**Høgskolen i Telemark**
**Avdeling for allmenne fag**

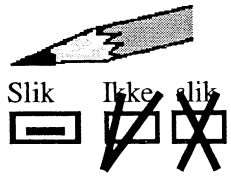
# Midtsemesterprøve – Vår 2004

Kurskode: **861** Kursnavn: **Datanett** **Studentnr. og navn** .....

Dato: **20.02.2004** Eksamenssted: **Bø** **Antall sider: 5**

**Veiledning:** Oppgavesettet består av 20 spørsmål. Alle spørsmål har 4 svaralternativer. Kun ett alternativ er riktig. Du får **3 poeng** for riktig svar, **-1 poeng** for galt svar og **0 poeng** for spørsmål som ikke er besvart.

Spørsmålene besvares ved å sette en strek i ruten for riktig svaralternativ.
Ved strek i mer enn én rute (svaralternativ), regnes spørsmålet som ubesvart.
Bruk blyant slik at du kan korrigere svarene dine!




| | a | b | c | d |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |

| | a | b | c | d |
|---|---|---|---|---|
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

Lykke til !!!

## Oppgavesett

1. **Et lokalnettverk er**
   a. en fysisk sammenkopling av bare arbeidsstasjoner
   b. en fysisk sammenkobling av datamaskiner og utstyr innenfor et begrenset område
   c. et avansert OS fra Microsoft som kan bli brukt med mange klienter
   d. synonymt med Internett nettverk

2. **Operativsystemets kjernefunksjoner utgjøres av:**
   a. forskjellige verktøy for Windows-skrivebordet, som dialogbokser og systemfeilmeldinger, alle applikasjoner, sikkerhetsfunksjoner
   b. en innbygget ruterfunksjon og multiportfunksjoner
   c. operativsystemkjernen, det grafiske brukergrensesnitt, brukerkomponenten som håndterer input fra tastatur, mus etc. og output til skjermen
   d. ingen av alternativene over er korrekte

3. **Det er laget en kode som beskriver hastighet, signaleringsform og rekkevidde på LAN. Hva betyr 10BaseT?**
   a. Dette er et bredbåndsnett med 10Mbits/s
   b. Hastighet er 10Mbits/s, T'en står for Twisted Pair (Trådpar) rekkevidden er 100 m
   c. Hastighet er 100Mbits/s, T'en står for rekkevidden 1000 m
   d. Rekkevidden er 10 m. Hastigheten er 100Mbits/s

4. **Trådløse medier i lokalnett baserer seg på:**
   a. en optisk fiber som er helt ufølsom for elektromagnetisk støy
   b. tynn, billig kabel med digital signalering og modem
   c. infrarød stråling eller radiobølger
   d. ingen av alternativene over er korrekte

5. **En hub er:**
   a. fysisk og logisk en stjerne
   b. en stjerne fysisk, men logisk en buss
   c. brukt i ring topologi
   d. ingen av alternativene over er korrekte

6. **Hva kan vi gjøre for å vesentlig redusere antall kollisjoner i et bussnettverk?**
   a. Bruke trådpar med stor rekkevide
   b. Bruke analog signalering
   c. Bruke tykk koaksialkabel
   d. Sette inn en bro eller en svitsj for å dele nettverk opp i mindre deler

7. **Et SCSI-kort skiller seg fra andre kontrollerkort ved:**
   a. at det styrer harddisken direkte ved å stille inn lesehodet mot plate, spor og sektor
   b. at det konkurrerer altid om å få eksklusiv tilgang til ressurser
   c. at det styre harddisker og CDROM
   d. at det har sin egen prosessor og overfører data fra hardisken i blokker

8. **Rutere kan ikke:**
   a. distribuere trafikk inn og ut av nettverk
   b. administrere sikkerheten (brannmurfunksjoner)
   c. finne beste ruten i nettverket ved å kommunisere seg imellom og utveksle informasjon om nettverket
   d. ingen av alternativene over er korrekte

9. **En svitsj kan ikke**
   a. koble sammen nettverksegmenter eller enheter etter tur
   b. koble sammen nettverksegmenter eller enheter etter behov
   c. fungere som operativsystem
   d. jobbe dynamisk

10. **Intelligente huber (som også kalles konfigurerbare huber)**
    a. kan bare koble Ethernet nettverk
    b. kan koble sammen kabler av forskjellige type
    c. kan ikke koble sammen nettverk av forskjellige type
    d. kan bare koble Token Ring nettverk

11. **Svitsjer konfigureres ofte ved hjelp av programvare.**
    a. Svitsjer kan aldri konfigureres ved hjelp av en standard nett-leser
    b. Noen svitsjer kan bruke web-basert programvare til dette
    c. Svitsjer kan aldri bruke web-basert programvare til dette
    d. Ingen av alternativene over er korrekte.

12. **Med MAC-baserte VLAN**
    a. kan man ikke koble kabelen fra arbeidsstasjonen til en hvilken som helst port på svitsjen
    b. kan man koble kabelen fra arbeidsstasjonen til en hvilken som helst port på svitsjen og man trenger ikke å rekonfigurere dersom en bruker forandrer port
    c. må man rekonfigurere systemet dersom en bruker forandrer port
    d. er fordelen at den er svært enkel å administrere men en ulempe er at man må konfigurere systemet om igjen dersom en bruker forandrer port i nettverket.

13. **Rutere.**
    a. Rutere er enklere og billigere komponenter enn broer.
    b. En ruter kan aldri fungere som en brannmur.

c. Det viktigste bruksområdet for rutere er for trafikk inn og ut av lokalnettverk (for eks. Internett-trafikk)
d. En ruter kan ikke håndtere Internett-trafikk.

**14. I/O – optimalisering.**

a. Sammenhengen mellom treffprosent og størrelse på cache er lineært.
b. Utgansgpunkt for caching er at internminnet er mye hurtigere å lese enn disk
c. Treffprosenten (hit-rate) er ikke avhenging av størrelsen på cache-minne.
d. Et NOS bruker cache bare ved lesing av filer.

**15. Valg av maskinvarekomponenter i forbindelse med I/O – optimalisering.**

a. En SCSI-disk er mye mer effektiv i en tjenermaskin enn en IDE-disk
b. En SCSI-disk er mindre effektiv i en tjenermaskin enn en IDE-disk.
c. Bruk av SCSI-disk kan ikke forbedre ytelse på I/O-oppgaver.
d. Ingen av alternativene over er korrekte

**16. Redirectoren sin oppgave er**

a. å bare realisere utskriftsbehandlingen
b. å overvåke alle inn/ut-oppgaver og avgjøre om de er lokale eller eksterne
c. det samme som print spooler
d. å sende en lokal oppgave til nettverkskortet

**17. Operativsystemer.**

a. Det er ikke mulig å bruke en 'Windows 2000 Professional' som arbeidsstasjon i et Novell nettverk.
b. Det er ingen forskjell mellom 'Windows 2000 Professional' og 'Windows 2000 server' operativsystemer. Begge er brukt på tjenermaskiner og arbeidsstasjoner
c. Windows NT/2000 bruker delvis samme operativsystem for både tjenermaskiner og arbeidsstasjoner
d. Ingen av alternativene over er korrekte

**18. Filsystemer.**

a. Windows 2000 kan bruke bare NTFS og kan ikke bruke VFAT og FAT32 filsystemer.
b. NTFS filsystemet kan bli brukt for både Windows NT og Windows 2000 operativsystemer
c. FAT er det mest effektive filsystemet for store partisjoner, for eks. størrre enn 1Gbyte.
d. Windows 98 kan bruke NTFS.

**19. I peer to peer nettverk -**

a. er alle noder likeverdige og kan ha de same funksjoner
b. utfører servere tjenestefunksjoner for klientmaskinene.
c. kan ingen node i nettverket dele sine filer og skrivere med andre noder.

d. må det være serveren som administrerer konti for brukerne

**20. Windows 2000 server og domenemodellen**

a. Domain i Windows 2000 er et navnebegrep i Internett-teknologien.
b. Active directory på Windows 2000 serveren kalles domenekontroller
c. Ordet Domain i DNS er det samme som utrykket Domain i Windows 2000 sammenheng.
d. Domain i DNS er navnet på en gruppe servere og arbeidstasjoner som er knyttet sammen