

# Linklaget

1. Hvilke tjenester utfører linklaget?
2. Hvilket ansvar har linklaget?
3. Hvordan kommuniserer et nettverkskort?

## Feilhåndtering

5. Hvordan funker Like og Odde paritet?
6. Hvilke steg gjør man i CRC-32? Søk gjerne på nett.(Vanskelig)

## MAC

7. Hva står MAC for?
8. Hvor stor er en MAC adresse og hva er ditt Nettverkskort sin MAC?
9. Hva er broadcast-adressen?
10. Hvilke to hovedtyper linker har vi?
11. Hva gjør multippel-aksessprotokollen?
12. Hvilke 3 tilnærminger har vi til kanaldeling?
13. Forklar hvordan token ring fungerer.

## CSMA

14. Hva står CSMA for?
15. Hvordan funker Collision Detection?
16. Hvordan funker Collision Avoidance?

## Address Resolution Protocol

17. Forklar hva ARP protokollen brukes til.
18. Hvordan fungere ARP?
19. Hvilken kommando ville du bruke for å få opp en oversikt over ARP-tabellen ("ARP cache") på en computer?

## Ethernet

20. Hvordan funker et buss nettverk?
21. Hvilke forbedringer har et stjerne nettverk?
22. Hva består en Ethernets rammestruktur av?
23. Hva vil 20baseT5(eksempel, ikke standard) stå for?
24. Båndbredden i et Ethernet er oppgitt til 10 Mbps. Gjør et overslag på hvor lang tid tar det å sende ut en bit.

# Switch

- 25. Hva er hub?
- 26. Hva er en bro?
- 27. Forklar hva slags nettverkskomponent en svitsj ("switch") er, og hvordan den skiller seg fra en router.
- 28. Hvordan fungerer svitsj sin trafikk isolasjon?
- 29. Hva gjør virtuelt LAN?

# IEEE 802.11

- 30. Hva er de viktigste forskjellene på 802.11 a, b, g og n?
- 31. Nevn noen effekter på signalforplantning av Wi-Fi.
- 32. Hva er Access Point?
- 33. Hva er SSID?
- 34. Hvordan håndtere 802.11 adressering?
- 35. Skriv litt hvordan du kan sikre ditt eget trådløst nettverk. Gjerne søk på nett eller spør din medstudent etter flere tips og råd.

## Ferdig?

Ønsker å gjøre mer? Da kan du lage deg et sammendrag til forelesningen. Et sammendrag kan være gunstig å ha når eksamen nærmer seg og du skal lese gjennom pensum.