

CONCURSO PÚBLICO



PREVIDÊNCIA SOCIAL

DATAPREV



DATA: 11/01/2009 - DOMINGO - TARDE

CARGO: Assistente de Tecnologia da Informação

PERFIL: M32 - Informática

A T E N Ç Ã O

O **Caderno de Questões** contém 60 questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções (A, B, C, D e E) e Redação.

1. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** e na **Folha de Resposta da Redação** seu nome, número de inscrição, data de nascimento e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
2. As provas objetiva e discursiva terão juntas duração de 4 horas e 30 minutos, incluídos neste tempo o preenchimento do **Cartão de Respostas** e da **Folha de Resposta da Redação**.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas** e da **Folha de Resposta da Redação**, por erro do candidato.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, e as emendadas ou rasuradas.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 60 minutos contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.
7. Você só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** faltando uma hora para o término do horário da prova, conforme Edital do Concurso.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões**.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Resposta da Redação**.
11. Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Resposta da Redação**. Não esqueça seus pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será disponibilizado no site www.concursos.uff.br, no dia 13/01/2009, conforme estabelecido no Cronograma Previsto.

Realização:



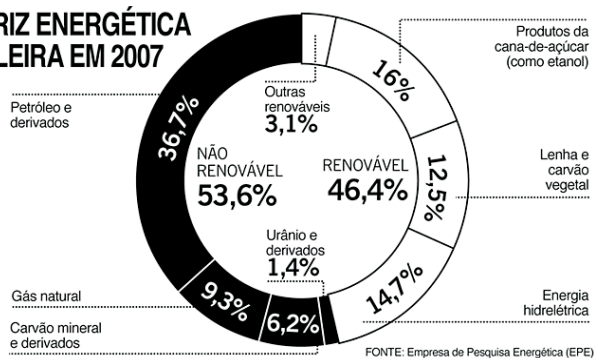
BOA PROVA

CONHECIMENTO GERAL

1. O Brasil foi menos afetado pela recente alta do petróleo que a maior parte de seus vizinhos. Resultado da combinação entre matriz energética limpa e auto-suficiência em petróleo.

(Jornal O Globo, 07/09/2008)

A MATRIZ ENERGÉTICA BRASILEIRA EM 2007



A matriz energética brasileira é considerada "limpa", devido:

- A) à auto-suficiência na produção de petróleo;
- B) à não utilização de combustíveis fósseis;
- C) ao aproveitamento da lenha extraída de suas florestas nativas;
- D) ao significativo emprego de fontes renováveis de energia;
- E) à utilização de gás natural importado da Bolívia.

2. "A bioinformática é a junção da ciência computacional e da biologia molecular. Para tal associação, utiliza conhecimentos da física, biologia, química, informática, ciência da computação e matemática, a fim de processar os dados com *softwares* que consigam distinguir diferentes genes, antever a configuração das proteínas, encontrar o que consegue inibir a ação das enzimas (...)"

(<http://www.brasilecola.com/biologia/bioinformatica.htm>)

A bioinformática pode ser útil no estudo dos genes, facilitando diretamente a pesquisa científica no campo da:

- A) metafísica;
- B) física;
- C) medicina;
- D) lógica;
- E) geografia.

3. "O Brasil abriga o maior número de primatas com 55 espécies, o que corresponde a 24% do total mundial; de anfíbios com 516 espécies; e de animais vertebrados com 3.010 espécies de vertebrados vulneráveis, ou em perigo de extinção. O país conta também com a mais diversa flora do mundo, número superior a 55 mil espécies descritas, o que corresponde a 22% do total mundial. Possui por exemplo, a maior riqueza de espécies de palmeiras (390 espécies) e de orquídeas (2.300 espécies). Possui também 3.000 espécies de peixes de água doce totalizando três vezes mais que qualquer outro país do mundo."

(Fonte: Ministério do Meio Ambiente, disponível em: <http://www.mma.gov.br/port/sbf/chm/capa/index.html>)

Essa grande variedade de espécies que ocorre no Brasil constitui sua:

- A) gama diversidade;
- B) população;
- C) biodiversidade;
- D) variabilidade endêmica;
- E) biogeografia.

4. "Foi lançado neste dia 04/12 o livro **Comunicação Digital - educação, tecnologia e novos comportamentos**. A obra de André Barbosa Filho e Cosette Castro propõe uma análise transdisciplinar com a integração de saberes e lança desafios para uma forma de inclusão social que viabilize o acesso dos cidadãos às tecnologias em informação e comunicação (TICs) e permita-lhes produzir conteúdos interativos, contar suas histórias, manifestar sua cultura, ou mesmo encontrar novos ofícios em diferentes mercados de trabalho.

Segundo os autores, as novas TICs podem colaborar para a inclusão social e o desenvolvimento de países emergentes como o Brasil".

(Adaptado de <http://www.agrosoft.org.br/agropag/103469.htm>)

Assim, as novas TICs podem contribuir para:

- A) diminuir a exclusão digital e, conseqüentemente, reduzir a justiça social;
- B) promover a inclusão digital, favorecendo a exclusão social;
- C) ampliar a distância entre os mais pobres e os mais ricos;
- D) promover a exclusão digital, favorecendo a inclusão social;
- E) reduzir as desigualdades sociais, colaborando para a justiça social.

5. Uma câmera digital capaz de gerar imagens 200 vezes maiores que as câmeras topo de linha disponíveis no mercado consumidor foi criada pelo MIT Lincoln Laboratory para vigiar o céu (...).

De acordo com o site InformationWeek, a câmera de 1,4 gigapixel (ou 1400 megapixels) entrará em ação em dezembro e fará parte de um protótipo de telescópio instalado em um observatório na montanha Haleakala, no Havaí.

Em entrevista ao MIT News, o astrônomo John Tonry, envolvido no projeto, explicou que o gigantesco instrumento será capaz de capturar imagens com resolução de 38 mil por 38 mil pixels, e quando o conjunto estiver pronto monitorará uma área seis vezes maior que a Lua, detectando estrelas dez milhões de vezes melhor do que pode ser feito a olho nu.

(<http://br.noticias.yahoo.com/s/19112008/7/tecnologia-negocios-camera-1-4-gigapixel.html>)

Esta câmera digital pode ser útil para a humanidade por ajudar a defender a Terra:

- A) da queda de asteróides, cometas e meteoritos;
- B) da elevação do nível dos mares;
- C) da radiação vinda do espaço cósmico;
- D) da diminuição do buraco na camada de ozônio;
- E) dos efeitos do aquecimento global.

6. Quatro casas estão em seqüência e do mesmo lado de uma rua. Para pintar essas casas dispõe-se de cinco cores distintas e existem as seguintes exigências:

- Cada casa seja pintada com uma só cor;
- Duas casas vizinhas sejam pintadas com cores diferentes;

O número de maneiras diferentes de se pintar essas casas, é:

- A) 320
- B) 625
- C) 256
- D) 1000
- E) 650

7. Um ciclista, com a velocidade de 20 km/h percorre uma certa distância em 10 horas. Se fizesse essa mesma viagem com velocidade de 25 km/h, o percurso seria feito em:

- A) 5 h
- B) 6 h
- C) 7 h
- D) 8 h
- E) 9 h

8. Uma pessoa recebe seu salário e logo gasta $\frac{1}{4}$ do mesmo pagando o aluguel. Em seguida, gasta $\frac{1}{3}$ do que restou fazendo compras e mais R\$ 40,00 num restaurante, ficando ainda com R\$ 280,00. O salário dessa pessoa, portanto, é:

- A) R\$ 580,00
- B) R\$ 600,00
- C) R\$ 640,00
- D) R\$ 720,00
- E) R\$ 800,00

9. Das proposições indicadas nas opções, a única que pode ser considerada uma negação de "Todo brasileiro é religioso", é:

- A) Nenhum brasileiro é religioso.
- B) Nenhum brasileiro não é religioso.
- C) Algum brasileiro não é religioso.
- D) Todo brasileiro não é religioso.
- E) Todo estrangeiro não é religioso.

10. A seqüência a seguir está formada a partir de uma regra lógica.

2 4 6 10 16 ... O próximo valor dessa seqüência é:

- A) 18
- B) 20
- C) 24
- D) 26
- E) 30

LÍNGUA INGLESA

Young, smart and online

In 1996, company executive Tom Williams was seventeen. Designer Benjamin Carson was thirteen. Webmaster Monika Bough was twelve. If rock and roll and television defined the generation of their parents, now a new technology and culture are destined to define theirs.

At age twelve, just before Tom went to high school, in Canada, he started his company, making and selling computer games. Shortly after that he spent three years with Apple Computer in California.

Tom came back to Canada in early 1996 with a plan to combine his programming skills, his frustration with the school system and his knowledge of the Internet. He and his colleagues created a new type of Internet educational magazine, aimed first at the schools across Canada and then the U.S. The irony is that the boy who left school at fourteen because he didn't like it, is now developing material which will help other kids stay in school.

Monika Bough's dad is in the U.S. Navy and he is always moving. The family has already lived in Japan, Spain, California and Argentina.

Now they moved to Whidbey Island, Washington, but that isn't a problem for Monika. No matter where they are she is always talking to all the members of GIRL (Girls Internationally wRiting Letters), the club she formed on the Internet.

GIRL started as a group of e-pals who were interested in writing and now it has hundreds of girls from all over the place who want to discover the world together, write poems, share secrets, and keep in touch with their pal Monika.

The Internet has also made a connection on the streets of East Palo Alto, California, where Benjamin Carson developed a slightly different relationship with the technology. In East Palo Alto unemployment is high, salaries low, and cyberspace seems to be a place very far away, until you come to the home of Plugged In. Here the staff and volunteers introduce local kids to the Internet.

It began about six years ago and Benjamin Carson was here at the start. Ben has a natural talent for design and working at Plugged In is helping him to focus on finishing school and going to university.

(...)

Definitely these kids are part of the first generation to grow up with life on the Internet.

Adapted from COSTA, Marcelo Baccarin. Globetrotter: Inglês para o ensino médio. Macmillan 2001. Page 41.

11. The text shows a reality where:

- A) multicultural children are able to develop different kinds of skills which will help them find a job in a few months;
- B) three kids are so much influenced by the Internet that their own careers in the future will be connected to technology;
- C) the creation of the net has given three very different kids the ability to adapt existing technology to their own needs;
- D) the boom of the Internet in the last decade has been crucial to define the most promising careers for the 21st century;
- E) computer software such as 'GIRL' and 'Plugged In' lead the way of new technology for children.

12. An interesting aspect of Tom Williams' life is that:

- A) he abandoned school studies early and now he develops an online magazine;
- B) he abandoned school studies early and now he helps kids stay in school;
- C) he wanted to stay in Canada, but his parents were always moving;
- D) his new job is helping him to focus on finishing school and going to university;
- E) his new job is helping him to lose touch with reality.

13. 'Plugged In' is a very particular place in East Palo Alto because the:

- A) program has got Benjamin Carson as mentor;
- B) program helps locals find a job using the Internet;
- C) university helps Ben to finish school and going to another university;
- D) town is not much technologically developed;
- E) town has got many foreigners employees.

14. Imagine that Monika Bough told her e-pal, Samantha Wills, the following extract: '(...) the staff and volunteers introduce local kids to the Internet. It began about six years ago (...)' (line 34 - 36). If you wish to report this extract, you could say that Monika told Samantha that:

- A) the staff and volunteers introduced local kids to the Internet and it had begun about six years before;
- B) the staff and volunteers were introduced by local kids to the Internet and it had begun about six years later;
- C) the staff and volunteers introduced local kids to the Internet and it had begun about six years ago;
- D) the staff and volunteers introduce local kids to the Internet and it had begun about six years ago;
- E) the staff and volunteers were introduced local kids to the Internet and it begun about six years before.

15. In the sentence: 'The irony is that the boy who left school at fourteen because he didn't like it, is now developing material which will help other kids stay in school' (line 15 - 17), IT substitutes:

- A) boy;
- B) school;
- C) Tom;
- D) system;
- E) like.

16. 'Monika Bough formed the club GIRL on the Internet. Monika Bough's dad is in the U.S. Navy'. If we wish to join both sentences using one pronoun, without change the meaning of the sentence, we could say:

- A) The club GIRL was formed on the Internet by Monika Bough's dad, who is in the U.S. Navy;
- B) The club GIRL was formed on the Internet because Monika Bough's dad was in the U.S. Navy;
- C) GIRL was a club formed on the Internet by Monika Bough, which had a member from the U.S. Navy;
- D) Monika Bough's formed the club GIRL on the Internet and their dad is in the U.S. Navy;
- E) Monika Bough, whose dad is in the U.S. Navy, formed the club GIRL on the Internet.

17. 'Tom came back to Canada in early 1996 with a plan to combine his programming skills, his frustration with the school system and his knowledge of the Internet. He and his colleagues created a new type of Internet educational magazine, aimed first at the schools across Canada and then the U.S.' (line 10 - 15). Considering the extract, we can state that Tom:

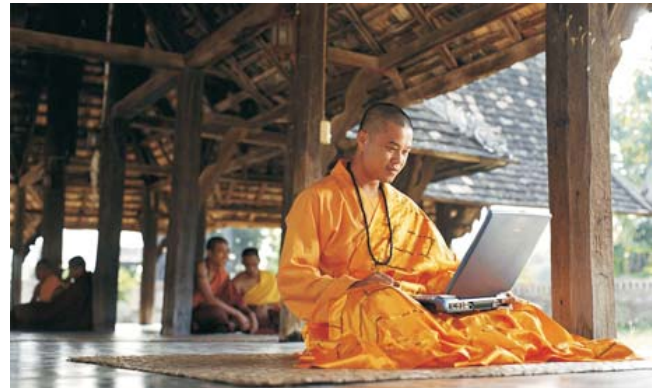
- A) has already come back to Canada when he and his colleagues had created the educational magazine;
- B) have already come back to Canada when he and his colleagues were created the educational magazine;
- C) already came back to Canada when he and his colleagues had created the educational magazine
- D) had already come back to Canada when he and his colleagues created the educational magazine;
- E) had already come back to Canada when he and his colleagues had created the educational magazine.

Read the text below:

Is it all clear skies ahead for cloud computing?

Having your data stored online or running your servers via remote computers is taking off - but it can get stormy

- Tim Anderson
- [The Guardian](#), Thursday September 25 2008



Photograph: Jonny Le Fortune/Corbis

One Sunday in July, the images began to wink out on the popular micro-blogging service Twitter. The photo-sharing site SmugMug flashed up "Service unavailable". Jungle Disk, which advertises "Reliable online storage", stopped working. The reason: Amazon's Simple Storage Service, known as S3, went offline for up to eight hours. It was the second significant outage this year, following a similar but shorter incident in February.

Amazon S3 is a celebrated example of cloud computing, meant to be the wave of the future. "Using Amazon's S3 has about the same cost and complexity as hosting the images ourselves, but we had thought that the reliability of Amazon would be significantly higher. But that now seems wrong," said Lukas Biewald, who runs an image assessment service called FaceStat (bit.ly/cloudy2). Failures like this have a domino effect, and the more cloud computing catches on, the bigger the impact. Amazon does offer a service level agreement, but reimbursed fees are small compensation for loss of business.

So what is cloud computing? "There's a lot of confusion because everyone is tagging what they do with the word 'cloud'. It's the buzzword of the moment," says Tony Lucas, chief executive of XCalibre, a UK ISP which has created an on-demand computing service called FlexiScale (flexiscale.com).

Somewhere, nowhere

For some people, cloud computing simply means that their stuff is out there on the internet instead of being on a laptop or office server. A classic example is Google Mail - along with the word processing, spreadsheet and calendar applications called Google Apps - which can be used from any web browser. If your computer is stolen, the data remains safe on the net. Research shows that, at least in North America, 69% of web users make some use of such applications (bit.ly/cloudy3).

Google's Chrome browser and its mobile phone operating system, called Android, are developed specifically to enable cloud computing. Features in Chrome include desktop shortcuts to websites, a fast scripting engines and a set of extensions called Gears which allow web applications, when suitably coded, to continue working even when offline (...)

18. We can say that the text read is a(n):

- A) article;
- B) letter of advice;
- C) letter of complaint;
- D) report;
- E) review.

19. According to the text, one advantage of cloud computing is:

- A) that cloud computing is the buzzword of the moment;
- B) that Amazon's S3 is not as reliable as people thought;
- C) to enable leaving your laptop recharging at home;
- D) to suitably code your computer against any virtual threat;
- E) to keep data safe in case someone steals your computer.

20. In the following extract: 'There's a lot of confusion because everyone is tagging what they do with the word 'cloud' ', it is possible to replace THERE'S A LOT OF CONFUSION and TAGGING, with no harm to the sentence's meaning, respectively for:

- A) There's many confusion / labelling;
- B) It's very confused / comparing;
- C) It's very confused / labelling;
- D) There's many confusion / judging;
- E) People lose heart / judging.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21. Na norma EIA/TIA 569 sobre cabeamento estruturado, existem recomendações sobre as passagens dos cabos (CAT-5) que devem ser respeitadas, para que os mesmos possam ser certificados no teste final. Considere a distância mínima recomendada para linhas de energia de:

- I. 2 KVA;
- II. Alta voltagem (lâmpadas fluorescentes);
- III. Transformadores e motores elétricos.

A opção abaixo que corresponde às referidas distâncias, respectivamente, é:

- A) 100mm, 250mm, 750 mm;
- B) 5 cm, 10 cm, 75 cm;
- C) 10 cm, 7 cm, 50 cm;
- D) 11 cm, 25 cm, 90 cm;
- E) 15 cm, 30 cm, 1 m 15 cm, 30 cm, 1 m.

22. A opção que corresponde à norma EIA/TIA, que classifica sistemas de cabeamento em categorias, levando em consideração aspectos de desempenho, largura de banda, comprimento, atenuação, dentre outros fatores de influência, neste tipo de tecnologia, é:

- A) 456
- B) 606
- C) 607
- D) 666
- E) 568

23. O nome dos dispositivos utilizados para guiar os patch cables dentro do rack, para melhor organização dos mesmos e evitar que o peso dos cabos interfira nos contatos, tanto nos elementos ativos como nos patch panels, é:

- A) *Ring Run*;
- B) *Line Cords*;
- C) *Jacks*;
- D) *Cross connections*;
- E) *Patch cord*.

24. Cabo UTP com pares de fios trançados sólidos de bitola 22 ou 24 AWG, com impedância de 100 Ohms. São utilizados para transmissão de dados em uma largura de banda de até 20 Mbps, e numa frequência de até 20 MHz. Segundo a padronização EIA/TIA-568-B, este cabo está classificado na categoria:

- A) 4
- B) 5
- C) 3
- D) 1
- E) 2

25. Utilizando-se o Windows XP, ao se digitar um comando no *prompt* do DOS, após o *enter*, aparecerá a seguinte resposta na tela:

```
Interface: 192.168.1.2 --- 0x10003
Endereço IP      Endereço físico   Tipo
192.168.1.1      00-1f-33-22-77-5a  dinâmico
C:\Documents and Settings\Administrador>
```

O comando digitado no *prompt* do DOS foi o:

- A) *rarp -a*;
- B) *winipcfg*;
- C) *arp -a*;
- D) *netstat*;
- E) *tracert*.

26. Um programa auto-replicante é semelhante a um vírus. Entretanto, quando um vírus infecta um programa, ele necessita desse hospedeiro para se propagar; já o programa auto-replicante é completo, e não precisa de outro programa para isso. Este programa auto-replicante é um:

- A) Adware;
- B) Trojan Horse;
- C) Spy;
- D) Worm;
- E) SPAM.

27. Em tecnologia wireless, o padrão 802.11n utiliza duas faixas de frequência para comunicação entre máquinas em uma rede local. São elas:

- A) 4,8 GHz e 5 GHz;
- B) 2,4 GHz e 5 GHz;
- C) 3,0 GHz e 4,0 GHz;
- D) 1,0 GHz e 100 GHz;
- E) 0,1 GHz e 50 Ghz.

28. Um tipo de ataque muito comum emitido por usuários maliciosos, que consiste em tentativas de impedir usuários legítimos de utilizarem um determinado serviço de um computador, se serve de técnicas que podem, dentre outras coisas, sobrecarregar uma rede a tal ponto que seus verdadeiros usuários não consigam usá-la, ou fazer tantas requisições a um site até que ele não possa mais ser acessado. Esse tipo de ataque é conhecido como:

- A) Spoofing;
- B) Port Scan;
- C) Sniffers;
- D) DoS;
- E) SYN Flood.

29. Têm-se dois discos rígidos de 80 GB em um servidor. Se for utilizado o sistema RAID 0 (zero), a capacidade total em GB que se terá disponível para utilização será:

- A) 80 GB;
- B) 160 GB;
- C) 40 GB;
- D) 60 GB;
- E) 100 GB.

30. A RFC 2822 e as RFCs 2045 até 2049, que são conhecidas como MIME, definem o formato na Internet para:

- A) interconexões;
- B) home page;
- C) e-mail;
- D) P2P;
- E) FTP.

31. Para que uma estação de trabalho possa receber mensagens eletrônicas diretamente de um servidor, é utilizado protocolo:

- A) POP3;
- B) SMTP;
- C) ICMP;
- D) FTP;
- E) SMB.

32. O protocolo que utiliza o conceito de broadcast, para difundir as informações entre diversos roteadores, de tal forma que estes possam elaborar suas respectivas tabelas de encaminhamento, é o:

- A) SSH;
- B) PPOE;
- C) RIP;
- D) SIP;
- E) IP.

33. O elemento ativo que tem a capacidade de interligar sub-redes diferentes é o:

- A) Repetidor;
- B) Hub;
- C) Bridge;
- D) Patch Painel;
- E) Router.

34. Em cada porta USB, o número máximo de dispositivos que podem ser conectados é:

- A) 200
- B) 12;
- C) 64
- D) 110
- E) 150

35. Em uma rede estruturada, tem-se um firewall para protegê-la, que precisa permitir acesso à DMZ que hospeda um servidor de WWW. Para isso, a porta de comunicação que deverá ser liberada no firewall é a:

- A) 25
- B) 110
- C) 53
- D) 80
- E) 22

36. A descrição técnica abaixo refere-se a uma placa mãe.

“Com suporte a processadores socket LGA775 de arquiteturas de 32 e 64 bits, com 800 / 1066 / 1333 Mhz de FSB, som onboard de alta definição com 6 canais de áudio, placa de rede gigabit (10/100/1000 Mbits/sec) onboard, três slots PCI, três slots PCI-Express 1x, um slot PCI-Express 16x, vídeo integrado com memória compartilhada de até 256MB, até 12 portas USB, duas portas IEEE 1394a; 4 slots para memória DIMM DDR2 de 800/667 MHz, suporte para até 8 GB de memória e suporte a tecnologia Dual-Channel DDR2; quatro interfaces IDE Serial ATA 3Gb/s, uma interface IDE ATA paralela com suporte para UDMA 33 e ATA-66/100/133, portas de teclado e mouse PS/2, e uma interface de unidade de disquete”

O processador compatível com essa configuração é o:

- A) AMD XP Mobile;
- B) AMD X2;
- C) Intel Pentium III;
- D) AMD Athlon XP;
- E) Intel dual core;

37. Ao se descreverem as configurações de uma placa mãe e sugerir-se a necessidade da existência de uma ou mais portas IEEE 1394a, está-se referindo à interface:

- A) rede;
- B) fireWire;
- C) som;
- D) wireless;
- E) AGP.

38. A porta utilizada pelo protocolo SMTP, no envio de mensagens eletrônicas, é a:

- A) 25
- B) 110
- C) 53
- D) 21
- E) 22

39. O padrão USB 2.0 atinge uma taxa de transferência máxima de:

- A) 1,5 Mbps;
- B) 12 Mbps;
- C) 150 Mbps;
- D) 480 Mbps;
- E) 800 Mbps.

40. O barramento IEEE 1394b atinge a taxa máxima de transferência de:

- A) 350 Mbps;
- B) 480 Mbps;
- C) 800 Mbps;
- D) 12 Mbps;
- E) 100 Mbps.

41. Considere as sentenças abaixo sobre antivírus:

- I. Identificar e eliminar a maior quantidade possível de vírus e outros tipos de *malware*;
- II. Analisar os arquivos que estão sendo obtidos pela Internet;
- III. Verificar continuamente os discos rígidos (HDs), flexíveis (disquetes) e unidades removíveis, como CDs, DVDs e *pen drives*, de forma transparente ao usuário;
- IV. Procurar vírus, cavalos de tróia e outros tipos de *malware* em arquivos anexados aos *e-mails*;
- V. Possibilitar a geração de uma mídia de verificação (disquete ou CD de *boot*) que possa ser utilizado caso um vírus desative o antivírus que está instalado no computador;
- VI. Atualizar as assinaturas de vírus e *malwares* conhecidos, pela rede, de preferência diariamente.

Sobre as sentenças acima, que descrevem as atribuições que um bom programa antivírus deve possuir, pode-se afirmar que:

- A) todas estão corretas;
- B) apenas I e II estão corretas;
- C) apenas I e III estão corretas;
- D) apenas I, II, III e VI estão corretas;
- E) apenas IV, V e VI estão corretas.

42. O maior risco na utilização de programas como sala de bate papo, ICQ, IRC é o conteúdo do próprio diálogo, pois através deles, pessoas mal intencionadas podem utilizar-se das técnicas de:

- A) Spoofing;
- B) Engenharia Social;
- C) Backdoor;
- D) Buffer Overflow;
- E) Exploits.

43. O Pidgin é um programa livre disponível sob a licença GNU que suporta vários protocolos, sendo ele um:

- A) dual booting;
- B) editor de texto;
- C) browser;
- D) sniffer;
- E) mensageiro instantâneo.

44. Seguindo as orientações do sítio oficial da Microsoft Brasil, o tamanho mínimo do disco rígido e o espaço mínimo necessário para a instalação do Windows Vista Ultimate são, respectivamente, de:

- A) 60 GB e 50 GB;
- B) 20 GB e 1,5 GB;
- C) 40 GB e 15 GB;
- D) 120 GB e 10 GB;
- E) 10 GB e 2,0 GB.

45. Para que se possa escolher em um computador, ao se iniciar um sistema operacional, dentre dois ou mais sistemas instalados, utiliza-se um *multi-boot bootloader*, dentre os quais é muito utilizado o:

- A) Bootstrap;
- B) MBR;
- C) Apt-get;
- D) GRUB;
- E) Gimp.

46. O conjunto de circuitos presentes na placa mãe é denominado:

- A) DMA;
- B) Barramento;
- C) Porta de I/O;
- D) Chipset;
- E) Micron.

47. Na distribuição Ubuntu, para o gerenciamento de pacotes, ou seja, consultar, remover, instalar e atualizar os pacotes, utilizando-se linha de comando, vale-se do software:

- A) configure;
- B) pack200;
- C) aptitude;
- D) pmap;
- E) autodep.

48. O barramento local é utilizado na comunicação do processador com os circuitos básicos e que demandam velocidade (especialmente a memória RAM e o cache de memória L2, no caso de placas-mãe que tenham este circuito); e este é o barramento mais rápido encontrado em um PC. Com uma frequência de operação do barramento local de 133 MHz, a taxa de transferência máxima obtida em MB/s é de:

- A) 1.064
- B) 3.100
- C) 664
- D) 600
- E) 2.128

49. Após a escolha da partição que dará boot, o sistema operacional é carregado para a memória. Caso não seja encontrado o sistema, é apresentada uma mensagem de erro "Disco sem sistema ou defeituoso". O responsável por essa mensagem é o:

- A) FDDI;
- B) BIOS;
- C) MBR;
- D) Setup;
- E) Bootstrap.

50. No Linux, uma forma simples de colocar um processo para rodar em segundo plano, inicializando pela linha de comando, é acrescentar um caractere ao final do comando. Esse caractere é o:

- A) >
- B) R
- C) #
- D) &
- E) @

51. O Equipamento que aumenta o tamanho máximo de segmento de rede ethernet, amplificando o sinal recebido e transmitindo a outro segmento de rede, sem analisar o quadro de dados, é o:

- A) roteador;
- B) repetidor;
- C) modem;
- D) *patch painel*;
- E) *server switch*.

52. Os switches de camada 2 conseguem enviar quadros diretamente para as portas de destino, pois eles, a partir do envio do primeiro quadro da máquina A para máquina B, por exemplo, apreendem e guardam em uma tabela interna, indicando em qual porta a máquina está conectada, tendo como referência:

- A) a anilha do cabo;
- B) o endereço IP;
- C) o endereço MAC;
- D) a intensidade do sinal;
- E) a variação da distância.

53. Para acessar o menu iniciar do Windows, sem a ajuda do mouse, pode-se utilizar a combinação de tecla:

- A) Alt + back space;
- B) Ctrl + c;
- C) Alt + Tab;
- D) Ctrl + A;
- E) Ctrl + Esc.

54. Em uma rede com cabeamento estruturado, existem elementos ativos e os elementos passivos, sendo um exemplo de elemento passivo o:

- A) *patch painel*;
- B) repetidor;
- C) placa de rede;
- D) roteador;
- E) bridge.

55. Para se navegar na internet e receber mensagens do servidor de correio eletrônico, pode-se utilizar uma gama de ferramentas. A opção que apresenta um navegador e um cliente de e-mail é:

- A) VLC / Mplayer;
- B) Ekiga / Outlook;
- C) Internet Explorer / Braseiro;
- D) Firefox / Thunderbird;
- E) Skype / Kmail.

56. A situação em que é necessário utilizar um cabo *cross over* ocorre quando se pretende conectar:

- A) dois computadores a um roteador;
- B) um computador a outros 2, utilizando um HUB;
- C) dois computadores entre si, diretamente;
- D) um computador a uma impressora;
- E) um computador a uma *access point*.

57. O sistema abaixo que é um antivírus Open Source (GPL), especializado em efetuar varreduras em mensagens eletrônicas:

- A) Postfix;
- B) Dovecot;
- C) Horde;
- D) Clamav;
- E) Dspam.

58. Utilizando-se o Linux, nota-se que um determinado programa não responde. Ao se executar no shell o comando `ps -xa`, aparecerão todos os processos em execução na máquina. De posse do número PID do processo relacionado a esse programa, pode-se encerrar o mesmo, utilizando-se o comando:

- A) kill ;
- B) df ;
- C) w;
- D) devdump;
- E) du .

59. Na arquitetura de computadores, a ligação de periféricos de I/O, como ISA, PCI e AGP, é conhecida como:

- A) interrupção;
- B) clock;
- C) banco;
- D) Ps2;
- E) barramento.

60. No Windows XP, pode-se acionar o *prompt* do DOS, ao se digitar, na opção "executar", do menu "iniciar", o comando:

- A) MSDos;
- B) cmd;
- C) ifconfig;
- D) control;
- E) hypertrm.

REDAÇÃO

Considerando os trechos abaixo, elabore um texto dissertativo-argumentativo em que você apresente suas reflexões a respeito do seguinte tema:

“Lixo eletrônico: um dos maiores desafios da sociedade moderna. Como amenizar esse problema sem prejudicar o meio ambiente?”

ORIENTAÇÕES:

1. As informações abaixo apenas servem de suporte para colaborar com a sua reflexão. **Evite copiar passagens** dos fragmentos apresentados.
2. Redija seu **texto em prosa**, de acordo com a **norma culta escrita** da língua.
3. Redija um texto de **25 a 30 linhas**.

Sete em cada 10 dos 50 milhões de toneladas de sucata eletrônica produzidas por ano vão parar na China, onde são recicladas. O que fazer com a sucata eletrônica? Do ponto de vista ambiental é um desastre. O material plástico das carcaças de computador leva séculos para se decompor na natureza. Os componentes como as placas-mãe, estão recheados de metais pesados, como mercúrio, chumbo, cádmio e berílio, altamente tóxicos. O problema só não é mais grave na Europa e nos Estados Unidos - os maiores produtores mundiais de sucata eletrônica - porque 70% de todo o lixo é enviado gratuitamente ou vendido a preços simbólicos à China. A principal riqueza de Guiyu, cidade do litoral chinês é precisamente o garimpo no lixo eletrônico. Buscam metais que possam ser recuperados e revendidos como cobre, aço e ouro. As placas-mãe das máquinas são desmontadas em fogareiros de carvão. As carcaças de PVC também são derretidas para aproveitamento, um processo que libera gases tóxicos. Estudos constataram que o solo da região está contaminado por metais pesados. Não resta uma só fonte de água potável num raio de 50 quilômetros da cidade. Esse tipo de ferro-velho constitui um negócio tão promissor que outros países, como a Índia e a Nigéria, passaram a disputar com os chineses os carregamentos de sucata eletrônica.

(Revista Veja, agosto 2007)

Um fato curioso ocorreu quando no processo de quantificação fomos abordados por um senhor que compra sucata e quis comprar nosso material dizendo: “Mas eu pago bem! Vocês estão com uma boa quantidade”. Entretanto, apesar da AEVIVA necessitar muito de novos patrocinadores financeiros, nossa causa é pelo planeta e não queremos ter a sucata de lixo eletrônico como uma fonte de renda, pois sabemos que após ser retirado o que interessa, certamente a parte tóxica não reciclável iria para o meio ambiente poluindo o solo e o lençol freático e causando doenças a quem a manusear sem o devido preparo.

(Coordenação da ONG AEVIVA no Mutirão de Lixo Eletrônico do Alto Tietê)

A organização não-governamental britânica RSA, que tem entre os seus projetos o Homem de Lixo, um boneco de 3,3 toneladas e 7 metros de altura, que representa o lixo eletrônico gerado por um britânico em toda sua vida, dá dicas para que cada um dê a sua contribuição para reduzir o problema, baseando-se nos três Rs: reduzir, reusar e reciclar. A premissa é: da próxima vez que você pensar em comprar um novo produto, pense se você realmente precisa comprá-lo, ou pode alugar ou pedir emprestado; se você pode consertar o antigo; se realmente está quebrado sem possibilidade de conserto, como você pode reciclá-lo; se ele ainda funciona, mas você não precisa dele, você pode reduzir o impacto ambiental doando ou vendendo, ao invés de reciclar ou jogar fora.

(Revista Isto É, abril de 2006)

A preocupação dos consumidores de tecnologia não deve se restringir apenas à aquisição de novos produtos. “O usuário deve perceber que tem responsabilidade pelo resíduo que gera. Se não assumirmos essas responsabilidades agora, vamos transferi-las para as gerações futuras, que terão de remediar solos e lençóis freáticos contaminados, provavelmente a custos muito maiores do que aqueles necessários para evitar o problema”, afirmou Denise Imbroisi, professora do Instituto de Química da Universidade de Brasília (UnB) e especialista no assunto.

RASCUNHO