

Técnico em Informática

PORTUGUÊS

O texto a seguir se refere às questões de 01 a 04.

Fita verde no cabelo

Havia uma aldeia em algum lugar, nem maior nem menor, com velhos e velhas que velhavam, homens e mulheres que esperavam, e meninos e meninas que nasciam e cresciam.

Todos com juízo, suficientemente, menos uma meninazinha, a que por enquanto. Aquela, um dia, saiu de lá, com uma fita verde inventada no cabelo.

Sua mãe mandara-a, com um cesto e um pote, à avó, que a amava, a uma outra e quase igualzinha aldeia.

Fita-Verde partiu, sobre logo, ela a linda, tudo era uma vez. O pote continha um doce em calda, e o cesto estava vazio, que para buscar framboesas.

Daí, que, indo, no atravessar o bosque, viu só os lenhadores, que por lá lenhavam; mas o lobo nenhum, desconhecido nem peludo. Pois os lenhadores tinham exterminado o lobo.

Então, ela, mesma, era quem se dizia:

– Vou à vovó, com cesto e pote, e a fita verde no cabelo, o tanto que a mamãe me mandou.

A aldeia e a casa esperando-a acolá, depois daquele moinho, que a gente pensa que vê, e das horas, que a gente não vê que não são.

E ela mesma resolveu escolher tomar este caminho de cá, louco e longo, e não o outro, encurtoso. Saiu, atrás de suas asas ligeiras, sua sombra também vinha-lhe correndo, em pós.

Divertia-se com ver as avelãs do chão não voarem, com inalcançar essas borboletas nunca em buquê nem em botão, e com ignorar se cada uma em seu lugar as plebeinhas flores, princesinhas e incomuns, quando a gente tanto por elas passa.

Vinha sobejadamente.

Demorou, para dar com a avó em casa, que assim lhe respondeu, quando ela, toque, toque, bateu:

– Quem é?

– Sou eu... – e Fita-Verde descansou a voz. – Sou sua linda netinha, com cesto e pote, com a fita verde no cabelo, que a mamãe me mandou.

Vai, a avó, difícil, disse: – Puxa o ferrolho de pau da porta, entra e abre. Deus te abençoe. Fita-Verde assim fez, e entrou e olhou.

A avó estava na cama, rebuçada e só. Devia, para falar agagado e fraco e rouco, assim, de ter apanhado um ruim defluxo. Dizendo: – Depõe o pote e o cesto na arca, e vem para perto de mim, enquanto é tempo.

Mas agora Fita-Verde se espantava, além de entristecer-se de ver que perdera em caminho sua grande fita verde no cabelo atada; e estava suada, com enorme fome de almoço. Ela perguntou:

– Vovozinha, que braços tão magros, os seus, e que mãos tão trementes!

– É porque não vou poder nunca mais te abraçar, minha neta... – a avó murmurou.

– Vovozinha, mas que lábios, aí, tão arroxeados!

– É porque não vou nunca mais poder te beijar, minha neta... – a avó suspirou.

– Vovozinha, e que olhos tão fundos e parados, nesse rosto encovado, pálido?

– É porque já não estou te vendo, nunca mais, minha netinha... – a avó ainda gemeu.

Fita-Verde mais se assustou, como se fosse ter juízo pela primeira vez. Gritou: – Vovozinha, eu tenho medo do Lobo!...

Mas a avó não estava mais lá, sendo que demasiado ausente, a não ser pelo frio, triste e tão repentino corpo.

(ROSA, João Guimarães. *Fita verde no cabelo*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1998)

01) Entre “Fita verde no cabelo” e um antigo conto de fadas há o que chamamos de:

- a) Coerência.
- b) Paródia.
- c) Intertextualidade.
- d) Coesão.
- e) Plágio.

02) A avó de Fita-Verde:

- a) Já havia falecido quando a menina chegou a sua casa.
- b) Foi desfalecendo, conforme conversava com a neta, e morreu.
- c) Estava bem de saúde.
- d) Não há como afirmar se estava morrendo.
- e) Nenhuma das anteriores.

03) É característica do estilo de Guimarães Rosa a criação e recriação da linguagem, na forma de neologismos (novos vocábulos), do uso de gírias e da união de palavras novas e antigas. São exemplos desse estilo:

- a) Acolá, princesinhas, arroxeados.
- b) Rebuçada, encovado, defluxo.
- c) Meninazinha, peludo, borboletas.
- d) Buquê, sobejadamente, suada.
- e) Velhavam, inalcançar, encurtoso.

04) Assinale a alternativa em que o grau diminutivo tem valor afetivo:

- a) Meninazinha.
- b) Plebeinha.
- c) Princesinha.
- d) Vovozinha.
- e) Igualzinha.

05) O substantivo classificado como sobrecomum é aquele cuja forma única (um só gênero) é utilizada tanto para o masculino, quanto para o feminino. São substantivos sobrecomuns:

- a) Dentista, repórter, professor.
- b) Estudante, sujeito, menino.
- c) Vítima, indivíduo, cônjuge.
- d) Cobra, mártir, filho.
- e) Nenhuma das anteriores.

06) Nas sentenças:

Um Renoir custa caríssimo!

Ele gosta é de água que passarinho não bebe...

Vamos embarcar no trem das nove.

Estou morrendo de sede!

Temos:

- a) Metonímia, eufemismo, catacrese, hipérbole.
- b) Metáfora, catacrese, aliteração, pleonasma.
- c) Metonímia, antítese, hipérbole, paradoxo.
- d) Metáfora, assonância, silepse, hipérbole.
- e) Metáfora, sinestesia, ironia, onomatopeia.

07) As formas verbais de “competir”, “cabere”, “pôr” e “ouvir” na primeira pessoa do singular do presente do indicativo são:

- a) Compete, cabo, ponhei, ouço.
- b) Competo, caibo, ponho, ouço.
- c) Competi, cabe, coloco, ouvo.
- d) Competirei, caibo, porei, ouço.
- e) Compito, caibo, ponho, ouço.

08) Observe as sentenças:

I - Eu trabalhava naquele escritório.

II - Eu trabalhei naquele escritório.

Quanto ao uso dos verbos, podemos afirmar que:

- a) Em I, o verbo, no pretérito mais-que-perfeito, expressa uma ação que ocorreu no passado e foi concluída.
- b) Em II, o verbo, no pretérito perfeito, expressa uma ação que ocorreu no passado e foi concluída.
- c) Em I, o verbo, no pretérito imperfeito, expressa uma ação que ocorreu no passado e foi concluída.
- d) Em II, o verbo, no pretérito mais-que-perfeito, expressa uma ação habitual do passado.
- e) Em I, o verbo, no pretérito perfeito, expressa uma ação habitual no passado.

09) Assinale a alternativa que indica o uso correto do particípio:

- a) Eu já tinha chego em casa quando você apareceu.
- b) Espero que você já tenha aceito minhas desculpas.
- c) Quanto do seu dinheiro já foi gastado?
- d) Maria havia pegado o ônibus para ir embora.
- e) Nenhuma das anteriores.

10) “A partir de amanhã, serão feitas alterações nos horários dos funcionários”. Uma outra forma de se dizer o trecho grifado, utilizando-se um pronome oblíquo (de acordo com a norma culta da língua) e mantendo-se o mesmo sentido é:

- a) Far-se-ão.
- b) Se farão.
- c) Farão-se.
- d) Fará-se.
- e) Se fará.

MATEMÁTICA

11) Uma loja de roupas recebeu uma remessa com 200 camisas e 100 calças. Das peças recebidas, 10% das camisas estavam com um pequeno defeito e 7% das calças tinham problemas com o zíper. O total das peças com defeitos representa, em relação ao total de peças recebidas, uma porcentagem de:

- a) 27%.
- b) 20%.
- c) 17%.
- d) 10%.
- e) 9%.

12) O aumento salarial de certa categoria de trabalhadores seria de apenas 4%, após negociação esta mesma categoria conseguiu mais 60% de aumento sobre o percentual original de 4%. Desta forma, o percentual de reajuste conseguido foi de:

- a) 6,4%.
- b) 8%.
- c) 10%.
- d) 12,4%.
- e) 64%.

13) Uma aluna muito aplicada assiste em casa aulas de revisões de matemática de 5 em 5 dias e faz exercícios extras de 3 em 3 dias. As duas atividades são realizadas no mesmo dia, a cada:

- a) 10 dias.
- b) 15 dias.
- c) 20 dias.
- d) 30 dias.
- e) 45 dias.

14) Para organizar as cadeiras para uma palestra, 6 funcionários de uma escola, todos com a mesma capacidade de produção, trabalharam por 3 horas. Para fazer o mesmo trabalho, 20 funcionários, todos com o

mesmo rendimento dos iniciais, deveriam trabalhar um total de tempo, igual a:

- a) 1,8 minutos.
- b) 18 minutos.
- c) 108 minutos.
- d) 118 minutos.
- e) 128 minutos.

15) A forma fatorada da raiz quadrada de 3375 é equivalente a:

- a) 15.
- b) $15\sqrt{8}$.
- c) $15\sqrt{15}$.
- d) $25\sqrt{3}$.
- e) $225\sqrt{15}$.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) Assinale a alternativa abaixo que complementa corretamente a frase a seguir:

“O sistema operacional UNIX oferece um nível eficiente de memória virtual. O que isto significa para o usuário é que _____”.

- a) é possível usar uma série de programas ao mesmo tempo usando apenas um nível modesto de memória física.
- b) é possível usar uma quantidade ilimitada de programas ao mesmo tempo usando apenas memória física.
- c) é possível usar uma série de programas ao mesmo tempo sem utilizar memória física.
- d) é permitido usar apenas um número limitado de programas, com uma variedade de opções especiais.
- e) é possível usar uma série de programas ao mesmo tempo usando apenas um nível modesto de memória física.

17) UNIX é um sistema operacional baseado em linha de comando de computador desenvolvido em 1969. Embora UNIX tradicional ainda é amplamente utilizada, há uma série de sistemas operacionais baseados em UNIX. Sabendo disso, assinale abaixo a alternativa que apresenta corretamente algumas versões de sistemas operacionais baseados em UNIX.

- a) MS-Dos, Aix, BSD, Windows NT, Solaris.
- b) Xenix, AIX, FreeBSD, OpenBSD, System V, Mac OS X.
- c) Solaris, Linux, Windows NT, Windows XP, Sun/Os.
- d) Ubuntu, Kali linux, MS-Dos, Fedora, Windows NT.
- e) N.D.A.

18) Assinale a alternativa abaixo que complementa corretamente a frase a seguir:

“Normalmente, sistemas baseados no Unix têm uma estrutura de execução de processos e de instalação de aplicativos um pouco mais complicada do que o Windows. Assim _____”.

- a) acaba sendo muito mais fácil a instalação de aplicativos no Linux do que no windows.
- b) acaba sendo mais simples instalar um aplicativo executável no Windows do que compilar um pacote TAR.GZ no Linux.
- c) acaba sendo mais simples executar um aplicativo no Linux do que rodar o mesmo aplicativo no Windows.
- d) acaba facilitando o trabalho para os desenvolvedores, porém dificulta um pouco para o usuário Linux.
- e) acaba sendo mais simples a atualização de softwares no Windows do que no Linux.

19) Assinale abaixo a alternativa que apresenta corretamente as vantagens do sistema operacional UNIX.

- a) Personalização, Interface, Comandos Especiais, Baixo uso de Memória Física.
- b) Caixa de Ferramentas, Personalização, Facilidade para Iniciantes, Interface.
- c) Interface. Caixa de Ferramentas, Comandos Especiais, Memória Virtual.
- d) Interface, Comandos Especiais, Facilidade para Iniciantes, Baixo uso de Memória Física.
- e) Memória Virtual, Caixa de Ferramentas, Personalização, Portabilidade.

20) Assinale a alternativa abaixo que apresenta corretamente boas práticas de backup para manter todos os dados e informações salvos.

- a) Escolha o local do backup, Reduza seu Backup, Realize Backups Periodicamente, Crie Versionamentos, Teste seus Backups.
- b) Escolha o local do backup, Reduza seu Backup, Realize Backups Periodicamente, Teste seus Backups, Permita que todos os Usuários tenham acesso aos Backups.
- c) Armazene o Backup no seu computador pessoal, Reduza seu Backup, Realize Backups Semestralmente, Crie Versionamentos, Teste seus Backups.
- d) Escolha o local do backup, Reduza seu Backup, Realize Backups Mensalmente, Crie Particionamentos, Teste seus Backups.
- e) N.D.A.

21) Assinale a alternativa abaixo que corresponde corretamente a afirmação a seguir:

“Programa designado a fornecer a hackers acesso administrativo ao seu computador sem seu conhecimento.

- a) Spyware.
- b) Cracking.
- c) Adware.
- d) Rootkit.
- e) Ransomware.

22) Assinale a alternativa abaixo que corresponde corretamente a afirmação a seguir:

Coleta informações sobre seus hábitos online, histórico de navegação ou informações pessoais (como números de cartão de crédito), e geralmente usa a internet para passar estas informações a terceiros sem “seu conhecimento”.

- a) Adware.
- b) Spyware.
- c) Phishing.
- d) Vírus.
- e) DDos.

23) Sobre o Vírus de Computador. No decorrer da evolução tecnológica, tivemos uma proliferação de vírus de computador, literalmente uma praga que em muitos casos inutilizou muitos computadores pelo mundo, e mesmo com a tecnologia evoluindo a passos gigantescos não ficamos livres deste problema. Em 1998 o vírus conhecido como CIH foi programado para sobrescrever informações importantes do disco rígido e, em muitos casos, destruir a BIOS, porém esse Vírus ficou popularmente conhecido por outro nome.

Assinale a alternativa abaixo que apresenta o nome pelo qual esse vírus ficou conhecido.

- a) Michelangelo.
- b) ILOVEYOU.
- c) Melissa.
- d) Chernobyl.
- e) N.D.A.

24) Em 2001 foi criado o vírus SIRCAM. A estimativa é que o custo para limpar o Sircam dos PCs infectados girou em torno de 3 bilhões de dólares.

Assinale abaixo a alternativa que apresenta corretamente a descrição do que esse vírus fazia ao infectar um PC.

a) Foi responsável por diminuir a velocidade da Internet em diversas regiões, desabilitar os serviços de atendimento policial nos Estados Unidos e derrubar mais de 12 mil caixas eletrônicas por todo o país.

b) Esse vírus escolhia um arquivo do Microsoft Office ao acaso na máquina de suas vítimas, o contaminava, e enviava para todas as pessoas em sua lista de contatos como um anexo.

c) Derrubou redes de hospitais, aeroportos, transportes públicos e literalmente quase qualquer computador que entrasse na Internet sem a atualização instalada.

d) Aumentou em 50% o tempo médio de carregamento de páginas na Internet em todo o mundo no ápice da epidemia.

e) Tinha a assustadora habilidade de mudar seu pacote de código a cada dez minutos, o que tornava sua detecção e remoção extremamente complicada, ao final de sua ação, o vírus criou uma botnet de milhões de computadores sob o controle de seus operadores.

25) Analise a afirmação a seguir:

“Ferramenta útil e muito usada para evitar a passagem de vírus de computador aos sistemas operacionais das máquinas, também tem sua definição como uma barreira de proteção de dados entre os computadores e os servidores de internet espalhados pelo planeta”.

Assinale abaixo a alternativa que corresponde corretamente ao enunciado acima.

- a) DHCP.
- b) Antivírus.
- c) Proxy.
- d) Firewall.
- e) DNS.

26) Em 2010 os vírus de computador inauguraram a era da cyberguerra, governos fabricavam vírus com o objetivo de sabotar e espionar nações rivais e se infiltrar nos sistemas de enriquecimento de urânio do Irã. Em 2012 uma evolução deste vírus, foi classificado como o mais complexo malware já produzido.

Assinale a alternativa abaixo que identifica corretamente esses vírus.

- a) Nimda e Code Red.
- b) Sasser e Sobig.F.
- c) MyDoom e Netsky.
- d) Stuxnet e Flame.
- e) N.D.A.

27) Uma rede de computadores é um grupo de sistemas de computadores e outros dispositivos de hardware de computação que estão ligados entre si através de canais de comunicação, para facilitar a comunicação e o compartilhamento de recursos entre uma ampla gama de usuários. Redes são geralmente classificadas com base em suas características.

Analise as informações abaixo e em seguida assinale a alternativa que indica corretamente os tipos de redes mais conhecido.

I - Redes de Área Local (LAN), Redes de área pessoal (PAN), Regional área de Networks (RAN).

II - Wide Area Networks (WAN), Campus Area Network (CAN), Metropolitan Area Networks (MAN).

III - Rede de área metropolitana sem fio (WMAN), Rede de longa distância sem fio (WWAN), Internet.

IV - Redes globais (GAN), Redes Backbone (BBN).

- a) Somente as alternativas I e II estão corretas.
- b) Somente as alternativas I e III estão corretas.
- c) Somente as alternativas I, II e IV estão corretas.
- d) Somente as alternativas I, II, III estão corretas.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

28) Topologias das redes de computadores são as estruturas físicas dos cabos, computadores e componentes.

Assinale abaixo a alternativa que apresenta corretamente o significado de Topologia Ponto a Ponto.

- a) Modelo em que existe um ponto central (concentrador) para a conexão, geralmente um hub ou switch.
- b) Quando as máquinas estão interconectadas por um mesmo canal através de pacotes endereçados (unicast, broadcast e multicast).
- c) Quando as máquinas estão interconectadas por pares através de um roteamento de dados.
- d) Rede capaz de conectar dispositivos eletrônicos próximos, sem a utilização de cabeamento.
- e) Rede que consegue manter um roteamento de dados com distância limitada.

29) Dispositivo capaz de expandir o cabeamento de rede. Ele poderá transformar os sinais recebidos e enviá-los para outros pontos da rede. Apesar de serem transmissores de informações para outros pontos, eles também diminuirão o desempenho da rede, havendo colisões entre os dados à medida que são inseridas outras máquinas.

Assinale abaixo a alternativa que apresenta o nome do equipamento que executa essa função.

- a) Placa de Rede.
- b) Repetidor.
- c) Modem.
- d) Switch.
- e) Servidor.

30) Protocolos são códigos ou padrões específicos (regras de comunicação) emitidos por meio de um sistema de pergunta e resposta, utilizado entre dispositivos diferentes. Esses padrões permitem que haja uma interação entre software e hardware.

Analise os itens abaixo e em seguida assinale a alternativa que indica corretamente os protocolos de comunicação em rede para internet conhecidos.

I – Protocolo TCP/IP e Protocolo UDP.

II – Protocolo TCP e Protocolo HTTP.

III – Protocolo FTP e Protocolo SMTP.

IV – Protocolo HMDP e Protocolo SHMTP.

- a) Somente os itens I e II estão corretos.
- b) Somente os itens I e III estão corretos.
- c) Somente os itens II e III estão corretos.
- d) Somente os itens I, II e III estão corretos.
- e) Todas as Alternativas estão corretos.

31) Analise a afirmação a seguir: “Modelo utilizado nas primeiras conexões feitas pelas redes Ethernet, se trata de computadores conectados em formato linear, cujo cabeamento é feito em sequência”.

Assinale abaixo a alternativa que corresponde corretamente a essa topologia.

- a) Topologia de Barramento.
- b) Topologia Estrela.
- c) Topologia de Anel.
- d) Redes de Difusão (Broadcast).
- e) N.D.A.

32) Assinale abaixo a alternativa que apresenta a definição correta para Firewall de Proxy.

- a) É a evolução do Firewall tradicional, marcado pelas mesmas características, porém utiliza-se de filtros mais complexos para garantir maior segurança.
- b) É uma tecnologia ultrapassada e funciona como a passagem de uma rede para outra de uma aplicação definida a partir de blocos de dados.
- c) É um dos mais atuais tipos de firewall e funciona como a passagem de uma rede para outra de uma aplicação definida.

d) É um dos primeiros tipos de firewall e funciona como a passagem de uma rede para outra de uma aplicação específica.

e) N.D.A.

33) Quando digitamos no terminal do Linux o comando whoami, qual ação é executada?

- a) Mostra a quantidade de linhas, palavras e caracteres de um arquivo.
- b) Mostra o nome do usuário que está logado no sistema.
- c) Mostra função de determinado comando.
- d) Serve para informar qual é o tipo de arquivo digitado como parâmetro.
- e) Mostra arquivos que estão na pasta em que o usuário está naquele momento.

34) Em comandos de Gestão de Ficheiro e Diretorias encontramos o comando SYNC, assinale abaixo o que acontece quando executamos esse comando no Terminal do Linux.

- a) Cria ou extrai arquivos, muito usado como programa de backup ou compressão de ficheiros.
- b) Encurta, ou seja, faz um fold das linhas longas para caberem no dispositivo de output.
- c) Funciona de forma parecida com o comando more, mas exibe os ecrãs de forma invertida ao comando more.
- d) Faz um flush aos buffers do sistema de ficheiros, sincroniza os dados no disco com a memória, ou seja, escreve todos os dados presentes nos buffers da memória para o disco.
- e) N.D.A.

35) Analise a afirmação a seguir: “Exibe a pasta atual na qual o usuário se encontra”. Assinale a alternativa abaixo cujo comando digitado no Terminal do Linux executará essa ação.

- a) cd.
- b) pwd.
- c) cat.
- d) apropos.
- e) find.