

**304 – Profissional de Nível Universitário Jr  
Computação ou Informática – Área de atuação: Suporte**

**INSTRUÇÕES**

1. Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
3. A prova é composta de 50 questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. Não será permitido ao candidato manter em seu poder relógios, aparelhos eletrônicos (BIP, telefone celular, *tablet*, calculadora, agenda eletrônica, MP3 etc.), devendo ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
10. A duração da prova é de 4 horas. Esse tempo inclui a resolução das questões e a transcrição das respostas para o cartão-resposta.
11. São vedados o porte e/ou o uso de aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro, eletrônicos ou não, tais como: agendas, relógios com calculadoras, relógios digitais, telefones celulares, *tablets*, microcomputadores portáteis ou similares, devendo ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. São vedados também o porte e /ou uso de armas, óculos ou de quaisquer acessórios de chapelaria, tais como boné, chapéu, gorro ou protetores auriculares. Caso essas exigências sejam descumpridas, o candidato será excluído do concurso.
12. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova e o cartão-resposta.
13. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

Inglês

Raciocínio  
Lógico

Conhecimento  
Específico

**DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas**

INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

✕

**RESPOSTAS**

01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -	41 -	46 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -	42 -	47 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -	43 -	48 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -	44 -	49 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -	45 -	50 -



# INGLÈS

## Smart Greenhouse

**Control the light, watering, temperature, and humidity of your greenhouse – automatically.**

Kevin Farnham

Smart Greenhouse, one of three professional category winner in the 2014 IoT Developer Challenge, is an Internet of Things (IoT) device and application that monitors and controls a greenhouse environment. The concept for Smart Greenhouse came into being after the core team – Dzmitry Yasevich, Pavel Vervenko, and Vladimir Redzhepov – attended JavaOne Russia in April 2013. There, the team saw presentations of a smart house, various robots, and other devices, all controlled by Java.

Yasevich notes, “We were impressed by these solutions and had an idea to do something like that. Pavel Vervenko suggested making an automated greenhouse. Everyone liked the idea!”.

First, the team selected the hardware. “We started to use Raspberry Pi as a basis”, Yasevich says. “It is a compact but full-fledged computer with 700 MHz and memory at 512 MB. This system costs around \$35”.

However, early on, a safety concern arose. “Current under high voltage passes in the greenhouse, and there is an automatic watering system, so it was necessary to properly consider all the aspects related to insulation”, Yasevich says.

(<http://www.oraclejavamagazine-digital.com/8ef38d6e6f63e8971b9487ddb4bd4bdc/558dae0a/pp/javamagazine20150304-1429053481000c51ce410c1-pp.pdf?lm=1429053481000>)

**01 - In the first sentence of the text, the underlined word “that” refers to:**

- a) professional category.
- b) Smart Greenhouse.
- c) winner.
- ▶ d) Internet of Things device and application.
- e) a greenhouse environment.

**02 - In the sentence “The concept for Smart Greenhouse came into being after the core team – Dzmitry Yasevich, Pavel Vervenko, and Vladimir Redzhepov – attended JavaOne Russia...”, the underlined expression can be substituted, without the sentence losing its meaning, by:**

- a) came to an end.
- b) improved its status.
- ▶ c) was born.
- d) was under discussion.
- e) changed.

**03 - In the sentence that starts with “There, the team saw presentations...”, the underlined word refers to:**

- ▶ a) JavaOne Russia.
- b) The core team.
- c) April, 2013.
- d) Smart Greenhouse.
- e) Various robots.

**04 - “Everyone liked the idea”. In this sentence, Yasevich refers to the idea of:**

- a) creating new habitats to enhance biodiversity.
- ▶ b) making an automated greenhouse.
- c) researching alternative solutions different from the ones presented in Russia.
- d) presenting a speech based on the new devices.
- e) building a robot.

**05 - In the sentence “However, early on, a safety concern arose”, the underlined word introduces a comment that:**

- a) Emphasizes what had happened before the process started.
- b) Exemplifies a positive characteristic Raspberry Pi hardware has.
- ▶ c) Makes a contrast with what has been referred to.
- d) Mentions one of the safety rules to be followed.
- e) Adds a second concern related to the safety of the project.

**06 - After reading the text, it is correct to say that a greenhouse is:**

- ▶ a) a building made of glass that is used for growing plants that need protection from the weather.
- b) the effect created by the Earth's atmosphere in trapping heat from the Sun.
- c) a place of shelter for animals, usually in the countryside.
- d) a structure serving as a dwelling for one or more persons, especially for a family.
- e) a construction surrounded by a large area of grass, flowers and trees, that is open to the public for their enjoyment.

## Software

We take software for granted, but it's obviously crucial to getting any work done on a computer. It's what makes computers and smartphones and tablets (and these days, for that matter, cars, televisions, and microwave ovens) actually do things. Without it, your computer or other device is simply a case with nice buttons and lights.

([https://archive.org/stream/smartcomputing-magazine-v24i3/S\\_\\_2403#page/n43/mode/2up](https://archive.org/stream/smartcomputing-magazine-v24i3/S__2403#page/n43/mode/2up))

**07 - The author of the article starts with: "We take software for granted...". In this particular case, he means that people:**

- ▶ a) give little importance to software.
- b) study the different types of software.
- c) make good use of software.
- d) use software *without installing* it on the computer system.
- e) disregard the necessity of updating their software devices.

**08 - The sentence "Without it, your computer or other device is simply a case with nice buttons and lights" means that:**

- a) without hardware, a computer is attractive but not competitive.
- b) without service supplier, your computer will sometimes need data recovery.
- c) without an application service, your computer will not be able to work properly.
- d) without research, your own independent work to protect the security of your computer will be useless.
- ▶ e) without software, your computer will be worthless.

### How open source has changed the hardware environment

While open source software is a relatively well-known concept by comparisons, the idea of open source hardware isn't quite as publicized. In fact, few people are aware that there are quite a few organizations offering open source hardware, which means they have made all information pertaining to their products freely available, including designs and schematics, bill of materials information, and printed circuit board layout data. Generally, open source software is used in the original design, which provides even more benefits.

The driving ideology behind open source hardware is that anyone should have the freedom to:

- Use the device for any purpose.
- Study how it works and make any changes.
- Redistribute the design of the device and the device itself.
- Enhance the design as well as the device and make those improvements freely available to the public so all can benefit.

(<http://opensource.com/life/15/2/open-source-hardware-future-tech>)

**09 - According to the text, the idea of open source hardware is being offered by:**

- ▶ a) a fairly large number of organizations.
- b) one or two organizations.
- c) all modern organizations.
- d) an increasingly number of organizations.
- e) a small number of organizations.

**10 - Open source hardware means that people:**

- ▶ a) do not have to pay for the information related to the product.
- b) have the choice of either paying for hardware or software.
- c) do not have hardware information free if software is free.
- d) have hardware information free as long as they do not change it.
- e) use all the information free as long as they use it for academic purposes.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

**\*\*11 - O sistema de segurança de um banco gera, para cada cliente, uma senha de quatro dígitos numéricos distintos. Note que os dígitos das senhas 1234 e 0269 estão em ordem crescente, porém os dígitos das senhas 1233 e 1034 NÃO estão em ordem crescente. Qual é a probabilidade de os dígitos de uma senha aleatoriamente gerada por esse sistema estarem em ordem crescente?**

- a) 84/1680.
- ▶ b) 126/3024.
- c) 210/3024.
- d) 504/10000.
- e) 3024/10000.

**\*\* – Questão com resposta alterada.**

12 - Um funcionário do departamento de recursos humanos selecionou 8 currículos de candidatos que almejam uma vaga em uma grande empresa. O próximo passo do processo de seleção consiste em dividir esses candidatos em dois grupos de 4 candidatos cada, para participar de uma dinâmica. O número de diferentes maneiras que essa divisão pode ser feita é:

- a)  $8!/4!$
- ▶ b)  $8!/(4!)^2$
- c)  $(8!)^2/(4!)^4$
- d)  $8!/4^2$
- e)  $8^4/4!$

13 - Analisando o seguinte conjunto de premissas:

**A: Se navegar é preciso, então viver não é preciso;**

**B: Se viver não é preciso, então quero para mim o espírito dessa frase;**

**C: Não quero para mim o espírito dessa frase;**

É correto concluir que:

- a) navegar é preciso.
- b) viver é preciso.
- ▶ c) navegar não é preciso.
- d) viver não é preciso.
- e) navegar é preciso e viver não é preciso.

14 - Atualmente, o campeonato brasileiro de futebol é disputado por 20 equipes que se enfrentam exatamente duas vezes na mesma temporada. Em cada jogo, a equipe vencedora recebe 3 pontos e a equipe derrotada não recebe pontos; em caso de empate, cada uma das equipes recebe 1 ponto. Ao final do campeonato, a equipe que obteve mais pontos é declarada campeã. Com base nessas informações, considere as seguintes afirmativas:

1. Uma condição necessária para uma equipe chegar aos 43 pontos é ter obtido pelo menos 3 vitórias em uma temporada.
2. Uma condição suficiente para uma equipe chegar aos 50 pontos é ter obtido 18 vitórias em uma temporada.
3. Se uma equipe for derrotada exatamente 10 vezes em uma temporada, então ela terminará o campeonato com um número par de pontos.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- ▶ e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

15 - Assinale a alternativa que é logicamente equivalente à proposição:

“Preciso da companhia de alguém ou não sei o que será de mim”.

- a) Se preciso da companhia de alguém, então não sei o que será de mim.
- b) Se preciso da companhia de alguém, então sei o que será de mim.
- ▶ c) Se sei o que será de mim, então preciso da companhia de alguém.
- d) Se não sei o que será de mim, então preciso da companhia de alguém.
- e) Se não preciso da companhia de alguém, então sei o que será de mim.

16 - Suponha que a maioria dos programadores são pessoas racionais e que todas as pessoas que não são racionais gostam de fazer apostas. Com base nessas premissas, NÃO é possível concluir que:

- a) há programadores que gostam de fazer apostas.
- b) há pessoas que não fazem apostas e são programadores.
- c) há pessoas racionais que são programadores e gostam de fazer apostas.
- ▶ d) há programadores que não são racionais e não gostam de fazer apostas.
- e) há programadores que são racionais e que gostam de fazer apostas

17 - Seja  $V$  o subespaço de  $\mathbb{R}^5$  gerado pelos vetores  $u_1 = (1, 2, 1, 0, 1)$ ,  $u_2 = (0, 1, 1, 2, 1)$ ,  $u_3 = (1, 1, 0, -2, 0)$  e  $u_4 = (2, 4, 2, 0, 2)$ .

Qual dos seguintes conjuntos de vetores é uma base para  $V$ ?

- a)  $\{u_1, u_2, u_3, u_4\}$
- b)  $\{u_1, u_2, u_3\}$
- c)  $\{u_1, u_2, u_4\}$
- ▶ d)  $\{u_1, u_2\}$
- e)  $\{u_1, u_4\}$

18 - Sobre a transformação linear  $T: R^3 \rightarrow R^2$  cuja matriz em relação às bases canônicas é

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & -1 & 1 \end{pmatrix},$$

considere as seguintes afirmativas:

1.  $T(1, -1, -1) = (0, 0)$ .
2. O núcleo de T tem dimensão 1.
3. A imagem de T é gerada pelos vetores  $v = (1, -1)$  e  $w = (1, 1)$ .

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- ▶ e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

19 - Sejam  $x, y$  e  $z$  números reais tais que

$$\begin{cases} x - 2y = 3 \\ y - 2z = -1 \\ z - 2x = 1 \end{cases}$$

Então a soma vale:

- a) 0.
- b) 1.
- c) 3.
- d) -1.
- ▶ e) -3.

20 - A negação lógica da proposição  $(\forall x > 0)(\exists n \in N) n > x$  é:

- ▶ a)  $(\exists x > 0)(\forall n \in N) n \leq x$ .
- b)  $(\forall x \leq 0)(\exists n \notin N) n \leq x$ .
- c)  $(\exists x \leq 0)(\forall n \in N) n \leq x$ .
- d)  $(\forall x > 0)(\exists n \notin N) n \leq x$ .
- e)  $(\forall x > 0)(\exists n \in N) n \leq x$ .

## CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21 - Um dos pré-requisitos para a instalação do sistema operacional Windows 8.1 é que o processador tenha suporte à PAE, cuja funcionalidade é:

- a) ajudar o processador a proteger o computador contra ataques de software maligno.
- b) conter instruções destinadas ao processamento de dados empacotados nos registros XMM.
- c) simular dois processadores lógicos em um processador físico.
- ▶ d) proporcionar aos processadores de 32 bits a capacidade de usar mais de 4 GB de memória física em versões compatíveis do Windows.
- e) adicionar suporte a operações de ponto flutuante de 128 bits.

22 - Qual é o comando utilizado para deixar o arquivo config.txt em modo somente-leitura no sistema operacional Windows 8.1?

- a) ATTRIB +L CONFIG.TXT
- b) ATTRIB CONFIG.TXT +L
- ▶ c) ATTRIB +R CONFIG.TXT
- d) CHMOD R- - CONFIG.TXT
- e) CHMOD CONFIG.TXT R- -

23 - Qual é o comando utilizado para mostrar o espaço em disco do sistema de arquivos usado por todas as partições, em Linux UBUNTU?

- ▶ a) df
- b) du
- c) free
- d) lsdev
- e) mkfs

24 - É uma das finalidades de *Journaling* em sistemas de arquivos:

- a) permitir busca indexada em texto completo.
- ▶ b) recuperar o sistema de arquivos de erros (tolerância de falhas).
- c) possibilitar a troca de dados entre sistemas de arquivos diferentes.
- d) implementar redundância de discos rígidos.
- e) gerenciar a área de swap.

25 - Qual é o número mínimo de discos rígidos necessários para a implementação do RAID 5?

- a) 1.
- b) 2.
- ▶ c) 3.
- d) 4.
- e) 5.

26 - Considere as seguintes características:

1. Velocidade de até 4,8 GB/s.
2. Intensidade de corrente elétrica de 900 miliampères.
3. Comunicação *fullduplex*.
4. Modo *standby*.

São características do USB 3.0:

- a) 1 e 3 apenas.
- b) 2 e 4 apenas.
- c) 3 e 4 apenas.
- d) 1, 2 e 4 apenas.
- ▶ e) 1, 2, 3 e 4.

27 - Qual é o tamanho, em bits, do endereçamento do protocolo IPv6?

- a) 16.
- b) 32.
- c) 64.
- ▶ d) 128.
- e) 256.

28 - Qual é a alocação mínima para ISP's, em IPv6?

- a) /3
- b) /16
- ▶ c) /32
- d) /48
- e) /64

29 - Considerando-se a criação de uma sub-rede com número de rede IP classe C sendo 192.168.1.0 e tendo 4 sub-redes das quais duas estão sendo combinadas em uma grande rede simples, dando três redes físicas, quais máscaras de rede em IPv4 possibilitam a implementação?

- ▶ a) 255.255.255.192 – 255.255.255.192 – 255.255.255.128
- b) 255.255.255.128 – 255.255.255.128 – 255.255.255.192
- c) 255.255.255.128 – 255.255.255.128 – 255.255.255.224
- d) 255.255.255.192 – 255.255.255.192 – 255.255.255.224
- e) 255.255.255.224 – 255.255.255.224 – 255.255.255.252

30 - Quais portas devem ser liberadas em um firewall para a implementação de VPN com conexões PPTP em Windows Server 2012 R2?

- a) TCP port=443, IP ID=50
- ▶ b) TCP port=1723, IP ID=47
- c) UDP port=500, UDP port=4500, IP ID=50
- d) UDP port=500, UDP port=1701, UDP port=4500
- e) TCP port=500, UDP port=1701, IP ID=50

31 - Qual a taxa máxima de dados para o protocolo 802.11 AC Wi-Fi?

- a) 2 Mbps.
- b) 11 Mbps.
- c) 54 Mbps.
- d) 300 Mbps.
- ▶ e) 1,3 Gbps.

32 - Qual dos equipamentos a seguir se enquadra como *Application Delivery Controllers* (ADC)?

- a) Bridge.
- b) HUB.
- c) Roteador.
- d) Switch L3.
- ▶ e) Switch L4-7.

33 - Qual é a arquitetura do Sistema de Nomes de Domínio DNS?

- a) Escalar.
- b) Estrela.
- ▶ c) Hierárquica.
- d) Rede.
- e) Relacional.

34 - Qual dos serviços abaixo está baseado no protocolo BOOTSTRAP (BOOTP), conforme RFC2131?

- ▶ a) DHCP
- b) NAT
- c) PAT
- d) VLAN
- e) WEB service

35 - Em qual camada OSI está o HTTP?

- ▶ a) Aplicação.
- b) Enlace.
- c) Rede.
- d) Transporte.
- e) Sessão.

36 - Qual das expressões abaixo retorna o valor 0,75, em bash?

- a) echo \${3/4}
- ▶ b) echo '3/4' | bc -l
- c) echo '3%4'
- d) echo \$((3/4))
- e) echo 3^4

37 - Qual atributo de arquivo, em ksh, indica que *arquivo* existe e não está vazio?

- a) -a *arquivo*.
- b) -d *arquivo*.
- c) -r *arquivo*.
- ▶ d) -s *arquivo*.
- e) -x *arquivo*.

38 - O operador `lt(a,b)`, em python, equivale a:

- a) `a>b`
- ▶ b) `a<b`
- c) `a>=b`
- d) `a<=b`
- e) `a==b`

39 - Considere a seguinte expressão:

```
>>> x=3.
>>> 'x' * 5
```

Qual o resultado obtido por essa expressão, em python?

- a) 15
- b) 15.0
- c) 'x5'
- ▶ d) 'xxxxx'
- e) SyntaxError: invalid syntax

40 - Na REGEX `(W|^)[w.+~]{0,25}@(yahoo|hotmail|gmail)\.com(W|$)`

- ▶ a) `W` corresponde a qualquer caractere que não seja uma letra, um dígito ou sublinhado.
- b) `$` corresponde ao início de uma nova linha.
- c) `^` corresponde ao fim de uma linha.
- d) `\w` corresponde a qualquer posição do texto, desde que não seja no início ou no fim de uma palavra.
- e) `+` corresponde a espaço em branco.

41 - Com relação a ITIL, qual processo pertence à etapa Estratégia de Serviço?

- a) Gerenciamento de liberação e implantação.
- ▶ b) Gerenciamento de portfólio de serviço.
- c) Gerenciamento de mudança.
- d) Validação e teste de serviço.
- e) Gestão do conhecimento.



42 - De acordo com COBIT 5 – práticas do habilitador *informação* –, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- |                       |     |                                    |
|-----------------------|-----|------------------------------------|
| 1. Camada pragmática. | ( ) | Canal de acesso à informação.      |
| 2. Camada empírica.   | ( ) | Código/linguagem.                  |
| 3. Camada sintática.  | ( ) | Tipo de informação.                |
| 4. Camada semântica.  | ( ) | Período de retenção da informação. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta na coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 3 – 1 – 2 – 4.
- b) 4 – 2 – 3 – 1.
- c) 1 – 3 – 4 – 2.
- d) 2 – 4 – 1 – 3.
- ▶ e) 2 – 3 – 4 – 1.

43 - De acordo com o Guia PMBOK 4ª edição, sobre a relação iterativa entre fases de um projeto, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Apenas uma fase está planejada a qualquer momento e o planejamento da próxima é feito à medida que o trabalho avança na fase atual e nas entregas.
- b) Uma fase só poderá iniciar depois que a anterior terminar.
- c) Uma fase tem início antes do término da anterior.
- d) Quando duas ou mais fases são executadas simultaneamente e são independentes entre si.
- e) Quando duas ou mais fases são executadas simultaneamente e são interdependentes.

44 - Segundo CMMI v.12, “processo gerenciado adaptado a partir do conjunto de processos-padrão da organização de acordo com as orientações de adaptação da organização” refere-se a:

- ▶ a) processo definido.
- b) processo em otimização.
- c) processo capaz.
- d) processo estável.
- e) processo planejado.

45 - “Propriedade de salvaguarda da exatidão e completeza de ativos” [ISO/IEC 13335-1:2004] refere-se a:

- a) autenticidade.
- b) confiabilidade.
- c) confidencialidade.
- ▶ d) integridade.
- e) responsabilidade.

46 - Considere os seguintes controles:

1. Documento da política de segurança da informação.
2. Proteção de dados e privacidade de informações pessoais.
3. Proteção de registros organizacionais.
4. Atribuição de responsabilidades para a segurança da informação.

Sob o ponto de vista legal (ABNT NBR ISO/IEC 17799:2005), é/são controle(s) considerado(s) essencial(ais) para uma organização:

- a) 4 apenas.
- b) 1 e 4 apenas.
- ▶ c) 2 e 3 apenas.
- d) 1, 2 e 3 apenas.
- e) 1, 2, 3 e 4.

47 - Em uma SAN (*Storage Area Network*), o que é *fabric layer*?

- a) Camada em que estão localizados os servidores.
- ▶ b) Camada de interconexão (rede).
- c) Camada de armazenamento onde todos os dados residem.
- d) Conjunto de discos alocados em um mesmo espaço, formando um *disk array*.
- e) Placa adaptadora de entrada e saída (I/O) colocada dentro do servidor e que se comunica com a camada do meio.

48 - Com relação a códigos maliciosos, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- |             |  |
|-------------|--|
| 1. Bot.     | ( ) Programa capaz de se propagar automaticamente pelas redes, explorando vulnerabilidades nos programas instalados e enviando cópias de si mesmo de um computador para outro. |
| 2. Spyware. | ( ) Programa que possui mecanismos de comunicação com o invasor que permitem que ele seja remotamente controlado.  |
| 3. Vírus.   | ( ) Programa projetado para monitorar as atividades de um sistema e enviar informações para terceiros.   |
| 4. Worm.    | ( ) Programa ou parte de um programa de computador, normalmente malicioso, que se propaga inserindo cópias de si mesmo e se tornando parte de outros programas e arquivos.     |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 3 – 1 – 2 – 4.
- b) 3 – 2 – 1 – 4.
- ▶ c) 4 – 1 – 2 – 3.
- d) 4 – 2 – 1 – 3.
- e) 4 – 3 – 1 – 2.

49 - Sobre LUN tipo distribuído, em Windows Server 8 R2, considere as seguintes afirmativas:

- 1. Os dados são divididos em blocos e espalhados por todas as unidades.
- 2. Os LUNS não podem ser estendidos ou espelhados.
- 3. A arquitetura proporciona um desempenho aperfeiçoado de E/S, distribuindo solicitações de E/S pelos discos.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- ▶ e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

50 - Em virtualização, o que é *hypervisor*?

- a) Sistema operacional nativo da máquina na qual ocorrerá a virtualização.
- b) Sistema operacional que é executado sobre o *hardware* virtualizado.
- c) Técnica de execução de um ou mais servidores virtuais sobre um servidor físico.
- ▶ d) Camada de *software* entre o *hardware* e o sistema operacional.
- e) Usuário responsável pela administração do ambiente de virtualização.