



Avdeling for allmenne fag

EKSAMEN

Datanett Kurskode: 861

Dato: 07.05.2003 (09.00 – 12.00)

Målform: Bokmål/nynorsk

Sidetal: 12 (framside og vedlegg inkludert)

Hjelpemiddel: ingen

Merknader:

Vedlegg: Tabell for innføring av flervalgsvar/fleirvalsvar

Eksamensresultata blir offentliggjort på Arena høgskole – da trenger du heller ikke/ikkje kandidatnummeret



Høgskolen i Telemark - Avdeling for allmenne fag

Slutteksamen 861 – Vår 2003 - bokmål

Veiledning: Oppgavesettet består av to deler: **Flervalg** - 20 spørsmål og **'Fritekst'** - 22 spørsmål.

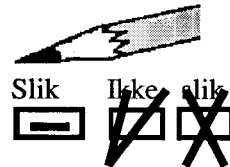
1. Flervalg: Alle spørsmål har 4 svaralternativer. Kun 1 alternativ er riktig. Du får **3 poeng** for riktig svar, **-1 poeng** for galt svar og **0 poeng** for spørsmål som ikke er besvart.

Spørsmålene besvares ved å sette en strek i ruten for riktig svaralternativ.

Ved avkryssing i mer enn én rute (svaralternativ), regnes svaret som ubesvart

Bruk blyant slik at du kan korrigere svarene dine!

Strek i vedlagt tabeller



2. 'Fritekst': Du må skrive svaret selv.

Oppgavesett - flervalg

1. LAN.

- Prinsippet med token passing kan bare benyttes på ringnettverk
- Prinsippet med token passing kan bare benyttes på bussnettverk
- Prinsippet med token passing kan benyttes både på ringnettverk og på bussnettverk
- Konkurranssprinsippet (CSMA/CD kollisjonsprotokollen) har fordeler fremfor reservasjonssprinsippet ved høy belastning

2. Medier for LAN. Kapasitet sier noe om:

- hvordan bittverdier representeres på mediet
- hvor høy bitrate mediet støtter
- hvor mange maskiner (noder) ligger i nettverket
- hvordan maskinene er plassert i forhold til hverandre

3. Modem

- Modem omformer digitale signaler til analoge signaler og motsatt
- Modem kan bare omforme digitale signaler til analoge signaler
- De digitale signalene kan ikke moduleres på en bæreølge
- Modem kan ikke bli brukt for overføring av talelinjer i telenettet

4. SCSI.

- SCSI-systemer kan bare ha interne enheter
- SCSI-systemer kan bare ha eksterne enheter
- CD-ROM enhet kan ikke kobles til SCSI-bussen.
- Dersom SCSI-systemet består av både interne og eksterne enheter, må bussen termineres i enden av både den interne og eksterne bussen

5. Vi deler nettet opp i flere VLAN for:

- a. å kunne gi forskjellige brukergrupper like rettigheter og tilganger
- b. å gjøre mulig å bruke ressurser på hvilke som helst segmenter
- c. å øke effektiviteten ved å begrense lokal trafikk til lokalt segment og derved redusere nettrafikk og kollisjoner
- d. å gi alle brukere tilgang og rettigheter til alle ressurser i nettverket

6. Cache

- a. Utgangspunktet for caching er at disk er mye hurtigere å lese enn internminnet
- b. Det er bare ved lesing av filer at et NOS bruker cache
- c. Cache kan bli brukt i forbindelse med skriving av filer til disk
- d. Bruk av cache kan ikke forbedre ytelsen

7. UDP – User Datagram Protocol

- a. setter opp transportforbindelse mellom sender og mottaker
- b. retter feil
- c. sender datagram direkte til mottaker (som IP)
- e. har mer komplisert format enn TCP protokoll

8. IP datagram

- a. inneholder ingen informasjon om overliggende protokoll
- b. har spesielt felt som angir hvilken overliggende protokoll som laget IP-datagrammet
- c. er brukt bare for overliggende TCP protokoll
- d. ingen av alternativa over er korrekte

9. Kommunikasjonsmodellen

- a. Alle lag i kommunikasjonsmodellen har samme sett av tjenester
- b. Hvert lag i kommunikasjonsmodellen har et eget sett av tjenester eller funksjoner
- c. Bare transportlaget har en protokoll for utveksling av dataenheter.
- d. Applikasjonslaget sender data uten hode. Et hode er bare nødvendig for transportlaget.

10. OSI og TCP/IP-suiten

- a. OSI og TCP/IP-suiten har ulik inndeling men like protokoller
- b. OSI og TCP/IP-suiten har ulik inndeling og ulike protokoller
- c. OSI og TCP/IP-suiten har samme protokoller
- d. ingen av alternativa over er korrekte

11. Windows 2000 server. Å dele ut en katalog

- a. En katalog kan deles ut bare en gang
- b. En katalog kan deles ut mange ganger med forskjellige *share*-navn.
- c. Hvis en katalog deles ut mange ganger, må brukere og lokale grupper i alle *share* få samme rettigheter
- d. ingen av alternativa over er korrekte

12. Windows 2000 server og doménemodell

- a. *Domain* i Windows 2000 er et navnebegrep i Internet-terminologien

- b. *Domain* i DNS (Domain Name Server) er navnet på en gruppe servere og arbeidsstasjoner som er knyttet sammen
- c. *Domain* i DNS er det samme som uttrykket *Domain* i Windows 2000
- d. *Domain* i Windows 2000 er navnet på en gruppe servere og arbeidsstasjoner som er knyttet sammen

13. Doméne baserte DFS (Distributed File System) røtter

- a. Kan bare plasseres på en domenekontroller, ikke på en memberserver
- b. DFS topologien blir automatisk lagret i Active Directory
- c. Kan ikke ha delte kataloger i rota
- d. Kan ikke ha mange linknivåer

14. Bare klientmaskiner som har installert DFS klientprogramvare kan ha tilgang til data i DFS. Hvilket OS har ikke innbygget slik programvare?

- a. Windows NT
- b. Windows 95
- c. Windows 98
- d. Windows 2000

15. Windows 2000 server. Kryptering

- a. En kryptert fil kan bli delt med alle brukere
- b. En kryptert fil kan bare bli delt med medlemmer av et domene
- c. En kryptert fil kan bare bli delt med nærmeste brukere
- d. En kryptert fil kan ikke bli delt med andre brukere

16. Filsystemet NTFS

- a. Ved kopiering av NTFS filer arves ikke rettigheter
- b. Ved flytting innen samme NTFS partisjon beholdes rettighetene
- c. Ved flytting av NTFS filer eller kataloger til et volum med FAT eller FAT 32 fjernes ikke NTFS rettigheter
- d. Katalogrettigheter overskriver filrettigheter

17. Oppgradering Windows NT til Windows 2000

- a. Ikke alle I/O enheter som fungerer under Windows NT fungerer også under Windows 2000
- b. Alle funksjoner er kompatible mellom Windows NT og Windows 2000
- c. Noen funksjoner vil ikke fungere etter oppgradering fra Windows NT til Windows 2000
- d. ingen av alternativa over er korrekte

18. DHCP – Dynamic Host Configuration Protocol

- a. kan ikke bli brukt når nettverket er stort og inneholder mange klienter
- b. er svært effektivt hjelpemiddel når nettverket er veldig lite (maksimalt 3-5 klientmaskiner), men ikke i et stort nettverk
- c. er en service som deler ut TCP/IP adresser til klientmaskinene i nettverket
- d. ingen av alternativa over er korrekte

19. Utskrift

- a. Hvis du bruker Windows 98, blir dokumentene lagret på såkalt spool-kø både lokalt og på printserveren

- b. Hvis du bruker Windows NT, foretas ikke spooling lokalt
- c. Hvis du bruker Windows 2000, foretas ikke spooling lokalt
- d. Hvis du bruker andre klienter enn Windows 98, Windows NT og Windows 2000, er spool-kø både lokalt og på printserveren

20. Overvåking og trimming. Windows 2000 lager tre typer logger.

- a. Alle brukere kan bare se applikasjonsloggen
- b. Alle brukere kan se sikkerhetsloggen
- c. Bare administratorer kan se sikkerhetsloggen
- d. Bare administratorer kan se systemloggen

Oppgavesett - 'Fritekst'

21. TCP/IP - suiten er en protokollstakk med 4 Lag.

- a) Hva heter den forbindelseløse protokollen som kan benyttes i transportlaget i stedet for TCP?
- b) For kommunikasjon mellom applikasjonslaget og transportlaget benyttes en transportadresse kalt socket. Hvilke deler består en socket av?
- c) Kan TCP garantere at datapakker leveres til applikasjonslaget på mottakermaskinen i samme rekkefølge som de ble avlevert fra applikasjonslaget på avsendermaskinen? Begrunn svaret.

22. Hva er forskjellen mellom TCP og UDP protokollene. Skriv kort. Hva er fordeler eller ulemper?

23. Hva er 'broadcast'? Gi et eksempel på bruk av dette.

24. Hvorfor ble IPv6 nettverk utviklet? Skriv noen designmål i punkter (3 er nok).

25. Hvorfor benytter IP-lag en rutingtabell? I hvilke nett er det nødvendig å benytte dynamiske rutingtabeller? Hvorfor?

26. Hvilke typer av NOS' oppgaver må optimaliseres for å få mer effektivt nettverk? Hvorfor?

27. Hva er 'Redirectorens' oppgave? Er Redirectoren skjult eller ikke, og hvorfor?

28. Windows 2000 nettverk. Hvilke tre filformater kjenner du for lagring av event-data og når bruker du dem?

29. Windows 2000 nettverk. Nettverkstilgang.

Hvem kan spesifisere hvilke brukere og grupper som skal få tilgang til en delt katalog, og hvilke typer rettigheter hver av dem skal ha?

30. Windows 2000 nettverk.
- Hvem kan lage en lokal gruppe?
 - Kan en lokal gruppe bli medlem i annen gruppe?
 - Vises lokale grupper i Active Directory? Hvilke konsekvenser har dette?
31. Windows 2000 nettverk.
- Kan globale grupper gis tilgangsrettigheter til ressurser innen ett og samme domene?
 - Kan en global gruppe bli medlem i andre grupper eller inneholde andre grupper?
 - Har en global gruppe begrenset eller ubegrenset medlemskap?
32. Windows 2000 nettverk
Forklar hvorfor man bruker 'Lokale brukerkonti', og 'Doménekonti'.
33. Windows 2000 nettverk
Hva gjør du for å aktivisere en alarm?
34. Windows 2000 nettverk
Når kan du kople en printer direkte på nettverkskabelen? Hva kalles en slik printer?
35. Windows 2000 nettverk
- Hva er en 'printing pool'?
 - Hva er fordelen med å bruke den?
36. Token Ring.
Hva er Monitors oppgaver? (to punkter er nok).
37. Hva er hovedforskjellene mellom FDDI og IEEE 802.5 Token Ring? (to punkter er nok)
38. Hvilke fordeler gir digitalt ISDN-grensesnitt i forhold til for eks. et analogt modemgrensesnitt? (to punkter er nok).
39. Hvor mange kanaler bruker et ADSL-modem? Hva er de brukt til? Må alle kanaler være digitale?
40. Hva er bit-nivå kryptering (eng. bit-level ciphering)? Må avsender og mottaker kjenne og bruke samme krypteringsnøkkel eller ikke?
41. Hva er en av de store svakhetene med de tradisjonelle krypteringsalgoritmene? Hvordan er dette problemet løst?
42. Hva er PGP (Pretty Good Privacy)? Hvorfor er dette brukt? Hvilke forskjellige deler består PGP av?



Høgskolen i Telemark - Avdeling for allmenne fag

Slutteksamen 861 – Vår 2003 - nynorsk

Rettleiing: Oppgåvesettet består av to delar: **Fleirval** - 20 spørsmål og **'Fritekst'** – 22 spørsmål.

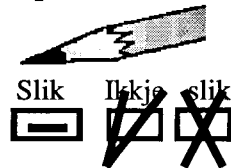
1. Fleirval: Alle spørsmål har 4 svaralternativ. Berre 1 alternativ er rett. Du får **3 poeng** for rett svar, **-1 poeng** for galt svar og **0 poeng** for spørsmål som ikkje er svara på.

Svar på spørsmåla ved å sette ein strek i ruta for rett svaralternativ.

Ved avkryssing i meir enn ei rute (svaralternativ), reknast svaret som ubesvart

Bruk blyant slik at du kan korrigere svara dine!

Strek i vedlagte tabellar



2. 'Fritekst': Du må skrive svaret sjølv.

Oppgåvesett - fleirval

1. LAN.

- Prinsippet med token passing kan berre nyttast på ringnettverk
- Prinsippet med token passing kan berre nyttast på bussnettverk
- Prinsippet med token passing kan nyttast både på ringnettverk og på bussnettverk
- Konkurrenseprinsippet (CSMA/CD kollisjonsprotokollen) har fordelar framfor reservasjonsprinsippet ved høg belastning

2. Medier for LAN. Kapasitet seier noko om:

- korleis bittverdiar representerast på mediet
- kor høg bittrate mediet støttar
- kor mange maskinar (noder) ligg i nettverket
- korleis maskinane er plassert i høve til kvarandre

3. Modem

- Modem omformer digitale signal til analoge signal og motsett
- Modem kan berre omforme digitale signal til analoge signal
- Dei digitale signala kan ikkje modulerast på ei bæreblygje
- Modem kan ikkje nyttast til overføring av talelinjer i telenettet

4. SCSI.

- SCSI-system kan berre ha interne einingar
- SCSI-system kan berre ha eksterne einingar
- CD-ROM eining kan ikkje koblast til SCSI-bussen.
- Dersom SCSI-systemet består av både interne og eksterne einingar, må bussen terminerast i enden av både den interne og eksterne bussen

5. Vi deler nettet opp i fleire VLAN for:

- a. å kunne gje ulike brukergrupper likee rettigheter og tilgangar
- b. å gjere mogeleg å bruke ressursar på kva som helst segment
- c. å gje alle brukarar tilgang og rettigheter til alle ressursar i nettverket
- d. å auke effektiviteten ved å begrense lokal trafikk til lokalt segment og dermed redusere nettrafikk og kollisjonar

6. Cache

- a. Utgangspunktet for caching er at disk er mykje raskare å lese enn internminnet
- b. Det er berre ved lesing av filer at eit NOS nyttar cache
- c. Cache kan nyttast i samband med skrivning av filer til disk
- d. Bruk av cache kan ikkje forbetre ytelsen

7. UDP – User Datagram Protocol

- a. setter opp transportsamband mellom sendar og mottakar
- b. rettar feil
- c. sender datagram direkte til mottakar (som IP)
- d. har meir komplisert format enn TCP protokoll

8. IP datagram

- a. inneheld ingen informasjon om overliggande protokoll
- b. har spesielt felt som fortel kva for overliggande protokoll som laga IP-datagrammet
- c. er nytta berre for overliggande TCP protokoll
- d. ingen av alternativa over er korrekte

9. Kommunikasjonsmodellen

- a. Alle lag i kommunikasjonsmodellen har same sett av tenester
- b. Kvart lag i kommunikasjonsmodellen har eit eige sett av tenester eller funksjonar
- c. Berre transportlaget har ein protokoll for utveksling av dataeiningar.
- d. Applikasjonslaget sender data uten hovud. Eit hovud er berre naudsynt for transportlaget.

10. OSI og TCP/IP-suiten

- a. OSI og TCP/IP-suiten har ulik inndeling men like protokollar
- b. OSI og TCP/IP-suiten har ulik inndeling og ulike protokollar
- c. OSI og TCP/IP-suiten har same protokollar
- d. ingen av alternativa over er korrekte

11. Windows 2000 server. Å dele ut ein katalog

- a. Ein katalog kan delast ut berre ein gong
- b. Ein katalog kan delast ut mange gonger med ulike *share*-navn.
- c. Dersom ein katalog delast ut mange gonger, må brukarar og lokale grupper i alle *share* få same rettigheter
- d. ingen av alternativa over er korrekte

12. Windows 2000 server og doménemodell

- a. *Domain* i Windows 2000 er eit namnebegrep i Internet-terminologien

- b. *Domain* i DNS (Domain Name Server) er namnet på ei gruppe servere og arbeidsstasjonar som er knytte saman
- c. *Domain* i DNS er det same som uttrykket *Domain* i Windows 2000
- d. *Domain* i Windows 2000 er namnet på ei gruppe servere og arbeidsstasjonar som er knytte saman

13. Doméne baserte DFS (Distributed File System) røter

- a. Kan berre plasserast på ein domenekontroller, ikkje på ein memberserver
- b. DFS topologien blir automatisk lagrea i Active Directory
- c. Kan ikkje ha delte katalogar i rota
- d. Kan ikkje ha mange linknivå

14. Berre klientmaskinar som har installert DFS klientprogramvare kan ha tilgang til data i DFS. Kva for eit OS har ikkje innbyggd slik programvare?

- a. Windows NT
- b. Windows 95
- c. Windows 98
- d. Windows 2000

15. Windows 2000 server. Kryptering

- a. Ei kryptert fil kan delast med alle brukarar
- b. Ei kryptert fil kan berre delast med medlemmer av eit domene
- c. Ei kryptert fil kan berre delast med næraste brukarar
- d. Ei kryptert fil kan ikkje delast med andre brukarar

16. Filsystemet NTFS

- a. Ved kopiering av NTFS filer arvast ikkje rettigheter
- b. Ved flytting innafor same NTFS partisjon behold ein rettighetane
- c. Ved flytting av NTFS filer eller katalogar til eit volum med FAT eller FAT 32 fjernast ikkje NTFS rettigheter
- d. Katalogrettigheter overskriver filrettigheter

17. Oppgradering Windows NT til Windows 2000

- a. Ikkje alle I/O einingar som fungerer under Windows NT fungerer også under Windows 2000
- b. Alle funksjonar er kompatible mellom Windows NT og Windows 2000
- c. Nokre funksjonar vil ikkje fungere etter oppgradering frå Windows NT til Windows 2000
- d. ingen av alternativa over er korrekte

18. DHCP – Dynamic Host Configuration Protocol

- a. kan ikkje bli brukt når nettverket er stort og inneheld mange klientar
- b. er svært effektivt hjelpemiddel når nettverket er veldig lite (maksimalt 3-5 klientmaskinar), men ikkje i eit stort nettverk
- c. er ein service som deler ut TCP/IP adresser til klientmaskinane i nettverket
- d. ingen av alternativa over er korrekte

19. Utskrift

- a. Dersom du nyttar Windows 98, vert dokumenta lagra på såkalla spool-kø både lokalt og på printserveren

- b. Dersom du nyttar Windows NT, vert ikkje spooling gjort lokalt
- c. Dersom du nyttar Windows 2000, vert ikkje spooling gjort lokalt
- d. Dersom du nyttar andre klientar enn Windows 98, Windows NT og Windows 2000, er spool-kø både lokalt og på printserveren

20. Overvåking og trimming. Windows 2000 lager tre typer logger.

- a. Alle brukarar kan berre sjå applikasjonsloggen
- b. Alle brukarar kan sjå sikkerhetsloggen
- c. Berre administratorar kan sjå sikkerhetsloggen
- d. Berre administratorar kan sjå systemloggen

Oppgåvesett - 'Fritekst'

21. TCP/IP - suiten er ein protokollstakk med 4 Lag.

- a. Kva heiter den sambandslause protokollen som kan nyttast i transportlaget i staden for TCP?
- b. For kommunikasjon mellom applikasjonslaget og transportlaget nyttast ein transportadresse kalle socket. Kva for delar består ein socket av?
- c. Kan TCP garantere at datapakker leverast til applikasjonslaget på mottakermaskina i same rekkefylgje som dei vart avlevert frå applikasjonslaget på avsendermaskina? Grunnngje svaret.

22. Kva er skilnaden mellom TCP og UDP protokollane. Skriv kort. Kva er fordeler eller ulempe?

23. Kva er 'broadcast'? Gje eit døme på bruk av dette.

24. Kvifor vart IPv6 nettverk utvikla? Skriv nokre designmål i punkt (3 er nok).

25. Kvifor nyttar IP-lag ein rutingtabell? I kva for nett er det naudsynt å nytte dynamiske rutingtabellar? kvifor?

26. Kva for typer av NOS' oppgåver må optimaliserast for å få meir effektivt nettverk? Kvifor?

27. Kva er 'Redirectorens' oppgåve? Er Redirectoren skjult eller ikkje, og kvifor?

28. Windows 2000 nettverk. Kva for tre filformat kjenner du for lagring av event-data og når nyttar du dei?

29. Windows 2000 nettverk. Nettverkstilgang.

Kven kan spesifisere kva for brukarar og grupper som skal få tilgang til ein delt katalog, og kva for typer rettigheter kvar av dei skal ha?

30. Windows 2000 nettverk.

- a. Kven kan lage ei lokal gruppe?
- b. Kan ei lokal gruppe bli medlem i anna gruppe?
- c. Visast lokale grupper i Active Directory? Kva for konsekvensar har dette?

31. Windows 2000 nettverk.

- a. Kan globale grupper få tilgangsrettigheter til ressursar innan eitt og same domene?
- b. Kan ei global gruppe bli medlem i andre grupper eller innehalde andre grupper?
- c. Har ei global gruppe begrensa eller ubegrensa medlemskap?

32. Windows 2000 nettverk

Forklar kvifor ein nyttar 'Lokale brukerkonti', og 'Doménekonti'.

33. Windows 2000 nettverk

Kva gjer du for å aktivisere ein alarm?

34. Windows 2000 nettverk

Når kan du kople ein printer direkte på nettverkskabelen? Kva kallast ein slik printer?

35. Windows 2000 nettverk

- a. Kva er ein 'printing pool'?
- b. Kva er fordelene med å bruke den?

36. Token Ring.

Hva er Monitors oppgaver? (to punkter er nok).

37. Kva er hovedskilnaden mellom FDDI og IEEE 802.5 Token Ring? (to punkter er nok)

38. Kva for fordeler gir digitalt ISDN-grensesnitt i høve til t.d. eit analogt modemgrensesnitt? (to punkter er nok).

39. Kor mange kanalar nyttar eit ADSL-modem? Kva nyttast dei til? Må alle kanalar vere digitale?

40. Kva er bit-nivå kryptering (eng. bit-level cipheryng)? Må avsender og mottaker kjenne og nytte same krypteringsnøkkel eller ikkje?

41. Kva er ein av dei store svakhetene med dei tradisjonelle krypteringsalgoritmene? Korleis er dette problemet løst?

42. Kva er PGP (Pretty Good Privacy)? Kvifor er dette nytta? Kva for ulike delar består PGP av?

Vedlegg slutteksamen 861 – Vår 2003

	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				



- c. Svitsjer kan aldri bruke web-basert programvare til dette
- d. Ingen av alternativene over er korrekte.

56. 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 alltid 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 harddisken i blokker

57. 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 fordelene 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.

58. 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.

59. 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

60. I/O – optimalisering.

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



- 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. større enn 1Gbyte.
- d. Windows 98 kan bruke NTFS.

49. 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

50. Det er laget en kode som beskriver hastighet, signaleringsform og rekkevidde på LAN. Hva betyr 10BaseT?

- a. Dette er et bredbåndsnett med 10Mbps/s
- b. Hastighet er 10Mbps/s, T'en står for Twisted Pair (Trådpar) rekkevidden er 100 m
- c. Hastighet er 100Mbps/s, T'en står for rekkevidden 1000 m
- d. Rekkevidden er 10 m. Hastigheten er 100Mbps/s

51. 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

52. Røttere 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

53. 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

54. 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

55. 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



Oppgavesett

43. 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

44. Hva kan vi gjøre for å vesentlig redusere antall kollisjoner i et bussnettverk?

- a. Bruke tråddar 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

45. 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

46. 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

47. 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 uttrykket Domain i Windows 2000 sammenheng.
- d. Domain i DNS er navnet på en gruppe servere og arbeidstasjoner som er knyttet sammen

48. Filsystemer.

- a. Windows 2000 kan bruke bare NTFS og kan ikke bruke VFAT og FAT32 filsystemer.



Høgskolen i Telemark

Avdeling for allmenne fag

Tillegg til studentene som ikke hadde Midtsemesterprøve – Vår 2003

Kurskode: 861 Kursnavn: Datanett

Studentnummer:

Dato: 7.05.2003

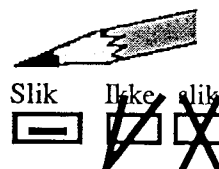
Eksamenssted: Bø

Antall sider: 4

Obs. Det er i tillegg 18 spørsmål til studentene som ikke hadde Midtsemesterprøve. De vil få 1 time mer tid.

Veiledning: Oppgavesettet består av 18 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
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				

	a	b	c	d
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				

Lykke til !!!

