Questionário REDES

1 – Explique o conceito de Indústria 4.0:

É o conceito que uma ampla vastidão de tecnologias avançadas como Inteligencia Artificial, Internet das coisas, Computação em Nuvem e etc

2 – Quando e como as primeiras redes foram criadas?

Em 1969, a Arpanet foi criada por Joseph Carl com a ideia de interligar as bases militares e otimizar a troca de informações.

3 – Quando os microcomputadores começaram a se conectar em redes ou a internet?

Em 1965

4 – O que é um modem de internet

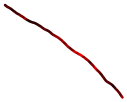
É um dispositivo que usa WAN para troca informações entre o mundo externo ou a rede de longa distância.

5 – Qual a diferença de uma conexão digital e uma conexão analógica?

A Conexão analógica tem sinal contínuo e a digital não.

6 – Relacione os conceitos

Regras Hub / Switch

Dispositivos Cabo par trançado / Fibra óptica / Ondas de rádio

Meios físicos Pacote TCP/IP

Mensagens Protocolo (Modelo OSI)

7 – Qual a diferença entre a comunicação unicast, multicast e broadcast?

A Unicas um dispositivo envia pra outro a mensagem do server, a Multi envia para todos de um grupo e a Broad é quando precisa enviar para todos através de redes e sub-redes.

8 – Para que servem os seguintes protocolos e a qual camada do modelo OSI ele se encontra:

IP: é o identificador que permite que as informações sejam enviadas entre dispositivos em uma rede, Sessão

TCP: é um conjunto de protocolos que possibilita a comunicação entre computadores e servidores, formando a Internet, Transporte

ASCCI: é um código que foi proposto por Robert W. Bemer como uma solução para unificar a representação de caracteres alfanuméricos em computadores, Apresentação

ETHERNET: permite a conexão entre dispositivos em redes locais, sessão

CABO PAR TRANÇADO: suporte a altas velocidades de transmissão, Fisica

SSH:um protocolo usado para entrar na hospedagem de um site e fazer os mais variados tipos de mudanças nas configurações, Transporte

HTTP: é o principal protocolo responsável pela transferência de dados na Internet, criando as bases necessárias para a conexão entre um cliente e um servidor, Aplicação

9- Qual a diferença entre Topologia em Anel e Topologia em Arvore?

A Anel é sujeita a mais falhas e a Arvore não é bem confiavel

10- O que é um cabo crossover? ­

é um cabo de rede par trançado que permite a ligação de 2 computadores