

Texto A para as questões 1 a 6

Bullying é um termo da língua inglesa (*bully* = “valentão”) que se refere a todas as formas de atitudes agressivas, verbais ou físicas, intencionais e repetitivas, que ocorrem sem motivação evidente e são exercidas por um ou mais indivíduos, causando dor e angústia, com o objetivo de intimidar ou agredir outra pessoa sem ter a possibilidade ou capacidade de se defender, sendo realizadas dentro de uma relação desigual de forças ou poder.

(...)

O *bullying* é um problema mundial, podendo ocorrer em praticamente qualquer contexto no qual as pessoas interajam, tais como escola, faculdade/universidade, família, mas pode ocorrer também no local de trabalho e entre vizinhos. Há uma tendência de as escolas não admitirem a ocorrência do *bullying* entre seus alunos; ou desconhecem o problema ou se negam a enfrentá-lo. Esse tipo de agressão geralmente ocorre em áreas onde a presença ou supervisão de pessoas adultas é mínima ou inexistente. Estão inclusos no *bullying* os apelidos pejorativos criados para humilhar os colegas.

<http://www.brasilecola.com/sociologia/bullying.htm>

Questão 1 – Língua Portuguesa

O texto A é um texto informativo. Analise as proposições abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Textos informativos são elaborados com a intenção de informar o leitor, dar a conhecer algo ao interlocutor.
- II. Jornais e noticiários estruturam-se basicamente com informações sobre fatos.
- III. Há, nos textos informativos, um trabalho estético com os diferentes elementos da língua, de modo a privilegiar a mensagem pela própria mensagem.
- IV. Pelo seu caráter persuasivo, o texto informativo propõe uma interpretação particular de quem o produz.

A. Apenas I e II estão corretas.

B. Apenas I e III estão corretas.

C. Apenas II e III estão corretas.

D. Todas estão corretas.

Questão 2 – Língua Portuguesa

São predicções atribuídas ao termo *bullying* no texto A, exceto:

A. “é um termo da língua inglesa”.

B. “ocorrem sem motivação evidente”.

C. “é um problema mundial”.

D. “pode ocorrer também no local de trabalho e entre vizinhos”.

Questão 3 – Língua Portuguesa

Releia: “O *bullying* é um problema mundial, podendo ocorrer em praticamente qualquer contexto no qual as pessoas interajam”. Assinale a alternativa em que a nova redação não altera o sentido inicial desse fragmento.

A. O *bullying* é um problema mundial, pois pode ocorrer em praticamente qualquer contexto no qual as pessoas interajam.

B. O *bullying* é um problema mundial que pode ocorrer em praticamente qualquer contexto no qual as pessoas interajam.

C. O *bullying* é um problema mundial, mas pode ocorrer em praticamente qualquer contexto no qual as pessoas interajam.

D. Como pode ocorrer em praticamente qualquer contexto no qual as pessoas interajam, o *bullying* é um problema mundial.

Questão 4 – Língua Portuguesa

Estrangeirismo é o emprego de palavras, expressões e construções alheias ao idioma tomadas por empréstimos de outra língua para suprir uma necessidade vocabular momentânea, transitória ou permanente. Assim como *bullying*, as palavras abaixo foram incorporadas à Língua Portuguesa por este processo, exceto:

A. *e-mail*.

B. *gol*.

C. *marketing*.

D. **PIB**.

Questão 5 – Língua Portuguesa

Analise as correlações estabelecidas entre o fragmento textual e a explicação gramatical e assinale a alternativa incorreta.

- | | | |
|---|---|---|
| A. “que se refere” | ⇔ | O pronome “se” é colocado antes do verbo devido à presença do pronome relativo “que”. |
| B. “qualquer contexto no qual as pessoas interajam” | ⇔ | A preposição “em” (na contração “no”) é necessária devido à regência do verbo “interagir”. |
| C. “ou se negam a enfrentá-lo” | ⇔ | O pronome “o” (na forma “lo”) é colocado após o verbo devido à presença do artigo “a”. |
| D. “uma tendência de as escolas não admitirem a ocorrência do <i>bullying</i> ” | ⇔ | Não se deve fazer a contração da preposição “de” com o artigo que inicia o sujeito de um verbo. |

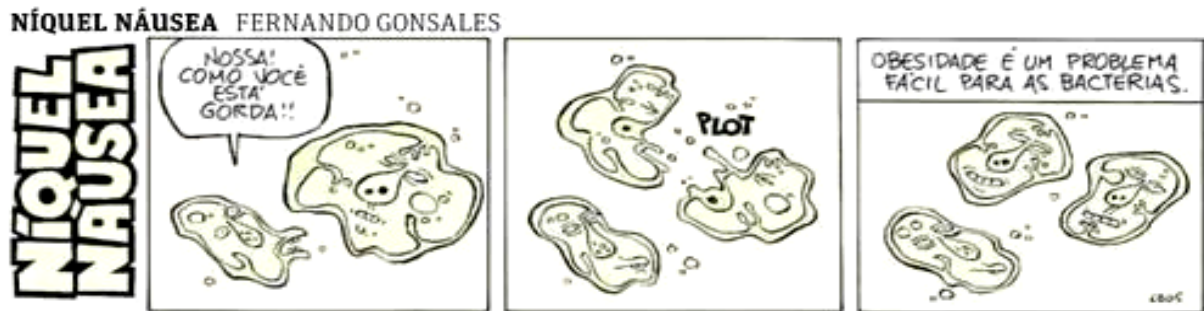
Questão 6 – Língua Portuguesa

Na última frase do texto, o vocábulo “inclusos” é a forma de participio irregular do verbo “incluir”, empregada com valor de adjetivo. Emprego semelhante é observado em:

- A. Convite aceito, o passo seguinte era fazer as malas.
- B. O escrito não lhe causara nenhuma comoção.
- C. “Quero ficar no teu corpo feito tatuagem”.
- D. Todos os panfletos já foram impressos.

Questão 7 – Língua Portuguesa

Texto B



<http://acervo.folha.com.br/fsp/2012/05/12/21/>

Pode-se afirmar, pela leitura da tirinha, exceto:

- A. “Nossa” deve ser interpretado como uma estrutura de frase interjetiva e não como um pronome possessivo.
- B. Para se entender o conteúdo do segundo quadrinho, é necessário que o leitor ative conhecimentos prévios da área de biologia.
- C. “Plot” é um exemplo de recurso da linguagem visual, muito utilizado em animações, denominado metalinguagem.
- D. A frase do terceiro quadrinho estabelece relação com o contexto situacional, ao trazer à tona uma questão alarmante da atualidade.

Questão 8 - Língua Portuguesa

Texto C



http://tirasnacionais.blogspot.com.br/2012/05/os-amigos-da-lis-rose-araujo_09.html

Assinale a alternativa cujo conteúdo não contribui para inferir algo sobre redes sociais.

- A. “ter sido compartilhada”.
- B. “comentada e curtida”.
- C. “internet e privacidade não combinam”.
- D. “mamãe já descobriu tudo”.

Texto D para as questões 9 e 10

“A nova linha Oral-B Pro-Saúde é um tratamento completo para a sua saúde bucal. 90% das pessoas sentiram sua boca e gengiva mais saudáveis. Faça como elas: confie nos experts.”

(Texto extraído de uma propaganda impressa veiculada na revista Boa Forma, de dezembro de 2009)

Questão 9 – Língua Portuguesa

Não é característica dos textos publicitários:

- A. uso obrigatório da norma padrão da língua.
- B. a linguagem direcionada ao leitor para fazê-lo sentir que o texto foi dirigido exclusivamente a ele.
- C. a presença de verbos no imperativo para incitar o interlocutor a determinada ação.
- D. uma ou mais frases argumentativas explicitando algum pormenor do produto.

Questão 10 – Língua Portuguesa

Dá-se o nome de ambiguidade à duplicidade de sentido, seja de uma palavra ou de uma expressão. É possível afirmar que ocorre ambiguidade neste texto devido ao emprego:

- A. do nome próprio da empresa.
- B. da expressão percentual.
- C. do pronome possessivo.
- D. de palavra não pertencente à Língua Portuguesa.

Questão 11 – Legislação

Considerando o artigo 2º da Constituição Federal, não é um objetivo fundamental da República Federativa do Brasil:

- A. Construir uma sociedade livre, justa e solidária.
- B. Garantir o desenvolvimento nacional.
- C. Erradicar a pobreza.
- D. Manter a autodeterminação dos povos indígenas.

Questão 12 – Legislação

Considerando o artigo 5º da Constituição Federal, assinale a alternativa correta.

- A. É assegurado o direito de petição aos Poderes Públicos, mediante o pagamento de taxas.
- B. É assegurado o direito de petição aos Poderes Públicos, independentemente do pagamento de taxas.
- C. É vedado o direito de petição aos Poderes Públicos.
- D. É assegurado o direito de petição, independentemente de taxas, somente às pessoas carentes e aos pobres, no sentido legal da palavra.

Questão 13 – Legislação

Assinale a alternativa incorreta. A licitação destina-se a:

- A. garantir a compra menos onerosa para a Administração.
- B. garantir a observância do princípio da isonomia.
- C. promover o desenvolvimento nacional sustentável.
- D. selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração.

Questão 14 - Legislação

Assinale a alternativa correta, de acordo com a Lei 9.784/99.

- A. Órgão é a unidade de atuação autárquica.
- B. Entidade é a unidade de atuação dotada de departamentos, gerências e agências.
- C. Autoridade é o servidor ou agente público dotado de poder de decisão.
- D. Filial é a unidade de atuação integrante da Administração indireta.

Questão 15 - Legislação

De acordo com a Lei 8.112/90, são requisitos básicos para investidura em cargo público, exceto:

- A. o gozo dos direitos políticos.
- B. a quitação com as obrigações militares.
- C. a quitação com as obrigações eleitorais.
- D. a quitação com as obrigações administrativas.

Questão 16 – Legislação

Assinale a alternativa incorreta, de acordo com a Lei 8.112/90.

- A. Salvo casos especiais estabelecidos em lei, a jornada de trabalho dos servidores públicos é fixada em quarenta e quatro horas semanais.
- B. Salvo exceções legais, a jornada diária de trabalho de um servidor público civil é, no mínimo, de seis horas.
- C. Salvo exceções legais, a jornada diária de trabalho de um servidor público civil é, no máximo, de oito horas.
- D. O ocupante de cargo em comissão submete-se ao regime de integral dedicação ao serviço.

Questão 17 – Legislação

Assinale a alternativa incorreta, de acordo com a Lei 9.784/99.

- A. O administrador tem direito a ter ciência da tramitação de processos administrativos em que tenha a condição de interessado.
- B. O administrador tem o dever de fazer-se assistir por advogado.
- C. O administrador tem o dever de expor os fatos conforme a verdade.
- D. O administrador tem o direito de formular alegações e apresentar documentos antes da decisão, os quais serão objeto de consideração pelo órgão competente.

Questão 18 – Legislação

Sobre processos administrativos, no âmbito da Administração Pública Federal, previsto na Lei n. 9.784/99, é incorreto afirmar que:

- A. o processo administrativo pode iniciar-se por ofício ou a pedido de interessado.
- B. os atos do processo administrativo não dependem de forma determinada, senão quando a lei expressamente a exigir.
- C. são admissíveis no processo administrativo as provas obtidas por meios ilícitos.
- D. a Administração tem o dever de explicitamente emitir decisão nos processos administrativos.

Questão 19 – Legislação

Considerando a Constituição Federal, marque a alternativa incorreta.

- A. Todos podem reunir-se pacificamente, sem armas, em locais abertos ao público, mediante autorização da autoridade competente.
- B. Homens e mulheres são iguais em direitos e obrigações.
- C. É livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independentemente de censura ou licença.
- D. É livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer.

Questão 20 – Legislação

A discussão e a votação de projeto de lei de iniciativa popular têm início no(a):

- A. Senado Federal.
- B. Congresso Nacional.
- C. Câmara dos Deputados.
- D. Casa Civil da Presidência da República.

Questão 21 – Informática

O recurso do Windows 7 que cria e grava regularmente informações sobre arquivos e configurações do sistema do computador é chamado de:

- A. restauração do sistema.
- B. proteção do sistema.
- C. instalação do sistema.
- D. armazenamento do sistema.

Questão 22 - Informática

Para que um determinado *slide* feito no Libre Office - Impress 3.4 não apareça em módulo de apresentação, deve-se seguir a seguinte sequência de menus (Observação: cada menu está separado pelo símbolo ->):

- A. Menu Exibir -> SubMenu Ocultar slide.
- B. Menu Inserir -> SubMenu Slide Oculto.
- C. Menu Formatar -> SubMenu Slide Oculto.
- D. Menu Apresentação de Slides -> SubMenu Ocultar slide.

Questão 23 – Informática

A planilha eletrônica abaixo foi digitada no Libre Office - Calc 3.4:

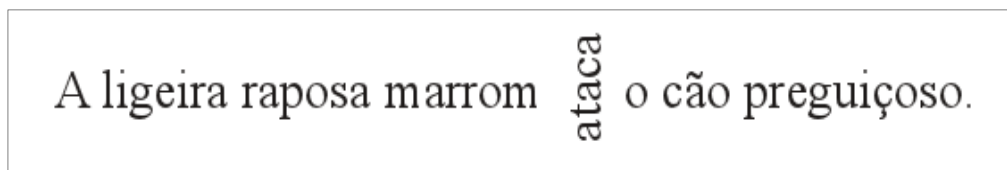
	A	B	C	D
1		a	b	c
2	d	1	4	7
3	e	2	5	8
4	f	3	6	9

Em seguida, foram selecionados os menus Inserir e Gráfico, para abrir o assistente de gráfico. No assistente de criação de gráfico, foi selecionado o gráfico de coluna normal. O intervalo de dados é A1:D4 com série de dados em linha, em que a primeira linha e a primeira coluna são rótulos. O intervalo de dados para valores do eixo Y no gráfico são as células:

- A. B2:B4; C2:C4 e D2:D2.
- B. B2:D2, B3:D3 e B4:D4.**
- C. A2:D2, A3:D3 e A4:D4.
- D. B1:B4; C1:C4 e D1:D2.

Questão 24 – Informática

O texto abaixo foi digitado no editor de texto do Libre Office - Writer 3.4:



Para que a palavra “ataca” ficasse na posição vertical, ela foi selecionada com o mouse e foram executadas as seguintes ações (Observação: cada ação está separada pelo símbolo ->):

- A. Menu Formatar -> SubMenu Caractere -> aba Posição -> Rotação 90 graus -> botão OK.**
- B. Menu Formatar -> SubMenu Direção do texto -> aba Direção do texto -> Vertical -> botão OK.
- C. Menu Formatar -> SubMenu Parágrafo -> aba Direção do Texto -> Rotação baixo para cima -> botão OK.
- D. Menu Formatar -> SubMenu Inverter -> SubMenu Inverter Verticalmente.

Questão 25 - Informática

São respectivamente meios de armazenamento magnético, óptico e memória de estado sólido (*Solid State Drive*):

- A. DVD, disquete e *pendrive*.
- B. *pendrive*, DVD e disquete.
- C. disquete, DVD e *pendrive*.**
- D. disquete, *pendrive* e DVD.

Questão 26 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

De acordo com o formato-padrão da suíte de aplicativos *Open Office*, os aplicativos de escritório *Writer*, *Calc* e *Impress* utilizam como extensão de arquivo, respectivamente:

- A. .odt, .ods, .odp
- B. .odp, .odt, .ods
- C. .doc, .xls, .ppt
- D. .docx, .xlsx, .pptx

Questão 27 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

São, respectivamente, comandos do *prompt* do Windows 7 para criar um diretório, exibir o conteúdo de um arquivo de texto e exibir uma lista de arquivos e subdiretórios de um diretório:

- A. mkdir, view e dir.
- B. mkdir, type e list.
- C. md, view e list.
- D. md, type e dir.

Questão 28 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

São mecanismos para prover segurança no processo de autenticação, proteção e confiabilidade, específicos para comunicação entre dispositivos *wireless*:

- A. TLS e SSL.
- B. WEP e WPA.
- C. MAC e MAN.
- D. P2P e PPP.

Questão 29 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

Atualmente, muitos servidores suportam RAID (*Redundant Array of Independent Drives*), que é um meio de criar subsistemas de armazenamento compostos por vários discos para prover segurança e desempenho. Sobre os níveis RAID é correto afirmar que:

- A. o RAID 5 é implementado com o mínimo de 3 discos e, independentemente da quantidade de discos usados, sempre será utilizado o espaço equivalente a um deles para paridade.
- B. no RAID 0, os dados são gravados em dois discos diferentes. Se um disco falhar, o outro disco permite dar continuidade da operação do sistema, pois tem cópia de todos os dados.
- C. no RAID 1, os dados são divididos em segmentos e distribuídos entre os discos. Se um disco falhar, ocasionará perda de informações, pois os segmentos do mesmo arquivo podem estar em discos diferentes.
- D. o RAID 10 é implementado com 3 discos, sendo 1 para os dados, 1 para paridade e 1 para espelhamento.

Questão 30 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

Considere a planilha abaixo, criada no aplicativo de escritório *Open Office Calc* com as funções configuradas no idioma português:

	A	B	C	D
1	10	5	9	
2	3	7	4	
3	2	1	6	
4				

Aplicando a fórmula =POTÊNCIA(A3;A2)+MED(A1:C1)+SOMA(A3:C3) na célula A4, o resultado será:

- A. 24.
- B. 25.
- C. 26.
- D. 23.

Questão 31 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

Sobre as memórias de computadores, está correta a alternativa:

- A. As memórias DDR1 podem ser encaixadas em *slots* de memória DDR2.
- B. As memórias DDR1 não suportam a arquitetura *dual-channel*.
- C. As memórias DDR2 podem ser encaixadas em *slots* de memória DDR3.
- D. As memórias DDR3 em processadores Intel i7 da série 900 suportam a arquitetura *triple-channel*.

Questão 32 - Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

São, respectivamente, comandos, em terminal Linux: alterar as permissões de arquivos e diretórios, mostrar o diretório em que o usuário se encontra e apresentar os processos em execução:

- A. chown, path e run.
- B. chmod, pwd e ps.
- C. chmod, path e ps.
- D. chown, pwd e run.

Questão 33 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

Ao configurar um programa cliente de *e-mail* para enviar e receber *e-mails* localmente no computador, deve-se informar os servidores:

- A. HTTP e FTP.
- B. TCP e UDP.
- C. SMTP e POP.
- D. SEND e RECEIVE.

Questão 34 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

Considere um computador que possui BIOS da marca American Megatrends Inc. (AMI). Ao ligá-lo ouve-se um *bip* longo e dois *bips* curtos. Isso significa que ocorreu uma falha no(a):

- A. placa de vídeo.
- B. processador.
- C. memória RAM.
- D. teclado.

Questão 35 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

Sobre instalações elétricas, no Sistema Internacional de Unidades, é correto afirmar que a unidade de medida da:

- A. corrente elétrica é volt(V).
- B. potência ativa é watt (W).
- C. tensão elétrica é ampère(A).
- D. potência reativa é newton (N).

Questão 36 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

A norma TIA/EIA-568-B-2.10 estabelece que um cabo de par trançado na categoria 6a:

- A. tem a mesma quantidade de fios que a categoria 5e.
- B. usa o mesmo conector RJ-45 que a categoria 5e.
- C. usa o mesmo tipo de cabo que a categoria 5e.
- D. tem a mesma taxa de transferência que a categoria 5e.

Questão 37 - Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

É correto afirmar que o padrão de frequência e velocidade de transmissão de redes sem fio do IEEE 802.11b são respectivamente:

- A. 5,8 GHz e 11 Mbps.
- B. 2,4 GHz e 11 Mbps.
- C. 2,4 GHz e 54 Mbps.
- D. 5,8 GHz e 54 Mbps.

Questão 38 - Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

Considere o que se afirma a seguir sobre dispositivos de rede:

- I. O *hub* recebe dados vindos de um computador e transmite-os às outras máquinas. No momento em que isso ocorre, nenhum outro computador consegue enviar sinal e a liberação acontece após o sinal anterior ter sido completamente distribuído.
- II. No *switch*, os dados vindos do computador de origem somente são repassados ao computador de destino em um canal de comunicação exclusiva entre a origem e o destino.
- III. O roteador dinâmico tem a capacidade de escolher a rota que um determinado pacote de dados deve seguir para chegar em seu destino, mas considera se o caminho tem ou não congestionamento.

É correto apenas o que se afirma em:

- A. I e II.
- B. II e III.
- C. I, II e III.
- D. I e III.

Questão 39 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

O comando utilizado para declarar uma matriz de dimensões 10 x 10 inteiros na Linguagem Pascal é:

- A. v: array[1..10][1..10] of integer.
- B. v: array[10, 10] of integer.
- C. v: array[10][10] of integer.
- D. v: array[1..10, 1..10] of integer.

Questão 40 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

Considere a seguinte visualização obtida ao se abrir uma página HTML no aplicativo Firefox:

tabela	
coluna 1	coluna 2

O código HTML responsável por este resultado é:

A.

```
<html> <body> <table border="1">
<tr> <td colspan="2">coluna 1+coluna 2</td> </tr>
<tr> <td>coluna 1</td> <td>coluna 2</td> </tr>
</table> </body> </html>
```

B.

```
<html> <body> <table border="1">
<td> <tr colspan="2">coluna 1+coluna 2</tr> </td>
<td> <tr>coluna 1</tr> <tr>coluna 2</tr> </td>
</table> </body> </html>
```

C.

```
<html> <body> <table border="1">
<tr>coluna 1+coluna 2</tr>
<tr> <td>coluna 1</td> <td>coluna 2</td> </tr>
</table> </body> </html>
```

D.

```
<html> <body> <table border="1">
<td>coluna 1+coluna 2</td>
<td> <tr>coluna 1</tr> <tr>coluna 2</tr> </td>
</table> </body> </html>
```

Questão 41 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

No protocolo TCP/IP, o endereçamento IPv4 é estruturado em classes. Parte do endereço IP representa o endereço da rede e a outra parte, o endereço do computador dentro da rede. A respeito dessas classes, analise as afirmações a seguir:

- I. Na classe de endereçamento do tipo A, utilizam-se 8 bits para endereçar a rede e 24 bits para endereçar os computadores dentro da rede.
- II. Na classe de endereçamento do tipo B, as redes podem ter endereços de 192.0.0.0 a 223.255.255.0.
- III. A classe de endereçamento do tipo D é reservada para pesquisas e desenvolvimento de novas aplicações, sendo utilizada para fins experimentais.
- IV. Os endereços de *multicast* variam de 224.0.0.0 a 239.255.255.255 e fazem parte da classe E de endereçamento.

É correto apenas o que se afirma em:

- A. I.
- B. II.
- C. I e III.
- D. II e IV.

Questão 42 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

Considere a seguinte sequência de comandos executados no terminal Linux:

```
umask 027
echo "concurso" > concurso.txt
chmod o+x,g+w concurso.txt
```

Sobre o arquivo concurso.txt é correto afirmar que:

- A. os usuários pertencentes ao mesmo grupo que o proprietário do arquivo não poderão modificá-lo.
- B. o proprietário do arquivo terá permissão de escrita.
- C. o proprietário do arquivo terá permissão de execução.
- D. usuários que não pertencem ao grupo do proprietário do arquivo somente poderão lê-lo.

Questão 43 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

Considere a situação em que será necessário transferir informações diretamente entre dois computadores, cujas respectivas placas de rede deverão estar conectadas por um cabo *crossover*. Sabe-se que a crimpagem de uma das pontas do cabo foi realizada conforme a sequência de cores:

1. Branco verde
2. Verde
3. Branco laranja
4. Azul
5. Branco azul
6. Laranja
7. Branco marrom
8. Marrom

A sequência necessária para a correta transmissão dos dados que deverá ser utilizada para a crimpagem da outra ponta do cabo será:

- A. 6, 4, 1, 5, 2, 3, 7, 8.
- B. 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1.
- C. 3, 6, 1, 4, 5, 2, 7, 8.
- D. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

Questão 44 - Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

Nos dias atuais, a área de Segurança de Redes tem alcançado grande visibilidade pela diversidade de técnicas de ataques e mecanismos de invasão existentes. Dentre essas técnicas, a que consiste em limitar, ou mesmo inviabilizar, a capacidade de atendimento de um servidor de Internet, através de acessos simultâneos comandados por um computador mestre, é denominada como:

- A. Firewall.
- B. Spam.
- C. Denial of service.
- D. Vírus.

Questão 45 - Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

Sobre os componentes que formam a Unidade Central de Processamento de um computador (CPU - *Central Processing Unit*) é correto afirmar, exceto:

- A. A parte responsável por executar efetivamente as instruções dos programas, como instruções lógicas, matemáticas, desvios etc. é denominada Unidade Lógica Aritmética.
- B. A Unidade de Controle é o dispositivo responsável em realizar a movimentação de dados e de instruções entre o processador e o seu exterior.
- C. Os registradores são memórias internas da CPU que armazenam comandos ou valores para serem utilizados no controle e no processamento de cada instrução.
- D. O dispositivo gerador de pulsos, cuja duração é chamada de ciclo, denomina-se barramento de controle.

Questão 46 - Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

Dentre os conceitos básicos de computação, a conversão de bases numéricas é um dos mais importantes, pois os computadores não trabalham na base decimal e sim na base binária, uma vez que seus circuitos operam dados constituídos de conjuntos ordenados de zeros e uns. Duas outras bases são também úteis na computação (a base 8 e a base 16), por serem potências de 2 e simplificarem a representação dos dados. Considerando os números 101_8 (representado na base 8) e AF_{16} (representado na base 16) o resultado da operação de adição destes dois números resulta no seguinte número representado na base 2:

- A. 1000001_2
- B. 11110000_2
- C. 10101111_2
- D. 11101111_2

Questão 47 - Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

O sistema de arquivos SWAP foi desenvolvido para:

- A. armazenamento de arquivos de dados do sistema operacional Linux.
- B. armazenamento de arquivos de dados do sistema operacional Windows.
- C. estender a capacidade da memória principal no sistema operacional Linux.
- D. armazenamento temporário da memória virtual do sistema operacional Windows.

Questão 48 - Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

Além dos vírus, existem várias outras ameaças que se aproveitam das vulnerabilidades de um computador. Muitas ações podem ser adotadas para minimizar essas vulnerabilidades. A respeito dessas ações, analise as afirmações a seguir:

- I. Para cobrir vulnerabilidades recentemente descobertas e evitar que usuários mal intencionados propaguem vírus ou outras ameaças, um sistema operacional necessita de frequentes atualizações.
- II. Quando for carregar um programa na máquina, o usuário deve assegurar que seja uma versão original.
- III. Quando receber uma atualização de um programa original por correio eletrônico, o usuário deve abrir o arquivo e executá-lo o mais rapidamente possível, pois essas atualizações geralmente tratam de vulnerabilidades encontradas.
- IV. Se a BIOS do computador possui alguma característica antivírus, o usuário deve ativá-la através do *setup*, pois nele se verifica se há alguma tentativa de modificar o setor de *boot* do disco rígido.

Das afirmações, a que não condiz com uma boa prática de segurança é:

- A. I.
- B. II.
- C. III.
- D. IV.

Questão 49 - Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

Considere a seguinte função escrita na linguagem C:

```
int concurso ( int v[10], int c)
{
    int i = 0;
    int s = 9;
    int m;
    while (i <= s)
    {
        m = i + (s-i)/2;
        if (c == v[m])
            return m;
        else if (c < v[m])
            s = m-1;
        else
            i = m+1;
    }
    return -1;
}
```

Ela será chamada na função principal abaixo:

```
#include <stdio.h>

int main (int argc, char * argv[]){
    int v[10] = {1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17 , 19};
    printf("%d\n", concurso(v, 3));
    return 0;
}
```

A saída do programa será:

- A. 0
- B. -1
- C. 3
- D. 1

Questão 50 - Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Informática

As várias memórias de um computador interligam-se de forma bem estruturada, fazendo parte do sistema global de computação, que pode ser denominado subsistema de memória. Esse subsistema é projetado de modo que seus componentes sejam organizados hierarquicamente, conforme mostrado na figura abaixo:

Os tipos de memória que corretamente substituem os números 1, 2, 3 e 4 na pirâmide da figura anterior são respectivamente:

- A. Principal – Secundária – Cache – Registradores.
- B. Principal – Secundária – Registradores – Cache.
- C. Registradores – Principal – Secundária – Cache.
- D. Registradores – Cache – Principal – Secundária.

