

TEXTO 01 para as questões de 01 a 04.

CANDIDATO SOFRE E COMO...

Autor desconhecido

Pontualmente, às 7h, o portão se abre. No corre-corre, corpos se batem, atropelam-se, quase tombam. Cada um procura a sua sala, a maioria com passos acelerados, e poucos, a passos de tartaruga. Esquecimento de caneta, de identidade, de alguma documentação exigida pelo processo gera tumulto em algumas salas. Os responsáveis agilizam providências pertinentes. Para muitos, é momento de tensão, de expectativa. É momento de na “pena” e no papel demonstrarem suas “aprendizagens”. O candidato pena na “pena”, sobretudo aqueles desprovidos de conteúdo. Estes apelam para os neurônios, mas nada têm o que dizer. Sala silenciosa, alguns tentam espichar o pescoço em busca de respostas, outros se fixam de tal forma nas questões que o mundo parece “morrer”. Suor para alguns. Dor de cabeça para outros. Poucos são os que mantêm a calma. E ainda dizem que vida de candidato é moleza.

Candidato sofre e como...

01. Ao se utilizar do trecho “É momento de na ‘pena’ e no papel demonstrarem suas ‘aprendizagens’”, o autor afirma que

- A) todo candidato pena na hora da prova.
- B) o momento da prova determina o saber do candidato.
- C) cada candidato tem competência de se expressar no papel.
- D) alguns candidatos desconhecem as etapas de um concurso.
- E) o sucesso do candidato é fruto de muitas aprendizagens.

02. Em “O candidato pena na ‘pena’, sobretudo aqueles desprovidos de conteúdo.”, conclui-se que

- A) para o candidato é aprazível o momento da prova.
- B) abastecidos de conteúdo, os candidatos realizam com dificuldade suas provas.
- C) os candidatos que detêm pouco conhecimento têm dificuldade no momento da prova.
- D) para realizar uma prova que gere resultados satisfatórios, todo candidato precisa utilizar bem a “pena”.
- E) há conteúdos desprezíveis em todo processo seletivo.

03. Assinale a alternativa que apresenta mensagem contida no texto 01.

- A) Todos os candidatos ritmam seus passos de tal forma a não gerarem desequilíbrio entre o grande grupo.
- B) Candidatos reagem de diversas formas; uns chegam mesmo a se abstrair do mundo que os cerca.
- C) Entre os candidatos, há sempre aqueles dotados de espírito altruísta e solidário.
- D) Todos os candidatos se detêm em sua prova, sem tentarem burlar o processo.
- E) Momento de prova é momento de partilha, de expressar grupalmente algumas vivências.

04. Analise os itens abaixo e assinale V para os Verdadeiros e F para os Falsos.

- () “Os responsáveis agilizam providências pertinentes.” – se os termos sublinhados estivessem no singular, estaria correto o trecho: *O responsável agiliza providência pertinente.*
- () “Estes apelam para os neurônios, mas nada têm o que dizer” – se o termo sublinhado estivesse no singular, seria correto dizer: *Este apela para os neurônios, mas nada tem o que dizer.*
- () “*No corre-corre, corpos se batem, atropelam-se, quase tombam*” – imaginando que a ação já tivesse acontecido, estaria correto o trecho: *No corre-corre, corpos se batiam, atropelavam-se, tombariam.*
- () “*Os responsáveis agilizam providências pertinentes*” – no caso de a ação ainda vir a acontecer, estaria correto o trecho: *Os responsáveis agilizaram providências pertinentes.*

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.

- A) V, V, F, F.
- B) F, V, V, F.
- C) F, F, V, F.
- D) F, V, F, F.
- E) V, F, V, F.

TEXTO 02 para a questão 05.



05. Sobre as vírgulas existentes na imagem acima, está CORRETO o que se afirma na alternativa

- A) Separam orações subordinadas.
- B) A primeira separa orações coordenadas, e a segunda, subordinada.
- C) A primeira separa orações subordinadas, e a segunda, coordenada.
- D) A segunda vírgula é facultativa.
- E) A segunda vírgula poderia ser substituída pelo conectivo “e”.

TEXTO 03 para as questões de 06 a 08.

*Há um tempo em que é preciso abandonar as roupas usadas...
Que já têm a forma do nosso corpo...
E esquecer os nossos caminhos que nos levam sempre
aos mesmos lugares...*

*É o tempo da travessia...
E se não ousarmos fazê-la...
Teremos ficado para sempre
À margem de nós mesmos...*

Fernando Pessoa. Disponível em: <http://pensador.uol.com.br>

06. Segundo Pessoa,

- A) o homem, em alguns momentos, precisa combater a monotonia.
- B) a passividade é algo benéfico à vida humana.
- C) momentos de travessia causam danos ao indivíduo.
- D) há momentos em que precisamos recuar.
- E) é preciso ficar à margem da vida para refletir e crescer.

07. Sobre Regência Verbal, analise os itens e os seus respectivos verbos.

- I. “Que já têm a forma do nosso corpo...”
- II. “E esquecer os nossos caminhos...”
- III. “...que nos levam sempre aos mesmos lugares...”
- IV. “E se não ousarmos fazê-la...”
- V. “...é preciso abandonar as roupas usadas...”

Assinale a alternativa que contém uma afirmação CORRETA.

- A) No item I, o verbo exige complemento regido de preposição.
- B) No item II, o verbo não pede complemento.
- C) No item III, o verbo exige complemento regido de preposição.
- D) No item IV, o verbo *fazer* pede 2 complementos, um regido de preposição e outro não.
- E) No item V, o verbo sublinhado tem a mesma regência do verbo do item III.

08. No tocante à CONCORDÂNCIA VERBAL e NOMINAL, assinale a alternativa que NÃO contém erro.

- A) “Há um tempo em que é preciso abandonar...” – o verbo sublinhado concorda com o seu sujeito, “um tempo”.
- B) “Que já têm a forma do nosso corpo...” – o verbo deste trecho concorda com o seu sujeito, “as roupas usadas”.
- C) “que nos levam sempre aos mesmos lugares...” – o verbo deste trecho concorda com o seu sujeito, “mesmos lugares”.
- D) “...é preciso abandonar as roupas usadas...” – se ao termo “roupas” fosse acrescido o termo “acessórios”, estaria correta a construção: é preciso abandonar as roupas e os acessórios usadas.
- E) “À margem de nós mesmos...” – se este trecho fizesse referência apenas a pessoas do sexo feminino, o termo sublinhado se manteria inalterado em sua grafia.

TEXTO 04 para as questões 09 e 10.

É PRECISO SABER VIVER

Roberto Carlos

*Quem espera que a vida
Seja feita de ilusão
Pode até ficar maluco
Ou viver na solidão
É preciso ter cuidado
Prá mais tarde não sofrer
É preciso saber viver...*

*Toda pedra no caminho
Você pode retirar
Numa flor que tem espinhos
Você pode se arranhar
Se o bem e o mau existem
Você pode escolher
É preciso saber viver...*

Disponível em: <http://letras.com.br>. Acesso em: 07 de junho de 2012.

09. Sobre o trecho “Se o bem e o mau existem...”,

- A) existe nele um erro de ortografia.
- B) o verbo nele contido poderia estar no singular, sem infringir as normas gramaticais.
- C) o verbo nele existente poderia ser substituído por “haver”, flexionando-se na 3ª pessoa do plural.
- D) se o verbo nele existente fosse substituído por “persistir”, estaria correto mantê-lo na 3ª pessoa do singular.
- E) se o verbo nele contido estivesse anteposto aos sujeitos, obrigatoriamente ele se flexionaria no plural.

10. Observe os termos sublinhados dos itens abaixo.

- I. “Pode até ficar maluco”
- II. “É preciso ter cuidado”
- III. “Você pode retirar”
- IV. “Quem espera que a vida”
- V. “É preciso saber viver...” e “Pode até ficar maluco...”

Assinale a alternativa que contém uma afirmação CORRETA.

- A) No item I, o termo é acentuado por ser paroxítono terminado em “e”.
- B) No item II, acentua-se o termo por ser monossílabo átono.
- C) No item III, a tonicidade do termo recai na penúltima sílaba.
- D) No item IV, a tonicidade de ambos os termos recai na penúltima sílaba.
- E) No item V, a tonicidade de ambos os termos recai na penúltima sílaba.

INGLÊS TÉCNICO

Electronic junk will create pollution problem around world, U.N. study warns

BALI, Indonesia — Sales of household electrical gadgets will boom across the developing world in the next decade, wreaking environmental havoc if there are no new strategies to deal with the discarded TVs, cell phones and computers, a U.N. report said today.

The environmental and health hazards posed by the globe's mounting electronic waste are particularly urgent in developing countries, which are already dumping grounds for rich nations' high-tech trash, the U.N. Environment Program study said.

Electronic waste is piling up around the world at a rate estimated at 40 million U.S. tons a year, the report said, noting that data remain insufficient.

China produces 2.6 million tons of electronic waste a year, second only to the United States with 3.3 million tons, it said.

UNEP Executive Director Achim Steiner said the globe was ill-prepared to deal with the explosion of electronic gadgets over the past decade.

"The world is now confronted with a massive wave of electronic waste that is going to come back and hit us, particularly for least-developed countries, that may become a dumping ground," Steiner told The Associated Press ahead of a UNEP executive meeting in Bali.

He said some Americans and Europeans have sent broken computers to African countries falsely declared as donations. The computers were dumped outside slums as toxic waste and became potential hazards to people, he said.

The report predicts that China's waste rate from old computers will quadruple from 2007 levels by 2020. Meanwhile, in India, waste from old refrigerators — which contain hazardous chlorofluorocarbons and hydrochlorofluorocarbon gases — could triple by 2020.

It said the fastest growth in electronic waste in recent years has been in communications devices such as cell phones, pagers and smart phones.

Most of the recycling of electronic waste in developing countries such as China and India is done by inefficient and unregulated backyard operators. The environmentally harmful practice of heating electronic circuit boards over coal-fired grills to leach out gold is widespread in both countries.

The report called for regulations for collecting and managing electronic waste, and urged that technologies be transferred to the industrializing world to cope with such waste.

While electrical products such refrigerators, air conditioners, printers, DVD players and digital music players account for only a small part of the world's garbage, their components make them particularly hazardous.

Prof. Eric Williams, an Arizona State University expert on industrial ecology who did not participate in the UNEP study, said it was difficult to comment on the credibility of the electronic waste growth forecasts because the report gives little explanation of how they were calculated.

"It is the environmental intensity of e-waste rather than its total mass that is the main concern," Williams told the AP via e-mail.

"If e-waste is recycled informally in the developing world, it causes far worse pollution than the much larger mass of regular waste in landfills," he said.

http://www.cleveland.com/world/index.ssf/2010/02/electronic_junk_will_create_po.html (06/06/12)

11. What does “junk” mean?

- A) Things that are considered to be of no use or value, or of low quality.
- B) Things that people need to keep in the kitchen for a long time.
- C) Everything people recycle specially paper and plastic.
- D) Fast food people like to eat.
- E) All that things we like to have at home.

12. “Study” is a synonym for

- A) Mathematics.
- B) Research.
- C) Comprehension.
- D) Understanding.
- E) Interpretation.

13. According to the text, electronic junk can cause pollution to the

- A) Computers.
- B) Old gadgets.
- C) Neighborhood.
- D) House.
- E) Environment.

14. “Junk” is a synonym for

- A) Food.
- B) Warn.
- C) TVs.
- D) Waste.
- E) Cell phones.

15. Which country most pollutes the world because of electronic junk?

- A) Japan.
- B) China.
- C) USA.
- D) Brazil.
- E) United Nations.

16. The electrical waste is bad for

- A) computers.
- B) cell phones.
- C) TVs.
- D) batteries.
- E) human bodies.

17. What do some Americans and Europeans do with broken computers?

- A) They recycle every old computers.
- B) They give them to children play.
- C) They send them to African Countries.
- D) They became potential hazards to people.
- E) They fix and put them to run.

18. China’s waste rate from old computers will

- A) get low.
- B) increase.
- C) be OK.
- D) stop.
- E) be interesting.

19. Regulations for colleting and managing electronic waste are

- A) sufficient.
- B) enough.
- C) not important.
- D) necessary.
- E) not urgent.

20. What does e-waste mean in Portuguese?

- A) Lixo ambiental.
- B) Lixo reciclado.
- C) Poluição ambiental.
- D) Poluição eletrônica.
- E) Lixo eletrônico.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Num shell script do Linux, é possível utilizar o comando `w` (`who`), que identifica os usuários atualmente logados. Já o comando `lastlog` ajuda a identificar os últimos acessos de um usuário. Sobre esses comandos, analise as afirmações abaixo:

- i. Para informar o dia e a hora que um usuário logou no sistema, pela última vez, podemos usar “`lastlog -u username`”.
- ii. Para exibir a lista dos usuários que logaram no sistema, nos últimos 5 dias, além do dia e da hora do último acesso de cada um desses usuários, podemos usar o comando “`lastlog -t 5`”.
- iii. O comando “`who -m`” informa quem é o usuário atual, seu nome e domínio.

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Nenhuma das afirmativas está correta.
- B) Apenas afirmativas i e ii estão corretas.
- C) Apenas afirmativas i e iii estão corretas.
- D) Apenas afirmativas ii e iii estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

22. No Linux e na maioria dos sistemas baseados no UNIX, os valores dos atributos de leitura e de gravação de um arquivo são verificados apenas quando o arquivo é aberto, embora várias chamadas do sistema também verifiquem esses atributos. Dentre as chamadas de sistemas que afetam esses atributos, é INCORRETO citar

- A) `open(2)`
- B) `unlink(2)`
- C) `mknod(2)`
- D) `close(2)`
- E) `symlink(2)`

23. O MySQL Migration Toolkit permite migrar uma base de dados do Oracle para o MySQL, mas nem tudo pode ser copiado. Dentre os elementos que não são copiados, é INCORRETO citar

- A) Restrições (Check Constraints).
- B) Views.
- C) Sequences.
- D) Stored Procedures.
- E) Triggers.

24. Dentre os comandos MySQL, está INCORRETO

- A) `VSHOW GLOBAL_VARIABLES`
- B) `SHOW VARIABLES`
- C) `SHOW TABLES`
- D) `SHOW WARNINGS`
- E) `FLUSH STATUS`

25. Um Data Warehouse é uma importante ferramenta para Business Intelligence. Sobre esse tema, analise as afirmações:

- i. Um Data Warehouse armazena os dados de modo dimensional ou normalizado.
- ii. Um sistema de Data Warehouse é tipicamente atualizado em lotes (batches) que consolidam dados, periodicamente, de outras fontes de dados.
- iii. Num sistema de Data Warehouse, não há verificação de qualidade dos dados, quando o sistema ETL (extract, transform and load system) carrega informações numa DDS (dimensional data store).

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Nenhuma das afirmativas está correta.
- B) As afirmativas i e ii estão corretas.
- C) As afirmativas i e iii estão corretas.
- D) As afirmativas ii e iii estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

26. Considere a seguinte situação: um analista de suporte deseja escrever uma consulta a um banco de dados, de modo a retornar um número específico de registros aleatórios da tabela de funcionários, ou seja, um sorteio de vários funcionários. Usando o SQLServer, o PostgreSQL e o MySQL, qual comando seria inválido na seleção de 5 funcionários aleatórios em um desses bancos de dados?

- A) SELECT TOP 5 nome FROM Funcionarios ORDER BY random()
- B) SELECT TOP 5 f.nome FROM Funcionarios f ORDER BY newid()
- C) SELECT TOP 5 nome FROM Funcionarios ORDER BY newid()
- D) SELECT nome FROM Funcionarios ORDER BY random() LIMIT 5
- E) SELECT nome FROM Funcionarios ORDER BY rand() LIMIT 5

27. Sobre os protocolos de roteamento em redes de comunicação, analise as afirmativas abaixo:

- i. O RIP (Routing Information Protocol) assume como métrica que o custo de passagem em cada rede é igual (hop-count).
- ii. O BGP (Broader Gateway Protocol) permite que cada roteador possua várias tabelas de roteamento, baseado no tipo de serviço requerido.
- iii. Se o administrador desejar definir um critério próprio de um melhor caminho a ser utilizado para o roteamento, ele pode configurar o OSPF (Open Shortest Path First).

Assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Nenhuma das afirmativas está incorreta.
- B) Apenas a afirmativa ii está incorreta.
- C) As afirmativas i e ii estão incorretas.
- D) As afirmativas ii e iii estão incorretas.
- E) Todas as afirmativas estão incorretas.

28. Analise as afirmativas abaixo:

- i. No ambiente Windows, a variável de ambiente DB2INSTDEF pode definir a instância corrente de um banco de dados DB2.
- ii. No DB2, o comando "LIST ACTIVE DATABASES" pode ser usado para consultar informações sobre as bases de dados existentes.
- iii. No Oracle, o SID é um campo interno especial existente em todas as tabelas de um banco de dados e que define o seu ID único.

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Nenhuma das afirmativas está correta.
- B) As afirmativas i e ii estão corretas.
- C) As afirmativas i e iii estão corretas.
- D) As afirmativas ii e iii estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

29. Assinale a alternativa que descreve os nomes das camadas do modelo OSI que controlam o endereçamento e a detecção de erros no nível físico, respectivamente.

- A) Transporte e Sessão.
- B) Enlace e Transporte.
- C) Rede e Enlace.
- D) Rede e Transporte.
- E) Enlace e Sessão.

30. Sobre redes de comunicação, marque a alternativa INCORRETA.

- A) As fibras ópticas possuem alta largura de banda.
- B) Uma LAN (Local Area Network) comutada consiste em um único dispositivo eletrônico que transfere quadros entre vários computadores.
- C) Um hub pode ser usado para reconfigurar uma rede, caso um link esteja desligado.
- D) Hubs e switches permitem conexões entre vários computadores por meio de paralelismo.
- E) Um FOIRL (Intra-Repetidor de Link de Fibra Óptica) pode conectar dois segmentos em prédios distintos, pois possui um baixo atraso.

31. Sobre qualidade de serviço (QoS) em redes de comunicação e as políticas de controle de congestionamento em malha aberta, marque a alternativa CORRETA.

- A) Uma política de retransmissão não pode evitar o congestionamento.
- B) A janela transmissora *Selective Repeat* é pior que a janela *Go-Back-N*.
- C) Se o receptor responder confirmando cada pacote recebido, ele pode reduzir a velocidade de transmissão do host de origem, prevenindo o congestionamento.
- D) Uma boa política de descarte pode gerar melhoria, sem prejudicar integridade.
- E) Os nós de comutação no fluxo devem verificar os recursos requeridos pelo fluxo após a admissão do fluxo na rede.

32. Atualmente, a Internet vive um momento de transição do IPv4 para o IPv6 devido à escassez de endereços na primeira versão do protocolo. O ICMPv6 (Internet Control Message Protocol version 6) evoluiu do ICMPv4. Sobre as mensagens do ICMPv4, NÃO podemos afirmar que

- A) uma mensagem de *Source quench* é enviada por um roteador, sempre que ele recebe mais datagramas que o tamanho do seu buffer disponível.
- B) uma mensagem de *Parameter Problem* é enviada, quando um dos parâmetros em um datagrama está incorreto.
- C) uma mensagem de *Destination unreachable* é enviada, sempre que o roteador determina que um datagrama não pode ser entregue.
- D) uma mensagem de *Redirect* é enviada, quando um host cria um datagrama destinado a uma rede remota e o servidor precisa enviar o datagrama a um roteador que encaminhará o datagrama.
- E) uma mensagem de *Time exceeded* é enviada a um host apenas, se o temporizador (timer) de remontagem expira antes que todos os fragmentos de um determinado datagrama tenham chegado.

33. O ICMPv6 também executa funções que eram exercidas por outros protocolos no IPv4. Essa mudança possui como principal objetivo reduzir a quantidade de protocolos utilizados e, assim, aumentar a coerência e diminuir o tamanho de suas implementações. Sobre as funcionalidades agregadas, analise as afirmações abaixo:

- i. ARP (Address Resolution Protocol), cujo objetivo é mapear endereços da camada de enlace para a camada IP.
- ii. RARP (Reverse Address Resolution Protocol), que realiza o inverso do ARP, mapeando os endereços IP para a camada de enlace.
- iii. IGMP (Internet Group Management Protocol), que gerencia membros de grupos multicast.

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Nenhuma das afirmativas está correta.
- B) Apenas afirmativas i e ii estão corretas.
- C) Apenas afirmativas i e iii estão corretas.
- D) Apenas afirmativas ii e iii estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

34. Sobre o uso do Windows Server 2003 e os serviços de nomes de domínios (DNS), analise as afirmações abaixo:

- i. O Windows Server 2003 DHCP server pode ser configurado a fim de atualizar os registros DNS para qualquer um de seus clientes (incluindo Microsoft Windows 98, Microsoft Windows ME ou Microsoft Windows NT), exceto o Microsoft Windows 95.
- ii. É importante habilitar as atualizações dinâmicas no Windows Server 2003 DNS, porque o Active Directory no Windows Server 2003 requer que os registros SRV (service location) de cada controlador de domínio estejam listados na zona de informação.
- iii. É possível listar todas as zonas de um servidor DNS, usando a opção /listzones do comando dnscmd.

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Nenhuma das afirmativas está incorreta.
- B) A afirmativa i está incorreta.
- C) As afirmativas i e ii estão incorretas.
- D) As afirmativas ii e iii estão incorretas.
- E) Todas as afirmativas estão incorretas.

35. Sobre o protocolo Secure Shell (SSH), NÃO é correto afirmar que

- A) alcança a privacidade com o uso de criptografia.
- B) assegura a transmissão inalterável dos dados de ponta a ponta.
- C) autentica (verifica identidade) apenas do usuário, mas não, do servidor.
- D) autoriza bloquear redirecionamento do X Window.
- E) permite encapsular outro serviço baseado em TCP, como Telnet ou IMAP.

36. Sobre o OpenLDAP, analise as afirmações abaixo:

- i. O slapd é o *daemon* do *OpenLDAP*, que responde as operações LDAP.
- ii. O OpenLDAP trabalha em apenas um dos protocolos da Internet (IP), isto é, no IPv4 ou no IPv6.
- iii. O slapd pode ser configurado para iniciar, usando o arquivo */etc/rc.local*.
- iv. No OpenLDAP, apenas um servidor LDAP contém os dados da árvore de diretórios, denominada *directory information tree* (DIT).

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Nenhuma das afirmativas está incorreta.
- B) Apenas uma afirmativa está incorreta.
- C) Duas afirmativas estão incorretas.
- D) Três afirmativas estão incorretas.
- E) Todas as afirmativas estão incorretas.

37. Sobre o comando *ldappasswd* no Red Hat Linux, marque a alternativa INCORRETA.

- A) É usado para definir ou alterar senhas de usuários no servidor de diretórios.
- B) Se o parâmetro *user* não for especificado, o nome distinto (*distinguished name*) especificado no parâmetro *-D* é usado.
- C) A opção *-N* recebe um certificado e precisa da senha de acesso (especificada com a opção *-W*)
- D) A opção *-D* não pode ser usada junto com a opção *-C*, que especifica o certificado a ser usado para autenticação de clientes, baseada em certificados digitais.
- E) A opção *-w* é usada para fornecer uma senha de acesso.

38. Construir um cluster Linux é uma tarefa, que requer tempo e preparação. Dentre os pontos sugeridos por (Kopper, K, 2005), temos a instalação de software de remoção automática de nós com falhas, como o pacote *ldirectord*. Marque a alternativa que descreve um uso INCORRETO desse comando.

- A) *ldirectord start* - permite inicializar o daemon, usando a configuração padrão (arquivo *ldirectord.cf*), se o arquivo existir.
- B) *ldirectord start /etc/ha.d/conf/myldirectord.cf* - permite inicializar o daemon, usando uma configuração específica, se o arquivo existir.
- C) *ldirectord status* - permite identificar o estado do daemon atualmente em execução.
- D) *ldirectord -d stop* - permite finalizar o daemon imprimindo os detalhes da finalização.
- E) *ldirectord reload* - permite recarregar o arquivo de configuração.

39. Com relação a sistemas de armazenamento de dados, considere as afirmações abaixo:

- i. A tecnologia RAID (redundant array of inexpensive disks) permite reduzir riscos relacionados a perdas de dados por discos danificados. Um sistema de armazenamento RAID 10 realiza tanto espelhamento quanto pareamento.
- ii. No RAID, o uso de blocos gerenciáveis, denominados strips, permite realizar a divisão dos dados em uma ou mais unidades de armazenamento.
- iii. A capacidade de uma matriz RAID 5 é o tamanho da menor unidade multiplicada por um, menos o número de unidades na matriz. Assim, o espaço oferecido pelo arranjo de 4 discos rígidos de 120 GB em RAID-5, dedicados às caixas postais dos usuários, é de 380 GB.
- iv. RAID nível 1 reduz a capacidade de armazenamento em 50 %.

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Nenhuma das afirmativas está correta.
- B) Apenas uma afirmativa está correta.
- C) Duas afirmativas estão corretas.
- D) Três afirmativas estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

40. Marque a alternativa INCORRETA.

- A) O *storage area network* (SAN) é uma rede especializada de alta velocidade que conecta sistemas computacionais a subsistemas de armazenamento de alto desempenho.
- B) O VMWare vSphere é composto pelo VMWare vCenter, pelo VMWare ESXi e por outras camadas. O ESXi é a camada de virtualização do vSphere e, assim, quando usamos o ESXi com o iSCSI SAN, não é possível acessar o sistema operacional da máquina virtual que usa o armazenamento.
- C) Sistemas de armazenamento SAN não precisam de um contínuo acompanhamento (redesign) e configuração (tuning), para assegurarem um balanço de carga de entrada e saída (I/O) entre todos os caminhos de armazenamento.
- D) Usar o VMWare ESXi junto com SAN melhora a confiabilidade do sistema (reliability) e ajuda a recuperação de falhas.
- E) O comando *vicfg-iscsi* permite configurar software ou hardware iSCSI em hosts ESXi e, também, configurar parâmetros do Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP).