

CONHECIMENTOS GERAIS

PORTUGUÊS

Texto 1

Retrato de uma geração aflita

Eles não são melhores nem piores do que os de outras gerações. Mas não é de hoje que os jovens têm assustado os pais, a sociedade e os educadores. Nos últimos 10 anos, a história que mais chocou foi a do índio Galdino, queimado vivo por cinco filhos da classe média alta de Brasília. As atrocidades não param por aí. Nem dá para enumerar os crimes, envolvendo jovens privilegiados socialmente que passaram a ser trancados dentro de penitenciárias.

Não dá para omitir que jovens bêbados saem pelas ruas e avenidas das grandes cidades dirigindo em alta velocidade indo ao encontro da morte. Quando não matam quem ousa passar no seu caminho, naquele momento impróprio.

Sem falar dos pegas. Viciado em velocidade e em carros turbinados com nitrogênio, Vinícius, de 24 anos, confessa que correr dá adrenalina, igual a quem pratica escalada ou descida de rapel em cachoeiras. A diferença é que os esportes radicais não põem a vida dos outros em perigo.

A autodestruição tem várias faces. Uma delas é a anorexia, doença da globalização, que virou pesadelo para as mães, como a da paulista Ana Carolina Reston, de 21 anos. Só depois de morrer de fome, ela realizou a façanha de ser capa de revistas nacionais.

Sem ideologia, fé, identidade, limites, modelos a seguir, muitos jovens estão abraçando projetos de morte, com o uso abusivo de drogas e bebidas, além dos pegas, assaltos, tráfico e crimes. Os próprios jovens se definem como individualistas, pois não têm grandes participações sociais ou interesses políticos.

Segundo dados da pesquisa “Este jovem brasileiro”, prevalece “interesse próprio, o prazer imediato e o consumismo”. Mas ainda há esperança, dizem pais, especialistas e outros jovens que estão trilhando caminhos diferentes.

Texto adaptado extraído do Diário de Pernambuco. Brasil. Pág. A12. 04 de março de 2007.

01. O texto nos revela que

- A) os jovens estão começando a tirar o sossego dos pais.
- B) existe algo que diferencia o jovem de hoje do de ontem.
- C) somente os jovens que pertencem à classe menos privilegiada são os autores de crimes.
- D) nas penitenciárias, existem jovens de classe média que cometeram atrocidades.
- E) os esportes radicais são tão perigosos quanto os pegas, uma vez que ambos põem a vida do semelhante em perigo.

02. Segundo o texto,

- A) os pais dos jovens estão desesperados, acreditando que tudo está perdido.
- B) em todas as faixas etárias, existe a presença do individualismo e da falta de fé, o que gera a autodestruição.
- C) todos os jovens trilham os mesmos caminhos.
- D) a ausência da presença assídua dos pais é motivo da autodestruição de muitos jovens.
- E) por razões diversas, os jovens abraçam a morte.

03. Analise as proposições abaixo.

- | |
|---|
| <p>I. Em “...<u>quem</u> ousa passar no <u>seu</u> caminho...”, a palavra sublinhada é pronome possessivo, concordando com “caminho”.</p> <p>II. Em “...<u>melhores</u> nem piores do que <u>os</u> de outras gerações...”, a palavra sublinhada é pronome demonstrativo, pois equivale a “aqueles”.</p> <p>III. Em “A autodestruição tem <u>várias</u> faces.”, a palavra sublinhada é pronome indefinido, pois se refere ao substantivo “faces” de modo impreciso.</p> <p>IV. Em “...anorexia, doença da globalização, <u>que</u> virou pesadelo para as mães...”, a palavra sublinhada é um pronome relativo, pois retoma a palavra “anorexia” expressa anteriormente.</p> |
|---|

Assinale a alternativa correta.

- A) Todas estão corretas.
- B) Todas estão incorretas.
- C) Somente I está correta.
- D) Somente II e III estão corretas.
- E) Somente IV está incorreta.

CONCURSO PÚBLICO

04. Analise as afirmativas e assinale a incorreta.

- A) No fragmento “*Só depois de morrer de fome...*”, o verbo sublinhado se apresenta no modo infinitivo.
- B) Se colocássemos no singular o fragmento: “*As atrocidades não param por aí...*”, ficaria: *A atrocidade não pára por aí...*
- C) O verbo sublinhado do fragmento “*...ela realizou a façanha de ser capa de revistas...*” expressa a idéia de uma ação completamente concluída.
- D) Em “*Mas ainda há esperança...*”, o verbo sublinhado transmite a idéia de uma ação contínua no passado.
- E) Se substituíssemos o verbo estar do fragmento “*...muitos jovens estão abraçando projetos de morte...*” pelo verbo vir, teríamos: *Muitos jovens vêm abraçando projetos de morte.*

05. Que alternativa abaixo apresenta a justificativa incorreta?

- A) A palavra “aí” é acentuada porque o “i” é tônico e forma hiato com a vogal anterior.
- B) As palavras “história”, “índio” e “Brasília” são acentuadas por serem paroxítonas terminadas em ditongo.
- C) As palavras “fé” e “dá” são monossílabas tônicas, logo recebem o acento agudo.
- D) A palavra “além” é acentuada, porque é paroxítona terminada em EM.
- E) As palavras “tráfico”, “políticos” e “bêbado” são acentuadas, porque são proparoxítonas.

Texto 2

CARTA ABERTA DE ARTISTAS BRASILEIROS SOBRE A DEVASTAÇÃO DA AMAZÔNIA

Acabamos de comemorar o menor desmatamento da Floresta Amazônica dos últimos três anos: 17 mil quilômetros quadrados. É quase a metade da Holanda. Da área total, já desmatamos 16%, o equivalente a duas vezes a Alemanha e três Estados de São Paulo. Não há motivo para comemorações. A Amazônia não é o pulmão do mundo, mas presta serviços ambientais importantíssimos ao Brasil e ao Planeta. Essa vastidão verde, que se estende por mais de cinco milhões de quilômetros quadrados, é um lençol térmico engendrado pela natureza, para que os raios solares não atinjam o solo, propiciando a vida da mais exuberante floresta da terra e auxiliando na regulação da temperatura do Planeta.

Depois de tombada na sua pujança, estuprada por madeireiros sem escrúpulos, ateiam fogo às suas vestes de esmeralda, abrindo passagem aos forasteiros que a humilham ao semear capim e soja, nas cinzas de castanheiras centenárias. Apesar do extraordinário esforço de implantarmos unidades de conservação como alternativas de desenvolvimento sustentável, a devastação continua. Mesmo depois do sangue de Chico Mendes ter selado o pacto de harmonia homem/natureza, entre seringueiros e indígenas, mesmo depois da aliança dos povos da floresta “pelo direito de manter nossas florestas em pé, porque delas dependemos para viver”, mesmo depois de inúmeras sagas cheias de heroísmo, morte e paixão pela Amazônia, a devastação continua.

Como no passado, enxergamos a Floresta como um obstáculo ao progresso, como área a ser vencida e conquistada. Um imenso estoque de terras a se tornarem pastos pouco produtivos, campos de soja e espécies vegetais para combustíveis alternativos ou então uma fonte inesgotável de madeira, peixe, ouro, minerais e energia elétrica. Continuamos um povo irresponsável. O desmatamento e o incêndio são o símbolo da nossa incapacidade de compreender a delicadeza e a instabilidade do ecossistema amazônico e como tratá-lo.

Texto adaptado extraído do site: <http://www.amazoniaparasempre.com.br>

06. De acordo com o texto 2,

- A) o desmatamento da Floresta Amazônica é insignificante.
- B) a Floresta não presta mais serviços ambientais devido à alta devastação.
- C) somos um povo sem consciência ecológica, quando permitimos a devastação da Floresta Amazônica.
- D) a Floresta é respeitada por todos os forasteiros que plantam capim e soja.
- E) não existe mais devastação, devido ao contrato firmado entre os indígenas e os seringueiros.

07. Os artistas, ao se reportarem à devastação da Amazônia,

- A) estão de acordo que essa floresta seja desmatada e comercializada.
- B) acreditam ser ela um retrocesso para o País.
- C) corroboram a idéia de ser essa floresta destinada ao plantio de soja e de pastos.
- D) afirmam ser o povo brasileiro consciente e adepto dos atos praticados.
- E) acreditam ser ela a prova da inabilidade do povo brasileiro quanto ao tratamento dado ao ecossistema amazônico.

08. Em “*Não há motivo para comemorações.*”,

- A) o verbo é impessoal, apresentando-se na 1ª pessoa do singular.
- B) o verbo possui sujeito, concordando com este – motivo.

CONCURSO PÚBLICO

- C) se a palavra “motivo” estivesse no plural, o verbo ficaria no plural.
D) o verbo é impessoal, portanto não existe sujeito, apresentando-se na 3ª pessoa do singular.
E) se substituíssemos o verbo “há” pelo verbo “existe”, e a palavra “motivo” estivesse no plural, o verbo “existe” ficaria no singular.

09. Em “...enxergamos a Floresta como um obstáculo ao progresso...”,

- A) para completar a significação do verbo sublinhado é necessária a presença de uma palavra regida de preposição.
B) o verbo “enxergamos” não precisa de palavras que completem a sua significação.
C) se substituíssemos a palavra “progresso” por palavra feminina, a crase seria facultativa.
D) ao substituir “progresso” por palavra feminina, a crase não seria obrigatória.
E) a crase ocorreria se substituíssemos a palavra “progresso” por palavra feminina, uma vez que a palavra “obstáculo” exige complemento para a sua significação regido de preposição, e a palavra feminina exige o artigo A.

10. Em “O desmatamento e o incêndio são o símbolo da nossa incapacidade de compreender a delicadeza e a instabilidade do ecossistema amazônico e como tratá-lo.”, **assinale o que é incorreto afirmar.**

- A) A palavra “símbolo” não exige palavra para complementar a sua significação.
B) A palavra “incapacidade” por si só não tem significação, exigindo complemento.
C) Grafa-se com Z, como a palavra “amazônico”, a palavra incapaz.
D) Grafa-se “delicadeza” com Z, porque é um substantivo abstrato que deriva do adjetivo delicado.
E) Grafa-se com SS, como a palavra “ecossistema” a palavra acréssimo.

INGLÊS TÉCNICO

- Choose the correct answer.

11. Is it true that all the rivers run _____ the ocean?

- A) into B) on C) against D) in E) off

12. Mr. Sands can't stand _____ lazy students.

- A) teach B) is teaching C) teaching D) teaches E) taught

13. We hope to be there at ten, _____ the bus is late.

- A) so B) in order to C) unless D) therefore E) so that

14. Nobody knew the answer, _____?

- A) do they B) does she C) does he D) did it E) did they

15. _____? Yes, I did.

- A) You did.
B) Did you bought a car D) Did you buy a car
C) Have you bought a car E) Will you buy a car

- Answer according to the text

THE WIKIPEDIA

Who is Jimmy Wales? He is the man who started Wikipedia, the very successful and controversial on-line encyclopaedia. Wales was born in Huntsville, Alabama in 1966, the son of a grocer. He was educated by his mother and grandmother at their small private school. The school was progressive and gave students the freedom to choose their activities: Wales spent a lot of his time studying the World Book Encyclopaedia.

Education was very important for Wales' parents: they believed that a good education was the basis for a good life. He went on to attend the University of Alabama, where he gained a Master's Degree. He taught at the University while studying for a Ph.D. in Finance: he left before completing the course, however, and he became a very successful Futures and Options trader in Chicago, earning enough money to guarantee his family's security and comfort for the rest of their lives. Wales then turned his attention to the Internet: he launched a search portal called Bomis in 1996. Journalists have recently accused him of making money selling pornography through Bomis, but he has denied this.

CONCURSO PÚBLICO

Wales is a follower of Ayn Rand's objectivist philosophy, which says that knowledge and understanding are fundamental. Rand also suggested happiness comes from heroic and noble acts. Perhaps these ideas influenced Wales' next project: the creation of an on-line encyclopaedia through which everyone can share their knowledge. He founded Nupedia.com in 2000 and the following year created Wikipedia.com. The plan was to use Wikipedia for original contributions that would eventually move to the Nupedia site, but Wikipedia exploded. Nobody predicted its incredible success. In just five years it has grown into one of the worlds largest encyclopaedias with versions in 100 languages The unusual name Wikipedia is a combination of "encyclopedia" and "wiki", the software Wikipedia uses. Wikiwiki is the Hawaiian word for fast..

Wales' mission is to offer the world free knowledge: new projects include Wikibooks to develop free textbooks for schools worldwide, an on-line dictionary called the Wiktionary and a library called Wikisource. Jimmy Wales has a mission: he explains, "We want to share knowledge in a million ways. We have the people to do it. We have the technology to do it. And we will do it."

Adapted from SPEAK UP, nº 231, 2006, pages 6-7

16. What is Wikipedia?

- A) It's a useless on-line encyclopaedia.
- B) It's a very unsuccessful on-line encyclopaedia.
- C) It's the Wikipedia started by Jimmy Wales.
- D) It's an on-line encyclopaedia launched by Jimmy Wales.
- E) It's the World Book Encyclopaedia.

17. What level of education did Jimmy Wales get?

- A) He attended the University of Alabama.
- B) Education was very important for his parents.
- C) He got a Master's Degree and began attending a Ph.d. course but he gave it up.
- D) according to his parents, education was the basis for a good life.
- E) He studied the World Book encyclopaedia.

18. When was the Wikipedia launched?

- A) In 2001.
- B) In 2000.
- C) In 100 languages.
- D) in 2007.
- E) in English, only.

19. What does "wikiwiki" mean in Portuguese?

- A) Um nome não comum (raro).
- B) Uma combinação de "encyclopedia" e "wiki".
- C) Palavra havaiana cujo significado é "fast".
- D) Palavra de origem havaiana.
- E) Rápido.

20. What does "exploded" in the sentence "...that would eventually move to the Nupedia site, but Wikipedia exploded." mean?

- A) Wikipedia burst violently with a loud noise.
- B) Wikipedia became a success on-line encyclopaedia very quickly.
- C) a bomb was put into the encyclopaedia.
- D) It causes damage to people who use it.
- E) It is a synonym for "thunder".

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Analise as seguintes afirmações sobre organização lógica e física de arquivos.

- I. Os discos magnéticos são organizados em forma de trilhas e setores. O acesso aos dados armazenados no disco ocorre em duas etapas: 1) posicionamento do cabeçote de leitura e gravação na trilha desejada; 2) busca seqüencial pelo setor.
- II. Discos ópticos possuem uma única trilha em forma de espiral. O tempo de acesso é medido pela busca seqüencial nessa trilha.
- III. As fitas magnéticas armazenam informações sobre uma película de material magnético enrolada em um carretel. A fita é dividida em trilhas e segmentos. O acesso aos segmentos é feito de forma seqüencial. Cada trilha pode ser acessada de forma independente.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

CONCURSO PÚBLICO

22. Analise as seguintes afirmações sobre organização lógica e física de arquivos.

- I. A organização de diretórios em dois níveis não permite que dois usuários distintos criem arquivos com o mesmo nome.
- II. A estrutura de diretórios em grafo permite que um mesmo arquivo seja visualizado em diversos diretórios, ao mesmo tempo, através da criação de *links* simbólicos.
- III. A estrutura de diretórios em árvore dificulta o compartilhamento de arquivos entre usuários distintos.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas I e II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) I, II e III.

23. Analise as seguintes afirmações sobre organização e arquitetura e componentes funcionais de computadores.

- I. A unidade de controle fica localizada dentro do processador, sendo responsável por realizar operações lógicas e aritméticas.
- II. O barramento local de um computador digital é, em geral, dividido em três partes: barramento de controle, barramento de endereços e barramento de dados.
- III. A RAM é a memória mais rápida dentro da hierarquia de memória de um computador digital. Por se tratar de uma memória volátil, os dados são perdidos quando o computador é desligado.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas III. D) Apenas I e II. E) Apenas I e III.

24. Analise as seguintes afirmações sobre organização de memória RAM.

- I. De uma maneira geral, a memória RAM é implementada através de uma matriz de capacitores.
- II. A memória RAM é considerada uma memória estática, pois necessita de uma operação chamada *refresh* para manter válidos os dados armazenados.
- III. O endereçamento de uma célula da memória RAM é feito através da divisão das linhas do endereço, em duas partes iguais. Uma parte é utilizada para endereçar a linha em que a célula desejada se encontra, e a outra é empregada para acessar a coluna da referida célula. As linhas RAS e CAS do circuito de memória controlam esse acesso.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas III. D) Apenas I e II. E) Apenas I e III.

25. Analise as seguintes afirmações sobre características físicas dos principais periféricos e dispositivos de armazenamento secundário.

- I. Até o lançamento do barramento AGP, as placas de vídeo eram instaladas no barramento PCI. A taxa de transferência máxima teórica do barramento PCI 32 bits a 33 MHz era de 133 MB/s. Essa taxa era muito baixa para aplicações 3D.
- II. Controladoras IDE e SCSI são padrões desenvolvidos, exclusivamente, para controlar discos rígidos.
- III. A formatação lógica não modifica a estrutura física do disco rígido, sendo utilizada para organizar o disco de acordo com o sistema de arquivos, utilizado pelo sistema operacional para controlar o acesso ao disco rígido.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas III. D) Apenas I e II. E) Apenas I e III.

26. Analise as seguintes afirmações sobre dispositivos RAID de armazenamento secundário.

- I. O RAID consiste em um agrupamento de unidades de discos físicos, enxergado pelo sistema operacional como uma única unidade de disco lógico.
- II. O RAID 0 é utilizado em aplicações que requerem alto desempenho para dados não-críticos.
- III. A capacidade de armazenamento redundante é utilizada para armazenar informação de paridade, garantindo a recuperação dos dados, em caso de haver falha em algum disco. Entretanto, o RAID 0 e o RAID 1 não oferecem essa característica.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas III. D) Apenas I e II. E) Apenas I e III.

CONCURSO PÚBLICO

27. Analise as seguintes afirmações sobre sistema de numeração e aritmética de complementos.

- I. A representação do número -18 (dezoito negativo) na notação binária complemento a 2 é dada por 11101110.
- II. A representação do número -18 (dezoito negativo) na notação binária complemento a 1 é dada por 11101101.
- III. A representação do número +18 (dezoito positivo) na notação binária complemento a 2 é dada por 00010010.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas I e II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) I, II e III.

28. Analise as seguintes afirmações sobre sistema de numeração, aritmética binária e ponto flutuante.

- I. A soma dos números binários positivos 1101 e 1100 é igual a 10001.
- II. Na representação de números reais (ponto flutuante), a mantissa é a parte do número representado na forma normalizada (os algarismos significativos). Portanto, no número 0.4628×10^{-3} , a mantissa seria o número 4628.
- III. Na representação de números reais (ponto flutuante), ocorre *underflow*, quando o valor absoluto do dado a ser representado é tão pequeno que fica menor que o menor valor absoluto representável. Nesse caso, o expoente é negativo, mas não é capaz de representar os números muito próximos de zero, ocorrendo uma descontinuidade com alguns números próximos a zero que não são representados.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas I e II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) I, II e III.

29. Analise as seguintes afirmações sobre backup.

- I. Há vários tipos de backup: global, incremental, diferencial, diário, semanal, de cópia e de similaridade.
- II. O backup incremental só copia os arquivos que foram criados ou modificados depois do último backup. Essa estratégia permite a economia de unidades de armazenamento.
- III. Uma estratégia de backup é fazer um backup global no início do mês e backups incrementais uma vez por semana. Desta forma, precisaremos de uma mídia para o backup inicial (supondo que a mídia tenha espaço suficiente) e de apenas outra para realizar os backups incrementais, que se sobreescrevem um ao outro.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I e II. B) Apenas II. C) Apenas II e III. D) Apenas III. E) I, II e III.

30. Analise as seguintes afirmações sobre software básico.

- I. Os controladores de dispositivos ou *drivers* de dispositivos são programas utilizados para que o sistema operacional possa se comunicar com os periféricos conectados ao computador.
- II. Existem diversos softwares básicos que auxiliam na gravação de cópias de segurança de arquivos. Esses softwares são conhecidos como sistemas de backup, que possuem diferentes modos de trabalho. Por exemplo, o backup do tipo diferencial captura todos os dados que foram alterados desde o backup total ou incremental mais recente.
- III. Os softwares básicos para desfragmentação de arquivos reordenam o espaço de armazenamento, fazendo com que todo arquivo fique armazenado de forma contígua e ordenada, além de criar espaços livres contíguos para armazenamento de outros arquivos.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas I e II. D) Apenas I e III. E) Apenas II e III.

31. Analise as seguintes afirmações sobre tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos associados à Internet.

- I. São exemplos de aplicativos utilizados para ler e escrever emails: Mozilla Thunderbird e Microsoft Outlook.
- II. A Internet é uma fonte de atualização de ferramentas. Vários softwares utilizam a Internet para identificar e obter atualizações diretamente das empresas que os desenvolveram.
- III. Ferramentas, como Internet Explorer e Firefox, são utilizadas para fazer páginas web e disponibilizá-las na Internet.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas I e II. C) Apenas II. D) Apenas III. E) I, II e III.

CONCURSO PÚBLICO

32. Analise as seguintes afirmações sobre LAN.

- I. LAN é a denominação para uma rede local, que se situa em uma área limitada a 500m.
- II. Os protocolos de comunicação mais utilizados atualmente são: o TCP/IP, IPX/SPX e o NetBEUI.
- III. Em geral, a velocidade de uma LAN é bastante alta. As velocidades variam entre 100 e 1000Mbps.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas II e III. D) Apenas III. E) I, II e III.

33. Analise as seguintes afirmações sobre WAN.

- I. WAN é a denominação para redes de longa distância, acima de 10km.
- II. Várias WAN interligadas formam o que conhecemos por Internet.
- III. PPP – *Point-to-Point Protocol*, X.25, Frame Relay e ATM – *Asynchronous Transfer Mode* são exemplos de protocolos de comunicação, utilizados em redes WANs.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas II e III. D) Apenas III. E) I, II e III.

34. Analise as seguintes afirmações sobre conceitos básicos de suporte a redes de computadores.

- I. O conector RJ-45 é utilizado para conexão de cabo coaxial.
- II. É possível conectar três ou mais computadores, utilizando um único cabo coaxial.
- III. Para conectar diretamente dois computadores, utilizando um cabo do tipo par trançado, sem a necessidade de um *hub*, é necessário utilizar uma configuração chamada de *cross-over*.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas II. B) Apenas I e II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) I, II e III.

35. Analise as seguintes afirmações sobre cabeamento estruturado.

- I. Para distâncias de até 500m, sem a utilização de repetidores e com uma velocidade de, até, 100Mbps, deve-se utilizar o cabo ethernet 10Base5 (fibra óptica).
- II. O cabo 10BaseT suporta operação a 100m sobre cabeamento de par trançado não blindado.
- III. O cabo ethernet 10Base2 (coaxial) permite alcance de 185m, por segmento, sem repetidor.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I e II. B) Apenas II. C) Apenas II e III. D) Apenas III. E) I, II e III.

36. Analise as seguintes afirmações sobre conceitos básicos de tecnologia Ethernet.

- I. Ethernet estabelece o sistema de cabeamento e sinais elétricos para a camada física do modelo OSI.
- II. Ethernet estabelece o formato de pacotes e protocolos para a camada de controle de acesso ao meio do modelo OSI.
- III. Ethernet é uma tecnologia baseada no envio de pacotes, para implementar a interconexão para redes locais.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas II e III. D) Apenas III. E) I, II e III.

37. Analise as seguintes afirmações sobre conceitos básicos de tecnologia Ethernet.

- I. Os *hubs* Ethernet, em geral, seguem uma topologia física em anel.
- II. Os *switches* Ethernet seguem, em geral, uma topologia estrela.
- III. Os *hubs* Ethernet possuem um excelente tratamento de colisões de pacotes.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas I e II. D) Apenas II e III. E) I, II e III.

CONCURSO PÚBLICO

38. Analise as seguintes afirmações sobre protocolos de roteamento.

- I. O primeiro protocolo de roteamento padrão desenvolvido para ambientes TCP/IP foi o RIP –*Routing Information Protocol*.
- II. O RIP transmite a sua tabela de encaminhamento a cada 30 segundos.
- III. BGP – *Border Gateway Protocol* e EGP – *Exterior Gateway Protocol* são outros exemplos de protocolo de roteamento.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas II e III. D) Apenas III. E) I, II e III.

39. Analise as seguintes afirmações sobre protocolos de roteamento.

- I. O IGRP – *Interior Gateway Routing Protocol* é um protocolo de roteamento, que resolveu grande parte dos problemas associados ao uso do RIP para roteamento externo.
- II. O algoritmo utilizado pelo IGRP determina o melhor caminho entre dois pontos dentro de uma rede, examinando a largura de banda e o atraso das redes entre roteadores.
- III. Com estas características, o IGRP viabilizou a implementação de redes grandes, complexas, apresentando diversas topologias.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas II e III. D) Apenas III. E) I, II e III.

40. Analise as seguintes afirmações sobre SNMP.

- I. SNMP é um protocolo de gerência de redes TCP/IP, que atua na camada de transporte.
- II. Com o uso do SNMP, os administradores de redes podem gerenciar o desempenho da rede bem como encontrar e resolver problemas.
- III. Uma aplicação de gerenciamento utiliza o SNMP, para coletar informações dos dispositivos de rede a serem analisados.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas II e III. D) Apenas III. E) I, II e III.

41. Analise as seguintes afirmações sobre SNMP.

- I. O SNMP define duas operações básicas: *fetch* e *store*.
- II. Uma rede gerenciada pelo SNMP é formada por três componentes básicos: dispositivos gerenciados, agentes e sistemas de gerenciamento de redes.
- III. Existem 3 versões do SNMP: SNMPv1, SNMPv2 e SNMPv3.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas II e III. D) Apenas III. E) I, II e III.

42. Analise as seguintes afirmações sobre o Protocolo TCP.

- I. Quando vários usuários estão utilizando o serviço TCP simultaneamente, o TCP identifica cada um deles por uma porta diferente. Porém, os identificadores de portas de entidades TCP diferentes podem não ser únicos na inter-rede.
- II. Um *socket* pode ser utilizado para identificar um usuário TCP de maneira única, em toda inter-rede.
- III. Quando dois processos desejam iniciar uma comunicação, usando o protocolo TCP, as instâncias TCP às quais eles estão associados devem estabelecer uma conexão.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas III. D) Apenas II e III. E) I, II e III.

43. Analise as seguintes afirmações sobre o Protocolo IP.

- | |
|---|
| <p>I. O protocolo IP oferece um serviço de datagrama confiável.
II. O protocolo IP adota um formato de endereçamento hierárquico.
III. O protocolo IP utiliza um sistema de roteamento adaptativo distribuído nos <i>gateways</i>.</p> |
|---|

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas II. B) Apenas I e II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) I, II e III.

44. Analise as seguintes afirmações sobre Equipamentos de Rede.

- | |
|--|
| <p>I. Os <i>hubs</i> segmentam a rede internamente, associando a cada porta um segmento diferente. Isso evita colisões entre pacotes de segmentos diferentes.
II. O MAC (<i>Media Access Control</i>) é o endereço físico da interface de rede de uma estação de trabalho.
III. Modem é um dispositivo eletrônico que modula uma onda analógica em um sinal digital, pronto para ser transmitido pela linha telefônica e que demodula o sinal digital e o reconverte para o formato analógico original.</p> |
|--|

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I e III. B) Apenas II. C) Apenas II e III. D) Apenas III. E) I, II e III.

45. Analise as seguintes afirmações sobre Roteadores.

- | |
|--|
| <p>I. Os roteadores não foram desenvolvidos para conectar duas redes distintas. Eles são, na realidade, equipamentos que possibilitam a comunicação entre computadores em uma rede local.
II. Um roteador pode permitir a comunicação entre computadores que utilizam diferentes protocolos de comunicação.
III. Os roteadores passam adiante pacotes, baseando-se nas informações contidas em tabelas de roteamento.</p> |
|--|

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas II e III. D) Apenas III. E) I, II e III.

46. Analise as seguintes afirmações sobre Switchs.

- | |
|---|
| <p>I. Um switch é responsável por segmentar uma rede, evitando, assim, a colisão entre pacotes de diferentes segmentos.
II. Originalmente, o switch opera na camada física.
III. Switchs mais modernos podem executar ações antes atribuídas, apenas, a roteadores, operando, também, na camada de rede.</p> |
|---|

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I e III. B) Apenas II. C) Apenas II e III. D) Apenas III. E) I, II e III.

47. Analise as seguintes afirmações sobre Firewall.

- | |
|---|
| <p>I. O <i>firewall</i> é um sistema utilizado para regular o tráfego de informações entre redes distintas e impedir a transmissão de dados nocivos ou não autorizados de uma rede a outra.
II. O <i>firewall</i> de <i>proxy</i> pode causar uma queda de desempenho na rede, pois as mensagens são processadas pelo <i>gateway</i> e pelo agente de <i>proxy</i>.
III. Um <i>firewall</i> é um software e, ao contrário do que alguns imaginam, não existe hardware para implementar um <i>firewall</i>.</p> |
|---|

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas I e II. D) Apenas I e III. E) I, II e III.

48. Analise as seguintes afirmações sobre Iptables.

- I. Iptables possibilita definir as regras de *firewall* e NATs.
- II. Iptables possibilita criar e distribuir endereços IP automaticamente, em uma rede.
- III. Iptables pode ser utilizado para implementar um *firewall*.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas I e II. D) Apenas I e III. E) I, II e III.

49. Analise as seguintes afirmações sobre Antivírus.

- I. O Linux possui um mecanismo de proteção contra vírus mais poderoso que o Windows.
- II. Os antivírus possuem, em geral, uma enorme variedade de vacinas. Novas vacinas devem ser incorporadas ao antivírus para evitar ataque de novos vírus.
- III. Antivírus são programas que, em geral, corrigem falhas de segurança em outros programas e sistemas operacionais. Essas falhas são exploradas pelo vírus, para causar danos a sistemas computacionais.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas I e II. D) Apenas I e III. E) Apenas II e III.

50. Analise as seguintes afirmações sobre o Protocolo HTTP.

- I. O WWW foi criado para possibilitar acesso a informações representadas em forma de hipertexto. O WWW faz uso do protocolo http para transferência de informações.
- II. O HTTP foi criado, exclusivamente, para acessar documentos do tipo HTML (Hypertext Markup Language).
- III. Assim como o protocolo FTP, o HTTP faz uso de uma conexão TCP para transferência de objetos. Essa conexão é encerrada, quando a transferência terminar.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas II. B) Apenas I e II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) I, II e III.

51. Analise as seguintes afirmações sobre DNS.

- I. O DNS é um sistema de gerenciamento de nomes hierárquico e centralizado.
- II. O objetivo principal do DNS é traduzir nomes de domínios para endereços IP.
- III. O DNS atua na camada de aplicação do modelo TCP/IP.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas II e III. D) Apenas III. E) I, II e III.

52. Analise as seguintes afirmações sobre servidores Proxy.

- I. O servidor Proxy é utilizado para possibilitar que máquinas em uma rede privada possam acessar uma rede pública. Assim, todo o acesso à rede pública é feito através da máquina em que o servidor Proxy esteja instalado.
- II. O servidor Proxy Cache armazena localmente as páginas acessadas recentemente para acelerar futuros acessos a essas páginas.
- III. O servidor Proxy pode implementar uma funcionalidade conhecida como NAT, que permite controlar o que os clientes podem acessar e em que momento.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas III. C) Apenas I e II. D) Apenas I e III. E) I, II e III.

53. Analise as seguintes afirmações sobre DHCP.

- I. DHCP é um protocolo que permite a configuração dinâmica de IPs dos terminais de uma rede.
- II. Atualmente, o DHCP permite três tipos de alocação de endereços IP: manual, automática e dinâmica.

CONCURSO PÚBLICO

III. Na alocação de IP automática, o cliente obtém um endereço de um intervalo de endereços possíveis que foi especificado pelo administrador da rede.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas II e III. D) Apenas III. E) I, II e III.

54. Analise as seguintes afirmações sobre comandos básicos do Linux.

I. O comando `pwd` é utilizado para modificar a senha do usuário.
II. O comando `chmod` é empregado para controlar as permissões de acesso a arquivos e diretórios.
III. O comando `kill` é utilizado para remover processos ativos na memória.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas II e III. D) Apenas III. E) I, II e III.

55. Analise as seguintes afirmações sobre diretórios especiais do sistema operacional Linux.

I. O diretório especial `/dev` foi criado para armazenar arquivos especiais de entrada e saída.
II. O diretório especial `/etc` foi criado para armazenar arquivos do sistema.
III. O diretório especial `/bib` foi criado para armazenar bibliotecas.

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas I e II. C) Apenas I e III. D) Apenas II. E) Apenas II e III.

56. Analise as seguintes afirmações sobre Windows XP.

I. Windows XP é o sistema operacional mais recente da Microsoft.
II. Dentre as versões do Windows XP, estão as versões: Starter, Home, Professional, Tablet PC e Media Center.
III. As versões do Windows XP já dão suporte ao uso de aplicações em 64 bit, que permitem um maior desempenho, caso se utilize hardware compatível com tal tecnologia.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas I e III. C) Apenas II. D) Apenas II e III. E) Apenas III.

57. Analise as seguintes afirmações sobre Windows XP.

I. Várias das configurações do Windows XP podem ser obtidas a partir do Painel de Controle, que pode ser acessado a partir do botão “Iniciar”, dentro de “Configurações”.
II. Uma das opções de configuração disponíveis no painel de controle é a que permite instalar e remover programas (softwares) e dispositivos (hardwares).
III. Na opção “Teclado”, do Painel de Controle, é configurada, dentre outras opções, a língua do teclado que se está utilizando. Por exemplo, alguns teclados possuem a tecla “ç”. Neste caso, o Windows deve ser configurado para a utilização de teclado na Língua Portuguesa.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas I e III. C) Apenas II. D) Apenas II e III. E) Apenas III.

58. Analise as seguintes afirmações sobre representação de informação.

I. O número decimal 14 possui a seguinte representação em binário, octal e hexadecimal.

Binário	Octal	Hexadecimal
1110	16	E

II. Uma palavra de 8 bits é capaz de representar, até, 512 símbolos.

III. A tabela ASCII padrão pode representar, até, 256 símbolos, enquanto que a tabela ASCII estendida utiliza um bit a mais para representar outros 512 símbolos.

CONCURSO PÚBLICO

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas III. D) Apenas I e II. E) Apenas I e III.

59. Analise as seguintes afirmações sobre mecanismos de detecção de identificação e correção de falhas no armazenamento de informações.

- | |
|--|
| <p>I. O CRC (<i>Cyclic redundancy check</i>) é um código de detecção de erro muito utilizado para validar a integridade das informações armazenadas, ou seja, através do CRC, é possível identificar uma falha, sempre que a informação armazenada for adulterada.</p> <p>II. O bit de paridade é muito útil, para corrigir erros em informações armazenadas na memória.</p> <p>III. A distância de <i>Hamming</i> calcula o número de bits diferentes entre dois padrões de bits, sendo empregada para implementar códigos de correção de erros.</p> |
|--|

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas III. D) Apenas I e II. E) Apenas I e III.

60. Analise as seguintes afirmações em relação aos conceitos básicos sobre redes de computadores.

- | |
|---|
| <p>I. No modelo OSI da ISO, o nível de enlace tem como principal objetivo fornecer ao nível de transporte uma independência em relação às atividades de chaveamento e roteamento, associadas ao estabelecimento e operação de uma conexão.</p> <p>II. No modelo OSI da ISO, o nível de rede não garante que um pacote chegue a seu destino, e pacotes podem ser perdidos ou podem chegar fora de ordem.</p> <p>III. No modelo OSI da ISO, o nível de apresentação oferece aos processos de aplicação os meios para que esses processos utilizem o ambiente de comunicação ISO.</p> |
|---|

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas II. B) Apenas I e II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) I, II e III.