

CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE RONDÔNIA

T01 - TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Turno: MANHÃ

Tipo de Prova
1

Sr. Candidato, para ter a sua prova corrigida é obrigatório a marcação do tipo de prova no cartão de respostas. Caso não marque o tipo de prova, o cartão de respostas não será lido e estará automaticamente eliminado do Concurso Público.

TRANSCREVA, NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

“Esperar menos não significa desistir. Antes se surpreender, do que se decepcionar.” (Clarice Lispector)

ATENÇÃO

Este caderno contém quarenta questões de múltipla escolha, cada uma com quatro alternativas de resposta (A, B, C, D).

Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do cartão de respostas.

Duração da prova: 3 HORAS

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu caderno de questões.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Sr. Candidato, ao terminar a prova é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o cartão de respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o cartão de respostas, devendo todos assinar a Ata de fiscalização.

O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 07.

Cérebros de adolescentes envelheceram mais rápido com o estresse da pandemia, diz estudo.

Pesquisa da Universidade de Stanford, nos Estados Unidos, comparou mapeamentos cerebrais de adolescentes antes e durante a pandemia para entender como o período afetou essa população.
Katherine Reynolds Lewis - 05/12/2022

THE WASHINGTON POST – O estresse provocado pelas limitações da pandemia envelheceu prematuramente os cérebros dos adolescentes em pelo menos três anos e de maneira semelhante às mudanças observadas em crianças que enfrentaram estresse crônico e adversidades. É o que mostrou uma pesquisa da Universidade de Stanford publicada nesta quinta-feira, 1º, na revista científica *Biological Psychiatry: Global Open Science*.

O estudo foi o primeiro a mapear e comparar as estruturas físicas dos cérebros de adolescentes antes e depois do início da pandemia e a documentar diferenças significativas, disse Ian Gotlib, principal autor do artigo, professor de Psicologia da Stanford e diretor do Laboratório de Neurodesenvolvimento, Afeto e Psicopatologia da Universidade.

Os pesquisadores sabiam que os adolescentes tinham níveis de depressão, ansiedade e medo mais altos do que antes da pandemia. "Mas não sabíamos nada sobre os efeitos em seus cérebros", disse Gotlib. "Pensamos que poderia haver efeitos semelhantes aos que você encontraria com a adversidade inicial; simplesmente não imaginávamos o quão fortes eles seriam."

Ao comparar exames de ressonância magnética de um grupo de 128 crianças, metade antes e metade no final do primeiro ano da pandemia, os pesquisadores descobriram crescimento no hipocampo e na amígdala, áreas cerebrais que respectivamente controlam o acesso a algumas memórias e ajudam a regular o medo, o estresse e outras emoções. Eles também encontraram afinamento dos tecidos no córtex, que está envolvido no funcionamento executivo.

Essas mudanças acontecem durante o desenvolvimento normal do adolescente, no entanto, a pandemia parece ter acelerado o processo, disse Gotlib. E o envelhecimento prematuro do cérebro das crianças não é um desenvolvimento positivo. Antes da pandemia, era observado em casos de estresse crônico na infância, trauma, abuso e negligência.

Essas experiências adversas na infância não apenas tornam as pessoas mais vulneráveis à depressão, ansiedade, dependência e outras doenças mentais, mas também aumentam o risco de câncer, diabetes, doenças cardíacas e outros resultados negativos de longo prazo.

As imagens pré-pandemia de cérebros de adolescentes vieram de um estudo longitudinal que a equipe de Gotlib iniciou há oito anos com o objetivo original de entender melhor as diferenças de gênero nas taxas de depressão entre adolescentes. Nele, os pesquisadores recrutaram 220 crianças de 9 a 13 anos, com um plano de fazer exames de ressonância magnética de seus cérebros a cada dois anos.

Enquanto coletavam o terceiro conjunto de mapeamentos cerebrais, a pandemia interrompeu todas as pesquisas pessoais em Stanford, impedindo que os cientistas coletassem dados de março de 2020 até o final daquele ano. Enquanto debatiam como explicar a interrupção, os cientistas viram uma oportunidade de investigar uma questão diferente: como a própria pandemia pode ter impactado a estrutura física do cérebro das crianças e sua saúde mental.

Eles combinaram pares de crianças com a mesma idade e sexo, criando subgrupos com puberdade semelhante, status socioeconômico e exposição ao estresse infantil. "Isso nos permitiu comparar jovens de 16 anos antes da pandemia com diferentes jovens de 16 anos avaliados após a pandemia", disse Gotlib.

Para determinar a idade cerebral média de suas amostras, os pesquisadores fizeram os mapeamentos cerebrais em um modelo de inteligência artificial capaz de prever a idade cerebral desenvolvido pelo ENIGMA - grupo de trabalho de idade cerebral formado por cientistas que reúnem conjuntos de dados de imagens cerebrais.

Os cientistas também avaliaram os sintomas de saúde mental relatados pelos pares combinados e encontraram sintomas mais graves de ansiedade, depressão e problemas de internalização no grupo que havia passado pela pandemia. "A conclusão para mim é que há sérios problemas de saúde mental e crianças em torno da pandemia", disse Gotlib. "Só porque a paralisação terminou não significa que estamos bem."

Pesquisas anteriores já haviam encontrado níveis dramaticamente mais altos de ansiedade, depressão, tendências suicidas e outras doenças mentais em adolescentes desde o início da pandemia. Porém, segundo Jason Chein, professor de Psicologia e Neurociência e diretor do Centro de Pesquisa e Imagem do Cérebro da Universidade de Temple, também nos Estados Unidos, o estudo atual tem implicações importantes para outros estudos de imagens longitudinais de cérebros de adolescentes. "Tem implicações metodológicas e implicações potencialmente relevantes para a sociedade."

[...]

<https://www.terra.com.br/byte/ciencia>

Questão 1

Os gêneros textuais são caracterizados, dentre outros fatores, por seus objetivos. O texto acima é um(a):

- (A) crônica.
- (B) notícia.
- (C) reportagem.
- (D) sinopse.

Questão 2

Todos os seguintes recursos foram usados na estruturação do texto, exceto:

- (A) inserção de trechos com discurso de autoridade.
- (B) uso de linguagem plurissignificativa e rica em sentidos.
- (C) exemplificação para ilustrar e explicar pontos de vista.
- (D) contraste para realçar diferenças encontradas nas pesquisas.

Questão 3

“Essas experiências adversas na infância não apenas tornam as pessoas mais vulneráveis à depressão, ansiedade [...]” 6º§

A palavra que apresenta um sentido diferente em relação ao vocábulo destacado nessa frase é:

- (A) suscetíveis.
- (B) desvalidas.
- (C) veneráveis.
- (D) acometíveis.

Questão 4

“Enquanto coletavam o terceiro conjunto de mapeamentos cerebrais, a pandemia interrompeu [...]” 8º§

A primeira oração desse período estabelece com a oração principal a seguinte relação de sentido:

- (A) comparação.
- (B) condição.
- (C) modo.
- (D) tempo.

Questão 5

“Porém, segundo Jason Chein, professor de Psicologia e Neurociência e diretor do Centro de Pesquisa e Imagem do Cérebro da Universidade de Temple, também nos Estados Unidos [...]” 12º§

A expressão em destaque nessa frase exerce a função de:

- (A) vocativo.
- (B) sujeito.
- (C) predicado.
- (D) aposto.

Questão 6

“O estresse provocado pelas limitações da pandemia envelheceu prematuramente os cérebros dos adolescentes [...]” 1º§

A palavra sublinhada nessa frase é adequadamente classificada como:

- (A) advérbio.
- (B) substantivo.
- (C) adjetivo.
- (D) pronome.

Questão 7

“Os cientistas também avaliaram os sintomas de saúde mental relatados pelos pares combinados e encontraram sintomas mais graves de ansiedade, depressão e problemas de internalização no grupo que havia passado pela pandemia.” 11º§

Marque a alternativa em que a reescrita desse período NÃO apresenta erro de pontuação.

- (A) Os cientistas também avaliaram os sintomas de saúde mental relatados pelos pares combinados e encontraram, no grupo que havia passado pela pandemia, sintomas mais graves de ansiedade, depressão e problemas de internalização.
- (B) Os cientistas também avaliaram, os sintomas de saúde mental relatados pelos pares combinados e encontraram, no grupo que havia passado pela pandemia, sintomas mais graves de ansiedade, depressão e problemas de internalização.
- (C) Os cientistas também avaliaram os sintomas de saúde mental relatados pelos pares combinados, e encontraram sintomas mais graves, de ansiedade, depressão e problemas de internalização no grupo que havia passado pela pandemia.
- (D) Os cientistas, também avaliaram os sintomas, de saúde mental relatados pelos pares combinados e encontraram sintomas mais graves de ansiedade, depressão e problemas de internalização no grupo que havia passado pela pandemia.

Questão 8

Assinale a opção que completa CORRETAMENTE as lacunas da frase a seguir conforme a ordem apresentada.

Os cérebros de adolescentes envelheceram mais rápido _____ foram atingidos pelo estresse da pandemia. Após apresentação de estudos, entendo _____ isso aconteceu. _____ algumas pessoas ainda não tratam desse assunto com mais seriedade? _____?

- (A) porque – porquê – Por que – Por quê.
- (B) porque – por que – Por que – Por quê.
- (C) porque – porque – Por quê – Por que.
- (D) por que – porque – Por que – Por quê.

Questão 9

O verbo deve concordar no plural em:

- (A) Itens não recebe acento gráfico.
- (B) Já faz mais de três anos que o vi.
- (C) Cinco minutos é muito tempo.
- (D) Aqui não se pratica injustiças.

Questão 10

Conforme o Manual de Redação da Presidência da República, a redação oficial é a maneira pela qual o Poder Público redige comunicações oficiais e atos normativos. A impessoalidade, a objetividade e a correção estão entre seus atributos. Assinale a alternativa que apresenta frase de acordo com essas características.

- (A) A direção não tinha a intenção de fazer a manutenção daqueles procedimentos.
- (B) Serão disponibilizadas duas impressoras em rede por cada seção da diretoria.
- (C) Vossa Senhoria designará vosso substituto durante todo o período de ausência.
- (D) Esta Diretoria solicita a criação de software para mensurar índices de produtividade.

LEGISLAÇÃO E ATUALIDADES

Questão 11

Leia as afirmativas abaixo de acordo com o Estatuto do Consórcio Intermunicipal da Região Centro Leste do Estado de Rondônia – CIMCERO.

Constituem-se objetos do Consórcio:

I – Adquirir e administrar bens para o uso compartilhado dos municípios consorciados.

II – Adquirir ou contratar, exceto por licitação compartilhada, bens e serviços e administrá-los em atendimento ao interesse comum dos municípios consorciados.

III – A produção de informações, projetos e estudos técnicos.

IV – O apoio e o fomento do intercâmbio de experiências e de informações entre os entes consorciados.

Estão CORRETAS as afirmativas:

- (A) II e III, apenas.
- (B) I, II e IV, apenas.
- (C) I, III e IV, apenas.
- (D) I, II, III e IV.

Questão 12

No Estatuto do Consórcio Intermunicipal da Região Centro Leste do Estado de Rondônia – CIMCERO, compete ao conselho de prefeitos:

- (A) deliberar após parecer jurídico sobre omissões estatutárias.
- (B) definir a estrutura organizacional e operacional do CIMCERO.
- (C) abrir e movimentar contas bancárias.
- (D) elaborar relatório anual de serviços executados e prestação de contas.

Questão 13

“Segundo o Regimento Interno do Consórcio Intermunicipal da Região Centro Leste do Estado de Rondônia – CIMCERO, a _____ é o órgão colegiado de instância máxima composto pelos prefeitos dos municípios consorciados.”

Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna do trecho acima.

- (A) Assembleia Geral.
- (B) Câmara do CIMCERO.
- (C) Diretoria Geral.
- (D) Diretoria Executiva.

Questão 14

Em consonância com o regimento interno do CIMCERO, a graduação salarial ascendente de 01 a 120, com intervalos graduais entre uma referência e outra, estabelecida na tabela de referências salariais constante no Contrato de Consórcio Público e atualizadas por resolução é chamada:

- (A) promoção funcional.
- (B) promoção salarial.
- (C) referência funcional.
- (D) referência salarial.

Questão 15

De acordo com o regimento interno do CIMCERO, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A vacância do emprego decorrerá do implemento de condições legalmente estabelecidas, exceto falecimento.
- (B) Além do salário, poderão ser pagos ao empregado apenas auxílios pecuniários.
- (C) As indenizações se incorporam ao salário para todos os efeitos.
- (D) As vantagens pecuniárias da mesma espécie não serão acumuladas, para efeito de concessão de quaisquer outros acréscimos pecuniários.

Questão 16

Em consonância com o Regimento Interno do Consórcio Intermunicipal da Região Centro Leste do Estado de Rondônia – CIMCERO, podemos afirmar a respeito da promoção funcional:

- (A) a progressão vertical por tempo de serviço, designada de quinquênio, será concedida à razão de duas referências salariais a cada 10 anos de efetivo exercício do emprego público, contados da data da admissão.
- (B) é assegurada a progressão por nova titulação do empregado durante os primeiros 90 dias de exercício do emprego, considerados como de avaliação na função.
- (C) conceder-se-á promoção funcional dos empregados públicos em função do tempo de serviço e em função de nova titulação, consubstanciada em progressão vertical na tabela de referências salariais.
- (D) é assegurada nova progressão por titulação no interstício de 2 anos.

Questão 17

“O _____ é um compromisso mundial sobre as alterações climáticas e prevê metas para a redução da emissão de gases do efeito estufa. Para que esse acordo entrasse em vigor, era necessário que os países que representam em torno de 55% da emissão de gases de efeito estufa ratificassem-no.”

Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna do trecho acima.

- (A) Acordo de Paris.
- (B) Tratado da China.
- (C) Acordo de Washington.
- (D) Tratado da Itália.

Questão 18

Assinale a alternativa que contém um município limítrofe da cidade de Ji-Paraná.

- (A) Colorado do Oeste.
- (B) Teixeiraópolis.
- (C) Chupinguaia.
- (D) Cerejeiras.

Questão 19

O ex-prefeito do município de Ji-Paraná que tomou posse em 2017 foi:

- (A) Acir Gurgacz.
- (B) Jesualdo Pires Jr.
- (C) Isaú Raimundo da Fonseca.
- (D) José Bianco.

Questão 20

Leia as afirmativas abaixo a respeito do efeito estufa.

I – Os gases de efeito estufa podem ser comparados a isolantes, pois absorvem parte da energia irradiada pela Terra.

II – o efeito estufa é um fenômeno natural, mas é intensificado devido à crescente queima dos combustíveis fósseis que representam a base da industrialização e de muitas atividades humanas.

III – As queimadas nas florestas para transformar suas áreas em plantação, criação de gado e pastagens, também colaboram para o aumento do efeito estufa.

IV – A consequência da intensificação do efeito estufa na atmosfera é o aquecimento global.

Estão CORRETAS as afirmativas:

- (A) I e III, apenas.
- (B) II, III e IV, apenas.
- (C) I, II e IV, apenas.
- (D) I, II, III e IV.

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 21

Assinale a alternativa que corresponda a fórmula de média, utilizada no MS-EXCEL.

- (A) =MEDIA(A2 + A5).
- (B) =MEDIA(A2 – A5).
- (C) =MEDIA(A2:A5).
- (D) =MEDIA(A2 * A5).

Questão 22

O _____ é a mensagem que uma pessoa pode receber sem ter solicitado, ou mostrado interesse. Geralmente ela é enviada para muitas pessoas. Quando essa mensagem não solicitada tem o conteúdo comercial, é chamada de UCE.

A lacuna acima deve ser preenchida por:

- (A) Phishing.
- (B) Trojan.
- (C) Spam.
- (D) Backup.

Questão 23

O atalho “Tecla Windows + R”, no Windows 10, é utilizado para:

- (A) abrir o menu de Acesso Rápido.
- (B) iniciar uma gravação de tela.
- (C) bloquear o computador.
- (D) abrir o “Executar”.

Questão 24

Gerenciadores de banco de dados, são conjuntos de softwares utilizados para controlar, organizar, acessar e proteger uma base dados. Posto isto, assinale a alternativa que corresponda a um exemplo de gerenciador de banco de dados.

- (A) PostgreSQL.
- (B) IZArc.
- (C) CodeBlocks.
- (D) Sublime Text.

Questão 25

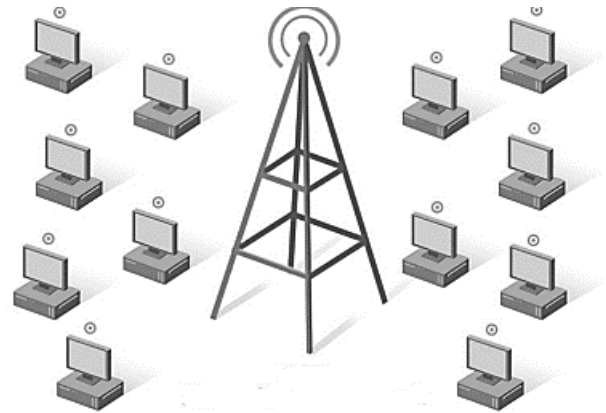
Qual princípio básico da segurança da informação é garantido pela ferramenta Nobreak?

- (A) Confidencialidade.
- (B) Disponibilidade.
- (C) Autenticidade.
- (D) Integridade.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 26

Sobre a imagem abaixo, é CORRETO afirmar que:



- (A) corresponde a uma rede do tipo LAN.
- (B) corresponde a uma rede do tipo MAN.
- (C) corresponde a uma rede do tipo WAN.
- (D) corresponde a uma rede do tipo PAN.

Questão 27

A topologia tem como objetivo principal descrever como é estruturada uma rede de computadores, tanto física como logicamente. Pode ser definida como um mapa de uma rede, que indica as formas nas quais se podem organizar a interligação entre cada um dos equipamentos (computadores, impressoras) da rede. Posto isto, com relação à topologia em barramento, pode-se afirmar que:

- (A) utiliza um equipamento concentrador (hub ou switch) interligando todos os nós da rede, ou seja, todos os nós e cabos dos conectados a um ponto central de concentração. Todo o controle do fluxo de dados da rede deve passar por esse equipamento concentrador.
- (B) possui duas propriedades principais, os dispositivos podem se comunicar entre si, desde que ambos estejam ao alcance um do outro.
- (C) possui uma estação central, onde todas as demais estações se conectam, além disso, permite que as estações conectadas à estação central também se conectem com outras estações.
- (D) todos os nós estão conectados em um mesmo. Dessa forma, somente um nó poderá enviar dados pela rede. A transmissão dos dados é bidirecional. Quando dois nós tentarem enviar dados ao mesmo tempo, ocorre a colisão.

Questão 28

O _____ é um dispositivo, cuja principal função é interligar os computadores de uma rede local. O funcionamento do hub é simplesmente repassar o sinal vindo de um computador para todos os computadores ligados a ele.

Complete a lacuna acima CORRETAMENTE.

- (A) Hub.
- (B) Switch.
- (C) Roteador.
- (D) Access-point.

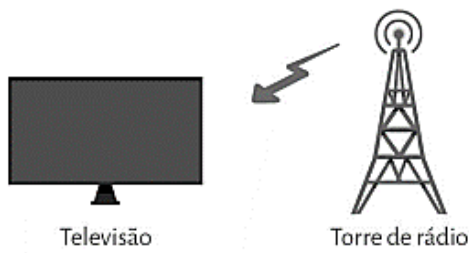
Questão 29

A camada de enlace, do modelo OSI/ISSO, é responsável por cuidar do(a):

- (A) tratamento e transferência de mensagens.
- (B) qualidade do serviço de transferência.
- (C) interação de software em nível de programas aplicativos.
- (D) codificação e endereçamento.

Questão 30

A imagem representada abaixo corresponde a um dos modos de transmissão de dados. É CORRETO afirmar que a imagem representa uma transmissão:



- (A) Full-duplex.
- (B) Duplex.
- (C) Simplex.
- (D) Half-duplex.

Questão 31

Ao todo, é possível usar 65536 portas TCP e UDP, começando em 1. Tanto no protocolo TCP como no UDP, é comum o uso das portas de 1 a 1024, já que a aplicação destas é padronizada pela Internet Assigned Numbers Authority - IANA. De acordo com essa entidade, uma das portas TCP mais utilizadas é a 25, que corresponde ao protocolo:

- (A) FTP.
- (B) SMTP.
- (C) Telnet.
- (D) HTTP.

Questão 32

É o padrão que permite a sincronização dos relógios dos dispositivos de uma rede como servidores, estações de trabalho, roteadores e outros equipamentos à partir de referências de tempo confiáveis. Além disso, define uma série de algoritmos utilizados para consultar os servidores, calcular a diferença de tempo e estimar um erro, escolher as melhores referências e ajustar o relógio local.

A qual protocolo o texto acima faz alusão?

- (A) SMB.
- (B) NFS.
- (C) IMAP.
- (D) NTP.

Questão 33

Assinale a alternativa que represente o conector utilizado em um sistema de cabeamento estruturado.

- (A) Conector RJ45.
- (B) Conector LC.
- (C) Conector ST.
- (D) Conector FDDI.

Questão 34

Pode-se afirmar que a imagem abaixo faz referência a conectores de um tipo de cabo. Qual?



- (A) Cabo de par trançado.
- (B) Cabo de par trançado com blindagem.
- (C) Cabo coaxial.
- (D) Cabo de fibra óptica.

Questão 35

O comando cat, no Linux, é utilizado para manipulação de arquivos. Dessa maneira, é CORRETO afirmar que tem a função de:

- (A) concatenar arquivos, mas também pode ser usado para mostrar o conteúdo completo de um arquivo por vez.
- (B) criar um novo link para arquivos e diretórios.
- (C) mover ou renomear arquivos e diretórios.
- (D) apagar diretórios.

Questão 36

Um servidor _____ é como uma ponte entre você e a internet. Quando você tenta acessar um site pelo seu dispositivo, o navegador envia uma requisição ao servidor web deste site, o qual retorna com a página que você estava buscando.

A lacuna acima deve ser preenchida por:

- (A) Proxy.
- (B) FTP.
- (C) de backup.
- (D) Web.

Questão 37

São camadas do modelo TCP/IP, EXCETO:

- (A) aplicação.
- (B) física.
- (C) internet.
- (D) acesso à rede.

Questão 38

“É uma ferramenta que permite descobrir o caminho feito pelos pacotes desde a sua origem até o seu destino. Ele é usado para testes, medidas e gerenciamento da rede. Ele pode ser utilizado para detectar falhas como, por exemplo, gateways intermediários que descartam pacotes ou rotas que excedem a capacidade de um datagrama IP. Com esta ferramenta, o atraso da "viagem" do pacote entre a origem e gateways intermediários são reportados, permitindo determinar a contribuição de cada gateway para o atraso total da 'viagem' do pacote desde a origem até o seu destino.”

É CORRETO afirmar que o texto acima se refere ao:

- (A) Ipconfig.
- (B) Host.
- (C) Traceroute.
- (D) Telnet.

Questão 39

O protocolo NAT é responsável por:

- (A) permitir que os aplicativos de um computador leiam e gravem em arquivos, e solicitem serviços dos programas do servidor em uma rede de computadores
- (B) possibilitar ao NAS compartilhar diretórios e arquivos em uma rede.
- (C) fazer a tradução dos endereços IP e Portas TCP da rede local para o mundo.
- (D) permitir que um usuário acesse seu e-mail de onde quer que ele esteja.

Questão 40

O FastEthernet se refere a produtos que aceitam velocidades até:

- (A) 1 Gbps.
- (B) 1000 Mbps.
- (C) 10000 Mbps.
- (D) 100 Mbps.