

1. Quais foram as principais invenções da década de 1990?

As principais invenções de 1990 foram inventadas por Tim Berner-Lee, elas são: http, HTML, Gopher e WWW.

2. Explique os protocolos http e https.

Os dois são protocolos que utilizam hipertexto, permitindo a conexão de arquivos através de texto. O https é seguro, enquanto o http não é.

3. Qual a função do DNS e por que a necessidade de sua existência?

DNS é uma livreria de endereços IP ligados aos seus respectivos URLs. Ela simplifica a navegação pelos sites e possibilita a utilização de IPs dinâmicos, assim, uma pessoa precisa apenas memorizar o URL em vez do IP, o que é muito mais fácil.

4. Caso não existisse o protocolo TCP/IP quais os problemas que aconteceriam?

Arquivos muito pesados seriam transportados por apenas uma rota, resultando em uma velocidade muito lenta. Ao fragmentar os arquivos, é possível utilizar de maneira mais efetiva a rede de cabos que conecta a Internet. Os endereços IP também ajudam muito na organização dos servidores e computadores na Internet.

5. Defina HTML.

É uma linguagem de formatação de texto usada em sites, geralmente usada ao lado de CSS para estilo e uma linguagem de programação para outras funcionalidades.

6. Acesse o site do projeto W3 (<http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html>) e descreva qual era o propósito do projeto.

O propósito era facilitar o acesso à informação acadêmica, permitindo a dispersão de informação entre grupos internacionalmente. Tinha como foco original a comunidade High Energy Physics.

7. Existe diferença entre internet e www? Explique

Sim, Internet é a conexão entre as diversas redes de computadores, seguindo protocolos de comunicação, enquanto o WWW é um sistema que permite troca de informações por hipertexto.

8. Como aconteceu a evolução da internet?

Começou durante a guerra fria, com o lançamento do Sputnik, os EUA criaram a DARPA, depois foi criada a ARPANET e após isso foi criado o protocolo TCP/IP. Em 1990, Tim Berners-Lee criou o http, HTML, Gopher e WWW. Foi inventado o primeiro navegador que utilizava de cliques para navegar em vez de apenas texto e digitação, depois disso os sites e a internet evoluíram e passaram a ser o que são hoje.

9. O que é URL, TLD, GTLD, ccTLD?

URL é o endereço de rede de um site, TLD é a parte final do URL e tem dois tipos: GTLD, que é genérico, como .com, .edu etc. e ccTLD que possui designação de país, como .com.br, .edu.br, .us etc.

10. A internet tem impactos na nossa sociedade? Justifique a sua resposta.  
Sim, pois permite uma conexão muito fácil entre pessoas de diversos lugares do mundo, fortalecendo a globalização. Dessa maneira é possível acessar diversos serviços necessitando apenas de uma máquina que tenha acesso à Internet.