



Concurso Público

**001. PROVA OBJETIVA**

## ASSISTENTE DE INFORMÁTICA II

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

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



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **05**.

#### *Herói da Língua*

Vocês se lembram do meu amigo Toninho Vernáculo. Já falei dele uma vez e contei histórias da mania que tem de corrigir erros de português. Daí o apelido. Cansei de falar: deixa, Toninho, esta língua é complicada mesmo, até autor consagrado escreve com dicionários e gramáticas à mão.

– Pelo menos eles têm a humildade de consultar os mestres antes de dar a público o que escrevem – respondia o Toninho na sua linguagem em roupa de domingo.

Dom Quixote da gramática, Toninho não se dava descanso. Lia coisas assim nos anúncios classificados dos jornais e ficava indignado: baile “beneficiente”; faça “seu” óculos na ótica tal; “aluga-se” dois galpões. Ex-jornalista, aposentado, telefonava para os encarregados dos pequenos anúncios:

– No meu tempo não era assim! Os responsáveis eram responsáveis, cuidavam da correção de todos os textos a serem publicados. O povo não sabe escrever, mas os jornais são arquétipos e têm o dever – o dever! – de zelar pela língua!

No convívio diário, arrumava desafetos, humilhados e ofendidos, mas também alguns – os mais humildes – agradecidos pelo ensinamento. Quixoteava lições, fosse qual fosse o interlocutor.

Bom, um dia desses, telefonaram-me de madrugada: Toninho havia sido preso como pichador de rua. Quê, um homem de 70 anos? Havia algum engano, com certeza. Fomos para a delegacia, uma trinca de amigos.

Engano havia e não havia. Nosso amigo fora realmente flagrado pela polícia com spray e latinha de tinta com pincel, atuando na fachada de uma casa comercial do bairro onde mora. Explicou-se: estava corrigindo os erros de português dos pichadores! Começamos os esforços para livrá-lo da multa e da denúncia, explicamos ao delegado que o ocorrido era fruto de uma mania dele, loucura leve. Por que penalizá-lo por coisa tão pouca? Não ia acontecer de novo. Aí o delegado explicou qual era a bronca.

O Toninho havia pedido para ler seu depoimento, datilografado pelo escrivão, e começou a apontar erros de português no texto do funcionário. Aí melou, “teje” preso por desacato. Com dificuldade convencemos o escrivão da loucura mansa do nosso amigo, e ele liberou o herói da língua pátria.

(Ivan Angelo. *Veja SP*, 28.10.2011. Adaptado)

- 01.** De acordo com o conteúdo do texto, é correto afirmar que
- (A) o narrador apoia enfaticamente a iniciativa de seu amigo Toninho e se justifica citando escritores famosos que também defenderam o purismo da língua portuguesa.
  - (B) Toninho Vernáculo ficava indignado com o que lia nos classificados, mas não reagia por entender que qualquer atitude nesse sentido seria inócua.
  - (C) o Dom Quixote da gramática frequentemente criava inimizades, pois suas advertências sobre o emprego da língua pátria tinham o intuito de ridicularizar os interlocutores.
  - (D) os textos dos jornais, segundo Toninho, jornalista aposentado, deveriam promover o uso correto do idioma, uma vez que são referência para a sociedade.
  - (E) Toninho viu-se obrigado a conter seus impulsos de herói da língua pátria quando sentiu temor por estar, na delegacia, à mercê das autoridades públicas.
- 02.** Considere os trechos em destaque.
- Pelo menos eles têm a humildade de consultar os mestres antes de dar a público o que escrevem – respondia o Toninho **na sua linguagem em roupa de domingo**.
- Dom Quixote da gramática**, Toninho não se dava descanso. Pelos trechos, conclui-se corretamente que Toninho expressava-se por meio de linguagem
- (A) arcaica e comparava-se a grandes escritores.
  - (B) exótica e sentia-se constrangido corrigindo as pessoas.
  - (C) rebuscada e aprovava os anúncios publicitários.
  - (D) incoerente e lutava pela valorização da língua pátria.
  - (E) aprimorada e pautava-se pela aplicação da gramática.
- 03.** Sabendo-se que Toninho Vernáculo – quixoteava lições, fosse qual fosse o interlocutor –, pode-se afirmar que ele ficaria satisfeito com a frase escrita corretamente na alternativa:
- (A) Todos disseram para eu desconsiderar as críticas negativas.
  - (B) Carlos havia chego atrasado para buscar o sobrinho na escola.
  - (C) Os moradores deixaram o prédio rapidamente por que o cheiro de gás era intenso.
  - (D) O trânsito desta cidade é confuso, pois as ruas são mau sinalizadas.
  - (E) A equipe viajou afim de explorar algumas regiões da Antártida.
- 04.** Assinale a alternativa que completa, preservando o sentido do texto e de acordo com a norma-padrão, a frase do texto: Vocês se lembram de meu amigo Toninho Vernáculo...
- (A) em quem já fiz alusão uma vez.
  - (B) de quem já mencionei uma vez.
  - (C) a quem já me reportei uma vez.
  - (D) com quem já me referi uma vez.
  - (E) para quem já citei uma vez.

05. Leia as frases reescritas a partir do texto e assinale a correta quanto à concordância verbal e nominal.

- (A) A notícia de que Toninho, um homem de 70 anos, estava em uma delegacia surpreenderam os amigos.
- (B) Até hoje Toninho, um louco manso de acordo com os amigos, mantém seu fervor pela língua pátria.
- (C) Segundo Toninho, havia incorreções gramaticais no texto datilografado pelo escrivão.
- (D) Graças aos esforços dos companheiros, a multa e a denúncia foram retirados pelo delegado.
- (E) O spray e a latinha de tinta compradas por Toninho serviriam para corrigir as frases dos pichadores.

06. Considere a tirinha.



(Adão Iturrugarai, *Folha de S. Paulo*, 19.08.2013. Adaptado)

Analisando-se a tirinha, é correto afirmar que

- (A) o rapaz, por ter proximidade com seus interlocutores, expressa-se por meio de linguagem coloquial externando entusiasmo pelo seu novo smartphone.
- (B) a personagem irrita-se com a desativação do equipamento, pois o comprou para agilizar suas atividades profissionais.
- (C) as roupas de grife e o smartphone de última geração comprovam que a personagem faz questão de ostentar seu alto poder aquisitivo.
- (D) a contagem regressiva feita pelo aparelho coincide com o tempo factual necessário para que esses equipamentos tornem-se obsoletos.
- (E) a sequência das cenas evidencia que o rapaz, ao observar o aparelho, passa da sensação de euforia ao sentimento de indiferença.

Leia o texto para responder às questões de números 07 e 08.

*Vídeo faz sucesso na web com crítica aos 'solitários do celular'*

Estava passeando pelos vídeos mais populares da semana no YouTube, e um chamado “Esqueci o telefone” atraiu minha atenção. Quando ia apertar o *play*, um amigo avisou: “Melhor não assistir a esse. Eu o vi ontem, e é bem triste”.

O vídeo de dois minutos foi assistido mais de 15 milhões de vezes e começa com um casal deitado na cama. A mulher, interpretada pela comediante Charlene deGuzman, olha o namorado que a ignora, pois está atento ao smartphone.

As cenas subsequentes mostram deGuzman passando por um dia frustrante: seus amigos olham apenas para o próprio celular durante o almoço, em um show, em um jogo de boliche e em uma festa de aniversário (até o aniversariante está indiferente aos convidados, pois gasta seu tempo gravando a festa no celular). A sequência termina com deGuzman de novo ao lado do namorado – e ele continua concentrado no celular.

O vídeo é um ataque direto à obsessão de nossa cultura pelos smartphones e, embora ele tenha cenas engraçadas – um homem pedindo a mão da namorada na praia, enquanto só pensa em registrar o momento no celular –, o tom é em geral tristonho.

“A ideia surgiu no dia em que percebi que toda a plateia de um show estava gravando, com seus celulares, imagens da banda em lugar de assistir diretamente ao espetáculo”, contou deGuzman.

O vídeo pode ter surgido em um daqueles momentos culturais nos quais as pessoas começam a questionar se algo não foi longe demais – e a fazer algo a respeito.

“Foi só neste ano que cheguei a essas revelações sobre viver o momento, sem celular”, disse a comediante. “Continuo a carregá-lo comigo, mas tento deixá-lo na bolsa. Agora aproveito mais o momento e não preciso postar uma foto sobre ele.”

Dada a resposta positiva ao vídeo, é provável que as pessoas estejam ao menos refletindo sobre essas mudanças.

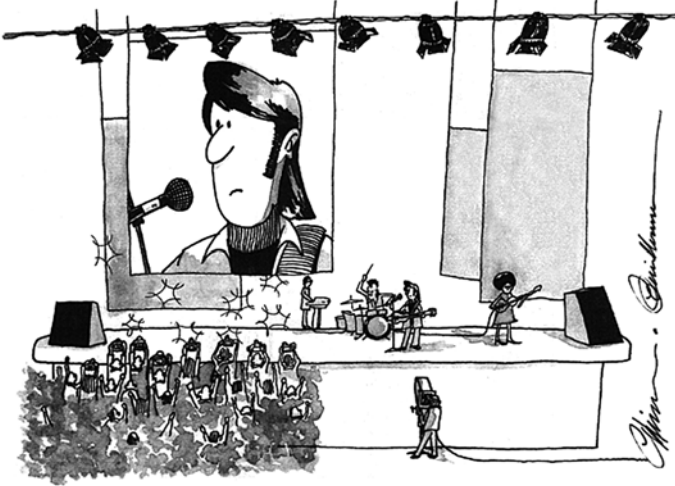
(Nick Bilton. *New York Times*. Tradução de Paulo Migliacci, *Folha de S. Paulo*, 04.09.2013. Adaptado)

07. De acordo com a leitura do texto, é correto afirmar que

- (A) o autor confessa aos leitores ter hesitado muito antes de assistir ao vídeo do YouTube, pois se intimidou com a advertência do amigo.
- (B) a personagem passa por um dia frustrante e cansativo, já que tem de ir a diferentes eventos e seu namorado recusa-se a acompanhá-la.
- (C) a comediante, para evitar a dependência do celular, deixa-o desligado na bolsa e atualmente não admite que outros a fotografem.
- (D) o vídeo é consequência do questionamento de deGuzman sobre a importância de investir o tempo em aproveitar o momento e não apenas em registrá-lo.
- (E) o número de acessos ao vídeo ainda é restrito, portanto não se pode hipotizar que haja indivíduos refletindo sobre mudanças sociais provocadas pelos smartphones.

08. Para o autor, o tom do vídeo é em geral tristonho, pois
- (A) a gravação dura apenas dois minutos, tempo insuficiente para incluir mais cenas similares às apresentadas.
  - (B) a interação entre as pessoas vem sendo prejudicada pelo uso excessivo dos celulares.
  - (C) o próprio autor reconhece-se como um dependente do celular e sente-se uma pessoa solitária.
  - (D) o vídeo não contém a mesma qualidade artística de outras gravações veiculadas pelo YouTube.
  - (E) os usuários dos smartphones não conseguem absorver todas as informações postadas pelos amigos.

Considere o cartum para responder às questões de números 09 e 10.



(Cassius e Guilherme, *Folha de S. Paulo*, 19.12.2010)

09. Leia o comentário a seguir.

\_\_\_\_\_ analisamos a cena, percebemos que é possível fazer uma associação entre ela e as afirmações de Charlene deGuzman, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ as personagens do cartum usem câmeras fotográficas em lugar de celulares, a cena respalda o posicionamento da comediante: “a ideia surgiu no dia em que percebi que toda a plateia de um show estava gravando, com seus celulares, imagens da banda em lugar de assistir diretamente ao espetáculo”.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto.

- (A) Se ... porque ... como
  - (B) Caso ... ou ... ainda que
  - (C) Como ... pois ... caso
  - (D) Quando ... pois ... embora
  - (E) Depois que ... ou ... visto que
10. O sinal indicativo de crase está correto na alternativa:
- (A) A banda de rock foi à Recife para a apresentação final da turnê.
  - (B) O vocalista observa perplexo à reação da plateia.
  - (C) O profissional, responsável por gravar as melhores imagens, está atento à esse último show.
  - (D) Há uma enorme tela no palco, e os espectadores posicionam-se frente à ela.
  - (E) Os integrantes tocam vários sucessos da banda e dedicam-se integralmente à plateia.

11. A gasolina contida no tanque do carro de Bento, de motor flex, ocupava  $\frac{1}{4}$  de sua capacidade total. Bento então colocou mais 16,8 litros de gasolina, e a gasolina passou a ocupar  $\frac{3}{5}$  da capacidade total do tanque. Em seguida, Bento colocou etanol, enchendo completamente o tanque. A quantidade de etanol colocada foi igual, em litros, a
- (A) 22,8.
  - (B) 22,5.
  - (C) 21,8.
  - (D) 20,4.
  - (E) 19,2.

12. Uma folha de papel de formato retangular, de lados iguais a 52 cm e 24 cm, foi recortada e totalmente usada, sem haver sobras, para revestir todas as faces de dois cubos. Se um dos cubos tem 12 cm de aresta, então o volume do outro cubo é igual, em centímetros cúbicos, a

- (A) 125.
- (B) 216.
- (C) 343.
- (D) 512.
- (E) 729.

13. Os números inteiros positivos maiores que zero e múltiplos de 3 devem ser dispostos em linhas e colunas, conforme mostrado na tabela:

3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
33	36	39	42	45	48	51	54	57	60
63	66	69	72	75	78	81	84	87	90
93	96	..	..	..	..				
..	..	..	..						
..	..								
..									

Nessas condições, o número localizado na 21.<sup>a</sup> linha e 4.<sup>a</sup> coluna dessa tabela será

- (A) 622.
- (B) 612.
- (C) 602.
- (D) 592.
- (E) 582.

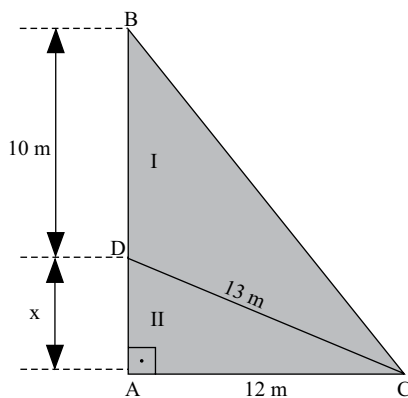
14. A tabela mostra o faturamento anual de uma empresa com a venda de certo produto, e o respectivo número de unidades vendidas desse produto em 2011 e 2012:

Ano	Faturamento (em milhões de reais)	N.º de Unidades Vendidas (em milhares de unidades)
2011	18	45
2012	17	50

De acordo com os dados apresentados, o preço médio de venda desse produto em 2012 teve, em relação ao preço médio de venda de 2011, uma queda de

- (A) 21,5%  
(B) 18%  
(C) 17,5%  
(D) 15%  
(E) 11,5%
15. A dose diária, em mililitros, de certo medicamento pediátrico é diretamente proporcional à massa da criança, em quilogramas, na razão de 8 para 5. Se para o tratamento completo de uma criança de 40 kg foi prescrito um total de 576 mL desse medicamento, então o número de dias que ela deverá tomá-lo é igual a
- (A) 7.  
(B) 8.  
(C) 9.  
(D) 10.  
(E) 12.
16. Do seu salário líquido mensal, Adriana reserva 40% para o aluguel e 30% do que sobra para pagamento das contas de telefone, luz, gás e da mensalidade do seu plano de saúde. Após a dedução desses gastos, ela coloca a terça parte do que sobra na poupança, restando ainda R\$ 1.540,00 para os demais gastos. O salário mensal líquido de Adriana é igual a
- (A) R\$ 4.500,00.  
(B) R\$ 4.750,00.  
(C) R\$ 5.125,00.  
(D) R\$ 5.250,00.  
(E) R\$ 5.500,00.
17. Em um grupo de amigas, a média aritmética das idades é igual a 18,5 anos. Sabe-se que Fernanda tem 4 anos a mais que Carol, que tem dois anos a mais que Bruna, que tem a mesma idade de Aline, e que a soma das idades de Denise e Eva é 39 anos. Desse modo, é correto afirmar que a idade de Carol, em anos, é igual a
- (A) 16.  
(B) 18.  
(C) 19.  
(D) 20.  
(E) 22.

18. Em uma prateleira de certa farmácia, uma pilha contém 22 embalagens de um mesmo medicamento, algumas com 1,5 cm de espessura, com 10 comprimidos em cada, e outras com 4 cm de espessura, contendo 30 comprimidos cada uma. Sabendo que a altura dessa pilha é 63 cm, é correto afirmar que o número total de comprimidos contidos em todas as caixas dessa pilha é igual a
- (A) 460.  
 (B) 420.  
 (C) 400.  
 (D) 380.  
 (E) 350.
19. Um frasco completamente cheio com certo líquido tem massa de 37,5 g. Com o líquido preenchendo  $\frac{2}{3}$  da capacidade do frasco, tem massa de 29,5 g. A massa do frasco completamente vazio é igual, em gramas, a
- (A) 15,5.  
 (B) 14.  
 (C) 13,5.  
 (D) 12,75.  
 (E) 12,25.
20. Na figura, o triângulo retângulo ABC representa um jardim, que foi dividido em dois canteiros pelo segmento  $\overline{DC}$ , destinados a dois tipos de flores:



A área do canteiro I é igual, em metros quadrados, a

- (A) 30.  
 (B) 45.  
 (C) 60.  
 (D) 75.  
 (E) 90.

## LEGISLAÇÃO

21. Assinale a alternativa que está de acordo com os ditames do Regimento Geral da Unesp, no que diz respeito ao pessoal técnico e administrativo.
- (A) O regime jurídico do pessoal técnico e administrativo da Universidade será o autárquico, na forma a ser estabelecida pelo Estatuto do Servidor da Unesp.
  - (B) É vedada a contratação de pessoal em outro regime jurídico que não seja o autárquico.
  - (C) A competência para aplicação da pena disciplinar de demissão imposta ao corpo técnico e administrativo será do Diretor de Departamento.
  - (D) É vedada a permuta e a transferência de servidores de uma unidade para outra da Unesp.
  - (E) Não é permitido o intercâmbio de servidores, em caráter temporário e para prestação de serviços específicos, de uma unidade para outra da Unesp.
22. Conforme o Regimento Geral da Unesp, o órgão executivo da Administração Central é
- (A) o Conselho Universitário.
  - (B) a Congregação.
  - (C) a Reitoria.
  - (D) a Comissão Permanente de Avaliação.
  - (E) a Diretoria da Universidade.
23. O direito de propriedade goza de garantia constitucional. A autoridade competente, porém, no caso de iminente perigo público, poderá usar de propriedade particular,
- (A) desde que a desapropriar, pagando ao proprietário prévia e justa indenização em títulos públicos.
  - (B) assegurada ao proprietário indenização ulterior se houver dano em decorrência do uso.
  - (C) se tiver autorização do proprietário, que deverá ser indenizado antecipadamente.
  - (D) com autorização do proprietário, que não terá direito a indenização, dada a função social da propriedade.
  - (E) durante o dia, sem autorização do proprietário, que não deverá receber indenização em dinheiro, pois está colaborando com o interesse público geral.
24. Nos termos da Constituição Federal, legislar sobre águas, energia, informática, telecomunicações e radiodifusão é da competência
- (A) comum da União, Estados, Distrito Federal e Municípios.
  - (B) concorrente da União, Estados e Municípios.
  - (C) concorrente dos Estados, Distrito Federal e Municípios.
  - (D) privativa dos Estados.
  - (E) privativa da União.
25. Conforme dispõe a Constituição Federal em relação à Educação, assinale a alternativa correta.
- (A) O ensino é livre à iniciativa privada, independentemente de autorização do Poder Público.
  - (B) Os Estados atuarão prioritariamente na educação infantil.
  - (C) O ensino religioso será ministrado em todas as escolas, com matrícula obrigatória.
  - (D) São princípios que regem o ensino, dentre outros, a garantia de padrão de qualidade e gestão democrática do ensino público, na forma da lei.
  - (E) As escolas comunitárias ou confessionais não poderão receber ajudas financeiras do Poder Público.



26. Observe o padrão de formação da seguinte sequência que se inicia pelo número 18.

18, 99, 198, 279, 371, 384, 427, 501, 516, 581, ...

Seguindo o mesmo padrão de formação da sequência apresentada, o sétimo elemento da sequência que se inicia pelo número 19 será

- (A) 125.
  - (B) 152.
  - (C) 215.
  - (D) 512.
  - (E) 521.
27. Paulo e mais 12 amigos estão sentados em volta de uma mesa de restaurante e todos pedem café. Paulo não quis nem leite e nem açúcar misturados a seu café, enquanto que 12 amigos acrescentaram leite e 10, açúcar. Das 13 pessoas sentadas à mesa, o número destas que acrescentaram leite e açúcar ao café foi
- (A) 10.
  - (B) 9.
  - (C) 8.
  - (D) 7.
  - (E) 6.

28. Dadas as proposições a seguir.

p: Luiz estuda e trabalha.

q: Luiz não tem tempo para academia.

A negação da condicional  $p \rightarrow q$  pode ser escrita da seguinte forma:

- (A) Se Luiz não estuda, nem trabalha, então tem tempo para a academia.
- (B) Luiz estuda e trabalha e Luiz tem tempo para a academia.
- (C) Se Luiz não estuda ou não trabalha, então tem tempo para a academia.
- (D) Luiz não tem tempo para academia porque estuda e trabalha.
- (E) Luiz tem tempo para academia, então Luiz não estuda ou não trabalha.

29. Na tradicional ilha, cujos habitantes ou só falam a verdade ou só mentem, um turista encontra com um grupo de cinco nativos da ilha e faz o tradicional jogo de tentar adivinhar quais falam somente a verdade e quais falam somente mentira. O turista perguntou a eles quantos do grupo falam a verdade, e obteve as seguintes respostas dos três primeiros:

- Primeiro: três;
- Segundo: três;
- Terceiro: dois.

O quarto nativo, ao invés de responder à pergunta, disse: “Esses três primeiros estão todos mentindo”. Assim que o quinto nativo respondeu, o turista teve certeza de que o número desses nativos que falava somente mentira era

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

30. Um jogo para dois jogadores é disputado da seguinte maneira:

- O primeiro a jogar escolhe uma data consistindo de dia e mês, com exceção de 31 de dezembro. A data escolhida deve ser válida, por exemplo, ele pode escolher 29 de fevereiro, porém não pode escolher 31 de novembro.
- O segundo a jogar escolhe uma data posterior à data escolhida pelo primeiro jogador, desde que seja do mesmo mês ou do mesmo dia da data escolhida. Por exemplo, se o primeiro jogador escolheu 22 de março, o segundo a jogar pode escolher qualquer data entre 23 e 31 de março ou qualquer dia 22 dos meses de abril a dezembro.
- Os jogadores passam a se revezar, sempre escolhendo uma data posterior de acordo com o item anterior.
- O vencedor é aquele que escolher 31 de dezembro.

O primeiro a jogar decidiu escolher uma data em agosto. Para ter certeza de vitória, o dia que ele deverá escolher será

- (A) 1.
- (B) 13.
- (C) 18.
- (D) 24.
- (E) 27.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Os sistemas operacionais FreeBSD, Linux e Unix compartilham grande parte dos comandos, pois são originários de um mesmo conceito. Dentre esses comandos comuns, está o que permite a apresentação dos estados dos processos correntes, denominado
- (A) `cd`
  - (B) `lpr`
  - (C) `ls`
  - (D) `ps`
  - (E) `proc`
32. Em relação à conhecida Arquitetura Harvard de computadores, é correto afirmar que
- (A) é constituída por uma Unidade de Controle, uma Unidade Lógica e Aritmética e uma Memória.
  - (B) ela se diferencia de outras arquiteturas por possuir dois conjuntos separados de memória: um para dados e outro para instruções.
  - (C) ela possui um repertório com mais instruções do que o repertório da Arquitetura de von Neumann.
  - (D) o seu desempenho, quando comparado com a Arquitetura de von Neumann, é inferior.
  - (E) uma de suas desvantagens é a impossibilidade de leitura de instruções e operandos simultaneamente.
33. Um computador baseado em uma Unidade Central de Processamento do tipo RISC
- (A) não faz uso de *pipeline*.
  - (B) executa cada instrução em um ciclo de relógio.
  - (C) possui instruções de tamanho variável.
  - (D) possui muitos modos de endereçamento.
  - (E) possui um grande conjunto de instruções.
34. Em arquitetura de computadores, os diversos tipos de memória utilizados são classificados hierarquicamente, na forma de uma pirâmide. Dentre essas memórias, as que apresentam o menor tempo de acesso, situando-se, assim, no topo da pirâmide, são
- (A) as memórias *cache*.
  - (B) as memórias *flash*.
  - (C) as memórias RAM.
  - (D) os discos rígidos.
  - (E) os registradores do processador.
35. Durante a manutenção de um microcomputador, um técnico colocou um pouco de pasta térmica na superfície do processador. Tal pasta tem como finalidade
- (A) aumentar a temperatura de funcionamento do processador que pode, assim, trabalhar com valores de *clocks* mais elevados.
  - (B) diminuir a temperatura do processador durante o seu funcionamento, em decorrência da evaporação de componentes voláteis presentes na sua constituição.
  - (C) isolar o processador do meio ambiente, evitando que variações de temperaturas externas prejudiquem o seu funcionamento.
  - (D) lubrificar as partes em contato do processador com a presilha do *cooler*, evitando desgastes em função do contato mecânico.
  - (E) permitir um contato perfeito da superfície do processador com o dissipador do *cooler*.
36. O usuário de um microcomputador informa que, sempre que liga o computador, a data e a hora do sistema apresentam valores errados. Assinale a alternativa que contém uma provável causa para o problema.
- (A) A bateria, que serve para alimentar a CMOS, está descarregada.
  - (B) A bateria, que serve para alimentar a Ponte Sul, está descarregada.
  - (C) O prazo de validade da licença do sistema operacional instalado expirou.
  - (D) O prazo de validade da licença da BIOS instalada expirou.
  - (E) O cristal, que fornece a base de tempo para o relógio do computador, está danificado.
37. Ao utilizar seu computador, o usuário percebeu que tanto o microfone quanto as caixas de som não estavam funcionando. Ao ser questionado pelo técnico, disse que ambos foram conectados ao computador aleatoriamente.
- Por padrão, as cores utilizadas para designar entrada de áudio, caixas de som e microfone no microcomputador do tipo IBM-PC são, respectivamente,
- (A) azul, verde e rosa.
  - (B) branco, vermelho e amarelo.
  - (C) rosa, verde e azul.
  - (D) verde, azul e vermelho.
  - (E) vermelho, amarelo e branco.

38. No Windows Server 2008, o protocolo utilizado para consultar e recuperar informações do *Active Directory* é o
- (A) CIFS.
  - (B) DNS.
  - (C) DHCP.
  - (D) LDAP.
  - (E) HTTP.
39. Um novo computador foi adquirido e deve ser conectado na rede corporativa da empresa que utiliza a infraestrutura física de rede com cabos de pares trançados CAT-5. Sabe-se, também, que a interface de rede do novo computador é padrão BASE 10/100. O técnico em informática, que deve fazer a conexão do novo computador à rede, deve especificar e adquirir um cabo com terminais padrão
- (A) CAT-5.
  - (B) RJ-45.
  - (C) BASE 100.
  - (D) IEEE 802.1.
  - (E) TIA/EIA 569.
40. A internet utiliza o conjunto de protocolos TCP/IP para prover os serviços de comunicação. Considerando que um usuário da internet deseja enviar uma mensagem de *e-mail* pelo sistema de *Webmail*, o protocolo da camada de aplicação utilizado entre o computador do usuário e o servidor de *e-mail* é o
- (A) IMAP.
  - (B) POP3.
  - (C) HTTP.
  - (D) SMTP.
  - (E) TCP.
41. No conjunto de protocolos TCP/IP, o protocolo IP tem a função de permitir o roteamento dos pacotes pela internet. Para evitar que um pacote IP fique trafegando pela rede indefinidamente, em consequência do não alcance do destinatário, existe o campo, no cabeçalho do pacote IP, denominado
- (A) *Flags*.
  - (B) *Port*.
  - (C) *Seq*.
  - (D) *ToS*.
  - (E) *TTL*.
42. No sistema gerenciador de bancos de dados PostgreSQL (9.1), o comando para obter os nomes dos papéis existentes no banco de dados é:
- (A) `SELECT names FROM rules;`
  - (B) `SELECT names FROM users;`
  - (C) `SELECT rolname FROM pg_roles;`
  - (D) `SELECT * FROM all_users;`
  - (E) `SELECT * FROM data_rules;`
43. No sistema gerenciador de bancos de dados PostgreSQL (9.1), o parâmetro de configuração do servidor de banco de dados que especifica o número máximo de *buffers* temporários permitido em cada sessão do banco de dados é
- (A) `init_buffers`.
  - (B) `work_mem`.
  - (C) `work_buffers`.
  - (D) `temp_buffers`.
  - (E) `max_stack_depth`.
44. Na linguagem de programação PHP, para acessar os dados de um formulário enviado por meio do método POST, é necessário utilizar a variável *superglobal*:
- (A) `$POST`
  - (B) `$_POST`
  - (C) `$$POST`
  - (D) `$REQUEST`
  - (E) `$GLOBALS['POST']`

Para responder às questões de números 45 e 46, considere o seguinte trecho de código usado para configurar um servidor *web* Apache.

```
Listen 80
NameVirtualHost *:80
DirectoryIndex index.html

<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot /var/www1
    ServerName portal.xpto.com.br
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot /var/www2
    ServerName webmail.xpto.com.br
</VirtualHost>
```

45. Se o servidor *web* for acessado por um navegador por meio do nome `http://webmail.xpto.com.br`, será(ão) fornecido(s)

- (A) o código de estado HTTP 403 (*Forbidden*), pois o cliente não enviou informação suficiente para que o servidor possa atender a requisição.
- (B) o código de estado HTTP 500 (*Internal Server Error*), pois o servidor possui dois *sites* em execução na mesma Porta e produzirá um erro.
- (C) o recurso contido no diretório `/var/www1`.
- (D) o recurso contido no diretório `/var/www2`.
- (E) os recursos contidos nos diretórios `/var/www1` e `/var/www2`, simultaneamente.

46. Se nesse servidor for requisitada uma URL que mapeie um diretório com a diretiva `Options +Indexes`, mas que não possua um arquivo chamado `index.html`, haverá o retorno

- (A) de uma listagem com o conteúdo do diretório.
- (B) do arquivo `index.html` do diretório de nível superior.
- (C) do arquivo `index.html` do diretório raiz do *site*.
- (D) do código de estado HTTP 400 (*Bad Request*), pois uma URL não pode mapear um diretório.
- (E) do código de estado HTTP 404 (*Not Found*), pois o recurso acessado não existe no servidor.

47. Para impedir o acesso à porta TCP 22 de um servidor por meio da ferramenta `iptables`, deve-se executar o comando:

- (A) `iptables -A INPUT --dport 22 -j DROP`
- (B) `iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j ACCEPT`
- (C) `iptables -t filter -A INPUT -p tcp --dport 22 -j DROP`
- (D) `iptables -t nat -A INPUT -p tcp --dport 22 -j DROP`
- (E) `iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --dport 22 -j SNAT`

48. Um administrador de redes deseja que o *proxy* Squid autorize acesso à porta HTTP apenas para as requisições com destino às portas TCP 80 e 443. Para tanto, incluiu-se as seguintes linhas no arquivo de configuração do serviço:

```
acl all src all
acl permitido port 80
acl permitido port 443
```

Para garantir que somente essas portas sejam acessíveis, as primeiras linhas da diretiva `http_access` devem ser:

- (A) `http_access allow permitido`  
`http_access allow all`
- (B) `http_access allow !permitido`  
`http_access allow all`
- (C) `http_access allow !permitido`  
`http_access deny all`
- (D) `http_access deny !permitido`  
`http_access deny all`
- (E) `http_access deny !permitido`  
`http_access allow all`

49. Observe o conteúdo do arquivo `~/imprime.tcsh` descrito a seguir.

```
#!/bin/tcsh
set x=$1
set z=$2
shift
foreach y ($*)
    echo -n $y
end
echo $z$x
```

Considerando que o usuário atual possua permissão para executar esse arquivo, ao inserir o comando `~/imprime.tcsh 1 2 3 4 5` em um terminal baseado em Unix, será apresentada, como resultado,

- (A) a sequência numérica 234521.
- (B) a sequência numérica 1234521.
- (C) a sequência numérica 5432121.
- (D) uma mensagem de erro, pois a sintaxe do comando `foreach` está incorreta.
- (E) uma mensagem de erro, pois o comando inserido no terminal utiliza erroneamente o caractere `~` para executar o arquivo.

50. Um administrador fez um *backup* completo (nível zero) de um sistema baseado em Unix com o utilitário `dump`. Para realizar um *backup* incremental na fita `/dev/sa0`, que contenha somente as alterações realizadas desde o *backup* completo, o administrador deve executar o comando:

- (A) `dump -0 -f /dev/sa0 /`
- (B) `dump -0 -f / /dev/sa0`
- (C) `dump -1 -f /dev/sa0 /`
- (D) `dump -I -f /dev/sa0 /dev/sda`
- (E) `dump -0i -f /dev/sa0 /dev/sda`





