Høgskolen i Telemark
Avdeling for allmenne fag

# EKSAMEN

# I

# 004 INFORMASJONSBEHANDLING

# 10.05.2003

| | |
|---|---|
| Tid: | 2 timar |
| Målform: | Nynorsk |
| Sidetal: | 11 sider (inkl. framside) |
| Hjelpemiddel: | Ingen |
| Merknader: | I oppgåvesettet er det 70 spørsmål med 4 svaralternativ<br>**Kvart spørsmål har bare eitt rett svar.**<br>Det vert gitt poeng for kvart spørsmål på følgjande måte:<br>● Rett svar gir +3 poeng<br>● Ingen svar gir 0 (null) poeng<br>● Feil svar gir -1 (minus eitt) poeng<br>Dersom du kryssar av for meir enn eitt svaralternativ vert svaret rekna som feil, dvs. du får -1 poeng. |

**Du svarer på oppgåvene ved å krysse av på eige svarskjema som vert delt ut separat.**

Vedlegg: Ingen

1 **Dersom du brukar MS Windows som operativsystem og MS Word som teksthandsamingssystem - kva meiner ein med innsettingspunkt ?**

a. Ein loddrett strek som markerer at her vil teikn bli sett inn når ein skriv
b. Staden der musepeikaren er
c. Eit område i eit dokument.
d. Ein snarveg.

2 **Dersom du brukar MS Windows som operativsystem - kva for tastaturkommando avsluttar eit program?**

a. Alt/TAB
b. Alt/F6
c. Alt/F4
d. Ctrl/Esc

3 **Dersom du brukar MS Windows som operativsystem – kva påstand er rett når det gjeld omgrepet ikon?**

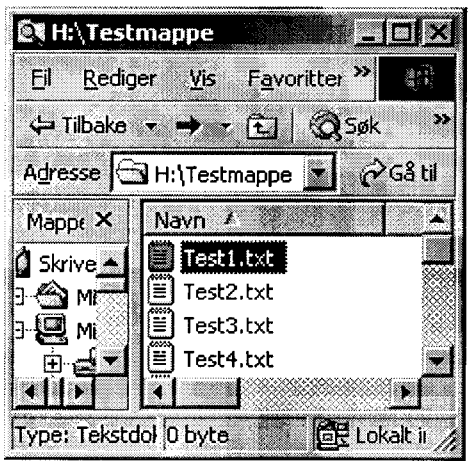
a. representerer objekt som t.d. eit program eller ein snarveg
b. er eit lite program
c. er styringsverkty for å stille inn skjerm
d. kjem fram når ein avsluttar eit program

4 **Dersom du brukar MS Windows som operativsystem – kva påstand er rett når det gjeld omgrepet Oppgåvelina?**

a. Kan ikkje bli plassert i øvre kant av skjermen
b. Kan ein høgreklikke og få aktive program stilt opp vertikalt ved sidan av kvarandre
c. Stiller klokka på datamaskinen automatisk
d. Inneheld virusprogrammet

5 **I filbehandlaren på Figur 1 er ei fil merkt. Kva skjer viss du held på Shift-tasten og klikkar på Test3.txt?**

**Figur 1**




a. Test1.txt og Test3.txt blir merkt
b. Bare Test3.txt blir merkt
c. Bare Test4.txt blir merkt
d. Test1.txt, Test2.txt og Test3.txt blir merkt

6 **Når du slettar ein snarveg til eit program frå Skrivebordet i MS Windows**

a. blir både programmet og snarvegen sletta
b. blir snarvegen sletta, men ikkje det utførande programmet
c. blir det utførande programmet sletta, men snarvegen står att på Skrivebordet
d. blir korkje snarvegen eller det utførande programmet sletta

7 **Dynamisk reruting er ein viktig eigenskap ved Internett. Kva meiner ein med dette?**

a. Dersom IP - adressa på ei node ikkje svarar, får du ei ny automatisk
b. Dersom ei node vert øydelagt, blir signalet omdirigert
c. Dersom det er to noder med same IP - adresse, blir den eine prioritert automatisk
d. Adressefeltet blir auka med ein bit for kvar ny node

8 **TCP/IP er ein samling av viktige protokollar på Internett. Kva meiner vi med ein protokoll?**

a. Den siste pakka som blir sendt ved ei dataoverføring
b. Eit sett med reglar for overføring av data
c. Dersom TCP manglar, kan ei pakke sende kvittering til mottakar med IP
d. Det same som paritetsbit

9 **Kva er ei nyheitsgruppe (News)?**

a. Ein nettstad (site) for den nyaste teknologien som vert prøvd ut for Internett
b. Ein nettstad (site) der Internett si historie vert skrive frå dag til dag
c. Ein eigen protokoll for dataoverføring på Internett
d. Eit diskusjonsforum på Internett

10 **Filoverføring er ei eigen teneste på Internett. Kva heiter den protokollen som vert brukt?**

a. ftp
b. http
c. //http
d. url

11 **Korleis er ei IP-adresse bygd opp?**

a. 4 bits som er skilt med punktum
b. 3 grupper à 8 bits skilt med punktum
c. 4 grupper à 7 bits skilt med punktum
d. 4 grupper à 8 bits skilt med punktum

12 **Kva er ei korrekt IP-adresse?**

a. 129.39.196.110
b. 129.-1.196.110
c. 129.257.196.110
d. 129.39.196

13 **Korleis verkar HTML?**

a. Den kompilerte koden vert køyrd kvar gong du klikkar på ei side
b. Koden definerer korleis ei nettside skal sjå ut
c. HT blir først lasta opp, deretter ML
d. HTM blir brukt kvar gong, L nesten aldri

14 **Kva er ei gyldig, tysk e-postadresse?**

a. no@r.ge
b. hv@sa.de
c. new.york@ci.ty
d. edw@r.d

**15 AF3**

a. er eit gyldig, binært tal
b. er eit gyldig tal i desimaltalsystemet
c. er eit gyldig tal i åttetalsystemet
d. er eit gyldig tal i det hexadesimale talsystemet

**16 Kva blir summen av dei binære tala 1100100 og 1100100?**

a. 11001000
b. 11111010
c. 11001001
d. 11000111

**17 Kva blir det desimale talet 120 i det binære talsystemet?**

a. 12000
b. 1201200
c. 1111100
d. 1111000

**18 Kva er det største heiltalet som kan bli representert med 7 bit?**

a. 255
b. 127
c. 64
d. 32

**19 Parallellporten på ein PC**

a. kan bli brukt til å kople til skjermen
b. kan bli brukt til å kople til mus
c. kan bli brukt til å kople til ein skrivar
d. kan bli brukt til å kople til høgtalarar

**20 Ein IDE-kabel**

a. kan bli brukt til å kople til vifta
b. kan bli brukt til å kople til ein SCSI-disk
c. kan bli brukt til å kople til ein DVD-spelar
d. kan bli brukt til å kople til ein ekstra skjerm

**21 På ein prosessor er det ofte montert**

a. ei kjølevifte fordi det blir generert mykje varme når prosessoren arbeider
b. ein ekstra jordleidning fordi prosessoren genererer mykje statisk elektrisitet
c. ein IDE-kabel, fordi den sender data til og frå lagringseiningar og DVD-spelaren
d. eit skjermkort, slik at data vert representert på skjermen

**22 På ein PCI-plass i ein PC kan ein**

a. spele av musikk
b. setje inn eit nettverkskort
c. plassere harddisken
d. setje inn eit ISA-kort

**23 OSI-modellen**

a. må bli installert først når ein konfigurerer eit nettverk
b. er ein viktig referansemodell for å forstå korleis nettverksprotokollane samarbeider
c. blir gjerne levert med standard PCI-kort
d. må aldri vere over 1,44 Mb

**24 Ved overføring av data mellom to datamaskiner**

a. vil overføringa bli framstilt som pakker på Transportlaget i OSI-modellen, mens ho vil bli framstilt som ein bit-straum på det Fysiske Laget i OSI-modellen
b. vil overføring bli framstilt som pakker same kva for lag ein ser overføringa frå
c. vil pakkene alltid bli sendt gjennom parallellporten
d. vil pakkene alltid bli sendt over det serielle grensesnittet

**25 Eit nettverksoperativsystem**

a. har til oppgåve å styre lagring av data på lokale lagringsmedier på kvar arbeidsstasjon
b. har til oppgåve bare å overføre data til nettverkslaget i OSI-modellen på lokale arbeidsstasjonar
c. har til oppgåve å vere ein protokoll mellom nettverkslag og sesjonslag på lokale arbeidsstasjonar
d. har til oppgåve å tildele ressursar til ulike datamaskiner og brukarar i eit lokalnett

**26 Eit peer-to-peer-nettverk er kjenneteikna ved at**

a. tilgang for brukarar er delt på fleire ulike nivå
b. at serveren er utstyrt med mange tenester
c. det alltid er minst ein svitsj i lokalnettet
d. at nettverket ikkje har server, og at nettverksressursane er fordelt på arbeidsstasjonane

**27 Kva vil det seie at ein elektronisk faktura er i EDI-format?**

a. at utskrifta har nøyaktig dei fargane og den storleiken ein standard faktura skal ha
b. at fakturaen er elektronisk, og at utforminga svarar til EDIFACT –standarden
c. at kontonummeret er alfanumerisk og produktnummeret er digitalt
d. at fakturaen er utstyrt med strekkodar etter EANCOM-standarden

**28 EAN-kodar**

a. identifiserer produksjonsstader
b. identifiserer material
c. identifiserer bankar
d. identifiserer produkt

**29 To bedrifter er meir tent med ei EDI-løysing enn handel med kvarandre over Internett**

a. når handelen mellom partane skjer meir sporadisk
b. når kostnaden for å behandle ein faktura stig over 1500 kr
c. når kostnaden for å behandle ein faktura stig over 2000 kr
d. når partane har hyppige transaksjonar og eit langvarig handelstilhøve

**30 Ansvaret for etterforsking av IT-kriminalitet i Noreg ligg hos**

a. Økokrim
b. Lovdata
c. Kripos
d. Datatilsynet

**31 Kva seier §12 i Åndsverksloven om å kopiere programvare i Noreg?**

a. Det er lovleg til privat bruk
b. Det er lovleg viss du ikkje har betalt pengar for kopien
c. Det er ikkje lovleg
d. Det er lovleg dersom du registrerer deg som brukar hos leverandøren

**32 Lov om Personopplysninger krev under visse vilkår konsesjon for handsaming av informasjon. Kva for vilkår?**

a. Når det vert nytta digital signatur ved innsamling av data
b. Når opplysningane gjeld "Rikets sikkerhet"
c. Når det er snakk om sensitive personopplysningar
d. Når det vert kravd meldeplikt

**33 Kva er eit godt døme på ein brannvegg i samband med sikring av data?**

a. data er lagra på datamaskiner i eit brannsikkert rom
b. ein IP - ruter slepper all trafikk ut av eit nettverk, men bare data med bestemte IP - adresser slepper inn
c. all trafikk blir gjort uleseleg før den får sleppe inn i nettverket
d. datapakkene blir pakka opp før dei slepper inn i nettverket

**34 Kva meiner ein med tilgangskontroll i samband med sikring av data?**

a. brukarar på eit lokalnett må identifisere seg med brukarnamn og passord
b. nettverkskortet er skjult
c. lagring av filer er administrert gjennom DNS
d. datamaskinene identifiserer seg med namnet på nettverkskortet

**35 Kva meiner ein med virus i samband med sikring av data?**

a. Signaturar i brev som er skrivne elektronisk
b. Vedlegg til e-post
c. Komprimerte filer
d. Program som er laga for å skade programvare og utstyr

**36 Kva er den viktigaste grunnen til av det inneber risiko å gje frå seg nummeret på kredittkort når ein handlar på Internett?**

a. Leverandøren kan forsyne seg med meir pengar enn det som er avtalt
b. Viss banken ikkje har opna for dette i avtalen om kredittkortet med kunden, kan banken seie opp avtalen med kunden
c. Nokon kan snappe opp datapakka med kredittkortnummeret og så misbruke kontoen
d. Det kan kome virus på kontoen

**37 Du startar eitt og eitt program på ein datamaskin utan nettverk. Du kan veksle mellom dei ulike programma utan å avslutte dei. Kva for funksjonalitet i operativsystemet gjer dette mogeleg?**

a. Operativsystemet har tekstbasert grensesnitt med minst 640 Kb internminne
b. Operativsystemet har fleiroppgåvefunksjonalitet
c. Det grafiske grensesnittet gjer at det vert lasta ein drivar for kvart program
d. Det er ein virtuell disk som lagrar program som ikkje er i bruk, men som heller ikkje er avslutta

**38 Ved å markere og kopiere t.d. ein tekst i MS Word kan ein lime den same teksten inn fleire gonger i andre program. Kvar finst eigentleg denne kopien?**

a. I kopifeltet i MS Word
b. På høgre mustast
c. På utklippstavla i operativsystemet
d. I skjermbufferet

**39 Ein dokumentmal i teksthandsamingsverktyet MS Word**

a. er alltid identisk med dokumentet som byggjer på malen
b. inneheld bare teksten til dokumentet som byggjer på malen
c. kan lagre all formatering i dokumentet som bygger på malen
d. kan bare lagre formatering som også er lagra i den globale malen "normal"

**40 Kan ein byte dokumentmal medan ein skriv i teksthandsamingsverktyet MS Word?**

a. Ja
b. Ja, men bare i disposisjonsvising
c. Nei, viss ikkje det finst kopiar av dokumentet
d. Nei

**41 Kva meiner vi med ein stil teksthandsamingsverktyet MS Word?**

a. Informasjon bare om skrifttypar
b. Informasjon om eit tekstelement
c. Disposisjonen i eit dokument
d. Informasjon om optimalt breie margar

**42 Ein kryssreferanse i teksthandsamingsverktyet MS Word**

a. kan bare bli brukt i dokument med rein tekst
b. kan bare referere til tekstelement som t.d. "Figur" i formaterte dokument
c. kan bare referer til heile setningar med punktum
d. kan bare bli brukt som hypertekst

**43 Stikkordsregister i teksthandsamingsverktyet MS Word**

a. må alltid skrivast inn manuelt
b. kan bli oppretta automatisk
c. kan ikkje bli plassert etter innhaldslista
d. kan ikkje innehalde ord frå teksten i dokumentet

**44 Figurliste i teksthandsamingsverktyet MS Word**

a. kan bli oppretta med verktyet "Sett inn kryssreferanse"
b. kan ikkje bli brukt med etiketten "diagram"
c. kan bli oppretta automatisk når det er sett inn bildetekstar til figurar
d. kjem automatisk fram i innhaldslista når det er sett inn bildetekstar til figurar

**45 Tabellar i teksthandsamingsverktyet MS Word**

a. kan ikkje innehalde formatering
b. inneheld radar og kolonnar
c. inneheld botntekst og topptekst
d. inneheld alltid tal

**46 Formatkopiering i teksthandsamingsverktyet MS Word**

a. kan ein gjere med eigne knappar i verktylina
b. gjer ein ved å kopiere eit tekstelement og lime det inn på eit anna
c. er umogeleg
d. kan bare skje ved at ein hentar formatet fram frå stilverktyet

**47 Hengjande innrykk i teksthandsamingsverktyet Word**

a. tyder at fyrste lina i eit avsnitt er rykt inn medan neste line startar frå margen
b. tyder at heile avsnittet er rykt inn
c. tyder at fyrste lina byrjar frå margen, medan neste line er rykt inn
d. betyr at programmet ikkje er tilgjengeleg, og maskinen må bli starta på nytt

**48 Sjå på tabellen i figur 2. I celle D1 står formelen =SUMMER(A1:B4)**

Figur 2

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 100 | 100 | 50000 | |
| 2 | 200 | 200 | | |
| 3 | 300 | 300 | | |
| 4 | 400 | 400 | | |
| 5 | | | | |

a. Formelen er feil, ein kan ikkje summere to kolonnar samstundes
b. Formelen er rett og returnerer verdien 2000
c. Formelen er feil, summeformlar skal alltid stå under dei tala ein summerer
d. Formelen er rett og returnerer verdien 50200

**49 I celle A5 står formelen =MIN(A1:A4). Kva for verdi returnerer formelen?**

a. Namnet på forfattaren av reknearket
b. 100
c. 400
d. 1000

**50 I celle B5 står formelen =STØRST(B1:B4). Kva for verdi returnerer formelen?**

a. 50000
b. 200
c. 300
d. 400

**51 I celle B5 står formelen =ANTALLA(B1:B4). Kva for verdi returnerer formelen?**

a. 100
b. 200
c. 300
d. 4

**Figur 3**

| | A | B |
|---|---|---|
| 1 | Juli | 2 |
| 2 | Juli | 4 |
| 3 | Juli | 12 |
| 4 | August | 16 |
| 5 | August | 3 |
| 6 | Juli | 1 |
| 7 | Juli | 1 |
| 8 | August | 12 |
| 9 | August | 12 |
| 10 | August | 11 |
| 11 | | |
| 12 | | |

**52 I Figur 3 står ein funksjon i celle B11. Den returnerer verdien 54. Kva er rett funksjon?**

a. =SUMMERHVIS(A1:B10;"August";B1:B10)
b. =SUMMER.HVIS(A1:B10;"August";B1:B10)
c. =SUMMERHVIS(A1:B10;"Juli";B1:B10)
d. =SUMMER(A1:B10;"August";$B$11:$B$12)

**53 I Figur 3 er det og mogeleg å presentere tal for juli og august i eigne lister. Kva for framgangsmåte vil gje ei liste for juli som resultat?**

a. Bruke funksjonen =SORTER("juli";-2) i C1
b. Setje Autofilter på rad 1 og velje "juli" som sorteringskriterium
c. Bruke funksjonen =FILTRER("juli";"Stigende") i C1
d. Bruke funksjonen "Avansert sortering" frå menylina

**Figur 4**

| | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Postnr | Poststad | Namn | Inntekt | |
| 2 | 170 | Oslo | Bertil Sankthanssauen | 300000 | |
| 3 | 3000 | Lillestrøm | Ulla Bommullsdottir | 560000 | |
| 4 | 3200 | Sandefjord | Ma Jones | 830000 | |
| 5 | 3800 | Bø | Pål Erkendal | 350000 | |
| 6 | 3812 | Akkerhaugen | Liv Laga | 123000 | |
| 7 | 3870 | Notodden | Inga Aning | 400000 | |
| 8 | 5000 | Bergen | Thorvald Thorvaldmenningen | 289000 | |
| 9 | | | | | |

**54 Sjå på figur 4. Kva verdi returnerer funksjonen =FINN.RAD(3000;$A$1:$D$8;2)**

a. # I/T
b. Sirkelreferanse
c. 560000
d. Lillestrøm

**55 Funksjonen =FINN.RAD(argument1; argument 2; argument 3) kan ha eit valfritt 4. argument som heiter "søkeområde". Kva trengst dette argumentet til?**

a. handtering av ei usortert første kolonne til venstre
b. endring til eit anna søkeområde enn det som står i argument 2
c. endring av relative referansar til absolutte referansar i søkeområdet
d. opplisting av søkeresultatet i stigande rekkjefølgje

**56 Sjå på figur 4. Sett at formelen såg slik ut: =FINN.RAD(3813;$A$1:$D$8;2). Kva for verdi ville funksjonen ha returnert, og kva er grunnen?**

a. # I/T – det finst ingen slik verdi å søke etter i søkeområdet
b. Akkerhaugen – funksjonen finn den verdien som er mest lik søkeverdien
c. Oslo – funksjonen finn den lågaste verdien når søkeverdien ikkje finst
d. Bergen – funksjonen finn den høgste verdien når søkeverdien ikkje finst

**57 Eit databasehandteringssystem**

a. blir brukt til å opprette og vedlikehalde databasar
b. blir brukt til å kople saman framandnøklar
c. blir brukt til å kople saman primærnøklar
d. blir bare brukt til å lage kolonnar

**58 Ein relasjonsdatabase er**

a. celler som har klart definerte inngangsverdiar
b. ei samling tabellar, som til saman er ein heilskap, og der det er bestemte samanhenger mellom tabellane
c. kolonnar der det er eit program tek seg av lagringa og sortering
d. felt eller celler som bare kan innehalde ein bestemt verdi

Figur 5

| MedlemsID | Postnr | Poststad | Førenamn | Etternamn |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 170 | Oslo | Erling | Edrud |
| 2 | 3200 | Sandefjord | Liv | Laga |
| 3 | 3200 | Sandefjord | Inga | Aning |
| 4 | 3800 | Bø | Ulf | Ugleseth |

**59 I figur 5 ser du noko av tabellen "Medlem" i databasen "Medlemsregister". SQL-setningen SELECT * FROM Medlem**

a. set inn eit medlemsnr for kvart medlem slik at kvart medlem har eit unikt nr
b. fjernar alle gamle medlemer
c. presenterer ei liste over alle medlemene
d. presenterer nokre medlemene

**60 Sjå på figur 5. SQL-setningen SELECT * FROM Medlem WHERE Poststed = "Sandefjord" ORDER BY MedlemsID**

a. set inn eit medlemsnr for kvart medlem frå Sandfjord, slik at kvart medlem har eit unikt nr
b. slettar alle medlemer frå Sandefjord
c. presenterer ei liste over alle medlemene frå Sandefjord sortert på medlemsnummeret
d. presenterer nokre av medlemene frå Sandefjord sortert på medlemsnummeret

**61 Sjå på figur 5. Kvifor er det ingen like tal i kolonnen "MedlemsID"?**

a. Det er heilt tilfeldig
b. MedlemsID er primærnøkkel i tabellen
c. MedlemsID er ein framandnøkkel med kopling til tabellen "Bustad"
d. Denne kolonnen inneheld databasehandteringssystemet

**62 Eit døme på ein transaksjon i ein database er å**

a. oppdatere ein konto med rett saldo
b. skrive ut ei liste over alle medlemene i eit medlemsregister
c. legge inn ein annan bakgrunnsfarge i eit skjema
d. lage ein sikkerheitskopi av databasen

**63 Å flette eit brev frå MS Word mot ein kundedatabase i MS Access inneber at**

a. flettefunksjonen i MS Word hentar inn rad for rad frå datakjelda til fleire likelydande brev etter at det er lagt inn feltkodar i brevet.
b. MS Access hentar eitt og eitt brev til databasen og oppdaterer breva. Deretter blir breva skrive ut
c. postkontorfunksjonen i MS Word har ein slik flettefunksjon og koplar adresser med eit brev
d. ein klikkar på fletteknappen i Word, sidan går dette automatisk

**64 Du har bilde.gif. På skjermen ser du at bildet er snudd 90° mot høgre. Kva kan du gjere med det?**

a. Ein må snu skjermen 90° mot venstre
b. Ein kan opne bildet i eit bildehandsamingsprogram, t.d. Paint Shop Pro og snu bildet der.
c. Ingenting. Ein må ta eit nytt bilde viss ein ikkje er nøgd første gongen
d. Ein kan snu bildet i MS Internet Explorer, ein treng ikkje bildehandsamingsprogram

**65 Du har fullført ein presentasjon med 15 ljosbilde i MS Powerpoint. Du ønskjer å leggje inn ein logo øvst til venstre slik at han kjem fram på alle ljosbilda. Kva er enklaste framgangsmåten?**

a. Ein brukar klipp-og-lim og plasserer logoen på eitt og eitt bilde
b. Ein må opne presentasjonsfila i "disposisjonsvisning" og velje massekopiering
c. Ein opnar malen til fila og legg inn logoen der
d. Ein må begynne heilt på nytt

**66 Det er mogeleg å importere ei MS Word-fil til MS Powerpoint og automatisk generere eitt nytt ljosbilde for kvart bestemt tekstelement. Kva for eit?**

a. Topp- og botntekst
b. Grafikk
c. Overskrift
d. Normaltekst

**67 MPEG er eit sett med standardar for lagring av m.a. digitalisert video. Kvifor er dette formatet blitt så viktig?**

a. Formatet er det einaste som gjer greie for korleis ein kan spele av levande bilde på både PC og MAC
b. Formatet er opent slik at mange aktørar i marknaden kan stø opp om akkurat dette formatet.
c. MPEG kan dekomprimere og konvertere alle format frå alle leverandørar
d. MPEG er det einaste formatet som kan handsame tredimensjonal grafikk

**68 Kva heiter MPEG sitt standard lagringsformat for digital lyd?**

a. MPEG-sound
b. MP3
c. MP2
d. Soundblaster

**69 Kva er Flash?**

a. Verkty for å utvikle multimediepresentasjonar. Mykje bruka på Internett
b. Open standard for multimedia på Internett
c. Program for stillbilde og fotoalbum
d. Analyseverkty for å finne ut om bilde har vore forfalska

**70 Kva er eit pixel?**

a. ein av fargane raud, grøn eller blå
b. nøyaktig 2,3 $mm^2$ av skjermen
c. den heksadesimale representasjonen av eit teikn i t.d. MS Word
d. eit biletpunkt

SLUTT PÅ EKSAMENSTEKST.

# Svarark for eksamen i 004 Informasjonsbehandling

## Kandidatnummer: _____

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

| Spørsmål | a | b | c | d | | Spørsmål | a | b | c | d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | a | b | c | d | | 36 | a | b | c | d |
| 2 | a | b | c | d | | 37 | a | b | c | d |
| 3 | a | b | c | d | | 38 | a | b | c | d |
| 4 | a | b | c | d | | 39 | a | b | c | d |
| 5 | a | b | c | d | | 40 | a | b | c | d |
| 6 | a | b | c | d | | 41 | a | b | c | d |
| 7 | a | b | c | d | | 42 | a | b | c | d |
| 8 | a | b | c | d | | 43 | a | b | c | d |
| 9 | a | b | c | d | | 44 | a | b | c | d |
| 10 | a | b | c | d | | 45 | a | b | c | d |
| 11 | a | b | c | d | | 46 | a | b | c | d |
| 12 | a | b | c | d | | 47 | a | b | c | d |
| 13 | a | b | c | d | | 48 | a | b | c | d |
| 14 | a | b | c | d | | 49 | a | b | c | d |
| 15 | a | b | c | d | | 50 | a | b | c | d |
| 16 | a | b | c | d | | 51 | a | b | c | d |
| 17 | a | b | c | d | | 52 | a | b | c | d |
| 18 | a | b | c | d | | 53 | a | b | c | d |
| 19 | a | b | c | d | | 54 | a | b | c | d |
| 20 | a | b | c | d | | 55 | a | b | c | d |
| 21 | a | b | c | d | | 56 | a | b | c | d |
| 22 | a | b | c | d | | 57 | a | b | c | d |
| 23 | a | b | c | d | | 58 | a | b | c | d |
| 24 | a | b | c | d | | 59 | a | b | c | d |
| 25 | a | b | c | d | | 60 | a | b | c | d |
| 26 | a | b | c | d | | 61 | a | b | c | d |
| 27 | a | b | c | d | | 62 | a | b | c | d |
| 28 | a | b | c | d | | 63 | a | b | c | d |
| 29 | a | b | c | d | | 64 | a | b | c | d |
| 30 | a | b | c | d | | 65 | a | b | c | d |
| 31 | a | b | c | d | | 66 | a | b | c | d |
| 32 | a | b | c | d | | 67 | a | b | c | d |
| 33 | a | b | c | d | | 68 | a | b | c | d |
| 34 | a | b | c | d | | 69 | a | b | c | d |
| 35 | a | b | c | d | | 70 | a | b | c | d |

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

# EKSAMEN

# I

# 004 INFORMASJONSBEHANDLING

# 10.05.2003

| | |
|---|---|
| Tid: | 2 timer |
| Målform: | Bokmål |
| Sidetall: | 11 sider (inkl. framside) |
| Hjelpemiddel: | Ingen |
| Merknader: | I oppgavesettet er det 70 spørsmål med 4 svaralternativ<br>**Hvert spørsmål har bare ett rett svar.**<br>Det blir gitt poeng for hvert spørsmål på følgende måte:<br>● Rett svar gir +3 poeng<br>● Ingen svar gir 0 (null) poeng<br>● Feil svar gir -1 (minus ett) poeng<br>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 **Dersom du bruker MS Windows som operativsystem og MS Word som tekstbehandlingssystem - hva mener en med innsettingspunkt ?**

a. En loddrett strek som markerer at her vil tegn bli satt inn når en skriver
b. Stedet der musepekeren er
c. Et område i et dokument.
d. En snarvei.

2 **Dersom du bruker MS Windows som operativsystem - hvilken tastaturkommando avslutter et program?**

a. Alt/TAB
b. Alt/F6
c. Alt/F4
d. Ctrl/Esc

3 **Dersom du bruker MS Windows som operativsystem – hvilken påstand er rett når det gjelder begrepet ikon?**

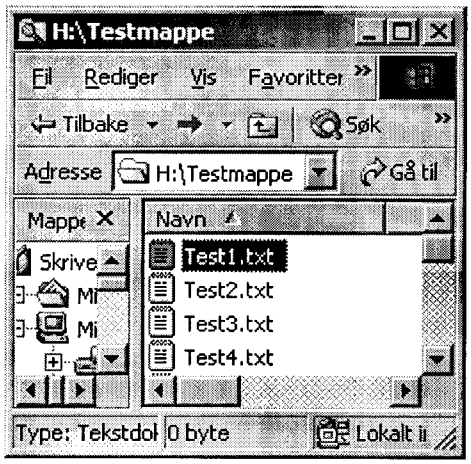
a. representerer objekt som f.eks. et program eller en snarveg
b. er et lite program
c. er et styringsverktøy for å stille inn skjerm
d. kommer fram når en avslutter et program

4 **Dersom du bruker MS Windows som operativsystem – hvilken påstand er rett når det gjelder begrepet Oppgavelinja?**

a. Kan ikke plasseres i øvre kant av skjermen
b. Kan en høyreklikke og få aktive program stilt opp vertikalt ved siden av hverandre
c. Stiller klokka på datamaskinen automatisk
d. Inneholder virusprogrammet

5 **I filbehandleren på Figur 1 er en fil merket. Hva skjer hvis du holder på Shift-tasten og klikker på Test3.txt?**

**Figur 1**




a. Test1.txt og Test3.txt blir merket
b. Bare Test3.txt blir merket
c. Bare Test4.txt blir merket
d. Test1.txt, Test2.txt og Test3.txt blir merket

6 **Når du sletter en snarveg til et program fra Skrivebordet i MS Windows**

a. blir både programmet og snarvegen slettet
b. blir snarvegen slettet, men ikke det utførende programmet
c. blir det utførende programmet slettet, men snarvegen står igjen på Skrivebordet
d. blir verken snarvegen eller det utførende programmet slettet

**7 Dynamisk reruting er en viktig egenskap ved Internett. Hva mener en med dette?**

a. Dersom IP - adressa på en node ikke svarer, får du en ny automatisk
b. Dersom en node blir ødelagt, blir signalet omdirigert
c. Dersom det er to noder med same IP - adresse, blir den ene prioritert automatisk
d. Adressefeltet blir økt med en bit for hver ny node

**8 TCP/IP er en samling av viktige protokoller på Internett. Hva mener vi med en protokoll?**

a. Den siste pakken som blir sendt ved en dataoverføring
b. Et sett med regler for overføring av data
c. Dersom TCP mangler, kan en pakke sende kvittering til mottaker med IP
d. Det samme som paritetsbit

**9 Hva er en nyhetsgruppe (News)?**

a. Et nettsted (site) der den nyeste teknologien blir prøvd ut for Internett
b. Et nettsted (site) der Internett's historie blir skrevet fra dag til dag
c. En egen protokoll for dataoverføring på Internett
d. Et diskusjonsforum på Internett

**10 Filoverføring er en egen tjeneste på Internett. Hva heter den protokollen som blir brukt?**

a. ftp
b. http
c. //http
d. url

**11 Hvordan er en IP-adresse bygd opp?**

a. 4 bits som er atskilt med punktum
b. 3 grupper à 8 bits atskilt med punktum
c. 4 grupper à 7 bits atskilt med punktum
d. 4 grupper à 8 bits atskilt med punktum

**12 Hva er en korrekt IP-adresse?**

a. 129.39.196.110
b. 129.-1.196.110
c. 129.257.196.110
d. 129.39.196

**13 Hvordan virker HTML?**

a. Den kompilerte koden blir kjørt hver gang du klikker på en side
b. Koden definerer hvordan en nettside skal se ut
c. HT blir først lastet opp, deretter ML
d. HTM blir brukt hver gang, L nesten aldri

**14 Hva er en gyldig, tysk e-postadresse?**

a. no@r.ge
b. hv@sa.de
c. new.york@ci.ty
d. edw@r.d

**15 AF3**

a. er et gyldig, binært tall
b. er et gyldig tall i desimaltallsystemet
c. er et gyldig tall i åttetallsystemet
d. er et gyldig tall i det hexadesimale tallsystemet

**16 Hva blir summen av de binære tallene 1100100 og 1100100?**

a. 11001000
b. 11111010
c. 11001001
d. 11000111

**17 Hva blir 120 i det binære tallsystemet?**

a. 12000
b. 1201200
c. 1111100
d. 1111000

**18 Hva er det største heltallet som kan bli representert med 7 bit?**

a. 255
b. 127
c. 64
d. 32

**19 Parallellporten på en PC**

a. kan bli brukt til å kople til skjermen
b. kan bli brukt til å kople til mus
c. kan bli brukt til å kople til en skriver
d. kan bli brukt til å kople til høyttalere

**20 En IDE-kabel**

a. kan bli brukt til å kople til viften
b. kan bli brukt til å kople til en SCSI-disk
c. kan bli brukt til å kople til en DVD-spiller
d. kan bli brukt til å kople til en ekstra skjerm

**21 På en prosessor er det ofte montert**

a. en kjølevifte fordi det blir generert mye varme når prosessoren arbeider
b. en ekstra jordledning fordi prosessoren genererer mye statisk elektrisitet
c. en IDE-kabel, fordi den sender data til og fra lagringsenheter og DVD-spilleren
d. et skjermkort, slik at data blir representert på skjermen

**22 På en PCI-plass i en PC kan en**

a. spille av musikk
b. sette inn et nettverkskort
c. plassere harddisken
d. sette inn et ISA-kort

**23 OSI-modellen**

a. må bli installert først når en konfigurerer et nettverk
b. er en viktig referansemodell for å forstå hvordan nettverksprotokollene samarbeider
c. blir gjerne levert med standard PCI-kort
d. må aldri være over 1,44 Mb

**24 Ved overføring av data mellom to datamaskiner**

a. vil overføringen beskrives som pakker på Transportlaget i OSI-modellen, mens det vil beskrives som en bit-strøm på det Fysiske Laget i OSI-modellen
b. vil overføring beskrives som pakker samme hvilket lag en ser overføringen fra
c. vil pakkene alltid bli sendt gjennom parallellporten uansett lag i OSI-modellen
d. vil pakkene alltid bli sendt over det serielle grensesnittet uansett lag i OSI-modellen

**25 Et nettverksoperativsystem**

a. har til oppgave å styre lagring av data på lokale lagringsmedier på hver arbeidsstasjon
b. har til oppgave bare å overføre data til Nettverkslaget i OSI-modellen på lokale arbeidsstasjoner
c. har til oppgave å være en protokoll mellom Nettverkslag og Sesjonslag på lokale arbeidsstasjoner
d. har til oppgave å tildele ressurser til ulike datamaskiner og brukere i et lokalnett

**26 Et peer-to-peer-nettverk er kjennetegnet ved at**

a. tilgang for brukere er delt på flere ulike nivå
b. at serveren er utstyrt med mange tjenester
c. det alltid er minst en svitsj i lokalnettet
d. at nettverket ikke har server, og at nettverksressursene er fordelt på arbeidsstasjonene

**27 Hva vil det si at en elektronisk faktura er i EDI-format?**

a. at utskriften har nøyaktig de fargene og den størrelsen en standard faktura skal ha
b. at fakturaen er elektronisk, og at utformingen svarer til EDIFACT –standarden
c. at kontonummeret er alfanumerisk og produktnummeret er digitalt
d. at fakturaen er utstyrt med strekkoder etter EANCOM-standarden

**28 EAN-koder**

a. identifiserer produksjonssteder
b. identifiserer materialer
c. identifiserer banker
d. identifiserer produkt

**29 To bedrifter er mer tjent med en EDI-løsning enn handel med hverandre over Internett**

a. når handelen mellom partene skjer mer sporadisk
b. når kostnaden for å behandle en faktura stig over 1500 kr
c. når kostnaden for å behandle en faktura stig over 2000 kr
d. når partene har hyppige transaksjoner og et langvarig handelsforhold

**30 Ansvaret for etterforsking av IT-kriminalitet i Norge ligger hos**

a. Økokrim
b. Lovdata
c. Kripos
d. Datatilsynet

**31 Hva sier §12 i Åndsverksloven om å kopiere programvare i Norge?**

a. Det er lovlig til privat bruk
b. Det er lovlig hvis du ikke har betalt penger for kopien
c. Det er ikke lovlig
d. Det er lovlig dersom du registrerer deg som bruker hos leverandøren

**32 Lov om Personopplysninger krever under visse vilkår konsesjon for behandling av informasjon. Hvilke vilkår?**

a. Når det blir brukt digital signatur ved innsamling av data
b. Når opplysningene gjelder "Rikets sikkerhet"
c. Når det er snakk om sensitive personopplysninger
d. Når det blir krevd meldeplikt

**33 Hva er et godt eksempel på en brannvegg i forbindelse med datasikkerhet?**

a. data er lagret på datamaskiner i et brannsikkert rom
b. en IP - ruter slipper all trafikk ut av et nettverk, men bare data med IP - adresser slipper inn
c. all data-trafikk blir gjort uleselig før den får slippe inn i nettverket
d. datapakkene blir pakket opp før de slipper inn i nettverket

**34 Hva mener en med tilgangskontroll i forbindelse med datasikkerhet?**

a. brukere på et lokalnett må identifisere seg med brukernavn og passord
b. nettverkskortet er skjult
c. lagring av filer er administrert gjennom DNS
d. datamaskinene identifiserer seg med navnet på nettverkskortet

**35 Hva mener en med virus i forbindelse med datasikkerhet?**

a. Signaturer i brev som er skrevet elektronisk
b. Vedlegg til e-post
c. Komprimerte filer
d. Program som er laget for å skade programvare og utstyr

**36 Hva er den viktigste grunnen til av det innebærer risiko å gi fra seg nummeret på kredittkort når en handler på Internett?**

a. Leverandøren kan forsyne seg med mer penger enn det som er avtalt
b. Hvis banken ikke har åpnet for dette i avtalen om kredittkortet med kunden, kan banken si opp avtalen med kunden
c. Noen kan snappe opp datapakken med kredittkortnummeret og så misbruke kontoen
d. Det kan komme virus på kontoen

**37 Du starter ett og ett program på en datamaskin uten nettverk. Du kan veksle mellom de ulike programmene uten å avslutte dem. Hvilken funksjonalitet i operativsystemet gjør dette mulig?**

a. Operativsystemet har tekstbasert grensesnitt med minst 640 Kb internminne
b. Operativsystemet har fleroppgavefunksjonalitet
c. Det grafiske grensesnittet gjør at det blir lastet en driver for hvert program
d. Det er en virtuell disk som lagrer program som ikke er i bruk, men som ikke er avsluttet

**38 Ved å markere og kopiere f.eks. en tekst i MS Word kan en lime den samme teksten inn flere ganger i andre program. Hvor fins egentlig denne kopien?**

a. I kopifeltet i MS Word
b. På høyre mustast
c. På utklippstavlen i operativsystemet
d. I skjermbufferet

**39 En dokumentmal i tekstbehandlingsverktøyet MS Word**

a. er alltid identisk med dokumentet som bygger på malen
b. inneholder bare teksten til dokumentet som bygger på malen
c. kan lagre all formatering i dokumentet som bygger på malen
d. kan bare lagre formatering som også er lagret i den globale malen "normal"

**40 Kan en bytte dokumentmal mens en skriver i tekstbehandlingsverktøyet MS Word?**

a. Ja
b. Ja, men bare i disposisjonsvising
c. Nei, med mindre det ikke finnes kopier av dokumentet
d. Nei

**41 Hva mener vi med en stil i tekstbehandlingsverktøyet MS Word?**

a. Informasjon bare om skrifttyper
b. Informasjon om et tekstelement
c. Disposisjonen i et dokument
d. Informasjon om optimalt brede marger

**42 En kryssreferanse i tekstbehandlingsverktøyet MS Word**

a. kan bare bli brukt i dokument med ren tekst
b. kan bare referere til tekstelement som f.eks. "Figur" i formaterte dokument
c. kan bare referere til hele setninger med punktum
d. kan bare bli brukt som hypertekst

**43 Stikkordsregister i tekstbehandlingsverktøyet MS Word**

a. må alltid skrives manuelt
b. kan bli opprettet automatisk
c. kan ikke bli plassert etter innholdsfortegnelsen
d. kan ikke inneholde ord fra teksten i dokumentet

**44 Figurliste i tekstbehandlingsverktøyet MS Word**

a. kan bli opprettet med verktøyet "Sett inn kryssreferanse"
b. kan ikke bli brukt med etiketten "diagram"
c. kan bli opprettet automatisk når det er satt inn bildetekster til figurer
d. kommer automatisk fram i innholdsfortegnelsen når det er satt inn bildetekster til figurer

**45 Tabeller i tekstbehandlingsverktøyet MS Word**

a. kan ikke inneholde formatering
b. inneholder rader og kolonner
c. inneholder botntekst og topptekst
d. inneholder alltid tall

**46 Formatkopiering i tekstbehandlingsverktøyet MS Word**

a. kan utføres med en egen knapp i verktøylinja
b. gjør en ved å kopiere et tekstelement og lime det inn på et annet
c. er umulig
d. kan bare skje ved at en henter formatet fram fra stilverktøyet

**47 Hengende innrykk i tekstbehandlingsverktøyet Word**

a. betyr at første linje i et avsnitt er rykket inn mens neste linje starter fra margen
b. betyr at hele avsnittet er rykket inn
c. betyr at første linje begynner fra margen, mens neste linje er rykket inn
d. betyr at programmet ikke er tilgjengelig, og maskinen må restartes

**48 Se på tabellen i figur 2. I celle D1 står formelen =SUMMER(A1:B4)**

Figur 2

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 100 | 100 | 50000 | |
| 2 | 200 | 200 | | |
| 3 | 300 | 300 | | |
| 4 | 400 | 400 | | |
| 5 | | | | |

a. Formelen er feil, en kan ikke summere to kolonner samtidig
b. Formelen er rett og returnerer verdien 2000
c. Formelen er feil, summeformler skal alltid stå under de tallene en summerer
d. Formelen er rett og returnerer verdien 50200

**49 I celle A5 står formelen =MIN(A1:A4). Hvilke verdi returnerer formelen?**

a. Navnet på forfatteren av regnearket
b. 100
c. 400
d. 1000

**50 I celle B5 står formelen =STØRST(B1:B4). Hvilken verdi returnerer formelen?**

a. 50000
b. 200
c. 300
d. 400

**51 I celle B5 står formelen =ANTALLA(B1:B4). Hvilken verdi returnerer formelen?**

a. 100
b. 200
c. 300
d. 4

Figur 3

| | A | B |
|---|---|---|
| 1 | Juli | 2 |
| 2 | Juli | 4 |
| 3 | Juli | 12 |
| 4 | August | 16 |
| 5 | August | 3 |
| 6 | Juli | 1 |
| 7 | Juli | 1 |
| 8 | August | 12 |
| 9 | August | 12 |
| 10 | August | 11 |
| 11 | | |
| 12 | | |

**52 I Figur 3 står en funksjon i celle B11. Den returnerer verdien 54. Hva er rett funksjon?**

a. =SUMMERHVIS(A1:B10;"August";B1:B10)
b. =SUMMER.HVIS(A1:B10;"August";B1:B10)
c. =SUMMERHVIS(A1:B10;"Juli";B1:B10)
d. =SUMMER(A1:B10;"August";$B$11:$B$12)

**53 I Figur 3 er det og mulig å presentere tall for juli og august i egne lister. Hvilken framgangsmåte vil gi en liste for juli som resultat?**

a. Bruke funksjonen =SORTER("juli";-2) i C1
b. Sette Autorfilter på rad 1 og velge "juli" som sorteringskriterium
c. Bruke funksjonen =FILTRER("juli";"Stigende") i C1
d. Bruke funksjonen "Avansert sortering" fra menylinja

Figur 4

| | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Postnr | Poststed | Navn | Inntekt | |
| 2 | 170 | Oslo | Bertil Sankthanssauen | 300000 | |
| 3 | 3000 | Lillestrøm | Ulla Bommullsdottir | 560000 | |
| 4 | 3200 | Sandefjord | Ma Jones | 830000 | |
| 5 | 3800 | Bø | Pål Erkendal | 350000 | |
| 6 | 3812 | Akkerhaugen | Liv Laga | 123000 | |
| 7 | 3870 | Notodden | Inga Aning | 400000 | |
| 8 | 5000 | Bergen | Thorvald Thorvaldmenningen | 289000 | |
| 9 | | | | | |

**54 Se på figur 4. Hvilken verdi returnerer funksjonen =FINN.RAD(3000;$A$1:$D$8;2)?**

a. # I/T
b. Sirkelreferanse
c. 560000
d. Lillestrøm

**55 Funksjonen =FINN.RAD(argument1; argument 2; argument 3) kan ha et valgfritt 4. argument som heter "søkeområde". Hva trengs dette argumentet til?**

a. håndtering av en usortert første kolonne til venstre
b. endring til et annet søkeområde enn det som står i argument 2
c. endring av relative referanser til absolutte referanser i søkeområdet
d. opplisting av søkeresultatet i stigende rekkefølge

**56 Se på figur 4. Sett at formelen så slik ut: =FINN.RAD(3813;$A$1:$D$8;2). Hvilken verdi ville funksjonen ha returnert, og hva er grunnen?**

a. # I/T – søkeverdien finnes ikke i søkeområdet
b. Akkerhaugen – funksjonen finner den verdien som er mest lik søkeverdien
c. Oslo – funksjonen finner den laveste verdien når søkeverdien ikke finnes
d. Bergen – funksjonen finner den høyeste verdien når søkeverdien ikke finnes

**57 Et databasehåndteringssystem**

a. blir brukt til å opprette og vedlikeholde databaser
b. blir brukt til å kople sammen fremmednøkler
c. blir brukt til å kople sammen primærnøkler
d. blir bare brukt til å definere kolonner

**58 En relasjonsdatabase er**

a. celler som har klart definerte inngangsverdier
b. en samling tabeller, som til sammen er en helhet og der det er bestemte sammenhenger mellom tabellene
c. kolonner der det er et program som tar seg av lagring og sortering felt eller celler som bare kan inneholde en bestemt verdi

Figur 5

| MedlemsID | Postnr | Poststed | Fornavn | Etternavn |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 170 | Oslo | Erling | Edrud |
| 2 | 3200 | Sandefjord | Liv | Laga |
| 3 | 3200 | Sandefjord | Inga | Aning |
| 4 | 3800 | Bø | Ulf | Ugleseth |

**59 I figur 5 ser du noe av tabellen "Medlem" i databasen "Medlemsregister". SQL-setningen SELECT * FROM Medlem**

a. setter inn et medlemsnr for hvert medlem slik at hvert medlem har et unikt nr
b. fjerner alle gamle medlemmer
c. presenterer en liste over alle medlemmene
d. presenterer noen av medlemmene, men aldri alle

**60 Se på figur 5. SQL-setningen SELECT * FROM Medlem WHERE Poststed = "Sandefjord" ORDER BY MedlemsID**

a. setter inn et medlemsnummer for hvert medlem fra Sandfjord, slik at hvert medlem har et unikt nr
b. sletter alle medlemmer fra Sandefjord
c. presenterer en liste over alle medlemmene fra Sandefjord sortert på medlemsnummeret
d. presenterer noen av medlemmene fra Sandefjord sortert på medlemsnummeret, men aldri alle

**61 Se på figur 5. Hvorfor er det ingen like tall i kolonnen "MedlemsID"?**

a. Det er helt tilfeldig
b. MedlemsID er primærnøkkel i tabellen
c. MedlemsID er en fremmednøkkel med kopling til tabellen "Bosted"
d. Denne kolonnen inneholder databasehåndteringssystemet

**62 Et eksempel på en transaksjon i en database er å**

a. oppdatere en konto med rett saldo
b. skrive ut ei liste over alle medlemmene i et medlemsregister
c. legge inn en annen bakgrunnsfarge i et skjema
d. lage en sikkerhetskopi av databasen

**63 Å flette et brev fra MS Word mot en kundedatabase i MS Access innebærer at**

a. flettefunksjonen i MS Word henter inn rad for rad fra datakilden til flere likelydende brev etter at det er lagt inn feltkoder i brevet.
b. MS Access henter et og et brev til databasen og oppdaterer brevene. Deretter blir brevene skrevet ut
c. postkontorfunksjonen i MS Word har en slik flettefunksjon og kopler adresser med et brev
d. en klikker på fletteknappen i Word, siden går dette automatisk

**64 Du har bilde.gif. På skjermen ser du at bildet er snudd 90° mot høyre. Hva kan du gjøre med det?**

a. En må snu skjermen 90° mot venstre
b. En kan åpne bildet i et bildebehandlingsprogram, f.eks. Paint Shop Pro og snu bildet der.
c. Ingenting. En må ta et nytt bilde hvis en ikke er fornøyd første gangen
d. En kan snu bildet i MS Internet Explorer, en trenger ikke bildebehandlingsprogram

**65 Du har fullført en presentasjon med 15 lysbilder i MS Powerpoint. Du ønsker å legge inn en logo øverst til venstre slik at logoen kommer fram på alle lysbildene. Hva er den enkleste framgangsmåten?**

a. En bruker klipp-og-lim og plasserer logoen på ett og ett bilde
b. En må åpne presentasjonsfila i "disposisjonsvisning" og velge massekopiering
c. En åpner malen til fila og legger inn logoen der
d. En må begynne helt på nytt

**66 Det er mulig å importere en MS Word-fil til MS Powerpoint og automatisk generere ett nytt lysbilde for hvert bestemt tekstelement. Hvilket?**

a. Topp- og bunntekst
b. Grafikk
c. Overskrift
d. Normaltekst

**67 MPEG er et sett med standarder for lagring av m.a. digitalisert video. Hvorfor er dette formatet blitt så viktig?**

a. Formatet er det eneste som gjør rede for hvordan en kan spille av levende bilder på både PC og MAC
b. Formatet er åpent slik at mange aktører i markedet kan støtte akkurat dette formatet.
c. MPEG kan dekomprimere og konvertere alle format fra alle leverandører
d. MPEG er det eneste formatet som kan behandle tredimensjonal grafikk

**68 Hva heter MPEG's standard lagringsformat for digital lyd?**

a. MPEG-sound
b. MP3
c. MP2
d. Soundblaster

**69 Hva er Flash?**

a. Verktøy for å utvikle multimediepresentasjoner. Mye brukt på Internett
b. Åpen standard for multimedia på Internett
c. Program for stillbilde og fotoalbum på Internett
d. Generelt analyseverktøy for å finne ut om bilder er blitt forfalsket

**70 Hva er et pixel?**

a. en av fargene rød, grønn eller blå
b. nøyaktig 2,3 $mm^2$ av skjermen
c. den heksadesimale representasjonen av et tegn i f.eks. MS Word
d. et bildepunkt

SLUTT PÅ EKSAMENSTEKST.

# Svarark for eksamen i 004 Informasjonsbehandling

## Kandidatnummer: _____

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

| Spørsmål | a | b | c | d | | Spørsmål | a | b | c | d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | a | b | c | d | | 36 | a | b | c | d |
| 2 | a | b | c | d | | 37 | a | b | c | d |
| 3 | a | b | c | d | | 38 | a | b | c | d |
| 4 | a | b | c | d | | 39 | a | b | c | d |
| 5 | a | b | c | d | | 40 | a | b | c | d |
| 6 | a | b | c | d | | 41 | a | b | c | d |
| 7 | a | b | c | d | | 42 | a | b | c | d |
| 8 | a | b | c | d | | 43 | a | b | c | d |
| 9 | a | b | c | d | | 44 | a | b | c | d |
| 10 | a | b | c | d | | 45 | a | b | c | d |
| 11 | a | b | c | d | | 46 | a | b | c | d |
| 12 | a | b | c | d | | 47 | a | b | c | d |
| 13 | a | b | c | d | | 48 | a | b | c | d |
| 14 | a | b | c | d | | 49 | a | b | c | d |
| 15 | a | b | c | d | | 50 | a | b | c | d |
| 16 | a | b | c | d | | 51 | a | b | c | d |
| 17 | a | b | c | d | | 52 | a | b | c | d |
| 18 | a | b | c | d | | 53 | a | b | c | d |
| 19 | a | b | c | d | | 54 | a | b | c | d |
| 20 | a | b | c | d | | 55 | a | b | c | d |
| 21 | a | b | c | d | | 56 | a | b | c | d |
| 22 | a | b | c | d | | 57 | a | b | c | d |
| 23 | a | b | c | d | | 58 | a | b | c | d |
| 24 | a | b | c | d | | 59 | a | b | c | d |
| 25 | a | b | c | d | | 60 | a | b | c | d |
| 26 | a | b | c | d | | 61 | a | b | c | d |
| 27 | a | b | c | d | | 62 | a | b | c | d |
| 28 | a | b | c | d | | 63 | a | b | c | d |
| 29 | a | b | c | d | | 64 | a | b | c | d |
| 30 | a | b | c | d | | 65 | a | b | c | d |
| 31 | a | b | c | d | | 66 | a | b | c | d |
| 32 | a | b | c | d | | 67 | a | b | c | d |
| 33 | a | b | c | d | | 68 | a | b | c | d |
| 34 | a | b | c | d | | 69 | a | b | c | d |
| 35 | a | b | c | d | | 70 | a | b | c | d |