

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto 1

A dieta ideal

1 Sempre estive dividido entre a volúpia de comer bem e a necessidade de me alimentar com saúde. A gula venceu
2 boa parte das batalhas. Nunca hesitei entre um camarão ao alho e óleo e um chuchu refogado. Mas a idade aumenta e
3 o desejo de cuidar da saúde cresce. Aboli a carne de porco há anos, depois de ter lido que era a mais prejudicial. Se
4 algum cientista dizia, devia estar certo. Abandonei os torresminhos, as linguiças, os pernis! Em minha recente viagem
5 ao Japão, soube que pesquisadores do mundo todo estão estudando a dieta de Okinawa. É o lugar onde mais se vive
6 no mundo. Há gente com mais de 100 anos, andando de bicicleta na rua. O que eles comem rotineiramente? Carne de
7 porco! Quase chorei de tristeza pelo tempo perdido! Lamentei-me por todos os lombos assados que desdenhei! E os
8 ovos? Garantiam que a gema era um veneno para o colesterol. Eu adoro ovo. Mas passei a evitar. Com a maior cara de
9 pau, o mundo científico, há algum tempo, anunciou o contrário: ovo faz bem! Quem me devolve as omeletes não
10 comidas?

11 Durante algum tempo, para melhorar o colesterol, eu tomava “água de berinjela”. Deixa-se a berinjela na água
12 durante a noite e bebe-se em jejum. Não há maneira mais horrenda de começar o dia. No exame seguinte, meu
13 colesterol continuava igual. Óbvio, o culpado era eu:

14 — Você deve ter exagerado em outras coisas. Se não fosse a berinjela, teria piorado! — acusou-me o médico
15 alternativo.

16 (...)

17 E a história dos radicais livres? Partem do pressuposto de que cada célula é uma “fábrica”, cujo funcionamento
18 deixa resíduos. É preciso eliminá-los com uma boa alimentação. A tese é ótima. A vilã sempre é a carne vermelha.
19 Aconselha-se a substituição pela soja! Assim, tentei viver à base de carne de soja! Era tão gostosa como mastigar
20 isopor! Também incorporei leite de soja. (...) Depois soube que o cálcio do leite animal é importante para os ossos! Em
21 quem acredito?

22 A última moda em alimentação é a quinoa. Provéem dos Andes e é considerada completa em termos nutricionais.
23 Tem sabor de nada. Achava impossível algo ter sabor de coisa nenhuma, mas é o caso da quinoa. Dia desses, estava
24 com um amigo em uma lanchonete. Ele vive de regime. Viu no menu: sanduíche de quinoa. Aconselhei:

25 — É um alimento maravilhoso que não engorda.

26 Agi com boa intenção. Talvez ele gostasse. Veio um hambúrguer de quinoa frita. Duas desvantagens de uma vez:
27 engordava por causa da fritura e só tinha gosto do óleo em que mergulhara! Quase perdi o amigo!

28 Tudo o que é delicioso parece fazer mal: batatas fritas, hambúrgueres, refrigerantes, hot-dogs, bacon e, claro,
29 qualquer delícia feita de açúcar!

30 Penso na minha avó, que cozinhava com banha de porco e quase chegou aos 90. E em outras velhas que conheci.
31 Talvez o povo do passado soubesse algo sobre alimentação que o tempo esqueceu. No mínimo, eles não viviam
32 estressados com tantas dietas e informações. Sentiam-se felizes por desfrutar a comida. Dietas são boas. Mas acredito
33 que o principal ingrediente para a boa saúde é a paz de espírito.

CARRASCO, Walcyr. Revista Veja. São Paulo, 5 maio 2010.

01. Melhor expressa a ideia central do texto:

- A) os equívocos sobre as orientações alimentares.
- B) a supervalorização das dietas promotoras de saúde em detrimento do prazer de comer.
- C) a relação estreita entre a chegada da maturidade e o aumento dos cuidados com a saúde.
- D) a sabedoria dos idosos com relação à boa alimentação.
- E) o papel das dietas no mundo contemporâneo.

02. A palavra “pressuposto” (linha 17) pode ser substituída, sem prejuízo para o entendimento do texto, por

- A) hipótese.
- B) afirmação.
- C) síntese.
- D) conclusão.
- E) argumento.

03. A figura de linguagem em destaque no trecho “(...) a gema era um veneno para o colesterol” (linha 8) é a
- A) prosopopeia. B) catacrese.
C) metáfora. D) sinestesia.
E) antítese.
04. As circunstâncias indicadas pelos conectivos “para” (linha 11) e “Assim” (linha 19) expressam, respectivamente,
- A) finalidade e explicação. B) causa e consequência.
C) concessão e conformidade. D) finalidade e conclusão.
E) proporção e consequência.
05. Enquadram-se na mesma regra de acentuação gráfica:
- A) “saúde” e “sanduíche”. B) “óleo” e “hambúrguer”.
C) “provém” e “você”. D) “volúpia” e “científico”.
E) “impossível” e “história”.
06. Assim como “açúcar” (linha 29), escrevem-se com ç:
- A) asper...ão, preten...ão, men...ão. B) disten...ão, geringon...a, judia...ão.
C) indiscri...ão, deten...ão, obse...ão. D) pa...oca, exten...ão, reivindica...ão.
E) absten...ão, exce...ão, un...ão.
07. Assim como em “(...) tentei viver à base de carne de soja!” (linha 19), a crase está empregada corretamente, **exceto** em
- A) As dietas muito restritivas fazem mal à saúde.
B) À proporção que comeres melhor, terás mais vitalidade.
C) Para emagrecer, tomou o remédio gota à gota.
D) Refiro-me àqueles nutricionistas que chegaram agora.
E) Leite de soja e quinoa foram incorporados à minha dieta.
08. O verbo “mergulhar” (linha 27) está empregado no pretérito mais-que-perfeito do indicativo e assinala
- A) uma ação habitual.
B) uma ação anterior a outro fato do passado.
C) um fato passado, mas de incerta localização no tempo.
D) um acontecimento que ocorria com frequência no passado.
E) um fato já concluído em determinado momento do passado.
09. O verbo abolir, em “Aboli a carne de porco (...)” (linha 3), é defectivo, pois sua conjugação não é completa. **Não** é verbo defectivo:
- A) trovejar. B) falir.
C) computar. D) suar.
E) colorir.
10. No trecho “(...) há anos” (linha 3), substituindo-se o verbo **haver** pelo verbo **fazer**, no mesmo tempo e com a concordância correta, tem-se
- A) fez. B) faziam.
C) fazia. D) faz.
E) fazem.
11. Homônimos são palavras que têm a mesma pronúncia (às vezes a mesma grafia), mas significados diferentes. É o caso de “mal” (antônimo de **bem**) (linha 28) e mau (antônimo de **bom**). Quanto à significação das palavras homônimas, estão **incorretos** os significados de
- A) censo (recenseamento) e senso (juízo)
B) broxa (pincel) e brocha (prego)
C) sessão (reunião) e seção (repartição)
D) caçar (perseguir) e cassar (invalidar)
E) incipiente (ignorante) e insipiente (iniciante)

Texto 2

Um país de analfabetos científicos (Camila Guimarães)

1 A maioria da população brasileira não domina a linguagem científica necessária para lidar com situações
2 cotidianas, tais como ler resultados de exames de sangue, calcular se o tanque tem gasolina suficiente para uma
3 viagem, compreender o impacto de ações no meio ambiente ou entender a cobrança da conta de luz.

4 Essa é a conclusão da primeira pesquisa nacional que mede o índice de letramento científico (ILC) do brasileiro,
5 feita pelo Instituto Abramundo, em parceria com o Instituto Paulo Montenegro, do Grupo IBOPE, e a ONG Ação
6 Educativa.

7 Quase 65% da população metropolitana entre 14 e 50 anos, com mais de quatro anos de estudos, têm um ILC,
8 no máximo, rudimentar. Pouco menos de um terço (31%) consegue entender textos com um grau um pouco maior de
9 dificuldade, como interpretar a tabela de nutrientes em rótulos de produtos e especificações técnicas de produtos
10 eletroeletrônicos. A maioria absoluta, 79%, além de não conseguir entender os termos científicos que lê, é incapaz de
11 aplicar esse conhecimento a situações cotidianas, como ler um manual de instrução para usar um aparelho doméstico.

12 Entre os que fazem ou fizeram curso superior, apenas 11% podem ser considerados proficientes. Há uma parcela
13 significativa, de 37%, que não passa do nível rudimentar. Entre os que estudaram até o ensino médio, a situação é ainda
14 mais crítica: apenas 1% é proficiente e mais da metade (52%) tem domínio rudimentar.

15 "Nós já esperávamos um resultado ruim, mas o que veio foi péssimo", afirma Ricardo Uzal, presidente do
16 Abramundo. "Nós sabemos o quanto a ausência do domínio científico impede o exercício da cidadania. Quem tem esse
17 domínio se coloca de forma diferente diante de problemas do dia a dia, sabe questionar, propor soluções, testar
18 alternativas". Uzal diz ainda que a pesquisa mostra que faltam políticas públicas adequadas, para melhorar o ensino de
19 ciências nas escolas. Os resultados da pesquisa da Abramundo evidenciam ainda a falta de habilidade matemática
20 aplicada ao dia a dia. "A Matemática serve como base para todas as outras ciências", afirma Uzal.

21 Para os organizadores da pesquisa do ILC, o resultado mostra a urgência de se criar políticas públicas de
22 educação, para melhorar a eficiência do ensino da disciplina no ensino fundamental e médio.

Disponível em: < <http://epoca.globo.com/vida/noticia/2014/09/um-pais-de-banalfabetos-cientificosb.html>>. Acesso em: 2 nov. 2016. Adaptado.

12. De acordo com o texto,

- A) a investigação sobre letramento científico comprova a importância do conhecimento aritmético para a aprendizagem eficaz de ciências.
- B) o domínio insuficiente da linguagem científica demonstra que o brasileiro não está preparado para enfrentar circunstâncias inusitadas.
- C) a pesquisa, realizada pelo Instituto Abramundo, Instituto Paulo Montenegro e ONG Ação Educativa, mostra que não há uma relação direta entre o nível de escolaridade do sujeito e seu índice de letramento científico.
- D) apesar de o déficit científico do brasileiro ter sido evidenciado por pesquisa nacional, Ricardo Uzal, presidente do Instituto Abramundo, acredita que não devemos ser pessimistas com relação a esse resultado.
- E) é urgente, segundo os organizadores da pesquisa sobre letramento científico, a construção de políticas públicas direcionadas para o ensino de disciplinas que auxiliem na formação de cidadãos brasileiros.

13. Para persuadir o leitor a aceitar o que lhe foi comunicado no texto, a autora

- A) fez uso de verbos no imperativo e de vocativos.
- B) utilizou expressões em primeira pessoa, com o intuito de manifestar suas convicções.
- C) apoiou-se tão somente em dados numéricos.
- D) empregou uma linguagem preferencialmente conotativa.
- E) embasou-se em dados concretos e em argumentos de autoridade.

14. No segundo parágrafo do texto, o pronome demonstrativo "Essa" (linha 4) faz alusão ao segmento

- A) "a conclusão" (linha 4).
- B) "a linguagem científica" (linha 1).
- C) "A maioria da população brasileira" (linha 1).
- D) "A maioria... de luz." (primeiro parágrafo).
- E) "primeira pesquisa nacional" (linha 4).

15. A locução adjetiva "de nutrientes" (linha 9) pode ser substituída pelo adjetivo **nutricional**. A correspondência entre a expressão e o significado está **falsa** em

- A) inflamação do baço = esplênica.
- B) brincadeira de criança = pueril.
- C) medo de fantasma = espectral.
- D) som da garganta = gutural.
- E) nariz de águia = aguilino.

16. Na oração “Pouco menos de um terço (31%) consegue entender textos (...)” (linha 8), a forma verbal grifada está no singular, concordando com o numeral da fração (1/3). A concordância do verbo com o sujeito está **em desacordo** com a norma culta em
- A) Mais de um país sul-americano sofre com o despreparo científico de seus habitantes.
 - B) Precisa-se de mais esforços e vontade política, para se resolver os problemas da educação nacional.
 - C) Deve haver maneiras de melhorar o ensino de ciências nas escolas brasileiras.
 - D) Os Estados Unidos alfabetiza cientificamente a sua população.
 - E) Podem ocorrer problemas sérios em decorrência do baixo letramento científico dos cidadãos brasileiros.
17. A regência verbal está **indevidamente** empregada em
- A) Visamos a uma sociedade detentora de letramento científico.
 - B) Os pesquisadores simpatizaram o voluntariado.
 - C) O ensino de ciências no Brasil, para avançar, deve obedecer aos padrões europeus.
 - D) Os brasileiros preferem montar um aparelho doméstico com base na intuição a ler o manual de instruções.
 - E) Devemos responsabilizar a falta de políticas públicas pela nossa defasagem no âmbito científico.
18. Camila Guimarães emprega algumas aspas ao longo do texto. São regras para o uso desse sinal de pontuação, **exceto**
- A) sugerir dúvida ou surpresa.
 - B) destacar palavras estrangeiras.
 - C) iniciar e finalizar citações.
 - D) indicar mudança de interlocutor nos diálogos.
 - E) destacar neologismos.
19. A Redação Oficial deve caracterizar-se por alguns atributos próprios da Administração Pública, os quais estão previstos na Constituição Federal. **Não** é característica básica das comunicações oficiais:
- A) pluralidade.
 - B) concisão.
 - C) clareza.
 - D) uso do padrão culto da linguagem.
 - E) impessoalidade.
20. Sobre redação de documentos oficiais, é **correto** afirmar-se que
- A) o memorando é utilizado para comunicações extensas e sigilosas entre unidades administrativas de um mesmo órgão.
 - B) o fecho recomendado para autoridades da mesma hierarquia ou de hierarquia inferior é *Respeitosamente*.
 - C) o requerimento é uma modalidade de comunicação que serve para solicitar um direito resguardado por lei.
 - D) no fecho do requerimento, devem constar as palavras *Nestes termos, pede deferimento*, as quais não podem ser abreviadas.
 - E) a correspondência oficial encaminhada a reitores de universidades deve trazer, como forma de tratamento, a expressão *Vossa Senhoria*.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Considerando-se que dispositivos de armazenamento removível, como pen-drives e cartões de memória, possuem memória flash, é **certo** afirmar-se que esta memória é considerada
- A) volátil.
 - B) ótica.
 - C) não volátil.
 - D) RAM.
 - E) mecânica.
22. É solicitado ao técnico de TI do IFCE que liste o caminho que está sendo feito pelos pedidos realizados por um *prompt* do Windows até a saída da rede, solicitando a abertura de um site. O comando que vai fornecer esta informação é
- A) ping -t.
 - B) tracert.
 - C) ipconfig.
 - D) netstat.
 - E) route.
23. A ferramenta do Windows e do Linux, que permite obter informações importantes, como portas abertas em TCP e UDP, e também conexões da rede é
- A) tracert.
 - B) scan.
 - C) whois.
 - D) ipconfig.
 - E) netstat.

24. Memória fabricada com circuitos conhecidos por latch, guardam informações, enquanto estiverem sendo energizadas. Não precisam ser analisadas nem carregadas. Trata-se da memória

A) ROM. B) dinâmica.
 C) flash. D) estática.
 E) EPROM.

25. Antes do surgimento de bancos de dados, as aplicações usavam sistemas de arquivos do sistema operacional, para armazenar suas informações. Na década de 80, passou a ser utilizado de forma relacional. Banco de dados é(são):

A) uma coleção de dados logicamente organizados em um contexto.
 B) um Sistema Gerenciador de Banco de Dados – SGBD.
 C) dados gravados e informações gerenciadas.
 D) um sistema de gravação de arquivos inerentes ao SO com informações.
 E) uma estrutura de linhas e colunas com tuplas.

26. Do ponto de vista de um banco de dados relacional, um ou mais campos que, com os valores juntos, devem determinar que o registro não poderá se repetir na mesma tabela. Em relação a esta visão, trata-se da

A) entidade fraca. B) chave estrangeira.
 C) chave composta. D) entidade forte.
 E) chave primária.

27. Analise as afirmações em **V** (verdadeiras) ou **F** (falsas).

I. () Banco de dados pode ter tamanho infinito, limitado pelo ambiente onde está instalado.
 II. () Uma entidade forte é aquela que não precisa de outra, para ter sentido completo.
 III. () Entidade fraca é aquela que não precisa de um campo advindo de outra entidade, para que seu sentido fique completo.
 IV. () O sistema gerenciador de banco de dados é o responsável por executar as instruções DML no banco de dados.

A sequência **correta** é

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

28. Para inserir um registro na tabela Clientes, no banco de dados MySQL a seguir, e em seguida alterar a idade deste cliente para 53, são utilizados os seguintes códigos SQL, respectivamente. Considere que o campo COD recebeu também o atributo AUTO_INCREMENT.

COD	Nome	Sexo	Idade
-----	------	------	-------

- A) INSERT INTO Clientes (Nome, Sexo, Idade) VALUES ('Fulano Beltrano', 'M', 35).
 UPDATE Clientes SET Idade = 53 WHERE COD = LAST_INSERT_ID().
 B) INSERT INTO Clientes (COD, Nome, Sexo, Idade) VALUES (AUTO_INCREMENT(), 'Fulano Beltrano', 'M', 35).
 UPDATE Clientes SET Idade = 53 WHERE COD = LAST_INSERT_ID().
 C) INSERT INTO TABLE Clientes (Nome, Sexo, Idade) VALUES ('Fulano Beltrano', 'M', 35).
 ALTER TABLE Clientes SET Idade = 53 WHERE COD = LAST_INSERT_ID().
 D) INSERT INTO TABLE Clientes (COD, Nome, Sexo, Idade) VALUES ('Fulano Beltrano', 'M', 35).
 UPDATE TABLE Clientes SET Idade = 53 WHERE COD = LAST_INSERT_ID().
 E) INSERT INTO Clientes (COD, Nome, Sexo, Idade) VALUES (1, 'Fulano Beltrano', 'M', 35).
 ALTER TABLE Clientes MODIFY Idade = 53 WHERE COD = 1.

29. Segundo a organização básica de diretórios Linux, com uso do FHS (Filesystem Hierarchy Standard), o diretório no sistema GNU/Linux, em que são armazenados os programas usados pelo superusuário (root), para administração e controle do funcionamento do sistema, é

A) "/usr/bin". B) "/root".
 C) "/sys". D) "/lib".
 E) "/sbin".

30. Segundo o modelo OSI de redes de computadores, a camada responsável por reconhecer os nós de uma rede local e gerenciar o endereçamento entre origem e destino em uma tabela, tornando possível a comunicação entre o computador e os demais nós da rede, é a de

A) Comunicação. B) Sessão.
 C) Rede. D) Enlace.
 E) Transporte.

31. É responsável por detectar erros possíveis de acontecer no nível físico e por controlar o fluxo de recepção e transmissão de quadros: Camada de
- A) Comunicação.
 - B) Física.
 - C) Enlace.
 - D) Rede.
 - E) Transporte.
32. Segundo a segurança da informação, uma série de propriedades pode ser vista como garantia de segurança. A propriedade referente à salvaguarda da exatidão e da completude da informação é conhecida como
- A) não repúdio.
 - B) disponibilidade.
 - C) confidencialidade.
 - D) integridade.
 - E) finalidade.
33. São os principais objetivos da segurança da informação:
- A) legibilidade, autenticidade, integridade, disponibilidade.
 - B) privacidade, autenticidade, integridade, disponibilidade.
 - C) responsabilidade, autenticidade, privacidade, legibilidade.
 - D) integridade, responsabilidade, legibilidade, privacidade.
 - E) disponibilidade, privacidade, autenticidade, legibilidade.
34. Nos processadores atuais, uma das principais características é permitir executar vários processos simultaneamente, conhecido como multithreading. Uma vantagem desta característica é
- A) poder utilizar recursos não utilizados por outras threads.
 - B) consumir todos os recursos disponíveis para sua utilização no momento.
 - C) o fato de as unidades de pipeline estarem desativadas, para garantir o uso exclusivo e prioritário do processador.
 - D) assegurar que não ocorram deadlocks no multiprocessamento.
 - E) a possibilidade de interferir uma na outra.
35. A segurança da informação levanta diversos fatores, para considerar uma autenticação segura. Conforme os fatores de autenticação segura, analise as afirmativas.
- I. O que o usuário cria: senhas longas, maiúsculo e minúsculo com caracteres especiais e números.
 - II. O que o usuário faz: patente, posição na empresa, gerência, diretoria.
 - III. O que o usuário possui: smart cards, key cards, tokens.
 - IV. O que o usuário sabe: senhas, palavras-chave, respostas a perguntas.
 - V. O que o usuário é: impressão digital, retina, padrão de voz, assinatura.
 - VI. O que o usuário assegura: por exemplo, responder captchas.
- Os três fatores recomendados para autenticação são
- A) I, II e III.
 - B) I, III e V.
 - C) III, IV e V.
 - D) I, IV e VI.
 - E) III, IV e VI.
36. O User Datagram Protocol se baseia no envio de pacotes de informações, sem realizar a verificação de erros. O protocolo de comunicação de dados, que utiliza o serviço do UDP, é
- A) SMTP.
 - B) SSH.
 - C) POP3.
 - D) FTP.
 - E) DNS.
37. Considere as afirmações.
- I. TPC é uma tecnologia que permite que o rádio ajuste a potência do sinal de acordo com a distância do receptor.
 - II. DFS é a tecnologia que permite a escolha automática de canal.
 - III. O padrão 802.11h regulamenta e melhora a transmissão via rádio.
- É(são) verdadeira(s):
- A) somente I e II.
 - B) I, II e III.
 - C) somente II e III.
 - D) somente I e III.
 - E) somente III.

38. Sobre as redes privadas virtuais (Virtual Private Network –VPN), é **correto** dizer-se que
- um túnel somente poderá utilizar a rede pública de acesso, para trafegar informações no caso de utilizar o IPv6.
 - apenas a autenticação é necessária, quando se está utilizando o protocolo IP Security (IPSec) em VPNs.
 - a criptografia, utilizada em VPNs, atua na camada 5, segundo o modelo OSI, causando uma dependência da arquitetura da rede, mas independe da aplicação.
 - a criptografia, utilizada nos túneis, garante a autenticidade, o sigilo e a integridade das conexões.
 - são responsáveis pela autenticação, pela integridade e pelo sigilo os seguintes protocolos: Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) e Point-toPoint Tunneling Protocol (PPTP).
39. A respeito das ferramentas e das aplicações de informática, é **correto** afirmar-se que
- a licença de software Freeware permite utilizar o software livremente e sem pagar. Já a licença Shareware permite utilizar o software, copiar, modificar e distribuí-lo na Internet sob a mesma licença.
 - máquinas virtuais (VM), emuladas com o Oracle VM Virtualbox, simulam um computador físico real, contudo não permitem a utilização de um sistema operacional diferente.
 - ao executar o comando *top* em um terminal Linux, é aberta uma aplicação com as informações da porcentagem do uso do processador (CPU), da memória e da temperatura dos componentes de hardware do computador.
 - Malware, Adware, Spyware e VMWare são softwares categorizados como maliciosos e têm como objetivos invadir e, principalmente, danificar o computador, fazendo com que o usuário precise trocar peças de reinstalar programas.
 - o software TeamViewer permite que um usuário acesse remotamente outro computador. Este usuário poderá, não só utilizar aplicações do computador cliente, como também visualizar sua interface gráfica.
40. Existem muitos servidores web rodando ambientes Unix/Linux. Em relação a estes servidores, avalie as seguintes afirmações, assinalando **V** para verdadeiro e **F** para falso.
- Um servidor web nada mais é que um sistema que responde a solicitações TCP-IP.
 - Considerando-se um servidor que rode o Apache, essencialmente ele possui os arquivos de configuração httpd.conf, o srm.conf e o access.conf.
 - URL é um caminho para um objeto ou serviço na internet. Ela possui informações sobre como acessar este objeto através dos componentes: aplicativo ou protocolo, nome do host, porta TCP-IP, diretório e nome do arquivo.
 - O servidor web Apache, por rodar em SO Unix/Linux, tem a vantagem da imunidade a vírus, worms e cavalos de Troia, diferente dos demais servidores web de sistema operacional proprietário.
- A sequência **correta** é
- | | |
|----------------|----------------|
| A) F, F, V, V. | B) V, F, F, V. |
| C) V, V, F, F. | D) F, V, V, F. |
| E) V, F, V, F. | |
41. São utilizados na manutenção de contas de usuários em sistemas operacionais Linux os comandos
- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| A) addgroup, passwd e chmod. | B) adduser, addgroup e grep. |
| C) addgroup, passwd e lastlog. | D) adduser, chown e chmod. |
| E) lastlog, gpasswd e chown. | |
42. O IFCE comprou um novo servidor que funcionará no laboratório de pesquisa. O servidor possui 3 HDs instalados no mesmo sistema operacional. Pronto para executar máquinas virtuais. É necessário que o técnico de tecnologia da informação do IFCE o configure, para que os dados de paridade sejam distribuídos por todos os discos, garantindo uma leitura rápida, que suporte a perda de um HD apenas, sem danificar as informações armazenadas. Para atender a essas necessidades, o nível RAID, a ser configurado, deve ser
- | | |
|-------|-------|
| A) 0. | B) 4. |
| C) 3. | D) 2. |
| E) 5. | |
43. Ao se utilizar a tecnologia “RAID 1”, em um servidor de rede,
- existe uma segurança contra perda de dados em hds via espelhamento de dados.
 - o servidor possui segurança complementar contra ataques externos.
 - o servidor pode ter seus HDs substituídos, mesmo com o equipamento ligado e sem parar de funcionar.
 - o servidor poderá alternar o uso dos HDs, verificando a temperatura e evitando superaquecimento e perda de dados.
 - o servidor poderá se reerguer automaticamente, caso aconteça uma indisponibilidade na rede elétrica momentaneamente.

53. Considere o Windows Server 2003 para criação de grupos de usuários. São opções do escopo do grupo:

- A) Local, Global e Universal.
- B) Convidado, Local e Administrador.
- C) Convidado, Usuário e Administrador.
- D) Convidado, Administrador e Global.
- E) Usuário, Administrador e Universal.

54. O recurso indicador da posição inicial na tabela de memória é conhecido como (Considere que ele é fundamental, para que aconteça a troca de tabelas de mapeamento.)

- A) memória cache.
- B) memória principal.
- C) registrador.
- D) cache L1.
- E) pipeline.

55. Observe a seguinte lógica de programação.

```
Inicio algoritmo
var
    N: inteiro
Inicio
    para N de 1 ate 9 faca
        se N mod 2 = 1 entao
            escreva(N)
        fimse
    fimpara
fim algoritmo
```

Este algoritmo escreve a saída

- A) 3, 5, 7, 9
- B) 1, 3, 5, 7, 9
- C) 2, 4, 6, 8
- D) 1, 2, 4, 6, 8
- E) 1, 3, 5, 7, 8

56. Analise o retorno para o seguinte algoritmo.

```
Inicio algoritmo
var
    AN,AT,PR,CO:INTEIRO
inicio
    AN <- 1
    AT <- 1
    PR <- 1
    escreva("1 1 ")
    enquanto PR < 20 faca
        PR <- AN+AT
        escreva (PR, ", ")
        AN <- AT
        AT <- PR
    fimenquanto
fim algoritmo
```

A saída produzida pelo código acima é

- A) 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21
- B) 1 1, 2, 3, 5, 8, 13, 19
- C) 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13
- D) 1 1, 2, 3, 5, 8, 13,
- E) 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13,

57. Em lógica de programação, existe um artifício que, geralmente, economiza linhas de código com uma solução elegante e eficaz de reuso do código, o qual faz uma chamada a si mesmo. Este artifício algorítmico é denominado de

- A) reusabilidade.
- B) recursividade.
- C) multitarefa.
- D) multithreading.
- E) fibonacci.

58. Nos sistemas operacionais Windows e Linux, é possível criar programas de lote, que são feitos com comandos específicos do SO. Analise os comandos do DOS à esquerda e à direita e sua equivalente no Terminal Bash. Escreva **C** para **correto** e **E** para **errado**.

() ATTRIB: chmod () COPY: cp () DEL: dl () MOVE: cp () REN: rn () TYPE: more

A sequência **correta** é

A) E, E, C, C, C, E.

B) C, E, E, C, C, E.

C) C, C, E, E, E, C.

D) E, C, C, E, E, C.

E) C, C, C, E, E, C.

59. Sabendo-se que programas de computador podem ser compilados ou interpretados, é **verdadeiro** dizer-se que programas

A) desenvolvidos com Java igualmente aos desenvolvidos com C# são compilados. Ambos se utilizam de uma linguagem intermediária, para independer do sistema operacional.

B) em PHP são interpretados tanto quanto programas em Java para web.

C) em JavaScript funcionam Client-Side, ou seja, rodam no lado cliente, por isso precisam ser previamente compilados.

D) desenvolvidos para internet precisam de um servidor de aplicação como IIS ou Apache. Devido a isso, são linguagens interpretadas pelo servidor.

E) feitos com linguagem que precise de uma máquina virtual ou semelhante, como o Java, são executados e interpretados por ela em tempo de execução (*Just-in-time*), por isso não precisam ser compilados.

60. Considere as afirmações.

I. PHP é uma linguagem de programação interpretada Server-Side, que precisa ser utilizada em conjunto com HTML e normalmente é auxiliada por JavaScript.

II. C# é uma linguagem de programação que faz uso do .Net Framework da Microsoft. O código em C# pode ser compilado tanto no Windows quanto no Linux.

III. A linguagem JavaScript pode ser interpretada, tanto no lado cliente (Client-Side), quanto no lado do servidor (Server-Side).

IV. Linguagens de script são compiladas através de interpretadores no servidor de aplicação.

V. Para compiladores ou interpretadores, linguagens de script são tão flexíveis quanto às linguagens compiladas.

VI. As linguagens utilizadas na programação para internet são scripts, portanto são interpretadas pelo servidor de aplicação. Já linguagens que fazem programas instalados localmente são compiladas, para não precisar de servidores.

São **corretas**:

A) I, II e VI.

B) I, II e III.

C) IV, V e VI.

D) I, III e V.

E) II, IV e VI