REDES DE COMPUTADORES I - 2025/1 Avaliação I

Nome: and I wilherms Magalhass deligneds	Matrícula:
	* cada questão = 1 ponto
1) Na comutação de pacotes, qual afirmação está <u>INCORRETA</u> ?	
a) As mensagens são divididas em blocos menores chamados de pacotes. 💌	
b) Os pacotes são enviados pelos nós da rede. y	s Ag a reason of a subsection of the
Os pacotes sempre seguem o mesmo caminho na rede entre o computador de	origem e o de destino.
d) O receptor se encarrega de montar os pacotes e extrair a informação. ×	
e) Em caso de perda de pacote, apenas o pacote perdido deve ser retransmitido.	K
2) Qual fenômeno ocorre quando existe uma perda na força do sinal à medi	da que ele percorre o meio de
transmissão metálico?	
a) Fragmentação	
bl Atenuação -	
c) Latência	
d) Ruído	
e) Colisão	10 July 18
3) Julgue as afirmações a seguir e marque a opção correta.	
I - Em uma rede de computadores LAN Ethernet, mesmo com o uso de repetidores a comunicação entre computador de origem e computador de destino se eles est de 100 metros.	s multiportas (hub), só é possível iverem a uma distância máxima
 II - A luz que percorre a fibra ótica não pode sofrer atenuação. × III - Em sistemas de telefonia fixa comutada, a comutação por circuitos implicomunicação dedicado entre dois dispositivos comunicantes. X 	lica a existência de circuito de

- a) Somente as afirmativas I e IV estão incorretas
- b) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- c) Só existe uma afirmativa correta.
- Todas as afirmativas estão incorretas.
- e) Somente as afirmativas II e IV estão incorretas.
- 4) Sobre a comutação e a multiplexação, assinale a alternativa correta.
- a) A comutação de mensagens possibilita um melhor aproveitamento da largura de banda em relação à comutação de pacotes.

IV - O núcleo da fibra óptica multimodo possui diâmetro menor em relação ao da fibra óptica monomodo. 🗸

- A Multiplexação por Divisão de Tempo (TDM) é uma técnica onde o tempo é dividido em intervalos (time slots) e, em cada intervalo, o enlace pode ser utilizado para o par transmissor/receptor.
- c) Multiplexação por Divisão de Frequência (FDM) é uma técnica utilizada para permitír uma única conexão por circuito, onde cada sinal ocupa toda a largura de banda.
- d) A FDM é bastante utilizada atualmente na comunicação digital e é um padrão utilizado pelo protocolo Ethernet.
- e) A principal vantagem da TDM sobre a FDM é a ausência de disputa pelo meio de transmissão, pois todos os dispositivos podem transmitir dados dentro de um único slot.

5) O dispositivo utilizado em Redes Ethernet para cabeamento estruturado de cabos UTP, com a finalidade de
organizar e centralizar os cabos dos diversos pontos de rede, facilitando a administração é conhecido como:
A patch panel ·
b) patch cord
c) hub
d) repetidor
e) crossover
6) Atualmente, quanto às redes Ethernet, é correto afirmar que:
a) as atuais redes Gigabit Ethernet permitem a interligação física entre computadores, em topologia barramento,
utilizando um cabo coaxial.
b) é capaz de interligar computadores em redes WAN de grandes distâncias, com várias cidades ou até países. 🗡
c) transmite a informação, sem fio, à velocidade de 1Gbps. *
utiliza um cabeamento estruturado e um cabo que permite resistências a interferências eletromagnéticas.
e) utiliza cabos de fibra ótica monomodo ou multimodo. 🗴
e) atmed cases at more offer more more and a
7) Nome dado ao que acontece devido ao atraso no tempo em que o bit leva trafegando no meio.
a) Ruído
b) Dispersão
c) Atenuação
bý Latência •
e) Propagação
5/11040041
8) <u>NÃO</u> é exemplo de uma atividade realizada na Camada Física do Modelo OSI.
a) definição de especificações elétricas para ativar o link físico entre computadores. X
b) definir os meios de transmissão e conectores físicos. 🗡
c) conversão de bits em sinais elétricos. ^x
definição da melhor rota para transmissão dos dados.
e) determinar se a transmissão poderá ser ou não realizada nos dois sentidos simultaneamente. ×
9) O conector RJ-45 está associado a qual tipo de cabo?
Cabo de Par trançado (UTP)
b) Cabo de Fibra óptica monomodo ×
c) Cabo Coaxial d Cabo de Fibra óptica multimodo ⊀
e) Cabo HDMI ×
10) Qual das alternativas a seguir apresenta o nome dos dois padrões que estabelecem uma sequência de fiação dos condutores para a crimpagem de cabos Ethernet do tipo UTP com o conector?
a) PNC a PI 11
a) BNC e RJ-11 b) Ethernet e Frame Relay
c) OSI e TCP/IP
d) ATM e Token Ring
7568A e T568B ·