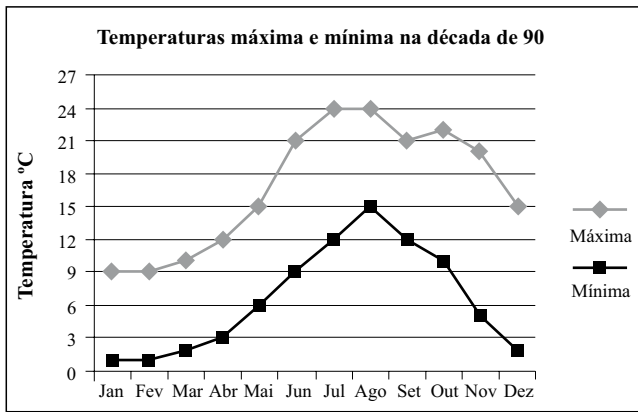
15. No trapézio retângulo da figura a seguir, o ângulo ADC mede 140° , e o triângulo BEC é isósceles, com $BE = EC$.



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 °C.
 (B) 18,5 °C.
 (C) 19,0 °C.
 (D) 19,5 °C.
 (E) 20,0 °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 cm² e 200 cm², 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 porcentagem 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.

LEGISLAÇÃO

21. 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.

22. A Constituição Federal garante aos litigantes, em processo judicial ou administrativo, e aos acusados em geral,
- juízo parcial.
 - reformatio in pejus*.
 - juízo de todos os crimes pelo júri.
 - defesa restrita.
 - contraditório.
23. Considerando o disposto na Constituição Federal a respeito dos servidores públicos, é correto afirmar que
- 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.
 - a lei poderá estabelecer contagem de tempo de contribuição fictícia para efeitos de concessão de aposentadoria para os servidores públicos civis.
 - 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.
 - são estáveis após dois anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.
 - 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.

24. Analise as seguintes afirmativas.

- O Estado promoverá e incentivará o desenvolvimento científico, a pesquisa e a capacitação tecnológicas.
- A pesquisa científica avançada receberá financiamento direto do Estado, tendo em vista o progresso público e o retorno financeiro das ciências.
- A pesquisa tecnológica voltar-se-á preponderantemente para a solução dos problemas brasileiros e para o desenvolvimento do sistema produtivo nacional e regional.
- 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.

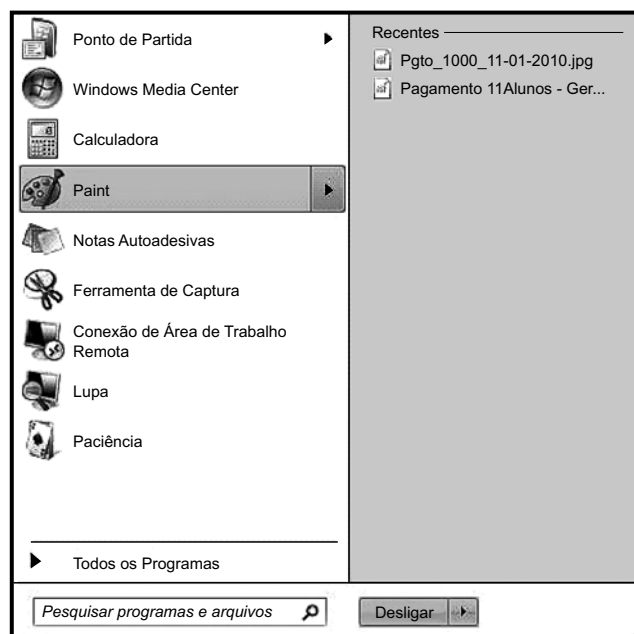
Considerando o disposto, expressamente, no texto constitucional, está correto somente o que se afirma em

- I e II.
- I, II e III.
- I, III e IV.
- II e III.
- II, III e IV.

25. Conforme o Regimento Geral da UNESP, decidir sobre a criação, transformação e extinção de cursos é atribuição do(a)
- Reitoria, ouvido o Conselho Universitário.
 - Conselho Universitário, ouvida a Reitoria.
 - Congregação, ouvido o Conselho Universitário.
 - Conselho Universitário, ouvido o Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão Universitária.
 - Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão Universitária, ouvida a Congregação.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

26. Assinale a alternativa que contém o botão que, quando pressionado, ativou o seguinte menu do MS-Windows 7.



-
-
-
-
-

27. Observe a figura que mostra parte do Windows Explorer de um computador com MS-Windows 7 instalado.



Assinale a alternativa que contém informação correta sobre as pastas apresentadas na figura.

- (A) A pasta Music é uma subpasta de Documents.
- (B) A pasta Public Documents é uma subpasta de My Documents.
- (C) As pastas FFOutput e Saved Games não possuem subpastas.
- (D) A pasta Pictures não possui subpastas.
- (E) A pasta Videos não possui subpastas.

28. Assinale a alternativa que contém o caminho a ser seguido pelo usuário para atribuir a fonte Arial Black, tamanho 12, em um novo documento do MS-Word 2010, em sua configuração original.

Clicar na guia

- (A) “Página Inicial”, “Fonte” e então selecionar a fonte e o tamanho exigidos.
- (B) “Editar”, “Fonte” e então selecionar a fonte e o tamanho exigidos.
- (C) “Formatar”, “Fonte” e então selecionar a fonte e o tamanho exigidos.
- (D) “Layout da Página”, “Fonte” e então selecionar a fonte e o tamanho exigidos.
- (E) “Revisão”, “Fonte” e então selecionar a fonte e o tamanho exigidos.

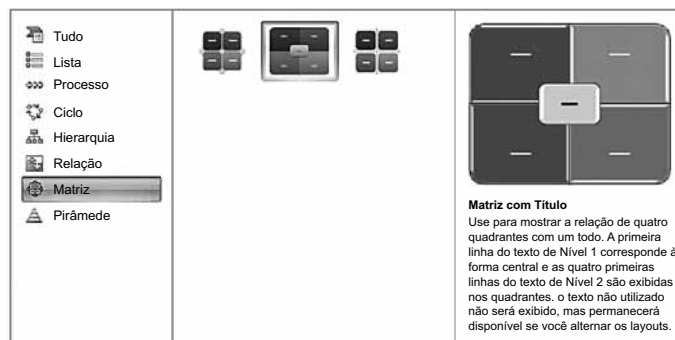
29. Observe a planilha do MS-Excel 2010, na sua configuração padrão.

	A	B
1	80	30
2	50	20
3	10	40
4	60	50
5	70	90
6	80	10

Considerando os valores apresentados, assinale a alternativa com o resultado correto da fórmula =SE(A5<70;MEDIA(A1:B5);SOMA(A4:B5)/0,5) a ser inserida numa célula vazia da planilha.

- (A) 50
- (B) 70
- (C) 135
- (D) 270
- (E) 540

30. Os diagramas do MS-PowerPoint 2010 apresentados na figura a seguir recebem o nome de



- (A) Clip-art.
- (B) SmartArt.
- (C) Fluxograma.
- (D) Formas básicas.
- (E) WordArt.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. No sistema operacional Linux, ao utilizar SAMBA para se “logar” em um domínio do Windows, os campos que devem ser alterados no arquivo `smb.conf` são:
- (A) `dcserver` e `authentication`.
 - (B) `domain`, `ldap` e `network login`.
 - (C) `hostname`, `servername`, `credentials` e `password`.
 - (D) `server`, `security type`, `credentials` e `workgroup`.
 - (E) `netbios name`, `workgroup`, `security` e `password server`.
32. Em um computador com sistema operacional Windows 7 e o pGina como gerenciador de `login` para autenticação no OpenLDAP do Linux, as configurações do pGina ficam armazenadas no `registry` em:
- (A) `HKCC\Credentials\pGina`
 - (B) `HKLM\Software\pGina`
 - (C) `HKLM\Security\pGina`
 - (D) `HKCC\Login\pGina`
 - (E) `HKU\Auth\pGina`
33. Ao utilizar o RADIUS para se conectar a um servidor por meio de uma rede `dial-up`, o protocolo de transmissão de dados utilizado é o
- (A) UDP.
 - (B) TCP.
 - (C) TFTP.
 - (D) SNMP.
 - (E) ICMP.
34. No Windows 7, o comando de console que permite trabalhar com a configuração L2TP é:
- (A) `netsh l2tp`
 - (B) `netsh config`
 - (C) `netsh advfirewall`
 - (D) `netsh openfirewall`
 - (E) `netsh tunnel`
35. Assinale a alternativa que contém os intervalos de endereços de rede reservados para redes privadas.
- (A) 10.0.0.0 - 10.0.0.255
172.0.0.0 - 172.255.255.255
192.168.0.0 - 192.168.255.255
 - (B) 10.0.0.0 - 10.0.255.255
172.16.0.0 - 172.31.255.255
192.168.0.0 - 192.168.0.255
 - (C) 10.0.0.0 - 10.255.255.255
172.16.0.0 - 172.31.255.255
192.168.0.0 - 192.168.0.255
 - (D) 10.0.0.0 - 10.255.255.255
172.16.31.0 - 172.16.31.255
192.168.0.0 - 192.168.255.255
 - (E) 10.0.0.0 - 10.255.255.255
172.16.0.0 - 172.31.255.255
192.168.0.0 - 192.168.255.255
36. A quantidade de endereços IPs válidos para as estações da rede 192.168.100.128/25 é:
- (A) 25.
 - (B) 126.
 - (C) 254.
 - (D) 65534.
 - (E) 16777214.
37. O endereço de `broadcast` da rede 10.160.0.0/12 é:
- (A) 10.160.0.0
 - (B) 10.255.0.0
 - (C) 10.160.255.255
 - (D) 10.175.255.255
 - (E) 10.255.255.255
38. Em redes de computadores, um servidor de DNS tem a função de
- (A) descobrir computadores e pastas compartilhadas na rede.
 - (B) permitir que uma página web seja acessada.
 - (C) permitir que as configurações de rede da máquina sejam configuradas remotamente.
 - (D) resolver nomes de domínios em endereços IP.
 - (E) transmitir arquivos compactados pela rede.

39. Em um servidor com sistema operacional Linux, o comando utilizado para iniciar todas as interfaces de rede marcadas como *auto*, é o
- (A) `ifup -v all`
 - (B) `ifup -a`
 - (C) `ifup auto`
 - (D) `ifup eth*`
 - (E) `ifup eth* --marked`
40. Em um servidor com sistema operacional Linux, para permitir que seus arquivos tenham suas permissões modificadas, utiliza-se o comando
- (A) `umask 000`
 - (B) `umask 888`
 - (C) `umask --permitset`
 - (D) `umask u+g+o = 999`
 - (E) `umask -set_permissions_off`
41. No sistema operacional Linux, para listar dependências dinâmicas de arquivos executáveis ou objetos compartilhados, utiliza-se o comando
- (A) `ldd`
 - (B) `truf`
 - (C) `xargs`
 - (D) `listdep`
 - (E) `dependences`
42. No sistema operacional Linux, para localizar um arquivo binário, manuais e fontes de um determinado comando, utiliza-se o
- (A) `findbin`
 - (B) `locale`
 - (C) `locfile`
 - (D) `search`
 - (E) `whereis`
43. Em redes de computadores, a porta TCP padrão para conexão com um SSH Server é a
- (A) 22.
 - (B) 23.
 - (C) 24.
 - (D) 25.
 - (E) 26.
44. No contexto das normas de propriedade intelectual para o uso de sistemas de domínio público, o direito autoral que possibilita retirar barreiras para a utilização, difusão e modificação de uma obra criativa, exigindo que as mesmas liberdades sejam preservadas em versões modificadas, é chamado de
- (A) *Copyleft*.
 - (B) GPI.
 - (C) *Free License*.
 - (D) *PublicLis*.
 - (E) *GPFree*.
45. De acordo com a norma de disponibilização de *Software Público* IN 01/2011, a respeito dos requisitos técnicos e jurídicos é correto afirmar que
- (A) o *software* pode ser distribuído publicamente, mas não pode sofrer alterações em seu código-fonte.
 - (B) o *software* pode ser distribuído publicamente, sendo permitida a sua exploração comercial caso haja modificação no código.
 - (C) o código-fonte do *software* de domínio público não deve ser distribuído sob hipótese nenhuma.
 - (D) deve existir uma versão suficientemente estável e madura do *software* que possibilite a sua instalação e utilização em um ambiente de produção.
 - (E) pode-se utilizar bibliotecas, componentes, ferramentas, códigos-fonte e utilitários proprietários para a distribuição do *software*.
46. Assinale a alternativa que apresenta uma afirmação correta sobre a função do comando `su` no sistema operacional Linux.
- (A) Altera o dono de um arquivo, nas configurações de permissões de arquivo, para o usuário especificado na linha de comando. Caso não seja indicado, o arquivo pertencerá ao usuário `root`.
 - (B) Altera o usuário atual para o usuário especificado na linha de comando. Caso o usuário não seja especificado, o padrão (usuário `bin`) será utilizado.
 - (C) Altera o usuário atual para o usuário especificado na linha de comando. Caso o usuário não seja especificado, o padrão (usuário `root`) será utilizado.
 - (D) Altera o usuário atual para o usuário especificado na linha de comando. Caso o usuário não seja especificado, o padrão (usuário `system`) será utilizado.
 - (E) Altera o usuário atual para o usuário especificado na linha de comando. Caso o usuário não seja especificado, o padrão (usuário `chmod`) será utilizado.

47. No sistema operacional Linux, o comando `mkswap`, atribui ao sistema um arquivo de paginação (`swapfile`) para ser utilizado como memória auxiliar. O comando que deve ser utilizado para criar um arquivo e destiná-lo a ser um arquivo de paginação é:
- (A) `dd if=/dev/mem of=swafile count=512m; mkswap swapfile`
 - (B) `dd if=/dev/zero of=swapfile count=512m; mkswap swapfile`
 - (C) `dd if=/dev/zero of=swapfile count=512m; mkswap /dev/zero`
 - (D) `dd if=/dev/zero of=swapfile count=512m; swapon swapfile`
 - (E) `dd nof=swapfile count=512m; swapon swapfile`
48. Considere o comando `chmod` no sistema operacional Linux. Para alterar as permissões de um arquivo para que somente o dono do arquivo possa apenas escrever e ler, deve-se executar, na linha de comando, o comando `chmod` seguido de:
- (A) 005 arquivo
 - (B) 006 arquivo
 - (C) 007 arquivo
 - (D) 600 arquivo
 - (E) 700 arquivo
49. No OpenMP, para configurar que uma *thread* pode ser executada sem ter que aguardar ou acompanhar a execução das outras *threads* do grupo de execução, deve-se adicionar a cláusula
- (A) `noadd`.
 - (B) `noparallel`.
 - (C) `nostop`.
 - (D) `nosync`.
 - (E) `nowait`.
50. Para listar o *status* dos *jobs* em execução em um *cluster* com TORQUE, o comando a ser utilizado é:
- (A) `jstat`
 - (B) `qstat`
 - (C) `jobstatus`
 - (D) `queryjobs`
 - (E) `showstatus`
51. No OpenMP, os tipos de *schedules* possíveis para uma *thread* são:
- (A) *internal*, *external* e *public*.
 - (B) *local*, *remote* e *shared*.
 - (C) *manual*, *automatic* e *managed*.
 - (D) *monotask*, *multitask* e *sharedtask*.
 - (E) *static*, *dynamic* e *guided*.
52. Em Computação Paralela, a forma de paralelismo em que cada instrução é subdividida em diversas partes, e cada uma é executada em diferentes estágios da Unidade Central de Processamento, é conhecida como
- (A) *Pipeline*.
 - (B) *Overlay*.
 - (C) *Array Processor*.
 - (D) *Connection Machine*.
 - (E) *Multifunctional CPU*.
53. No que diz respeito aos conceitos de Computação Paralela, é correto afirmar que
- (A) máquinas que possuem seu próprio sistema operacional e gerenciam seus próprios recursos são consideradas como sistemas fortemente acoplados.
 - (B) o multiprocessador de *chip* único é uma forma de paralelismo em que os elementos são fracamente acoplados.
 - (C) o fato de a CPU poder comutar entre múltiplas *threads*, instrução por instrução, criando um multiprocessador virtual, caracteriza um processamento fracamente acoplado.
 - (D) os elementos de processamento são fortemente acoplados, no nível de instrução, quando uma sequência de instruções pode ser executada em paralelo por diferentes unidades funcionais.
 - (E) SMP (*Symmetric Multiprocessors*) é um caso típico de sistema fracamente acoplado, que tem como característica o tempo uniforme de acesso à memória principal pelos diversos processadores.
54. Com relação aos conceitos de Computação Distribuída, o tipo *clustering* de um sistema operacional distribuído, no qual somente um de seus nós esteja atuando em um dado momento, enquanto os outros estão no estado de reserva, denomina-se *cluster* de
- (A) Alta Coesão.
 - (B) Alto Desempenho.
 - (C) Alta Disponibilidade.
 - (D) Baixo Acoplamento.
 - (E) *Overclock*.

55. Um sistema desenvolvido para programadores e acadêmicos da educação, constituindo-se em um sistema de administração de atividades educacionais destinado à criação de comunidades *on-line*, em ambientes virtuais voltados para a aprendizagem colaborativa, permitindo, de maneira simplificada, a um estudante ou a um professor integrar-se, estudando ou lecionando, num curso *on-line* à sua escolha, é o
- (A) Drupal.
 (B) Joomla.
 (C) Moodle.
 (D) Plone.
 (E) Zend.
56. Considerando a construção de páginas *web* de conteúdo acadêmico, uma ferramenta que permite que suas páginas sejam editadas coletivamente, com uma linguagem de marcação muito simples e eficaz, é chamada de
- (A) CVS.
 (B) SGBD.
 (C) *Drupal*.
 (D) *Web Wiki*.
 (E) gerenciador de conteúdo.

Leia o texto a seguir, constituído de quatro partes, para responder às questões de números 57 a 60.

What is a Network Switch?

To understand basic networking, you first need to answer the question, “What is a network switch?”

Most business networks today use switches to connect computers, printers and servers within a building or campus. A switch serves as a controller, enabling networked devices to talk to each other efficiently. Through information sharing and resource allocation, switches save businesses money and increase employee productivity.

What is a Network Switch: Unmanaged Switches?

An unmanaged switch works right out of the box. It’s not designed to be configured, so you don’t have to worry about installing or setting it up correctly. Unmanaged switches have less network capacity than managed switches. You’ll usually find unmanaged switches in home networking equipment.

What is a Network Switch: Managed Switches?

A managed network switch is configurable, offering greater flexibility and capacity than an unmanaged switch. You can monitor and adjust a managed switch locally or remotely, to give you greater network control.

What is a Network Switch versus a Router?

Switches create a network. Routers connect networks. A router links computers to the Internet, so users can share the connection. A router acts as a dispatcher, choosing the best path for information to travel so it’s received quickly.

(Extraído de: CISCO, http://www.cisco.com/cisco/web/solutions/small_business/resource_center/articles/connect_employees_and_offices/what_is_a_network_switch/index.html)

57. Analisando o texto, considere as seguintes afirmações sobre as *Switches*.
- I. Contribuem para o aumento de produtividade dos empregados de uma empresa.
 II. Possibilitam que os dispositivos de uma rede possam conversar uns com os outros eficientemente.
 III. Custam muito dinheiro para as empresas.
- Sobre as afirmações, está correto o contido em
- (A) I, apenas.
 (B) II, apenas.
 (C) I e II, apenas.
 (D) I e III, apenas.
 (E) I, II e III.
58. A melhor tradução para a frase da 1.^a parte do texto – Through information sharing – é:
- (A) Através da compressão da informação.
 (B) Auxiliando na transmissão da informação.
 (C) Possibilitando a troca de informações.
 (D) Por intermédio da avaliação da informação.
 (E) Por meio do compartilhamento de informações.
59. A escolha do melhor caminho para a informação trafegar é realizada pelo
- (A) *Dispatcher* e *Computer*.
 (B) *Router* e pelo *Dispatcher*, simultaneamente.
 (C) *Router*.
 (D) *Router* e pela *Switch*, simultaneamente.
 (E) *Connection*.

60. Considere as seguintes afirmações relativas ao texto.
- I. Do ponto de vista de gerenciamento, três tipos de *switches* podem ser encontrados.
 II. As *switches* que não podem ser gerenciadas permitem configurações, que devem ser consideradas durante a sua instalação.
 III. As *switches* que podem ser gerenciadas permitem que essa tarefa seja feita remotamente.

Sobre as afirmações, está correto o contido em

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