Eksamensspørsmål til nettverksdelen:

Oppgave 1:

Hvilket lag i TCP-IP modellen har ansvaret for ruting av pakker i Internett?
Velg ett alternativ

- Det fysiske laget
- Nettverkslaget
- Applikasjonslaget
- Linklaget
- Transportlaget

Oppgave 2:

Et subnett har nettverksmasken 11111111.11111111.00000000.00000000
Hvor mange gyldige IP-adresser kan tildeles verter i subnettet?
Velg ett alternativ

- 254
- 255
- 65534
- 8190
- 8191
- 65535

Oppgave 3:

Du ønsker å laste ned en fil på 200 megabyte, og den maksimale nedlastingshastigheten på din Internettforbindelse er 20 megabit per sekund. Hva er den teoretisk korteste overføringstiden?

Velg ett alternativ

- 100 sekunder
- 10 sekunder
- 5 sekunder
- 80 sekunder
- 20 sekunder

Oppgave 4:

En gyldig IP-adresse på et subnett er 134.1.98.45. Nettverksmasken til subnettet er 255.255.248.0 Hva er kringkastingsadressen til dette subnettet?

Velg ett alternativ

- 134.1.99.255
- 134.1.103.255
- 134.1.98.255
- 134.1.111.255

Oppgave 5:

Oppgaven til metningskontroll er å...

Velg ett eller flere alternativer

- ...sende datapakker ut av riktig port i en router
- ...telle antall datastrømmer over et nettverksinterface
- ...hindre at mottakeren får mere data enn den kan ta imot
- ...hindre at nettet stopper opp på grunn av overbelastning (congestion collapse)
- ...sikre at ressursene over en flaskehals i nettverket blir delt likt mellom datastrømmene

Oppgave 6:

Hvilken tjeneste tilbyr Network Address Translation (NAT)?
Velg et eller flere alternativer

- Den gjør det lettere for maskiner på Internett å koble seg på maskiner i det lokale nettverket.
- Den oversetter mellom MAC-adresser og IP-adresser.
- Den gjør det mulig for mange enheter på et lokalt nettverk å dele én ekstern/offentlig IP-adresse.
- Den kringkaster hvilket portnummer som benyttes av en bestemt tjeneste.

Oppgave 7:

Hvilke av disse IP-adressene er såkalte "private IP-adresser" som ikke skal brukest eksternt på Internett?
Velg ett eller flere alternativer

- 192.168.12.34
- 129.240.171.52
- 8.8.8.8
- 10.0.1.15

Oppgave 8:

Hvilke av disse tjenestene tilbys av TCP?
Velg et eller flere alternativer

- Sjekksum.
- Kryptert overføring.
- Metningskontroll.
- Alle disse.
- Tilkoblingsløs overføring.
- Flytkontroll.
- Ruting av pakker i Internett.