

Concurso Público

003. PROVA OBJETIVA

ANALISTA
(Grupo 06)

- ◆ 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 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 e 30 minutos, 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 **07**.

A ciência do humor

Na média, nós rimos entre 15 e 20 vezes por dia. Mas a variação entre indivíduos é grande. E não só entre indivíduos. Mulheres riem mais do que homens, mas são piores contadoras de piadas. E, à medida que envelhecem, elas tendem a rir menos, o que não acontece com eles. Também preferimos (todos) rir à tarde e no início da noite.

Um bom estoque de informações como essas, além daquela que foi considerada a piada mais engraçada do mundo, está em *Ha!: The Science of When We Laugh and Why* (Ha!: a ciência de quando rimos e por quê), do neurocientista Scott Weems.

O livro é interessante sob vários aspectos. Além das já referidas trivialidades, cujo valor é intrínseco, Weems faz um bom apanhado de como andam os estudos do humor, campo que apenas engatinhava 30 anos atrás e hoje conta com sociedades e artigos dedicados ao tema.

O que me chamou a atenção, entretanto, é que o autor propõe um modelo um pouco diferente para compreender o humor, que seria um subproduto da forma como nosso cérebro processa as dezenas de informações conflitantes que recebe a cada instante. Embora nós gostemos de imaginar que usamos a lógica para avaliar as evidências e tirar uma conclusão, trabalhos neurocientíficos sugerem que a mente é o resultado de uma **cacofonia** de módulos e sistemas atuando em rede. Vence aquele módulo que grita mais alto. Frequentemente, o cérebro aproveita essa confusão para, a partir da complexidade, produzir ideias novas e criativas.

Quando essas ideias atendem a certos requisitos como provocar surpresa e apresentar algo que pareça, ainda que vagamente, uma solução para o conflito, achamos graça e sentimos prazer, que vem na forma de uma descarga de dopamina, o mesmo neurotransmissor envolvido no vício em drogas e no aprendizado.

Basicamente, o humor é o resultado **inopinado** de nosso modo de lidar com ambiguidades e complexidades.

(Hélio Schwartzman, *Folha de S.Paulo*, 13.04.2014. Adaptado)

- 01.** As informações apresentadas no primeiro parágrafo são consideradas, por Hélio Schwartzman, como
- (A) fictícias.
 - (B) triviais.
 - (C) complexas.
 - (D) revolucionárias.
 - (E) progressistas.
- 02.** De acordo com Hélio Schwartzman, o humor constitui um campo de pesquisa que
- (A) permanece inexplorado no meio acadêmico.
 - (B) está em estágio embrionário atualmente.
 - (C) se popularizou há pouco mais de 30 anos.
 - (D) dificilmente será tratado com seriedade.
 - (E) ganhou notabilidade há pouco tempo.

- 03.** Segundo Scott Weems, o humor decorre da maneira como
- (A) o indivíduo soluciona conflitos com o raciocínio lógico.
 - (B) a mente interpreta logicamente conteúdos irracionais.
 - (C) o cérebro humano processa informações conflitantes.
 - (D) a razão se surpreende diante de um problema insolúvel.
 - (E) o homem repete padrões para solucionar problemas com eficácia.
- 04.** O termo **cacofonia**, em destaque no quarto parágrafo, está empregado com o sentido de
- (A) lógica.
 - (B) confusão.
 - (C) similaridade.
 - (D) consonância.
 - (E) congruência.
- 05.** Um antônimo para o termo **inopinado**, em destaque no último parágrafo, é
- (A) súbito.
 - (B) fortuito.
 - (C) aleatório.
 - (D) previsível.
 - (E) acidental.
- 06.** Assinale a alternativa em que a frase – **Frequentemente**, o cérebro aproveita essa confusão para, **a partir da complexidade**, produzir ideias novas e criativas. – permanece pontuada corretamente, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, após o deslocamento das expressões em destaque.
- (A) O cérebro, **frequentemente**, aproveita essa confusão para produzir ideias novas e criativas **a partir da complexidade**.
 - (B) O cérebro **frequentemente**, aproveita essa confusão para, produzir ideias novas e criativas, **a partir da complexidade**.
 - (C) O cérebro, **frequentemente** aproveita essa confusão para produzir, **a partir da complexidade** ideias novas e criativas.
 - (D) O cérebro aproveita **frequentemente**, essa confusão para produzir **a partir da complexidade**, ideias novas e criativas.
 - (E) O cérebro aproveita, **frequentemente** essa confusão para produzir, **a partir da complexidade**, ideias novas e criativas.

07. Considere as seguintes passagens do texto.

- E, **à medida que** envelhecem, elas tendem a rir menos, o que não acontece com eles.
- Quando essas ideias atendem a certos requisitos como provocar surpresa e apresentar algo que pareça, **ainda que** vagamente, uma solução para o conflito, achamos graça e sentimos prazer...

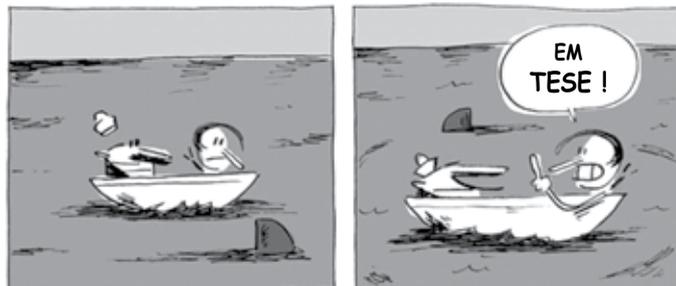
As expressões destacadas expressam, respectivamente, noções de

- (A) comparação e modo.
- (B) causa e condição.
- (C) tempo e finalidade.
- (D) proporção e concessão.
- (E) conformidade e consequência.

08. Assinale a alternativa em que a concordância está em conformidade com a norma-padrão da língua portuguesa.

- (A) No futuro, um breve acesso a nossas lentes digitais permitirão obter as informações que buscamos.
- (B) Em um piscar de olhos, haverão diversos dados sobre aquela pessoa que julgamos conhecer de algum lugar.
- (C) Uma consulta ao acervo digital fornecerá informações precisas sobre eventos que poderiam ter ficado esquecido facilmente.
- (D) Nossas ações poderão ser constantemente filmadas por câmeras distribuídas pelos lugares que frequentamos.
- (E) Atualmente já são fabricados óculos que dispõem de câmeras minúsculas, capaz de filmar tudo aquilo que olhamos.

09. Leia a tira e, em seguida, assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.



(Caco Galhardo, *Folha de S.Paulo*, 13.04.2014)

A frase **Em tese!**, no último quadrinho, equivale a _____ e expressa o desejo da personagem de _____ sua fala do primeiro quadrinho.

- (A) Potencialmente! ... reforçar
- (B) Eventualmente! ... referendar
- (C) Tecnicamente! ... atestar
- (D) Factualmente! ... anular
- (E) Teoricamente! ... relativizar

10. Assinale a alternativa em que o acento indicativo de crase está empregado corretamente.

- (A) Prefiro a solidão à ideia de ficar aqui contigo.
- (B) Prefiro os perigos do mar à essa embarcação.
- (C) Prefiro a morte à uma vida do teu lado.
- (D) Prefiro o silêncio à qualquer conversa contigo.
- (E) Prefiro os tubarões à você.

11. Com as letras A, B, C e D, podem ser criados 24 anagramas, ou seja, 24 palavras com ou sem sentido, cada uma utilizando essas letras exatamente uma vez. Os primeiros seis anagramas, listados em ordem alfabética, são: ABCD, ABDC, ACBD, ACDB, ADBC, ADCB. Ordenando alfabeticamente todos os anagramas possíveis com as letras P, Q, R e T, o número de anagramas que estariam entre PTRQ e RPTQ é igual a
- (A) 4.
 - (B) 5.
 - (C) 6.
 - (D) 7.
 - (E) 8.
12. Dada a sequência de números (809; 910; 1011; 1112; ...) e observando a diferença entre dois números consecutivos, podemos determinar todos os outros termos. Considere as diferenças entre o 34.º e o 32.º termos, entre o 65.º e o 62.º termos e entre o 102.º e o 97.º. A soma dessas diferenças é igual a
- (A) 1001.
 - (B) 1010.
 - (C) 1110.
 - (D) 1111.
 - (E) 10100.
13. Em relação aos conjuntos A, B e C e a um total de 58 elementos que pertencem a eles, sabe-se: que nenhum elemento pertence simultaneamente aos três conjuntos; que 13 elementos pertencem simultaneamente aos conjuntos A e B; que 3 elementos pertencem simultaneamente aos conjuntos A e C; que 2 elementos pertencem simultaneamente aos conjuntos B e C; que o número de elementos que pertencem apenas ao conjunto C é 5 unidades a mais do que aqueles que pertencem apenas ao conjunto B; que o número de elementos que pertencem apenas ao conjunto A é 1 unidade a menos do que aqueles que pertencem apenas ao conjunto B.
- O número de elementos que pertencem apenas ao conjunto C é igual a
- (A) 46.
 - (B) 31.
 - (C) 24.
 - (D) 17.
 - (E) 12.

14. Se o sino da igreja toca e minha avó o escuta, então minha avó vai para a igreja.

Uma afirmação equivalente a essa, do ponto de vista lógico, é:

- (A) Se minha avó não vai para a igreja, então o sino da igreja não toca ou minha avó não o escuta.
- (B) Se minha avó não o escuta, então o sino da igreja não toca e minha avó não vai para a igreja.
- (C) Minha avó não o escuta ou o sino da igreja toca ou minha avó vai para a igreja.
- (D) Se o sino da igreja toca e minha avó vai para a igreja, então minha avó o escuta.
- (E) Se o sino da igreja não toca ou minha avó não o escuta, então minha avó não vai para a igreja.

15. Os doutores de Barsan são médicos, advogados ou engenheiros, mas nunca são os três ao mesmo tempo. São 8 os engenheiros que também são advogados, e um a menos do que esses 8 são os médicos que também são engenheiros. Três doutores são especialistas em apenas uma das áreas, um em cada uma das áreas. Sabendo-se que em Barsan há 27 doutores, o número de advogados supera o número de engenheiros em

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

16. Se eu falo, então tu te calas. Se não te calas, então ela acorda. Se ela acorda, então eu embalo.

Eu não embalo e não grito.

A partir dessas informações, pode-se concluir corretamente que

- (A) eu falo e tu te calas.
- (B) eu falo ou eu grito.
- (C) tu não te calas e ela não acorda.
- (D) ela não acorda e tu te calas.
- (E) ela acorda e eu embalo.

17. Alguns gatos não são pardos, e aqueles que não são pardos miam alto.

Uma afirmação que corresponde a uma negação lógica da afirmação anterior é:

- (A) Os gatos pardos miam alto ou todos os gatos não são pardos.
- (B) Nenhum gato mia alto e todos os gatos são pardos.
- (C) Todos os gatos são pardos ou os gatos que não são pardos não miam alto.
- (D) Todos os gatos que miam alto são pardos.
- (E) Qualquer animal que mia alto é gato e quase sempre ele é pardo.
18. Aquele que dá 3 passos para a direita somará $1 + 3 + 5$, e se der 5 passos para a direita somará $1 + 3 + 5 + 7 + 9$. Ou seja, somará números ímpares consecutivos, partindo de 1, tantas parcelas quantos passos der. Aquele que dá 3 passos para a esquerda somará $2 + 4 + 6$, e se der 4 passos para a esquerda somará $2 + 4 + 6 + 8$. Ou seja, somará números pares consecutivos, partindo de 2, tantas parcelas quantos passos der. Agindo dessa maneira, a diferença entre a soma de quem deu 28 passos para a direita e a soma de quem deu 27 passos para a esquerda é

- (A) 4.
- (B) 27.
- (C) 28.
- (D) 35.
- (E) 117.

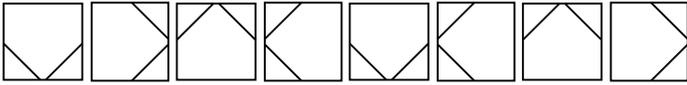
19. Considere as afirmações:

- I. A camisa é azul ou a gravata é branca.
- II. Ou o sapato é marrom ou a camisa é azul.
- III. O paletó é cinza ou a calça é preta.
- IV. A calça é preta ou a gravata é branca.

Em relação a essas afirmações, sabe-se que é falsa apenas a afirmação IV. Desse modo, é possível concluir corretamente que

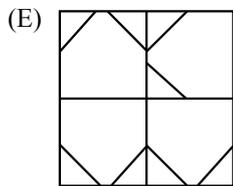
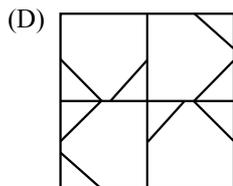
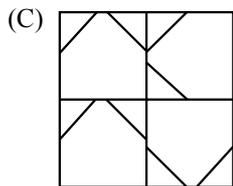
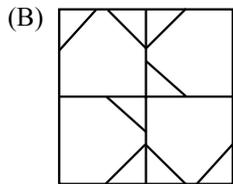
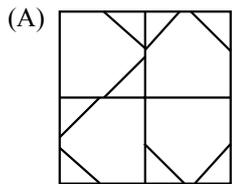
- (A) a camisa é azul e a calça é preta.
- (B) a calça é preta ou o sapato é marrom.
- (C) o sapato é marrom ou a gravata é branca.
- (D) a calça é preta e o paletó é cinza.
- (E) a camisa é azul ou o paletó é cinza.

20. Uma seqüência segue um padrão como mostra a figura e, a partir do novo termo, volta a repetir os elementos já apresentados na ordem dada.



A composição formada por figuras dessa seqüência, cuja posição está indicada no esquema, é

35. ^a	22. ^a
47. ^a	53. ^a



21. *Assembleia Geral da ONU aprova resolução contra anexação da Crimeia à Rússia*

Texto foi referendado com apoio de cem países, com 11 contrários e 58 abstenções. “Afirmamos nosso compromisso com a soberania, a independência política, a unidade e a integridade territorial da Ucrânia a partir de suas fronteiras reconhecidas internacionalmente”, argumenta o documento.

(*Opera Mundi*, <http://goo.gl/kBqlW6>, 27.mar.2014. Adaptado)

Essa anexação

- (A) deu-se por conta da pressão europeia e norte-americana sobre a região, fundamental na exportação de gás e petróleo para o Ocidente, o que levou a Rússia a declarar guerra à Ucrânia para se unir à Crimeia.
- (B) foi decidida em um plebiscito do qual participou toda a população ucraniana, que votou majoritariamente pelo desmembramento do país e pela união entre a região autônoma da Crimeia e o principal país vizinho, a Rússia.
- (C) ocorreu devido à violenta ação militar russa, sob as ordens do presidente Vladimir Putin, que enviou tropas para a fronteira da Ucrânia e ordenou o bombardeio dos postos militares ucranianos.
- (D) foi aprovada em referendo pela maior parte da população da Crimeia, depois que o Parlamento da região, que era autônoma à Ucrânia, rejeitou o novo governo ucraniano, mais ligado à União Europeia do que à Rússia.
- (E) teve como uma de suas causas o apoio do Irã e da China ao desmembramento da Ucrânia, com o objetivo de enfraquecer os interesses dos países ocidentais e reduzir a influência dos EUA no leste europeu.

22. *Captação do “volume morto” do Sistema Cantareira pode trazer problemas*

Especialistas alertam para o risco no uso da água do fundo das represas.

(*O Estado de S.Paulo*, <http://goo.gl/fjEPVE>, 10.abr.2014. Adaptado)

Entre os possíveis problemas, é correto identificar

- (A) o fornecimento de água inadequada para o consumo humano devido ao processo de decomposição de animais mortos acumulados no fundo das represas.
- (B) o risco de extinção de alguns cursos d’água, como o rio Paraíba e o rio Piracicaba, diretamente afetados pela utilização da água do fundo das represas.
- (C) a emergência de poluentes depositados no fundo das represas, onde se concentram contaminantes que não são tratados por sistemas convencionais para o abastecimento.
- (D) o desaparecimento do sistema, que nunca irá se recompor da utilização do “volume morto”, o que pode provocar o desabastecimento crônico da cidade de São Paulo.
- (E) o encarecimento das contas de água, pois o custo de exploração da água do fundo das represas é muito maior, o que levará ao aumento do preço da água para o consumidor final.

23. *Morte de Malhães pode ser queima de arquivo, diz Comissão da Verdade*

O presidente da Comissão Estadual da Verdade (CEV) do Rio de Janeiro, Wadih Damous, comentou na tarde desta sexta-feira (25) a morte de Paulo Malhães, cujo corpo foi encontrado no sítio em que morava, em Nova Iguaçu (Baixada Fluminense), com sinais de asfixia, segundo a Polícia Civil. “Na minha opinião, é possível que o assassinato de Paulo Malhães tenha sido queima de arquivo”, disse Damous.

(*UOL*, <http://goo.gl/f9npbP>, 25.abr.2014. Adaptado)

A suspeita está relacionada ao fato de que Malhães

- (A) entrevistou muitos ex-presos e ex-perseguidos políticos da época da ditadura e conseguiu, com isso, produzir um dossiê com denúncias contra os torturadores do período.
- (B) era filho de um desaparecido político da época da ditadura e, por isso, conhecia muitas informações sobre os locais em que os corpos dos desaparecidos foram abandonados.
- (C) possuía informações importantes sobre os arquivos e documentos relacionados à ditadura militar, pois era um jornalista que estava trabalhando com esses materiais.
- (D) foi um militante de esquerda na época da ditadura militar, ex-presos político, torturado barbaramente no DOPS, que fazia muitas denúncias sobre os seus torturadores.
- (E) foi um agente importante da repressão política no período da ditadura e era detentor de muitas informações sobre fatos que ocorreram nos bastidores daquela época.

24. *Copom sobe juros para 11% ao ano, acima do nível do início do governo*

O Comitê de Política Monetária do Banco Central (Copom) subiu nesta quarta-feira (2 de abril) a taxa básica de juros da economia brasileira pela nona vez seguida. A Selic passou de 10,75% para 11% ao ano – uma alta de 0,25 ponto percentual, em linha com o consenso das apostas do mercado financeiro.

(*G1*, <http://goo.gl/wmTqiy>, 2.abr.2014. Adaptado)

O que motivou a decisão tomada pelo Banco Central foi

- (A) o aumento da inadimplência.
- (B) a persistência da inflação.
- (C) o desaquecimento da economia.
- (D) o crescimento do desemprego.
- (E) a queda no consumo.

25. *Protestos pressionam governo na Venezuela*

Caracas tornou-se mais uma vez palco de enfrentamentos da oposição e de simpatizantes do governo chavista de Nicolás Maduro. A atual onda de protestos ganhou tons trágicos na última quarta-feira com a morte de três manifestantes. Desde então, o país vive sob tensão crescente.

(BBC Brasil, <http://goo.gl/PTRqTM>, 17.fev.2014. Adaptado)

A retomada dos protestos na Venezuela está relacionada

- (A) às manifestações estudantis contra a violência e a falta de segurança.
- (B) aos atos da oposição contra a política externa do governo.
- (C) à mobilização pela redução do valor das tarifas do transporte público.
- (D) às greves de trabalhadores, contrários ao baixo reajuste dos salários.
- (E) à luta das empresas de comunicação contra a regulação do setor.

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

26. Um cidadão atento aos princípios Constitucionais da Administração Pública se deparou, em via pública, com o seguinte painel publicitário:



(Adaptado de um painel publicitário real)

Qual é o princípio da Administração Pública que foi desrespeitado e que foi notado por esse cidadão?

- (A) Publicidade.
- (B) Impessoalidade.
- (C) Eficiência.
- (D) Moralidade.
- (E) Pessoalidade.

27. Assinale a alternativa que apresenta a Lei que representa um dos principais avanços éticos recentes na Administração Pública brasileira.

- (A) Lei n.º 11.819/10, de igualdade entre gêneros.
- (B) Lei n.º 12.884/12, de Direitos Humanos.
- (C) Lei n.º 11.923/11, de meritocracia.
- (D) Lei n.º 12.527/11, de acesso à informação.
- (E) Lei n.º 12.158/12, da isonomia trabalhista.

28. A ANVISA, a ANATEL, a ANA, a ANTT, entre outras, são siglas de que tipo de organização da administração pública?

- (A) Autarquias públicas.
- (B) Agências de economia mista.
- (C) Agências reguladoras.
- (D) Autarquias públicas e de economia mista.
- (E) Agências público-privadas.

29. A Superintendência da Receita Federal tem adotado delegacias regionais, nos Estados e Municípios, entre outros motivos, para tornar mais eficiente a sua gestão. Esse tipo de prática administrativa denomina-se

- (A) descentralização.
- (B) desconcentração.
- (C) efetividade.
- (D) eficácia.
- (E) delegação.

30. A Petrobras, o Banco do Brasil e a SABESP são exemplos de que tipo de organização?

- (A) Empresas públicas.
- (B) Empresas de capital aberto.
- (C) Organizações paraestatais.
- (D) Empresas privadas com capital público.
- (E) Sociedades de economia mista.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Dentre as topologias físicas de redes de computadores, a em Estrela é a mais utilizada atualmente. Se comparada com as outras topologias, um dos fatores que justifica essa utilização é
- (A) a facilidade de localizar os problemas.
 - (B) a maior confiabilidade da transmissão dos dados.
 - (C) a maior segurança contra invasão.
 - (D) o uso de menor quantidade de cabos.
 - (E) o menor custo de instalação.
32. No conjunto (suíte) de protocolos TCP/IP, utilizado para prover todos os serviços da internet, o protocolo da camada de Aplicação do modelo TCP/IP, utilizado para o serviço de transferência de arquivos, é o
- (A) IP.
 - (B) FTP.
 - (C) SMTP.
 - (D) TCP.
 - (E) UDP.
33. O administrador de uma rede local de computadores (LAN) de uma empresa utiliza o recurso de sub-redes para organizar a comunicação na LAN. De acordo com a quantidade de setores da empresa, o administrador estabeleceu o uso da máscara de sub-rede 255.255.255.224 para ocupar toda a faixa de IPs na LAN Classe C. Pode-se dizer, assim, que a máxima quantidade de sub-redes nessa LAN é
- (A) 1.
 - (B) 2.
 - (C) 8.
 - (D) 12.
 - (E) 16.
34. Dentre os equipamentos de redes de computadores, a função da *Switch* é
- (A) encaminhar os datagramas da rede local para a rede ampla de acordo com o endereço IP.
 - (B) encaminhar os datagramas da rede local para a rede ampla de acordo com o endereço TCP.
 - (C) encaminhar os datagramas da rede local para a rede ampla de acordo com o número da Porta Ethernet.
 - (D) realizar o chaveamento de suas Portas por meio do endereço Ethernet.
 - (E) realizar o chaveamento de suas Portas por meio do endereço IP.

35. O *World Wide Web Consortium* (W3C) é responsável pelo estabelecimento de diversos padrões atualmente em uso na internet. Alguns dos padrões elaborados por essa organização são:

- (A) JSON, XML e Java.
- (B) SVG, XSLT e XML.
- (C) HTML, GIF e PDF.
- (D) JavaScript, ASP e PHP.
- (E) ECMAScript, CSS e VBScript.

Considere o trecho do arquivo “conf/server.xml” retirado do servidor *web* Tomcat 8.0.5 para responder às questões de números 36 e 37:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<Server port="8005" shutdown="SHUTDOWN">

  <Service name="Catalina">
    <Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
      redirectPort="8443" />
    <Connector port="8009" protocol="AJP/1.3"
      redirectPort="8443" />
    ...
```

36. Considerando que nenhum outro componente “Connector” seja declarado no arquivo de configuração, ao ser iniciado, o servidor aceitará conexões HTTP na porta

- (A) 80.
- (B) 8005.
- (C) 8009.
- (D) 8080.
- (E) 8443.

37. Caso o servidor *web* receba uma requisição no HTTP Connector que exija o uso de transporte SSL (pelas restrições de segurança da aplicação), a requisição será

- (A) aceita pelo HTTP Connector, porém será redirecionada para a porta 8443.
- (B) aceita e processada pelo HTTP Connector, pois ele habilita automaticamente o transporte SSL pela porta 8005.
- (C) invalidada para exigir que o cliente a envie por meio de HTTPS.
- (D) rejeitada pelo AJP Connector, pois, embora o transporte SSL seja realizado por ele, o SSL não está habilitado no arquivo de configuração.
- (E) rejeitada pelo HTTP Connector, pois o comportamento dessas conexões não está definido no arquivo de configuração.

38. Um administrador sugeriu que os servidores *web* em execução nos sistemas Linux fossem substituídos por equivalentes em sistemas Windows Server 2008. A solução da Microsoft disponibilizada com o Windows Server 2008 para implantação de um servidor *web* é o
- (A) *Active Directory*.
 - (B) *Apache HTTP Server*.
 - (C) *Internet Information Services*.
 - (D) *Terminal Services*.
 - (E) *Windows Deployment Services*.
39. O superusuário do sistema operacional Linux deseja verificar a informação da última linha do arquivo `/var/log/dmesg`. Para efetivar essa ação por meio do uso de apenas um comando, ou seja, sem qualquer outra ação, deve-se executar, na linha de comando:
- (A) `$ cat /var/log/dmesg`
 - (B) `$ cat /var/log/dmesg >`
 - (C) `$ more /var/log/dmesg >>`
 - (D) `$ tail /var/log/dmesg`
 - (E) `$ top /var/log/dmesg`
40. Um dos *shell* padrão do sistema operacional Linux é o Bash que possui vários comandos adicionais que facilitam a interação do usuário com o Linux. Por exemplo, ao digitarmos o comando `!!` (dupla exclamação),
- (A) o terminal será fechado.
 - (B) o último comando será executado novamente.
 - (C) outro terminal do tipo texto será aberto.
 - (D) os usuários atualmente conectados ao sistema serão listados.
 - (E) será permitida a execução de comandos em modo superusuário.
41. No sistema operacional Windows 7, supondo a sua configuração padrão, deseja-se compactar um arquivo. A respeito dessa ação, é correto afirmar que
- (A) como o Windows 7 não possui compactador próprio, há a necessidade de se instalar algum compactador comercialmente disponível.
 - (B) deve ser ativado o **Assistente de Compactação de Arquivos**, que irá solicitar o nome do arquivo a ser compactado.
 - (C) deve-se selecionar o arquivo com o botão esquerdo do *mouse* e apontar para **Compactar**.
 - (D) deve-se, em **Acessórios**, localizar **WinZip**, o compactador do Windows 7, e fornecer o nome do arquivo a compactar.
 - (E) deve-se selecionar o arquivo com o botão direito do *mouse*, apontar para **Enviar para** e clicar em **Pasta compactada** (zipada).
42. A Ferramenta de Captura, disponível em algumas versões do sistema operacional Windows 7, destina-se a
- (A) descobrir arquivos infectados por vírus e interceptá-los.
 - (B) localizar algum arquivo que o usuário não sabe em que pasta ele se encontra armazenado.
 - (C) interceptar algum usuário não autorizado que tenta invadir o computador.
 - (D) capturar uma janela inteira ou uma seção retangular da tela.
 - (E) selecionar textos de um arquivo para serem copiados e utilizados por outro editor de textos.
43. A conta de um usuário do Active Directory do Windows Server 2008 foi bloqueada por sucessivas tentativas de *logon* mal sucedidas. Considerando que a política do domínio define que o bloqueio deve permanecer por tempo indeterminado, para que o usuário faça *logon* é necessário que
- (A) a senha seja digitada corretamente na próxima tentativa.
 - (B) o usuário faça *logon* em outra estação de trabalho.
 - (C) o usuário seja removido do domínio.
 - (D) um Administrador remova o bloqueio do usuário.
 - (E) outro usuário faça *logon* na máquina e, em seguida, efetue *logoff*.
44. Um dos meios para obter um ambiente com alta disponibilidade é pelo emprego de topologias redundantes. Essas topologias têm a função de
- (A) aumentar a confiabilidade da rede.
 - (B) diminuir o tempo de transmissão dos dados.
 - (C) evitar que os dados sejam corrompidos.
 - (D) garantir a confidencialidade das informações.
 - (E) impedir o acesso não autorizado.
45. De forma a tornar a comunicação entre seus sistemas mais ágil, um desenvolvedor elaborou um mecanismo que comprime os dados antes de realizar a transmissão. Embora tenha havido uma diminuição no tempo de transmissão do sistema, pode-se dizer que o recurso empregado causou um aumento
- (A) na taxa de transferência dos dados enviados.
 - (B) na carga de processamento necessária para a preparação dos dados.
 - (C) na largura de banda consumida para transferência dos dados.
 - (D) no número de conexões necessárias para realizar a transferência dos dados.
 - (E) no volume de memória utilizado para armazenagem dos dados.

46. O sistema gerenciador de bancos de dados Oracle 11g tem estruturas denominadas *tablespaces*, que podem ser permanentes e temporárias. Assinale a alternativa que contém 2 *tablespaces* permanentes.
- (A) PGA e UNDO.
 (B) SGA e SYSAUX.
 (C) SMON e PMON.
 (D) SYSTEM e PMON.
 (E) SYSAUX e UNDO.
47. O sistema gerenciador de bancos de dados Oracle 11g permite a criação das chamadas visões materializadas, sobre as quais é correto afirmar que
- (A) armazenam todas as funções declaradas no banco de dados.
 (B) armazenam todos os *triggers* declarados no banco de dados.
 (C) são consultas cujo resultado é armazenado de forma não volátil.
 (D) são tipos de índices utilizados pelo gerenciador de banco de dados.
 (E) são um tipo especial de dicionário de dados.
48. O monitoramento de atividades do sistema gerenciador de bancos de dados Oracle 11g inclui o acompanhamento do “*alert log*”, sobre o qual é correto afirmar que
- (A) contém apenas valores dos parâmetros de inicialização do Oracle.
 (B) inclui erros de corrupção de blocos pelo Oracle.
 (C) não é criado para bancos de dados com até 50 MB de dados armazenados.
 (D) restringe-se a erros de *deadlock* do Oracle.
 (E) restringe-se a erros internos do Oracle.
49. O comando do Transact-SQL para criar um usuário com uma senha e para solicitar a alteração dessa senha no primeiro acesso desse usuário ao banco de dados é:
- (A) `NEW LOGIN <nome> HAVING PASSWORD <senha> ASK_CHANGE`
 (B) `NEW LOGIN <nome> INCLUDE PASSWORD <senha> ASK_CHANGE`
 (C) `LOGIN <nome> HAVING PASSWORD <senha> CHANGE_FIRST`
 (D) `CREATE LOGIN <nome> WITH PASSWORD <senha> MUST_CHANGE`
 (E) `CREATE LOGIN <nome> WITH PASSWORD <senha> CHANGE_FIRST`
50. A falha de segurança “*Heartbleed*” permitiu que mecanismos de segurança fossem contornados para revelar dados privados de usuários. Considerando apenas a possibilidade de ter havido acesso à informação por entidades não autorizadas, o risco causado por esse tipo de falha é a perda da
- (A) autenticidade.
 (B) confidencialidade.
 (C) disponibilidade.
 (D) integridade.
 (E) irretratabilidade.
51. Para evitar que um sistema sofra ataques de falsificação de endereços IP (*spoofing*), que permita que um dispositivo externo utilize um endereço IP da rede interna, é necessário que o *Firewall* filtre o tráfego de
- (A) entrada nas interfaces de rede conectadas às redes externas.
 (B) entrada nas interfaces de rede conectadas às redes internas.
 (C) saída em todas as interfaces de rede.
 (D) saída nas interfaces de rede conectadas às redes externas.
 (E) saída nas interfaces de rede conectadas às redes internas.
52. Novos vírus de computador surgem com frequência, podendo não ser detectados pelos programas antivírus convencionais. Alguns programas antivírus incorporam um método de descoberta de vírus que monitora constantemente as atividades do computador e entra em ação quando algum programa tenta modificar configurações do sistema ou arquivos importantes. Esse tipo de método de identificação de vírus é denominado
- (A) análise heurística.
 (B) busca algorítmica.
 (C) checagem de integridade.
 (D) escaneamento de vírus conhecidos.
 (E) vacina.
53. A criptografia tem por objetivo tornar a informação visível apenas para os entes autorizados, utilizando, para isso, esquemas de codificação (cifragem) e chaves. Dentre os vários esquemas, um exemplo de criptografia assimétrica, ou de chaves públicas, é o
- (A) AES.
 (B) DES.
 (C) IDEA.
 (D) RC4.
 (E) RSA.

54. Uma das publicações do ITIL V3 é denominada Melhoria Contínua de Serviços, que estabelece um fluxograma com 7 processos voltados à melhoria de serviços. Os 7 processos são os seguintes:

- I. Obter os dados
- II. Definir o que pode ser medido
- III. Analisar os dados
- IV. Implementar ações corretivas
- V. Definir o que deve ser medido
- VI. Apresentar o relatório
- VII. Processar os dados

A ordem indicada por essa publicação do ITIL V3 para a execução desses processos é:

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

55. Um *Datacenter* típico possibilita que diversos serviços sejam disponibilizados. O serviço no qual o cliente contrata o espaço físico dos *racks* e a infraestrutura de operação (telecomunicação e energia), para instalar os seus servidores, os sistemas computacionais, e efetuar ele próprio o gerenciamento, monitoramento e suporte técnico, é denominado

- (A) *Co-location*.
- (B) *Hosting*.
- (C) Nuvem Pública.
- (D) *Computer as a Service* (CaaS).
- (E) *Space as a Service* (SaaS).

56. As topologias comumente utilizadas pelo *Fibre Channel* para a implantação de redes de armazenamento (SAN) são:

- (A) barramento, malha comutada e anel.
- (B) estrela, barramento e ponto a ponto.
- (C) malha arbitrada, *loop* comutado e barramento.
- (D) ponto a ponto, barramento e malha arbitrada.
- (E) ponto a ponto, *loop* arbitrado e malha comutada.

Leia o texto a seguir e responda às questões de números 57 e 58.

[...]

For mobile computers and telephones, cellular radio is the up-and-coming technology. GSM, CDPD, and CDMA are widely used.

The IEEE 802 LANs are: CSMA/CD, token bus, and token ring. Each of these has its own unique advantages and disadvantages, and each has found its own user community and will probably continue to serve that community for years to come. Convergence to a single LAN standard is an unlikely event. A new addition to this family is DQDB, being sold as a MAN in many cities.

An organization with multiple LANs often connects them with bridges. When a bridge connects two or more different kinds of LANs, new problems arise, some of them insoluble.

[...]

(Extraído de: *Computer Networks*, A.S. Tanenbaum, 3rd Edition, Prentice-Hall, pg. 335)

57. De acordo com o texto, *CSMA/CD*, *token bus* e *token ring* são LANs padrão *IEEE 802* que

- (A) apesar de possuírem vantagens, ainda não foram plenamente descobertas.
- (B) apresentam, cada uma, vantagens e desvantagens próprias.
- (C) cada vez mais convergem para um único padrão de LAN, apesar de isso ter sido considerado improvável.
- (D) estão organizadas em um tipo de rede múltipla, conectada em todos os seus extremos.
- (E) incorporam inúmeros obstáculos, devendo, no futuro, ser substituídas.

58. Considerando o contexto, o termo grifado em “...*new problems arise*...” pode ser traduzido como:

- (A) revolucionam
- (B) desaparecem
- (C) repetem-se
- (D) implodem
- (E) surgem

Leia o seguinte texto para responder às questões de números 59 e 60.

Databases are increasingly used by applications and along with the data explosion, this has led to a proliferation of databases and additional complexity for database administrators (DBAs) as they try to manage the growing numbers of databases created by application developers. This increase in applications and SQL Server instances, combined with low-cost/high-storage hardware, has led to server sprawl across the organization with hundreds of servers at less than 2Gb utilization.

Application and multi-server management provides the DBA with the tools necessary to gain centralized insights into instance and database application utilization as well as a better way to develop, deploy, and manage data-tier applications.

(Extraído e adaptado de: <http://technet.microsoft.com/en-us/sqlserver/bb671430.aspx>, SQL Server 2008 R2, Application and Multi-Server Management)

59. O texto informa que uma consequência do aumento de aplicações que utilizam banco de dados e da existência de *hardware* com baixo custo e alta capacidade de armazenamento foi
- (A) a eliminação total dos servidores com menos de 2Gb de capacidade das organizações.
 - (B) a proliferação de servidores com menos de 2Gb de utilização nas organizações.
 - (C) a diminuição do trabalho dos administradores de banco de dados (DBAs).
 - (D) o aumento médio dos salários dos administradores de banco de dados (DBAs).
 - (E) um desabastecimento, no mercado, de servidores com capacidade de 2Gb de armazenamento.
60. No contexto, o trecho “... a better way to develop, deploy, and manage data-tier applications” pode ser traduzido, mantendo-se o sentido, para:
- (A) uma boa forma de desenvolvimento, descarte e gerenciamento de aplicações envolvendo dados.
 - (B) uma boa maneira para se conceber, testar e gerenciar aplicativos da camada de dados.
 - (C) o melhor caminho encontrado para o desenvolvimento, descarte e administração de banco de dados concebidos em camadas.
 - (D) a melhor forma de conceber, testar e organizar aplicações de redes de comunicação de dados.
 - (E) a melhor maneira de desenvolver, implantar e gerenciar aplicações da camada de dados.

