*1. Dare una definizione di DNS e spiegarne il funzionamento.*

Sono dei server che traducono gli indirizzi ip ossia stringhe numeriche con le quali comunicano e si collegano a internet i vari computer smartphone ecc in un nome comprensibile che prende il nome di dominio di quelli p o URL.

*2. Dare una descrizione di cosa sia Internet.*

è un mezzo per trasportare i dati (messaggi),piattaforma tecnologica che ci permette di usare applicazione ecc di quali il web fa parte. È una rete virtuale che usufruisce dei modem per fornire la connessione ai dispositivi e di un router per instradare i messaggi in dispositivi diversi al giorno d’oggi questi due apparecchi si trovano nello stesso dispositivo.

*3. Descrivere come avviene la trasmissione di messaggi in Internet.*

*I messaggi vengono codificati in formato binario,questi messaggi sono suddivisi in header:descrizione di quello che conterrà effettivamente il dato e dato:corpo del messaggio e poi spediti tramite pacchetti che possono viaggiare su strade diverse(dipende dal router) per poi essere riassemblati una volta giunti a destinazione.*

*4. Spiegare cosa è un protocollo.*

*È un insieme di regole che permette ai computer di comunicare tra di loro. In modo che interpretino i messaggi con lo stesso “linguaggio” altrimenti non si capirebbero tra di loro. Esistono diversi tipi di protocolli di rete come l IP che fornisce delle stringhe numeriche a ogni computer connesso per identificarlo il DNS o l http che fa in modo che quando io accedo a un sito internet possa visualizzare la pagina ossia fa comunicare il client con il server.*

*5. Spiegare la differenza tra linguaggio di programmazione e linguaggio di markup.*

Il linguaggio di markup è un interfaccia grafica ossia è un linguaggio comprensibile dall uomo esso utilizza dei tag per descrivere i dati mentre il linguaggio di programmazione serve per tradurre in linguaggio macchina la serie di istruzione che gli vengono impartite dal programmatore in modo che la macchina possa eseguirle.

*6. Quali sono le tipologie di webStorage? Desciverne le differenze.*

Esistono due tipi di webStorage: la localStorage ci permette di memorizzare i dati in maniera più permanente, se la pagina viene chiusa essi persistono. SessionStorage invece mantiene i dati solo sino a quando poi la pagina non viene chiusa in quel caso sono persi. Tutti questi dati sono suddivisi in due parti key(sorta di id) e value il corpo del dato.