**Nettverk**

1. Hva het forgjengeren til det vi i dag kaller "Internett", og hvem startet arbeidet med dette?

Arpanet: Advanced Research Projects Agency Network. Basert på pakkesvitsjing. ARPA var ledende i utviklingen av dette. Bob taylor, Joseph Licklider.

Donald Davies og Paul Baran fant opp pakkesvitsjing.

1. Hvordan fungerer paritet som feildeteksjonsmetode?

Man kan legge til en ekstra bit på enden i en byte, en såkalt «paritetsbit». Det enes om partalls eller oddetallsbit. Man summerer dermed opp tallene i byten, og de skal da bli enten partall eller oddetall.

1. Hva er forskjellen på "circuit switching" og "packet switching"? (Svar på to/tre setninger)

«Packet switching» sender data i separate, små pakker basert på destinasjonsadressen i hver pakke. Når de kommer frem blir de lagt tilbake slik de var og beskjeden eller informasjonen kan leses. «Circuit switching» er en fysisk linje direkte fra et endepunkt til et annet.

1. Hvilke fem (protokoll)-lag brukes ofte for å forklare de forskjellige funksjonene til internettet?

Application, transport, internet, network interface, physical

Youtube, osv.

TCP: google.no.

IP

Nettverkgrensesnitt

Fysisk lag: spenning i kobber, radiofrekvens, osv.

1. Hva er oppgaven til rutere (Routers) i nettverk? (Svar på to/tre setninger)

Rutere sender datapakker i riktig retning mellom datanettverk. Ruteren får altså adressen på den ultimate destinasjonen og gjennom sin «routing policy» sender den pakken til det neste nettverket på dens reise.