

**REITORIA**

## CONCURSO PÚBLICO

**100. PROVA OBJETIVA****ASSISTENTE DE SUPORTE ACADÊMICO IV**  
(ÁREA DE ATUAÇÃO: COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA)

- 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.

### MATEMÁTICA

11. Suponha que o símbolo  $\Theta$  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.

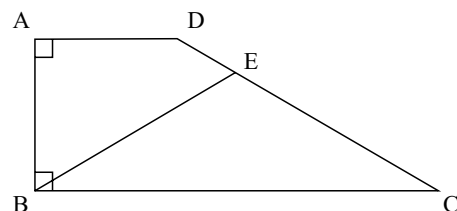
13. Érica é três anos mais velha que Gabriel, que é oito anos mais novo que Lara. Sabendo-se que a idade de Lara é, pelo menos, 22 anos, e, no máximo, 27 anos, pode-se afirmar que a soma das possíveis idades de Érica é

- (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.

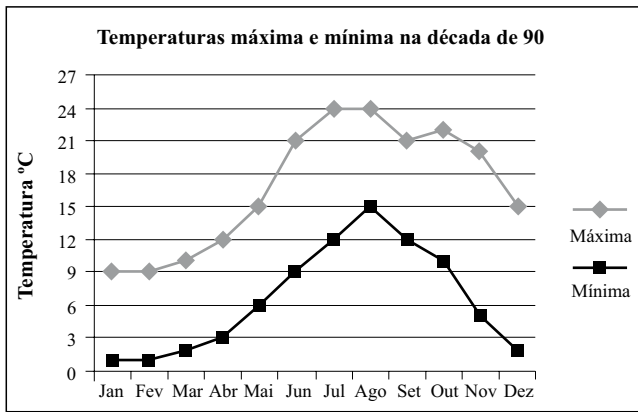
15. No trapézio retângulo da figura a seguir, o ângulo  $ADC$  mede  $140^\circ$ , e o triângulo  $BEC$  é isósceles, com  $BE = EC$ .



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

- (A)  $92^\circ$ .
- (B)  $94^\circ$ .
- (C)  $96^\circ$ .
- (D)  $98^\circ$ .
- (E)  $100^\circ$ .

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 cm<sup>2</sup> e 200 cm<sup>2</sup>, 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,
- (A) julgamento parcial.
  - (B) *reformatio in pejus*.
  - (C) julgamento de todos os crimes pelo júri.
  - (D) defesa restrita.
  - (E) contraditório.
23. 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.

24. 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

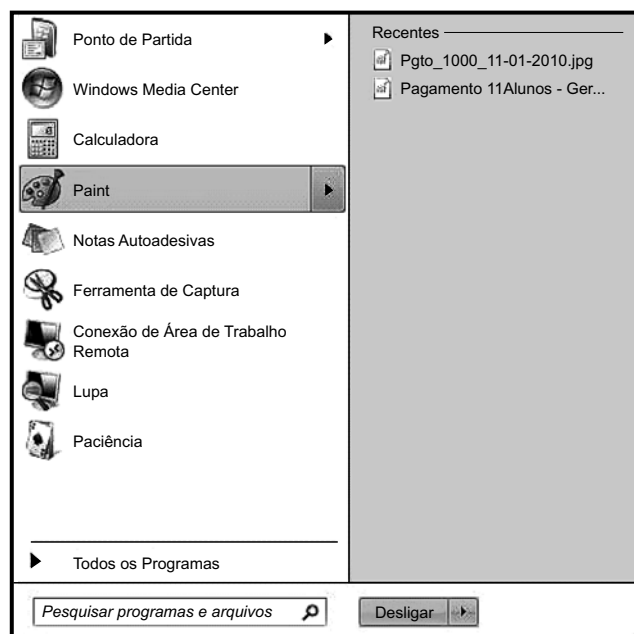
- (A) I e II.
- (B) I, II e III.
- (C) I, III e IV.
- (D) II e III.
- (E) II, III e IV.






25. 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.

#### NOÇÕES DE INFORMÁTICA

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



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

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.

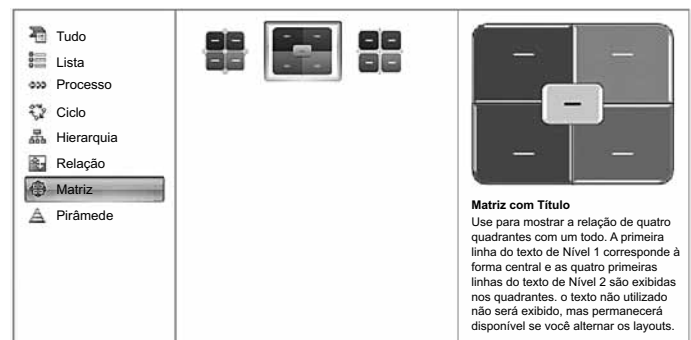
29. Observe a planilha do MS-Excel 2010, na sua configuração padrão.

|   | 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. Ao se utilizar LDAP em um servidor com sistema operacional Linux, as portas TCP padrão que devem ser liberadas para permitir a comunicação regular e a comunicação criptografada são, respectivamente,
- (A) 237 e 978.
  - (B) 389 e 636.
  - (C) 1414 e 1415.
  - (D) 1433 e 2351.
  - (E) 1519 e 3389.
32. Em um computador com sistema operacional Linux, para configurar a ordem pela qual o Linux irá validar os dados de usuário, deve-se editar o arquivo
- (A) `/etc/nsswitch.conf`
  - (B) `/opt/usr/auth.conf`
  - (C) `/usr/bin/switchdb.conf`
  - (D) `/usr/share/users.conf`
  - (E) `/usr/sbin/authsrv.conf`
33. Em um computador com sistema operacional Linux, o arquivo de configuração do OpenLDAP fica armazenado em
- (A) `/usr/share/openldap/ldap.conf`
  - (B) `/usr/sbin/ldap/ldapsrv.conf`
  - (C) `/opt/openldap/service.conf`
  - (D) `/etc/ldap/ldap.conf`
  - (E) `/etc/openldap/slapd.conf`
34. Em um ambiente virtualizado, o *software* que é instalado na máquina *host*, e que gerencia as máquinas virtuais criadas para serem executadas a partir desse *host*, é chamado de
- (A) *executor*.
  - (B) *manager*.
  - (C) *scheduler*.
  - (D) *supervisor*.
  - (E) *hypervisor*.
35. Em um ambiente virtualizado, quando o *hypervisor* tem acesso direto ao *hardware*, sem depender do sistema operacional instalado no *host*, ele é do tipo
- (A) Type 1.
  - (B) Type 2.
  - (C) Type 3.
  - (D) Type 4.
  - (E) Type 5.
36. Em relação à administração do sistema operacional Linux, é correto afirmar que serviços iniciados como *daemons* de rede
- (A) alocam recursos de segurança/autenticação do *inetd* para decidir qual solicitação possui ou não permissão para se conectar.
  - (B) contam com o arquivo `/etc/inetd.conf` para serem carregados e parametrizados.
  - (C) permanecem indefinidamente na memória, aguardando por alguma conexão.
  - (D) são iniciados pelo *inetd* quando devem ser ativados frequentemente.
  - (E) são carregados para a memória somente quando são solicitados.
37. Em relação à administração do sistema operacional Linux, o arquivo que permite dispensar a consulta a um servidor DNS para obter um endereço IP, sendo muito útil para máquinas que são acessadas frequentemente, é o
- (A) `/etc/ipsec`
  - (B) `/etc/hosts`
  - (C) `/etc/dnshost`
  - (D) `/etc/localhost`
  - (E) `/etc/nameserver`
38. Na configuração de um servidor *Web* utilizando o sistema APACHE, a diretiva que indica um arquivo que define uma lista padrão de mapeamentos de extensões de nomes de arquivos, é a
- (A) `MIMEType`.
  - (B) `MIMEConfig`.
  - (C) `AddMIME`.
  - (D) `TypesConfig`.
  - (E) `TypeServer`.
39. O sistema gerenciador de bancos de dados PostgreSQL, versão 8.3, comporta diversos tipos de índices, dentre os quais pode-se citar
- (A) GiST e GIN.
  - (B) Main e Slave.
  - (C) Case e Union.
  - (D) Total e Partial.
  - (E) Upper e Lower.

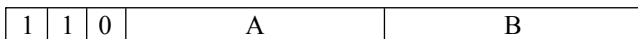
40. O sistema gerenciador de bancos de dados PostgreSQL, versão 8.3, possui vários modos de autenticação. Dentre eles há um modo que permite a conexão incondicional. Esse método é chamado de
- (A) crypt.
  - (B) gss.
  - (C) krb5.
  - (D) md5.
  - (E) trust.
41. Na instalação do sistema gerenciador de bancos de dados MySQL, versão 5.5, é possível configurar o tipo de instalação a ser efetuado. Os dois tipos possíveis são
- (A) *Complete* e *Simple*.
  - (B) *Detailed* e *Standard*.
  - (C) *Development* e *User*.
  - (D) *Multiple* e *Single*.
  - (E) *Wizard* e *Manual*.
42. No sistema gerenciador de bancos de dados MySQL, versão 5.5, uma configuração importante refere-se à definição do dispositivo de armazenamento. A sintaxe para definir o tipo de dispositivo padrão para uma sessão é
- (A) `DEFINE storage_engine = 'tipo de dispositivo'`.
  - (B) `INPUT default_storage = 'tipo de dispositivo'`.
  - (C) `SET default_storage_engine = 'tipo de dispositivo'`.
  - (D) `SHARE storage_engine = 'tipo de dispositivo'`.
  - (E) `STORE default_storage_engine = 'tipo de dispositivo'`.
43. Em um *cluster* Linux, para especificar os nós do *cluster* que podem ser acessados sem *password*, deve-se adicioná-los ao arquivo
- (A) `.hosts`
  - (B) `.rhosts`
  - (C) `.remnode`
  - (D) `.safenodes`
  - (E) `.trustednodes`
44. Considere um *cluster*, cujos *jobs* estão sendo gerenciados pelo sistema TORQUE. Para se enviar um novo *job* para ser processado, deve-se executar o comando
- (A) `addwork`
  - (B) `nj`
  - (C) `newjob`
  - (D) `qsub`
  - (E) `substart`
45. Um servidor possui dois discos rígidos, sendo os dados do disco 1 espelhados no disco 2. Para garantir integridade do sistema em caso de falhas, mas sem adição de paridade, esse sistema deve pertencer ao grupo RAID
- (A) 1.
  - (B) 2.
  - (C) 3.
  - (D) 4.
  - (E) 5.
46. Em um servidor com os discos instalados com RAID 5, o *drive* de *Hot Swap* é utilizado para
- (A) adicionar um novo disco, automaticamente, quando um dos discos esgotar a sua capacidade. Esse recurso é também chamado de *Virtual Space*.
  - (B) em caso de falha, ser utilizado como o canal de troca de informações de paridade entre os discos íntegros até o momento da substituição do disco danificado por um novo.
  - (C) em caso de falha, ser colocado em produção automaticamente em substituição ao *drive* danificado.
  - (D) permitir que o espelhamento de informações entre os discos aconteça por intermédio do algoritmo de paridade paralela.
  - (E) realizar *cache* de gravação e histórico, para minimizar o tempo de I/O.
47. Em ambientes baseados em Unix, o NFS tem a função de permitir que
- (A) o computador acesse a Internet.
  - (B) um usuário administre a máquina remotamente.
  - (C) um computador seja acessado remotamente pelo navegador *web*.
  - (D) um usuário envie mensagens instantâneas para outros usuários.
  - (E) um computador acesse arquivos em outro computador.
48. Uma empresa possui um volume alto de arquivos para gerenciar, sendo que esses podem passar de 1 GB cada um. Para esse gerenciamento, o administrador de TI optou por utilizar o *Hadoop*. Em um servidor com *Hadoop*, o sistema de arquivos utilizado é o
- (A) EFS.
  - (B) HADFS.
  - (C) HDFS.
  - (D) HFS.
  - (E) IMFS.

49. No protocolo SNMP para redes de computadores, as unidades de dados definidas são
- (A) *Back* e *Next*, apenas.
  - (B) *Get*, *Set* e *Delete*, apenas.
  - (C) *Insert*, *Delete* e *Update*, apenas.
  - (D) *Select*, *Insert*, *Delete* e *Update*.
  - (E) *GetRequest*, *GetNextRequest*, *GetResponse*, *SetRequest* e *Trap*.

50. O protocolo utilizado pelo IPSec para implementar segurança é o
- (A) Kerberos.
  - (B) ShiftBit.
  - (C) SECPair.
  - (D) ISAKMP.
  - (E) 4DES 32 bits.

51. O IPSec, quando utilizado em modo de transporte, juntamente com *authentication header*, criptografa
- (A) todo o pacote TCP.
  - (B) todo o *header* do pacote TCP.
  - (C) apenas o conteúdo do pacote TCP.
  - (D) apenas os campos de IP do pacote TCP.
  - (E) apenas os IPs de origem e destino do pacote TCP.

52. A seguinte figura representa o formato do endereço Classe C do protocolo IP.



Nesse formato, A, B e o comprimento de B, em *bits*, são, respectivamente, Identificador de

- (A) *Host*, Identificador de Rede e 8.
  - (B) *Host*, Identificador de Rede e 16.
  - (C) *Host*, Identificador de Rede e 24.
  - (D) Rede, Identificador de *Host* e 8.
  - (E) Rede, Identificador de *Host* e 16.
53. Na atribuição de endereços do protocolo IP, o endereço denominado *Loopback*, utilizado para testes de comunicação, possui o valor
- (A) 1.1.1.1.
  - (B) 127.0.0.1.
  - (C) 192.168.0.1.
  - (D) 255.0.0.0.
  - (E) 255.255.0.0.

54. Dentre os tipos de mensagem ICMP (*Internet Control Message Protocol*), a que é enviada quando um pacote é descartado devido ao TTL ter alcançado o valor "0" é
- (A) *No Routing*.
  - (B) *Time Exceeded*.
  - (C) *Routing Problem*.
  - (D) *Parameter Problem*.
  - (E) *Destination Unreachable*.

55. Considere o trecho de código elaborado em Python:

```
from __future__ import print_function
x = [ print(i,end='') \
      for i in range(10) \
      if i % 2 == 0 ]
```

A saída da execução desse trecho de código é

- (A) 02468
- (B) 13579
- (C) 0246810
- (D) 135791113
- (E) 0123456789

56. Observe o seguinte código, escrito na linguagem de programação C.

```
char* dado;
float* registro;
float x;
x=6.5;
registro = &x;
dado = (char*) registro
```

A respeito do código, é possível afirmar que:

- (A) `registro + 1` e `(*dado) + 1` apontam para as mesmas posições de memória.
- (B) as variáveis `registro` e `dado` apontam para posições de memória diferentes.
- (C) a utilização de `(char*)` é um *cast*, que converte um tipo de `dado` em outro.
- (D) a variável `registro` não sofre alteração durante a execução.
- (E) se `registro` é um ponteiro para a variável `x` de tipo `float`, a expressão `registro + 1` se refere ao *byte* seguinte na memória, a partir do endereço de `x`.

57. Considere as seguintes afirmações com relação aos recursos disponíveis na Linguagem de Programação C:

- I. *typedef* são estruturas variáveis que permitem que dados relacionados sejam combinados e manipulados como um todo;
- II. permite acesso de baixo nível por meio da introdução de código *Assembly* no código C;
- III. a passagem de parâmetro por referência para funções pode ser simulada por meio da utilização de ponteiros.

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.

58. Considere as seguintes afirmações em relação a variáveis não declaradas previamente na linguagem de programação FORTRAN:

- I. se a primeira letra do nome da variável começar por I, J, K, L, M ou N, a variável será definida com o tipo *Inteiro*;
- II. se a primeira letra do nome da variável for qualquer outra letra diferente de I, J, K, L, M ou N, a variável será definida com o tipo *Real*;
- III. se houver um número no nome da variável, em qualquer posição, ela será definida com o tipo *Float*.

Sobre as afirmações, está correto apenas o contido em

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

59. Considere o seguinte trecho de código, escrito na Linguagem de Programação FORTRAN.

```
i = 0
DO
  i = i + 1
  IF (i >= 50 .AND. I <= 59) CYCLE
  IF (i .GT. 100) EXIT
  PRINT*, "I é", i
END DO
PRINT*, "Fim do loop. I = ", i
```

A respeito do código, é correto afirmar que o comando

- (A) `END DO` determina o início imediato da instrução `i = 0`.
- (B) `CYCLE` determina, novamente, o início imediato do "loop".
- (C) `CYCLE` determina o fim imediato do "loop".
- (D) `PRINT*` nunca será executado, devido ao comando `CYCLE`.
- (E) `CYCLE` não existe na linguagem FORTRAN.

60. Em um programa que utiliza OpenMP para o gerenciamento de atividades paralelas, a variável de ambiente que informa o número máximo de *threads* que podem ser abertas é

- (A) `OMP_BATCH_THREADS`
- (B) `OMP_PARALLEL_LEVEL`
- (C) `OMP_MAX_PROCESSES`
- (D) `OMP_MAX_THREADS`
- (E) `OMP_NUM_THREADS`