Høgskolen i Telemark
Avdeling for allmenne fag

EKSAMEN

I

004 INFORMASJONSBEHANDLING

05.05.2004

Tid:	2 timer
Målform:	Bokmål
Sidetall:	8 sider (inkl. framside)
Hjelpemiddel:	Ingen
Merknader:	I oppgavesettet er det 70 spørsmål med 4 svaralternativ **Hvert spørsmål har bare ett rett svar.** Det blir gitt poeng for hvert spørsmål på følgende måte: ● Rett svar gir +3 poeng ● Ingen svar gir 0 (null) poeng ● Feil svar gir -1 (minus ett) poeng Dersom du krysser av for mer enn ett svaralternativ blir svaret regnet som feil, dvs. du får -1 poeng.

Du svarer på oppgavene ved å krysse av på eget svarskjema som blir delt ut separat.

Vedlegg: Ingen

1. **UNINETT er**
   a. et tjenestenett for forskning og høyere utdannelse
   b. et kablingssystem for universiteter og høyskoler
   c. lokalnettene ved høyskolene og universitetene knyttet sammen over Internett
   d. det samme som det offentlige telenettet
2. **ARPAnet**
   a. er forløperen for Internett
   b. er en del av UNINETT
   c. er nettverket til det norske forsvaret
   d. er en protokoll for nettverksarkitektur på Internett
3. **En node**
   a. er avstanden mellom to endepunkter på Internett
   b. er en klient koplet til Internett
   c. et tilkoplingspunkt på et nettverk der to eller flere kommunikasjonslinjer møtes
   d. er to klienter koplet til samme vertsmaskin
4. **En ruter er**
   a. avstanden mellom to endepunkter på Internett
   b. en datamaskin koplet til Internett med 2 eller flere nettverksgrensesnitt
   c. et tilkoplingspunkt på et nettverk der to eller flere kommunikasjonslinjer møtes
   d. to klienter koplet til samme vertsmaskin
5. **En ruter har som primær oppgave å**
   a. hindre spredning av virus
   b. hindre kopling av for mange tjenermaskiner
   c. sørge for ruting av tjenermaskiner
   d. sørge for dynamisk ruting av pakker over Internett
6. **http://**
   a. er en protokoll som gir tilgang til www-tjenester og nettsider
   b. er en internett-adresse
   c. skjuler en IP-adresse
   d. betegner en tjenermaskin som har satt opp en forbindelse til en klient
7. **https:// er**
   a. startmodus for en internettsesjon der klienten er i sesjon med tjenermaskinen. Når denne sesjonen er over, vil tjenermaskinen endre modus til http://
   b. sikkerhetsprotokoll på Internett
   c. en protokoll for filoverføring på Internett
   d. en protokoll som benyttes mellom tjenermaskiner ved utprøving av TCP/IP v6
8. **FTP**
   a. er betegnelsen på en feilsituasjon ved dataoverføring på Internett
   b. er en filoverføringstjeneste på Internett
   c. er et lag i TCP/IP protokoll-suiten
   d. organiserer protokollarbeidet i w3c
9. **Båndbredde er**
   a. tykkelsen målt i tommer på telekommunikasjonskabelen som er koplet til datamaskinen
   b. avstanden i km mellom datamaskinen og nærmeste telefonsentral
   c. den samlede kapasiteten på en telekommunikasjonslinje målt i megabyte
   d. dataoverføringshastigheten på telekommunikasjonslinjene som brukes målt i megabits pr sekund
10. **123.456.7.89**
    a. Er en lovlig IP-adresse. Alle heltall under 500 er lovlige
    b. Er en lovlig IP-adresse. Det er to bytes i hver oktett.
    c. Er en ikke lovlig IP-adresse. Det er bare en byte i hver oktett
    d. Er en ikke lovlig IP-adresse. Det skal alltid være tre siffer mellom hvert punktum.
11. **Anne@damebanken.no**
    a. 2.nivå-domene er "Anne"
    b. 2.nivå-domene er "Anne@damebanken.no"
    c. 2.nivå-domene er "damebanken"
    d. 2.nivå-domene er "damebanken.no"
12. **Suffikset .no**
    a. er bare lovlig når innehaveren er bosatt i Norge
    b. er toppdomene i Norge
    c. kan bare brukes når det benyttes norske tegn æ, ø og å i adressen
    d. kan bare benyttes fra norsk territorium

13. Det binære tallet som er 1 høyere enn 110111 er

a. 110112
b. 1101111
c. 111111
d. 111000

14. Det hexadesimale tallet som er 1 lavere enn F er

a. E
b. 15
c. G
d. AF

15. Bokstaven "a"

a. kan representeres i et tegnsett ved hjelp av 1 byte
b. kan bare representeres i tegnsett med 2 bytes
c. representeres med 1100001 i alle tegnsett
d. kan bare representeres i tegnsett sammensatt av 4 bytes

16. I programmet PaintShopPro kan hvit farge på skjerm bli representert hexadesimalt med

a. FFFFFF
b. 00111000
c. 022002200
d. 10101010

17. Aritmetisk-logisk enhet

a. Svarer til en prosessor i en generell modell for en datamaskin
b. Svarer til en minnebrikke i en generell modell for en datamaskin
c. Er hovedkomponenten i flatskjermer
d. Måles vanligvis i megabyte (Mb)

18. Internhukommelsen i en datamaskin

a. er alltid koplet til direkte til platelageret (harddisk)
b. brukes til lagring av data også når datamaskinen ikke er tilkoplet strøm
c. utfører beregninger
d. arbeider raskere enn platelageret (harddisk)

19. Et digitalt kamera kan koples til en PC via

a. USB-porten
b. CPU- porten
c. XGA-porten
d. JPG-porten

20. En skriver kan koples til en PC via

a. Parallellporten eller XGA-porten
b. USB-porten eller Parallellporten
c. Bare JPG-porten
d. Både CPU-porten og Parallellporten

21. Operativsystemet

a. starter før alle andre programmer
b. stanser hver gang et nytt program starter
c. er aldri lagret i internminnet
d. er en del av Filbehandleren

22. Operativsystemet

a. er det samme som harddisken
b. tildeler maskinressurser til andre programmer
c. er en del av brukergrensesnittet
d. har alltid et lavt abstraksjonsnivå

23. Det at et hvert nytt program som startes på en datamaskin tildeles maskinressurser tilsvarende en komplett datamaskin er en egenskap ved operativsystemet som kalles

a. Virtuell maskin
b. registry update
c. cyber computing
d. thread processing

24. Et operativsystem som har den egenskapen som det er vist til i oppgave 23 blir kalt

a. multiplexing operativsystem
b. operativsystem for fleroppgavekjøring
c. operativsystem for binærkode
d. operasjonssystem

25. Programmer som er startet, men som er inaktive

a. må alltid avsluttes for å frigjøre maskinressurser
b. kan bli tildelt plass på sidevekslingsfila på harddisken
c. vil bli lagret i cache, men ikke på harddisk
d. blir lagret i operativsystemet

26. En viktig forskjell mellom Windows XP og MS-Dos er at

a. MS-Dos har grafisk brukergrensesnitt
b. MS-Dos er et flerbruker operativsystem
c. Windows XP kan ha flere programmer åpne samtidig
d. Windows XP har større cache

27. Et operativsystem som blir kjørt på tjenarmaskinen i et lokalnett der en i tillegg har 10 en-bruker datamaskiner blir kalt

a. et nettverksoperativsystem
b. et peer-to-peersystem
c. et enbrukarsystem
d. et grafisk bruker-grensesnitt

28. En semafor

a. er et område på harddisken der operativsystemet mellomlagrer data
b. fungerer som en "stafettpinne", slik at operativsystemet kan prioritere enkelte prosesser framfor andre.
c. er en alvorlig feil ved et operativsystem
d. brukes alltid sammen med en metafor

29. Forskjellen på data og informasjon er at

a. data er binære tall mens informasjon gjerne er representert i desimalsystemet
b. data eksisterer bare på datamaskiner, informasjon eksisterer bare i informasjonssystemer
c. data er tall og tekst som kan behandles systematisk, informasjon er meningsbærende tall og tekst.
d. innholdet i regneark er data mens innholdet i tekstdokumenter er informasjon

30. Et pixel er

a. et punkt på skjermen sammensatt av fargene hvit, blå og grønn
b. et punkt på skjermen som er minst 0,2 kvadrattommer
c. et punkt på skjermen sammensatt av fargene rød, grønn og blå
d. et punkt på skjermen sammensatt av CMYK-fargene (cyan, magenta, yellow, black)

31. Hvor mange farger kan representeres med 2 bytes (16 bit)?

a. 65536
b. 255
c. En million
d. 2

32. Av hvilken grunn er komprimering av grafiske formater er nødvendig?

a. Både lagring og framvisning av bilder krever mye ressurser, komprimering gjør at bilder tar mindre plass og at det tar kortere tid å overføre bilder over nettverk.
b. Bilder blir bedre og får klarere farger når de blir komprimert
c. Ved komprimering av grafiske formater vil filene bli renset for unødvendige data
d. Først når et bilde er komprimert kan det vises på en skjerm

33. Innholdsfortegnelse i et tekstbehandlingsprogram

a. kan genereres automatisk på grunnlag av alle stiler som inneholder fet skrift
b. må skrives manuelt, men kan oppdateres automatisk
c. kan genereres automatisk på grunnlag av utvalgte stiler
d. vil alltid inneholde automatisk nummerering

34. En dokumentmal i et tekstbehandlingsprogram

a. kan ikke lagre formater
b. kan lagre formater, stiler og uformatert tekst
c. kan bare lagre stiler, men ikke formatert tekst
d. kan bare lagre stiler, men ikke tekst

35. I et tekstbehandlingsprogram som også håndterer stiler og formater vil et linjeskift

a. være det samme som et avsnittsmerke
b. gjøre at antall linjer i dokumentet senkes med 1
c. kunne erstatte et sideskift
d. kunne erstatte et mellomrom

36. Et mellomrom i et tekstbehandlingsprogram

a. lages alltid med Enter-tasten
b. lages alltid med tabulatortasten
c. lages alltid med den lengste tasten på tastaturet
d. kan lages med piltastene

37. En stil

a. kan være egendefinert
b. er en samling av ulike dokumentmaler
c. er alltid nummerert
d. er aldri venstrejustert

38. En note i et tekstbehandlingsprogram

a. kan settes inn i teksten enten som fotnote eller sluttnote
b. kan ikke formateres med f.eks. en egen skrifttype
c. kan bare plasseres på samme side som referansenummeret
d. må bygge på en henvisning

39. En bunntekst i et tekstbehandlingsprogram

a. kan bare ha en linje
b. må inneholde minst sidenummerering
c. skal alltid ha en vertikal linje over teksten
d. kan inneholde navnet på forfatteren

40. I en tabell i et tekstbehandlingsprogram

a. kan en bare ha ett bestemt format
b. kan det bare lagres tekst med samme format
c. er det bare tekst i hver celle dersom det har samme format
d. kan hver celle ha ulikt innhold og ulikt format

41. Grafikk i et tekstbehandlingsprogram

a. kan settes inn i teksten fra filen der grafikken er lagret
b. må låses til innsettingspunktet
c. kan inneholde stilen Bunntekst
d. kan ikke inneholde tekst

42. Punktmerket liste i et tekstbehandlingsprogram

a. kan bare genereres ved å klikke på knappen "Punkt" i verktøylinjen
b. kan ikke formateres
c. kan bare brukes en gang
d. kan formateres som et eget tekstelement

43. Et deldokument i et tekstbehandlingsprogram

a. lagres i en egen fil
b. kan bare behandles i disposisjonsvisning
c. inneholder vanligvis et hoveddokument
d. er det samme som en dokumentmal

44. Hvis du i et elektronisk tekstdokument kan klikke med et pekerverktøy på "Se tabell 4.1.1" og du deretter ser denne tabellen fra et annet sted i teksten kalles funksjonen du bruker for

a. Henvisningsmodus
b. Kryssreferanse
c. Tabulator
d. Disposisjonsvisning

45. Databasehåndteringssystemer (DBHS)

a. kan bare utføre spørringer
b. er programvare som kan opprette og vedlikeholde databaser
c. består bare av tabeller og spørringer
d. kan ikke overføre rapporter til tekstbehandlingssystemer

46. En primærnøkkel

a. definerer en entydig forbindelse mellom en spørring og en tabell
b. har alltid en sekundærnøkkel
c. tilsvarer passordet til databasen
d. gir hver post i databasetabellen en unik identifikasjon

47. Select *From Student ORDER BY Etternavn

a. Oppretter en tabell over studenter og sorterer kolonnen Etternavn i omvendt rekkefølge
b. Plasserer søkeverdien * på hver rad i kolonnen Etternavn i tabellen Student
c. Er en spørring som returnerer alle kolonner i tabellen Student

d. Velger ut et tilfeldig utvalg studenter fra tabellen Etternavn

48. Eksempel på en rapport fra en database er

a. en oversikt over hvordan tabellene i databasen er relatert til hverandre
b. en oversikt over hvordan tabellene er bygget opp og hvilke felt som er lovlige
c. en oversikt over hvilke skjulte tabeller DBHS benytter
d. en utskrift av en spørring

49. En funksjon i et regneark

a. kan returnere 2 eller flere verdier
b. returnerer alltid bare en verdi
c. returnerer ingen verdier hvis funksjonen ikke tar argumenter
d. returnerer alltid like mange verdier som det er argumenter

50. Navneboksen i et regneark

a. brukes til å sette navn på celler eller områder i regnearket
b. brukes til å sette navn på regnearket
c. brukes til å endre et eksisterende navn på regnearket
d. brukes til å lage tekstbokser og kommentarer i regnearket

51. En absolutt referanse i en formel i et regneark

a. vil endre seg for hver rad når vi autokopierer
b. er "låst" til samme celle eller område når vi autokopierer
c. har ingen funksjon når vi autokopierer
d. må alltid brukes sammen med en sirkelreferanse

52. Et regneark med navn "Deltakere" består av 567 rader og 10 kolonner og viser en deltakerliste med deltakere fra alle de nordiske land. Kolonne H heter "Land". For å lage en liste over alle deltakere fra Sverige, hvilken framgangsmåte er riktig?

a. Sette autofilter på første rad og sette Land="Sverige"
b. Bruke funksjonen =Filtrer(A1:H567;"Sverige") i kolonne K og autokopiere
c. Bruke funksjonen =SLÅ.OPP("Sverige"; $A$1:$J$567)
d. Bruke funksjonen =FINN.RAD("Sverige"; $A$1:$J$567;8)

53. Hvilket regnearks-verktøy kan også brukes for å lage en liste over alle deltakere fra Sverige med utgangspunkt i oppgave 51?

a. Datavalidering
b. Pivot-tabell
c. Problemløseren
d. Funksjonsveilederen

54. Du har et regneark "Resultater" i samme arbeidsbok som regnearket "Deltakere". En korrekt referanse til "Deltakere" fra "Resultater" er

a. =$Deltakere(A1:A567)
b. =$Deltakere($A$1:$A$567)
c. =Deltakere!(A1:A567)
d. =Deltakere(A1:A567)

Tabell 1

	A	B	C
1	12,5	1	Lemark
2	13,7	5	Aning
3	14,9	12	Framluth
4	19,3	8	Edrud
5	23,7	6	Ugleseth

55. Se på tabell 1. Funksjonen = FINN.RAD(13,7;$A$1:$C$5;3) vil returnere
a. Aning
b. Edrud
c. Framluth
d. Ugleseth

56. Se på tabell 1. Funksjonen =FINN.RAD(15;$A$1:$C$5;3) vil returnere
a. Aning
b. Edrud
c. Framluth
d. Ugleseth

57. Se på tabell 1. Formelen =HVIS(A1>A2;B1+B2;B2-B1) vil returnere verdien
a. 4
b. 5
c. 6
d. 7

58. Se på tabell 1. Følgende funksjon vil returnere gjennomsnittet av tallene i A1:A5 med to desimaler:
a. =AVRUND(GJENNOMSNITT(A1:A5);2)
b. =AVRUND(A1:A5;2)
c. =GJENNOMSNITT(A1:A5; AVRUND(2))
d. =AVRUND(SUMMER(A1:A5);2)

59. En serie i et diagram i et regneark bør alltid referere til
a. diagramtypen som er valgt
b. en celle med navnet til serien, et område med verdier og et område med etiketter til kategoriaksen
c. regresjonslinjen til diagrammet
d. pivot-tabellen

60. På en hjemmeside som tilhører en privatperson er det lagret en lydfil med musikk som er kopiert fra en CD som er solgt i en vanlig musikkforretning.
a. Denne lydfilen er høyst sannsynlig omfattet av rettighetshavernes enerett, og eieren av hjemmesiden må derfor som hovedregel ha tillatelse fra og betale vederlag til, rettighetshaverne eller representant for disse
b. Så lenge denne hjemmesiden er privat, kan en lagre hva en vil der. Andre som besøker hjemmesiden har selv ansvaret for hva de laster ned derfra
c. Dersom rettighetshavere til denne musikken eller representant for disse ikke selv har offentliggjort denne musikken på Internett, gir loven adgang til at hvem som helst kan gjøre det uten at det betales vederlag
d. Loven krever bare at en må oppgi tydelig hvilke instanser som er rettighetshavere til lydfilen

61. Den instansen som har ansvar for å håndheve Lov om Personopplysninger i Norge er
a. Personopplysningsutvalget
b. Stortingets Sikkerhetskomite
c. Datatilsynet
d. Økokrim

62. Hvilket lovverk hjemler adgang til å gi støtte til databriller for arbeidstakere?
a. Lov om dataskjermer
b. Lov om bruk av datamaskiner på arbeidsplassen
c. Lov om Arbeidsmiljø
d. Lov om Åndsverk.

63. Den instansen som står for å etterforske data-kriminalitet i Norge er
a. Datatilsynet
b. Høyesterett
c. Økokrim
d. Kripos

64. Dersom du har kjøpt og betalt programvare og har fått det levert på en CD - har du da lov til å framstille et reserveeksemplar i henhold til Åndsverksloven?

a. Nei, det er under ingen omstendigheter tillatt
b. Nei, trenger du et slikt eksemplar, må du kjøpe det av leverandøren
c. Ja, Loven hjemler rett til å lage et slikt eksemplar til privat, ikke-kommersiell bruk
d. Ja, en kan lage flere slike eksemplarer

65. Hva er "sensitive personopplysninger" etter Lov om Personopplysninger?

a. informasjon om avtjent verneplikt
b. oppføring i telefonkatalogen
c. opplysninger om medlemskap i fagforeninger
d. Fødselsattest

66. I e-handel bruker en ofte betegnelsen B2B. Hva omhandler B2B?

a. Brukergrensesnitt på datamaskiner som betjener nettbutikker
b. Handelsrelasjon mellom bedrifter
c. Bilagshåndteringssystem ved bruk av nettbutikk
d. Leverandør av nettbutikker i form av servertjenester

67. Hva menes med en brannmur?

a. Et datarom som befinner seg innenfor dører og vegger med A60 brann-godkjenning
b. Et system som har som viktigste oppgave å overvåke eller hindre uønsket datakommunikasjon inn og ut av et lokalnett
c. Et lite program som hindrer trusler i et datanett, f.eks. et antivirusprogram
d. En elektronisk brikke som koples mellom datamaskin og nettverk og som skal hindre datakommunikasjon inn i en organisasjon men ikke ut.

68. En protokoll i datakommunikasjonssammenheng

a. er en skriftlig avtale mellom to telekommunikasjonsselskaper om hvordan overskuddet ved en tjeneste skal fordeles.
b. sørger for at et gitt sett av regler og prosedyrer blir gjennomført ved overføring av informasjon mellom enheter i et nettverk eller mellom en maskin og eksterne enheter knyttet til maskinen.
c. er det samme som en protokolloversetter. Ved datakommunikasjon over flere nettverk vil nødvendigvis informasjon passere ulike soner med ulike regimer. Protokollen oversetter regelsettet slik at det gjelder i alle sonene.
d. er aldri den samme før og etter en dataoverføring

69. Hva menes med autorisering i forbindelse med datasikkerhet?

a. klienten må dokumentere sin identitet
b. brukeren av klienten må dokumentere sin identitet
c. en tjenermaskin gjenkjenner brukeren og gir brukeren tilgang til nettverket i henhold til den akkreditering brukeren har fått i dette nettverket
d. en tjenermaskin ber en bruker om brukernavn og passord

70. EDI er

a. Electronic Dynamic Intervention – metode for å tilpasse web-sider til e-handel i henhold til standarder
b. Elusive Data Integration – programmering av interaktive websider for e-handel og medisinsk diagnose
c. Elaborate Digital Inversion – samarbeid mellom ulike aktører for å få billigere e-handel
d. Electronic Data Interchange – dyp integrering mellom aktører med relasjoner over lang tid, og som ønsker å oppnå kostnadsbesparelser gjennom bruk av IT-standarder

Slutt på oppgavetekst

Svarark for eksamen i 004 Informasjonsbehandling

Kandidatnummer: _____

Merk svar med et kryss i rute a, b, c eller d

Spørsmål	a	b	c	d
1	a	b	c	d
2	a	b	c	d
3	a	b	c	d
4	a	b	c	d
5	a	b	c	d
6	a	b	c	d
7	a	b	c	d
8	a	b	c	d
9	a	b	c	d
10	a	b	c	d
11	a	b	c	d
12	a	b	c	d
13	a	b	c	d
14	a	b	c	d
15	a	b	c	d
16	a	b	c	d
17	a	b	c	d
18	a	b	c	d
19	a	b	c	d
20	a	b	c	d
21	a	b	c	d
22	a	b	c	d
23	a	b	c	d
24	a	b	c	d
25	a	b	c	d
26	a	b	c	d
27	a	b	c	d
28	a	b	c	d
29	a	b	c	d
30	a	b	c	d
31	a	b	c	d
32	a	b	c	d
33	a	b	c	d
34	a	b	c	d
35	a	b	c	d

Spørsmål	a	b	c	d
36	a	b	c	d
37	a	b	c	d
38	a	b	c	d
39	a	b	c	d
40	a	b	c	d
41	a	b	c	d
42	a	b	c	d
43	a	b	c	d
44	a	b	c	d
45	a	b	c	d
46	a	b	c	d
47	a	b	c	d
48	a	b	c	d
49	a	b	c	d
50	a	b	c	d
51	a	b	c	d
52	a	b	c	d
53	a	b	c	d
54	a	b	c	d
55	a	b	c	d
56	a	b	c	d
57	a	b	c	d
58	a	b	c	d
59	a	b	c	d
60	a	b	c	d
61	a	b	c	d
62	a	b	c	d
63	a	b	c	d
64	a	b	c	d
65	a	b	c	d
66	a	b	c	d
67	a	b	c	d
68	a	b	c	d
69	a	b	c	d
70	a	b	c	d

Høgskolen i Telemark
Avdeling for allmenne fag

EKSAMEN

I

004 INFORMASJONSBEHANDLING

05.05.2004

Tid:	2 timar
Målform:	Nynorsk
Sidetall:	8 sider (inkl. framside)
Hjelpemiddel:	Ingen
Merknader:	I oppgåvesettet er det 70 spørsmål med 4 svaralternativ **Hvert spørsmål har bare eitt rett svar.** Det blir gitt poeng for hvert spørsmål på følgende måte: ● Rett svar gir +3 poeng ● Ingen svar gir 0 (null) poeng ● Feil svar gir -1 (minus eitt) poeng Dersom du kryssar av for meir enn eitt svaralternativ blir svaret rekna som feil, dvs. du får -1 poeng.

Du svarer på oppgåvene ved å krysse av på eiget svarskjema som blir delt ut separat.

Vedlegg:	Ingen

1. **UNINETT er**
   a. eit tenestenett for forsking og høgare utdanning.
   b. eit kablingssystem for universitet og høgskolar
   c. lokalnetta ved høgskolane og universiteta knytt saman over Internett
   d. det same som det offentlege telenettet
2. **ARPAnet**
   a. er forløparen for Internett
   b. er ein del av UNINETT
   c. er nettverket til det norske forsvaret
   d. er ein protokoll for nettverksarkitektur på Internett
3. **Ein node er**
   a. avstanden mellom to endepunkt på Internett
   b. en klient kopla til Internett
   c. eit tilkoplingspunkt på eit nettverk der kommunikasjonsliner møtest
   d. to klientar kopla til same vertsmaskin
4. **Ein ruter er**
   a. avstanden mellom to endepunkt på Internett
   b. ei datamaskin kopla til Internett med 2 eller fleire nettverksgrensesnitt
   c. eit tilkoplingspunkt på eit nettverk der to eller fleire kommunikasjonsliner møtest
   d. to klientar kopla til same vertsmaskin
5. **Ein ruter har som primær oppgave å**
   a. hindre spreiing av virus
   b. hindre kopling av for mange tenarmaskiner
   c. syte for ruting av tenarmaskiner
   d. syte for ruting av pakker over Internett
6. **http://**
   a. er ein protokoll som gir tilgong til www-tenester og nettsider
   b. er ei Internett-adresse
   c. skjuler ei IP-adresse
   d. er ei tenarmaskin som har sett opp eit samband til ein klient
7. **https:// er**
   a. startmodus for ein internettsesjon der klienten er i sesjon med tenarmaskinen. Når denne sesjonen er over, vil tenarmaskinen endre modus til http://
   b. tryggingsprotokoll på Internett
   c. ein protokoll for filoverføring på Internett
   d. ein protokoll som vert nytta mellom tenarmaskiner ved utprøving av TCP/IP v6
8. **FTP**
   a. er ei nemning på ein feilsituasjon ved dataoverføring på Internett
   b. er ei filoverføringsteneste på Internett
   c. er eit lag i TCP/IP protokoll-suiten
   d. organiserer protokollarbeidet i w3c
9. **Bandbreidde er**
   a. tjukkleiken målt i tommar på telekommunikasjonskabelen som er kopla til datamaskina
   b. avstanden i km mellom datamaskina og nærmaste telefonsentral
   c. den samla kapasiteten på ei telekommunikasjonsline målt i megabyte
   d. dataoverføringssnøggleiken på telekommunikasjonslinene som vert brukt målt i bits pr sekund
10. **123.456.7.89**
    a. Er ei lovleg IP-adresse. Alle heiltal under 500 er lovlege
    b. Er ei lovleg IP-adresse. Det er to bytes i kvar oktett.
    c. Er ei ikkje lovleg IP-adresse. Det er bare ein byte i kvar oktett
    d. Er ei ikkje lovleg IP-adresse. Det skal alltid vere tre siffer mellom kvart punktum.
11. **Anne@damebanken.no**
    a. 2.nivå-domene er "Anne"
    b. 2.nivå-domene er "Anne@damebanken.no"
    c. 2.nivå-domene er "damebanken"
    d. 2.nivå-domene er "damebanken.no"
12. **Suffikset .no**
    a. er bare lovleg når innehavaren er busett i Noreg
    b. er toppdomene i Noreg
    c. kan bare bli brukt når det vert nytta norske teikn æ, ø og å i adressa
    d. kan bare verta nytta frå norsk territorium

13. Det binære talet som er 1 høgare enn 110111 er

a. 110112
b. 1101111
c. 111111
d. 111000

14. Det hexadesimale talet som er 1 lågare enn F er

a. E
b. 15
c. G
d. AF

15. Bokstaven "a"

a. kan bli representert i eit teiknsett ved hjelp av 1 byte
b. kan bare bli representert i teiknsett med 2 bytes
c. blir representert med 1100001 i alle teiknsett
d. kan bare bli representert i teiknsett sett saman av 4 bytes

16. I programmet PaintShopPro kan kvit farge på skjerm bli representert hexadesimalt med

a. FFFFFF
b. 00111000
c. 022002200
d. 10101010

17. Aritmetisk-logisk eining

a. Svarar til ein prosessor i ein generell modell for ei datamaskin
b. Svarar til ei minnebrikke i ein generell modell for ei datamaskin
c. Er hovudkomponenten i flatskjermar
d. Vert til vanleg målt i megabyte (Mb)

18. Internminnet i ei datamaskin

a. er alltid kopla direkte til platelageret (harddisk)
b. blir brukt til lagring av data også når datamaskina ikkje er kopla til straum
c. utfører reknearbeid
d. arbeider raskare enn platelageret (harddisk)

19. Eit digitalt kamera kan bli kopla til ein PC via

a. USB-porten
b. CPU- porten
c. XGA-porten
d. JPG-porten

20. Ein skrivar kan bli kopla til ein PC via

a. Parallellporten eller XGA-porten
b. USB-porten eller Parallellporten
c. Bare JPG-porten
d. Både CPU-porten og Parallellporten

21. Operativsystemet

a. startar før alle andre program
b. stansar kvar gong eit nytt program startar
c. er aldri lagra i internminnet
d. er ein del av Filbehandlaren

22. Operativsystemet

a. er det same som harddisken
b. tildelar maskinressursar til andre program
c. er ein del av brukar-grensesnittet
d. har alltid eit lågt abstraksjonsnivå

23. Det at eit kvart nytt program som blir starta på ei datamaskin vert tildelt maskinressursar svarande til ei komplett datamaskin er ein eigenskap ved operativsystemet som blir kalla

a. Virtuell maskin
b. registry update
c. cyber computing
d. thread processing

24. Eit operativsystem som har den eigenskapen som det er vist til i oppgåve 23 vert kalla

a. multiplexing operativsystem
b. operativsystem for fleiroppgåvekøyring
c. operativsystem for binærkode
d. operasjonssystem

25. Program som er starta, men som er inaktive

a. må alltid bli avslutta for å frigjere maskinressursar
b. kan bli tildelt plass på sidevekslingsfila på harddisken
c. vil bli lagra i cache, men ikkje på harddisk
d. blir lagra i operativsystemet

26. Ein viktig skilnad mellom Windows XP og MS-Dos er at

a. MS-Dos har grafisk brukar-grensesnitt
b. MS-Dos er eit fleirbrukar operativsystem
c. Windows XP kan ha fleire program opne samstundes
d. Windows XP har større cache

27. Eit operativsystem som blir køyrd på tenarmaskina eit lokalnett der ein i tillegg har 10 ein-brukar datamaskiner vert kalla

a. eit nettverksoperativsystem
b. eit peer-to-peersystem
c. eit einbrukarsystem
d. eit grafisk brukar-grensesnitt

28. Ein semafor

a. er eit område på harddisken der operativsystemet mellomlagrar data
b. fungerer som ein "stafettpinne", slik at operativsystemet kan prioritere einskilde prosessar framfor andre.
c. er ein alvorleg feil ved eit operativsystem
d. vert alltid brukt i lag med ein metafor

29. Skilnaden på data og informasjon er at

a. data er binære tal, mens informasjon gjerne er representert i desimalsystemet
b. data eksisterer bare på datamaskiner, informasjon eksisterer bare i informasjonssystem
c. data er tal og tekst som kan handsamast systematisk, informasjon er tal og tekst som ber ei meining
d. innhaldet i rekneark er data mens innhaldet i tekstdokument er informasjon

30. Eit pixel er

a. Eit punkt på skjermen sett saman av fargane kvit, blå og grøn
b. Eit punkt på skjermen som er minst 0,2 kvadrat-tommar
c. Eit punkt på skjermen sett saman av fargene raud, grøn og blå
d. Eit punkt på skjermen sett saman av CMYK-fargane (cyan, magenta, yellow, black)

31. Kor mange fargar kan bli representert med 2 bytes (16 bit)?

a. 65536
b. 255
c. Ein million
d. 2

32. Av kva for grunn er komprimering av grafiske format naudsynt?

a. Både lagring og framsyning av bilde krev mykje ressursar, komprimering gjer at bilde tek mindre plass og at det tek kortare tid å overføre bilde over nettverk.
b. Bilde blir betre og får klarare fargar når dei blir komprimert
c. Ved komprimering av grafiske format vil filane bli reinsa for data som ikkje trengst
d. Først når eit bilde er komprimert kan det bli vist på ein skjerm

33. Innhaldsliste i eit teksthandsamingsprogram

a. kan bli generert automatisk på grunnlag av alle stilar som inneheld feit skrift
b. må bli skriven manuelt, men kan bli oppdatert automatisk
c. kan bli generert automatisk på grunnlag av utvalte stilar
d. vil alltid innehalde automatisk nummerering

34. Ein dokumentmal i eit teksthandsamingsprogram

a. kan ikkje lagre format
b. kan lagre format, stilar og uformatert tekst
c. kan bare lagre stilar, men ikkje formatert tekst
d. kan bare lagre stilar, men ikkje tekst

35. I eit teksthandsamingsprogram som også handterer stilar og format vil eit lineskift

a. vere det same som eit avsnittsmerke
b. gjere at talet på liner i dokumentet blir 1 lågare
c. kunne erstatte eit sideskift
d. kunne erstatte eit mellomrom

36. Eit mellomrom i eit teksthandsamingsprogram

a. lagar ein alltid med Enter-tasten
b. lagar ein med tabulatortasten
c. lagar ein alltid med den lengste tasten på tastaturet
d. kan ein lage med piltastane

37. Ein stil

a. kan vere eigendefinert
b. er ei samling av ulike dokumentmalar
c. er alltid nummerert
d. er aldri venstrejustert

38. Ei note i eit teksthandsamingsprogram

a. kan bli sett inn i teksten anten som fotnote eller sluttnote
b. kan ikkje bli formatert med t.d. ein eigen skrifttype
c. kan bare bli plassert på same side som referansenummeret
d. må byggje på ei tilvising

39. Ein botntekst i eit teksthandsamingsprogram

a. kan bare ha ei line
b. må innehalde i det minste sidenummerering
c. skal alltid ha ei vertikal line over teksten
d. kan innehalde namnet på forfattaren

40. I ein tabell i eit teksthandsamingsprogram

a. kan ein bare ha eitt bestemt format
b. kan det bare bli lagra tekst med same format
c. er det bare tekst i kvar celle dersom det har samme format
d. kan kvar celle ha ulikt innhald og med ulike format

41. Grafikk i eit teksthandsamingsprogram

a. kan bli sett inn i teksten frå fila der grafikken er lagra
b. må bli låst til innsetjingspunktet
c. kan innehalde stilen Botntekst
d. kan ikkje innehalde tekst

42. Punktmerkt liste i eit teksthandsamingsprogram

a. kan bare bli generert ved å klikke på knappen "Punkt" i verktylina
b. kan ikkje bli formatert
c. kan bare bli brukt ein gong
d. kan bli formatert som eit eige tekstelement

43. Eit deldokument i eit teksthandsamingsprogram

a. blir lagra i ei eiga fil
b. kan bare bli handsama i disposisjonsvising
c. inneheld til vanleg eit hovuddokument
d. er det same som ein dokumentmal

44. Viss du i eit elektronisk tekstdokument kan klikke med eit peikeverkty på "Sjå tabell 4.1.1" og du etter det ser denne tabellen frå ein annan stad i teksten, blir funksjonen du brukar kalla for

a. tilvisningsmodus
b. kryssreferanse
c. tabulator
d. disposisjonsvising

45. Databasehandsamingssystem (DBHS)

a. kan bare utføre spørjingar
b. er programvare som kan opprette og vedlikehalde databasar
c. kan bare innehalde tabellar og spørjingar
d. kan ikkje overføre rapportar til teksthandsamingssystem

46. Ein primærnykel

a. definerer eit eintydig samband mellom ei spørjing og ein tabell
b. har alltid ein sekundærnykel
c. tilsvarer passordet til databasen
d. gjev kvar post i databasetabellen ein unik identifikasjon

47. Select *From Student ORDER BY Etternamn

a. Lagar ein tabell over studentar og sorterer kolonnen Etternamn i snudd rekkjefylgje
b. Plasserer søkeverdien * på kvar rad i kolonnen Etternamn i tabellen Student
c. Er ei spørjing som returnerer alle kolonnar i tabellen Student
d. Vel ut eit tilfeldig utval av studentar frå tabellen Etternamn

48. Døme på ein rapport frå ein database er

a. ein oversikt over korleis tabellane i databasen er relatert til kvarandre
b. ein oversikt over korleis tabellane er bygde opp og kva for felt som er lovlege
c. ein oversikt over kva for skjulte tabellar DBHS nyttar
d. ei utskrift av ei spørjing

49. Ein funksjon i eit rekneark

a. kan returnere 2 eller fleire verdiar
b. returnerer alltid bare ein verdi
c. returnerer ingen verdiar viss funksjonen ikkje tek argument
d. returnerer alltid like mange verdiar som det er argument

50. Namneboksen i eit rekneark

a. blir brukt til å setje namn på celler eller område i reknearket
b. blir brukt til å setje namn på reknearket
c. blir brukt til å endre eit eksisterande namn på reknearket
d. blir brukt til å lage tekstboksar og kommentarar i reknearket

51. Ein absolutt referanse i ein formel i eit rekneark

a. vil endre seg for kvar rad når vi autokopierar
b. er "låst" til same celle eller område når vi autokopierar
c. har ingen funksjon når vi autokopierar
d. må alltid bli brukt saman med ein sirkelreferanse

52. Eit rekneark med namnet "Deltakere" inneheld 567 rader og 10 kolonnar og syner ei deltakarliste med deltakarar frå alle dei nordiske landa. Kolonne H heiter "Land". For å lage ei liste over alle deltakarane frå Sverige, kva for framgangsmåte er rett?

a. Setje autofilter på første rad og setje Land="Sverige"
b. Bruke funksjonen =Filtrer(A1:H567;"Sverige") i kolonne K og autokopiere
c. Bruke funksjonen =SLÅ.OPP("Sverige"; $A$1:$J$567)
d. Bruke funksjonen =FINN.RAD("Sverige"; $A$1:$J$567;8)

53. Kva for reknearks-verkty kan også bli brukt for å lage ei liste over alle deltakarar frå Sverige med utgangspunkt i oppgåve 52?

a. Datavalidering
b. Pivot-tabell
c. Problemløysaren
d. Funksjonsrettleiaren

54. Du har eit rekneark "Resultater" i same arbeidsbok som reknearket "Deltakere". Ei korrekt referanse til "Deltakere" frå "Resultater" er

a. =$Deltakere(A1:A567)
b. =$Deltakere($A$1:$A$567)
c. =Deltakere!(A1:A567)
d. =Deltakere(A1:A567)

Tabell 1

	A	B	C
1	12,5	1	Lemark
2	13,7	5	Aning
3	14,9	12	Framluth
4	19,3	8	Edrud
5	23,7	6	Ugleseth

55. Sjå på tabell 1. Funksjonen =FINN.RAD(13,7;$A$1:$C$5;3) vil returnere
a. Aning
b. Edrud
c. Framluth
d. Ugleseth

56. Sjå på tabell 1. Funksjonen =FINN.RAD(15;$A$1:$C$5;3) vil returnere
a. Aning
b. Edrud
c. Framluth
d. Ugleseth

57. Sjå på tabell 1. Formelen =HVIS(A1>A2;B1+B2;B2-B1) vil returnere verdien
a. 4
b. 5
c. 6
d. 7

58. Sjå på tabell 1. Følgjande funksjon vil returnere gjennomsnittet av tala i A1:A5 med to desimalar
a. =AVRUND(GJENNOMSNITT(A1:A5);2)
b. =AVRUND(A1:A5;2)
c. =GJENNOMSNITT(A1:A5; AVRUND(2))
d. =AVRUND(SUMMER(A1:A5);2)

59. Ein serie i eit diagram i eit rekneark bør alltid referere til
a. diagramtypen som er valt
b. ei celle med namnet til serien, eit område med verdiar og eit område med etikettar til kategoriaksen
c. regresjonslina til diagrammet
d. pivot-tabellen

60. På ei heimeside som høyrer til ein privatperson er det lagra ei lydfil med musikk som er kopiert frå ein CD som er selt i ein vanleg musikkforretning.
a. Denne lydfila er høgst sannsynleg omfatta av rettshavarane sin einerett, og eigaren av heimesida må difor som hovudregel ha løyve frå og betale rettshavarane eller representantar for dei
b. Så lenge denne heimesida er privat, kan ein lagre kva ein vil der. Andre som vitjar heimesida har sjølv ansvaret for kva dei lastar ned derifrå
c. Dersom rettshavarane til denne musikken eller representant for desse ikkje sjølv har gjort offentleg denne musikken på Internett, opnar lova for at kven som helst kan gjere det utan at det blir betalt for det.
d. Lova krev bare at ein må melde tydeleg frå kva for instansar som er rettshavarane til lydfila.

61. Den instansen som har ansvar for å handheve Lov om Personopplysninger i Noreg er
a. Personopplysningsutvalget
b. Stortingets Sikkerhetskomite
c. Datatilsynet
d. Økokrim

62. Kva for lovverk heimlar stønad til databriller for arbeidstakarar?
a. Lov om dataskjermar
b. Lov om bruk av datamaskiner på arbeidsplassen
c. Lov om Arbeidsmiljø
d. Lov om Åndsverk.

63. Den instansen som står for etterforsking av data-kriminalitet i Noreg er
a. Datatilsynet
b. Høyesterett
c. Økokrim
d. Kripos

64. Dersom du har kjøpt og betalt programvare og har fått det levert på ein CD - har du da lov til å lage eit reserveeksemplar i høve til Lov om Åndsverk?

a. Nei, det er ikkje lovleg
b. Nei, treng du eit slikt eksemplar, må du kjøpe det av leverandøren
c. Ja, lova heimlar rett til å lage eit slikt eksemplar til privat, ikkje-kommersiell bruk
d. Ja, ein kan lage fleire slike eksemplar

65. Kva er "sensitive personopplysninger" i høve til Lov om Personopplysninger?

a. informasjon om avtent verneplikt
b. oppføring i telefonkatalogen
c. informasjon om medlemskap i fagforeningar
d. Fødselsattest

66. I e-handel brukar ein ofte nemninga B2B. Kva handlar B2B om?

a. Brukargrensesnitt på datamaskiner der ein driv nettbutikkar
b. Handelsrelasjon mellom bedrifter
c. Bilagshandteringssystem ved bruk av nettbutikk
d. Leverandør av nettbutikkar i form av tenester på tenarmaskiner

67. Kva meiner ein med ein brannmur?

a. Eit datarom innanfor dører og vegger med A60 brann-godkjenning
b. Eit system som har som viktigaste oppgåve å spore eller hindre uønskt datakommunikasjon inn og ut av eit lokalnett
c. Eit lite program som hindrar trugsmål i eit datanett, t.d. eit antivirusprogram
d. Ei elektronisk brikke som er kopla mellom datamaskin og nettverk og som skal hindre datakommunikasjon inn i ein organisasjon, men ikkje ut.

68. Ein protokoll i datakommunikasjonssamanheng

a. er ei skriftleg avtale mellom to telekommunikasjonsselskap om korleis overskotet ved sal av ei teneste skal bli fordelt.
b. syter for at eit bestemt sett av reglar og prosedyrar blir gjennomført ved overføring av informasjon mellom einingar i eit nettverk eller mellom ei maskin og eksterne einingar knytt til maskina.
c. er det same som ein protokolloversetjar. Ved datakommunikasjon på ulike nettverk vil informasjon passere ulike soner med ulike regime. Protokollen overset regelsettet slik at det gjeld i alle sonene.
d. er aldri den samme før og etter ei dataoverføring

69. Kva meiner ein med autorisering i samband med datatryggleik?

a. klienten må dokumentere identiteten sin
b. brukaren av klienten må dokumentere identiteten sin
c. ei tenarmaskin kjenner att brukaren og gir brukaren tilgong til nettverket i høve til den akkreditering brukaren har fått i dette nettverket
d. ei tenarmaskin bed ein brukar om brukarnamn og -passord

70. EDI er

a. Electronic Dynamic Intervention – metode for å tilpasse web-sider til e-handel i høve til standardar
b. Elusive Data Integration – Programmering av interaktive websider for e-handel og medisinsk diagnose
c. Elaborate Digital Inversion – samarbeid mellom ulike aktørar for å få til billigare e-handel
d. Electronic Data Interchange – djup integrering mellom aktørar med relasjonar over lang tid, og som ønskjer å oppnå kostnadskutt gjennom bruk av It-standardar

Slutt på oppgåvetekst