Høgskolen i Telemark
Avdeling for allmenne fag

EKSAMEN

I

004 INFORMASJONSBEHANDLING

26.04.2002

Tid:	2 timar
Målform:	Nynorsk / bokmål
Sidetal:	10 sider (inkl. framside)
Hjelpemiddel:	Ingen
Merknader:	I oppgåvesettet er det 70 spørsmål med 4 svaralternativ **Kvart spørsmål har bare eitt rett svar.** Det vert gitt poeng for kvart spørsmål på følgjande 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 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

Nynorsk

1 Grunnlaget for dagens Internett i Norge er

a. Eksisterande linenett
b. Nye, separate liner som er strekte spesielt for føremålet
c. Militære installasjonar
d. Vedtak om infrastruktur for Internett i Samferdselsdepartementet

2 Kva er den viktigaste årsaken til den suksess Internett har hatt?

a. At brukargrensesnittet er enkelt og brukarane treng lite opplæring
b. At web-lesarane Netscape og Microsoft Internet Explorer er gratis
c. At systemet er ope og ikkje knytt til ein leverandør
d. At amerikansk lovgjeving laga veg

3 Kva er dei viktigaste tenestene i Internett?

a. TCP/IP, DNS og URL
b. WWW, Posttenester, Nyhendegrupper, filoverføringstenester og søketenester
c. Teleliner, noder med web-tenarar og nettverk med TCP/IP-protokollar
d. Utskrift av sider frå WWW ved hjelp av FTP.

4 Kven har ansvaret for norske internettadresser og namnetenester?

a. Telenor
b. Samferdselsdepartementet v/ NNS (Norwegian names service)
c. UNINETT v/ Norid
d. Teleoperatørene sitt samarbeidsorgan (TSO)

5 Kva for fordel har programmeringsspråket Java framfor mange andre språk?

a. Det treng ikkje å bli kompilert
b. Det er lett å lære
c. Det er plattformuavhengig
d. Det har automatisk e-post

6 Korleis får ein tilgang til eit intranett?

a. Tilgang for gyldige brukare blir vurdert på lag 3 i OSI-modellen
b. Tilgang til intranettet er styrt via Internett
c. Ein får bare tilgang til eit intranett frå bedriften sitt lokalnett (LAN)
d. Tilgang kan skje både via Internett og bedriften sitt lokalnett

7 Kva for ein e-postadresse er gyldig?

a. thorvald@no
b. thorvald.no@online
c. @@online.no
d. no.no@online.no

8 Kva for kjenneteikn har ein datamaskin som er bygd for multimedia?

a. Skjermkortet må vere større enn 17", harddisken må vere større enn 20Gb, DVD og CD må vere integrert, mens lydkortet kan vere 15 bits
b. Datamaskinen er bygd for integrert handsaming av tekst, tal, bilde, video og lyd
c. DVD-spelaren må stø MPEGN - formatet, og prosessoren må stø Quicktime
d. Komprimering og dekomprimering skjer i sanntid

9 Kva for format vert brukt for å representere digital video?

a. MPEGN
b. MPEG
c. PGNME
d. GNEMP

10 VR er

a. Virtual Representation
b. Visual Representation
c. View Retrieval
d. Virtual Reality

11 DVD er

a. Eit datalagringsmedium
b. Eit komprimeringsformat for digital video
c. Ein samleomgrep for digital multimedia
d. Ein forkorting for Digital View Disc

12 Kva blir summen av dei binære tala 1001 og 1011?

a. 2012
b. 10011011
c. 10100
d. 10101

13 Kva blir det desimale tallet 21 i det binære tallsystemet?

a. 1010
b. 2020
c. 10101
d. 1010121

14 Kva er det største heiltalet som kan bli representert med 8 bit?

a. 255
b. 128
c. 64
d. 32

15 Kva syner von Neumann-modellen?

a. ein oversikt over talsystem som kan brukast i ein datamaskin
b. ein teoretisk modell av datamaskinen
c. korleis datamaskiner vil bli bygt når grensa for datamaskiner frå vår tid er nådd
d. korleis ein prosessor fungerer

16 Ein databuss er

a. ein feil som finn stad ved brot i nettverket
b. det same som virus
c. overfører data mellom komponentar i ein datamaskin
d. ein elektronisk komponent som kontrollerer harddisken

17 Eit 32-bits operativsystem

a. brukar bare 32 bits internminne
b. kan bare handtere ord som er lengre enn 32 teikn
c. har same kapasitet som harddisken
d. handterer adressefelt på 32 bits

18 Viss ein tek vekk RAM-brikkene i ein datamaskin – kva for problem vil oppstå?

a. Harddisken vil ikkje kunne starte
b. Disk-kontrolleren vil gi frå seg ein pipelyd
c. Det vil bli umogeleg å laste programvare frå harddisken
d. Ein vil få ein kortslutning av databussen

19 Du ser at ditt e-postprogram ikkje kan overføre vedlegg som er større enn 1,5 Mb. Kva for ein av filene nedanfor er den største som kan bli lagt ved?

a. Minfil.doc 1636k
b. Minfil.zip 1599k
c. Minfil.xls 1536k
d. Minfil.psp 1500k

20 Eit tastatur er til vanleg kopla til

a. Skjermen
b. Harddisken
c. Hovedkortet
d. Parallellporten

21 Ein svært utbreidd nettverkstopologi er

a. kvadratnettverk med fiberoptisk kabel
b. ellipsenettverk med Token Ring
c. bru-nettverk med Ethernet
d. bussnettverk med Ethernet

22 I peer-to-peer-nettverk

a. er sikkerheiten er særs høg
b. må serveren vere særs kraftig
c. må hub'en alltid vere utstyrt med to Ethernetkort
d. er nettverksressursane fordelte på arbeidsstasjonane

23 ISDN er

a. ein standard for TP- kablar kategori 5 og RJ45-kontaktar
b. ein digital teleteneste for data og telefoni
c. ein analog teleteneste for data og telefoni
d. det framtidige transportsystemet for multimedia-applikasjonar på Internett

24 Ein protokoll

a. er eit sett med reglar for overføring av data
b. er resultatet av ei dataoverføring
c. er ein tilstand på tenarmaskina føre og etter ei dataoverføring
d. er noko som to teleselskap har blitt samde om

25 Ein hub

a. vert brukt til å kople web-tenarar mot det offentlege telenettet
b. kan bli brukt til å kople arbeidsstasjonar mot ein svitsj
c. kan bli brukt til å kople saman fleire svitsjar mot Internett
d. kan bare bli brukt til å kople saman to heterogene datamaskiner

26 Eit Ethernet-basert nettverk

a. er eit nettverk der datamaskiner aksesserer nettverket etter tur
b. er eit nettverk der det blir brukt bare fiberoptiske kablar
c. er den rimeligaste nettverkstypen når det er særs mange PC'ar pr segment
d. nytter konkurranseprinsippet som aksessmetode

27 Ein klient

a. er ei teneste som kommuniserer med nabomaskinen sin kabel
b. er ein applikasjon eller ein maskin som ber ein annan applikasjon eller maskin om ei teneste
c. er ein applikasjon som kommuniserer på tvers av minst to LAN
d. er ei teneste som kommuniserer med minst ein svitsj

28 Kjenneteiknet på eit linesvitsja nettverk er at

a. pakkene blir sendt sekvensielt
b. sambandet blir kopla opp for kvar gong tenesta blir brukt
c. sambandet går i halv duplex medan den som er sandar sender data, deretter snur kommunikasjonen og går i motsett retning, framleis i halv duplex
d. sambandet er oppe heile tida

29 Du sitter og skriv i et teksthandsamingsprogram og ønskjer å lagre det du skriv. Du får melding "Disk full". Kva kjem denne meldinga frå?

a. frå harddisken
b. frå teksthandsamingsprogrammet
c. frå operativsystemet
d. frå hovudkortet

30 I moderne fleiroperasjon - operativsystem vert det nytta ein teknikk som blir kalla "virtuell maskin". Kva for eit alternativ meiner du er ei korrekt forklaring på dette omgrepet?

a. For kvart nytt program som blir starta, blir det allokera ein ny del av internminnet som ein kan sjå på som ei eiga datamaskin, og som gir tilgang til alle maskinen sine ressursar
b. Det er synonymt med brukargrensesnittet mellom maskindrivarane og kontrollarane
c. Det er den minimumskonfigurasjonen operativsystemet treng for å virke
d. Det er ein logisk disk der det aktuelle programmet finst medan det ventar på at andre program som blir brukte skal bli ledige

31 Eit filsystem

a. består av skjerm, harddisk og mapper
b. er eit hierarki bygt opp på grunnlag av stasjonsbokstav, mappenamn og filnamn
c. består av brukargrensesnitt, skjerm, mapper og filer
d. består av nettverk, tenarar og strukturert kabling representert på skjermen

32 Tidsdeling er

a. ein ventemodus maskinen ofte er i når programmer blir starta eller oppdatert
b. ein teknikk for å tildele prosessortid til parallelle prosessar
c. tida det tek frå du trykkjer på tastaturet til ein kommando er utført
d. ei køordning for maskinressursar i grensesnittet på hovudkortet

33 Eitt av følgjande operativsystem har ikkje eit grafisk brukargrensesnitt

a. Windows 95
b. Windows 3.11
c. MS-DOS
d. Windows XP

34 Eitt av følgjande operativsystem er eit einbrukar/fleiroppgåve OS for PC

a. Windows XP
b. OS/400
c. Novell
d. MAC-OS

35 Eitt av følgjande operativsystem er eit nettverksoperativsystem

a. Windows XP
b. MS-DOS
c. Novell
d. Windows 3.1

36 Følgjende påstand er rett:

a. For ein stasjonsbokstav kan det eksistere ei eller fleire mapper/kataloger
b. For ei mappe/katalog kan det eksistere ein eller fleire stasjonsbokstavar
c. Ei fil kan innehalde ei eller fleire mapper/katalogar
d. For ein stasjonsbokstav kan det eksistere ein eller fleire understasjonsbokstaver

37 I eit operativsystem finst såkalla kjernefunksjonar (kernel). Når du har starta og du brukar ein datamaskin – kvar finst da kernel?

a. på harddisken på den katalogen der operativsystemet er lagra
b. i internminnet
c. på hovudkortet i BIOS
d. i indeksområdet

38 Eit brukargrensesnitt

a. består av bare ein brukar og eitt grensesnitt
b. består til vanleg av ein brukardialog og ein rapportdel
c. ligg alltid nedst i operativsystemet
d. er alltid det første ein må programmere

39 Ein kompilator

a. blir brukt bare ein gang pr kjeldekode
b. blir brukt til å omsetje frå kjeldekode til kode som kan lesast på maskinnivå
c. blir brukt kvar gong programmet skal bli kjørt
d. blir brukt bare til å kontrollere om kjeldekoden inneheld logiske feil

40 I utviklingsverktyet MS Access er det nytta objekt. Kva vert somme av objekta i dette verktyet kalla?

a. tabellar, skjema, spørjingar og rapportar
b. SELECT, FROM og ORDER BY
c. Relasjon og nøkkel
d. Namn, endring og beskriving

41 Reserverte ord

a. må alltid bli skrivne med store bokstavar i kjeldekoden
b. kan bare bli brukt ein gong pr løkke
c. er grunnleggjande kommandoar for programmet sin struktur
d. må aldri bli brukte ved skriving av kjeldekode

42 Midtstilling av tekst

a. inneber at eitt eller fleire mellomrom mellom ord blir av ulik lengde
b. inneber at margane blir heilt rette
c. inneber at tekst blir sentrert om eit punkt midt mellom margane
d. inneber at tekst blir sentrert om eit punkt midt mellom arket sine ytterkantar

43 I MS Word 2000 er det mogeleg å planlegge et skrivearbeid og strukturere dokumentet med avsnitt og underavsnitt. Denne funksjonen vert kalla

a. avsnittsvising
b. disposisjonsvising
c. strukturvising
d. planleggjingsvising

44 Fotnotar

a. vil alltid bli plassert i slutten av dokumentet
b. kan settes inn kvar som helst, men bare bli lest nedst på respektive side
c. vil alltid bli vist ved oppdatering av ein automatisk innhaldsliste
d. kan bare blir brukt i deldokument

45 Dokumentmalar

a. kan ikkje bli tilordna eit dokument etter at det er oppretta
b. kan lagre stilar
c. kan bare bli brukt i dokument som er lengre enn ei side
d. må bli lagra på lokal harddisk

46 Dokumentmalar organiserer ein bestemte måtar i MS Word 2000 viss dei skal verke slik det er tenkt. Når dette er gjort rett, er det enkelt for brukarane å hente fram rett mal til rett formål. Føresetnaden for dette er at

a. malane alltid har filsuffikset .dot
b. katalogen der malane er lagra er oppretta i programmet MS Word 2000
c. kvar mal alltid blir lagt attende der han høyrer heime etter at han har vore i bruk
d. malen ikkje blir overskriven med ny tekst

47 Ein stil

a. kan ikkje innehalde formatering
b. kan bare bli bruket til å handtere overskrifter som er koda
c. kan ikkje bli tilordna meir enn eitt dokument
d. kan handtere ei gruppe av format

48 Tabellar i teksthandsaming

a. kan ikkje bli formatert
b. kan innehalde topp- og botntekstar
c. kan ikkje summere tal
d. kan bli konverterte til tekst

49 Kopier-funksjonen (CTRL/c)

a. blir handsama av tilleggsprogrammet til teksthandsamingsprogrammet
b. blir handsama av operativsystemet
c. blir handsama av tastaturet ved hjelp av snøggtastar
d. blir handsama av høgre mustast

50 Du ser eit område i eit rekneark a1:a10 med namnet LØNN og et område b1:b10 med namnet SKATTEPROSENT. Namna ser du i namneboksen. I celle C1 ser du følgjande formel: =LØNN*SKATTEPROSENT. Kva for ein påstand er rett?

a. Formelen er ikkje rett. Det er ikkje mogeleg å multiplisere ord med kvarandre
b. Formelen er riktig, og det er mogeleg å autokopiere han celle for celle til c10*
c. Formelen er riktig, men det går ikkje å autokopiere han
d. Formelen er ikkje rett, det er ikkje mogeleg å gi namn til eit område

51 Ein relativ referanse

a. kan bare referere til ei enkeltcelle
b. blir alltid skriven med dollarteikn
c. vil ikkje endre seg for kvar line vi autokopierer formelen
d. vil endre seg for kvar line vi autokopierer formelen

52 Du driv eit lite bakeri som produserer "Sommerbrødet". Du finn ut at alternative blandingstilhøve mellom to typar mjøl slår sterkt ut på prisen, og samstundes i nokon grad på kvaliteten. Kva for verkty i MS Excel er best eigna til åfinne den mest prisgunstige mjølblandinga?

a. Pivottabell
b. Problemløysaren eller "Solver"
c. Blandingseksperten eller "Mixer"
d. Funksjonen =FINN.RAD( )

53 I eit teksthandsamingsdokument finst eit diagram. Diagrammet er laga på bakgrunn av data frå ein tabell i eit rekneark . Under kva for føresetnader kan du oppdatere diagrammet frå reknearket?

a. Viss du har limt inn ein kopling samstundes med diagrammet vil diagrammet i dokumentet heile tiden oppdatere seg automatisk når du oppdaterer reknearket
b. Viss du har hatt både teksthandsamingsprogrammet og regnarkprogrammet opne i kvart sitt vindu under arbeidet skjer oppdateringa automatisk
c. Viss du har hugsa på å ikkje lime inn ein kopling samstundes med diagrammet vil diagrammet i dokumentet heile tida oppdatere seg automatisk når du oppdaterer reknearket
d. Det er aldri mogeleg å oppdatere diagrammet frå reknearket

54 Formelen =AVRUND(172,325;-2) vil returnere verdien

a. 172,32
b. 172
c. 170
d. 200

55 Sjå på rekneark 1 i vedlegget til oppgåvesettet. Kva for verdi vil formelen =FINN.RAD(1002;A1:D8;4) returnere når han refererer til dette reknearket?

a. Kr 44 743 465
b. 1002
c. 1005
d. Lesekroken

56 Sjå på rekneark 1 i vedlegget til oppgåvesettet. Hvilken verdi vil formelen =FINN.RAD(1006;A1:D8;4) returnere når han refererer til dette rekneark et?

a. #I/T
b. Kr 71 706 672
c. Rilum ANS
d. Appendix eftf.

57 Sjå på rekneark 1 i vedlegget til oppgåvesettet. Kva for formel kan ein bruke i kolonne E viss vi ønskjer å gi dei faste kundane mest rabatt, og samstundes ønskjer å autokopiere formelen?

a. =HVIS(B2 = "Fast";B13;B12)
b. =HVIS(B2 = "Fast";B12;B13)
c. =HVIS(B2 = "Fast";B13;B12)
d. =HVIS(B2 = "Fast";B13;B12)

58 Sjå på rekneark 1 i vedlegget til oppgåvesettet. Du plasserer formelen =MIN(D2:D8) i D9. Kva for verdi blir returnert?

a. kr 9 185 358
b. kr 44 743 465
c. kr 92 329 021
d. kr 84 449 689

59 Ein sirkelreferanse

a. er det alltid lurt å begynne med når ein byggjer ein formel
b. er ein alvorleg feil som kjem for di cellenamna manglar
c. kan ein nytte i staden for relativ referanse
d. er ein feil som kjem for di resultatcella er inkludert i formelen sitt referanseområde

60 Eit databasehandteringssystem

a. skjuler data for brukarane
b. brukar primærnøklane til å kople sekundærnøklar
c. blir brukt til å opprette og vedlikehalde databasar
d. må aldri bli bruk før tabellane er oppretta

61 Ein datatype

a. er det same som ein primærnøkkeltype
b. fortel kva for verdiar ein kan registrere i ein kolonne i ein databasetabell
c. viser grafisk kva for type avhengigheiter det er mellom to verdiar i same tabell
d. viser grafisk kva for type relasjonar det er mellom to eller fleire tabellar

62 SQL-setningen SELECT * FROM Namn ORDER BY etternamn

a. rettar opp att etternamna i tabellen
b. sletter først alle nama frå tabellen for så leggje inn etternamna på nytt
c. vel ut eit tilfeldig namn som så blir koplet til etternamn og til slutt lagt attende i ein annan tabell
d. returnerer ei liste over alle postane i tabellen sorterte på etternamn

63 Ein databasetabell der det er ein primærnøkkel

a. er alltid knyt til ein annan tabell
b. har alltid minst fire kolonnar og minst to rader
c. kan aldri innehalde same post to gonger
d. har alltid ein framandnøkkel

64 Sekvensiell organisering av ei fil

a. inneber at alle data må finnast på same harddisk
b. inneber at data alltid må bli oppdaterte to gonger
c. byggjer på reknearkprinsippet
d. inneber at data må bli lest i same rekkjefølgje som dei er registrerte

65 Eit kjenneteikn ved eit 4. generasjonsverkty er at

a. databasen tek seg av utviklingsdelen
b. det inneheld ei komplett verktykasse for utvikling av applikasjonar
c. det er fleire skjermdialogar
d. det er prosessoravhengig

66 I MS Powerpoint er det mogeleg å

a. importere ein disposisjon frå eit anna program
b. skrive i ljosbiletevising
c. nytte autofyllfunksjonen
d. konvertere tekst til tabell

67 I MS Powerpoint er det ikkje mogeleg å

a. skrive ut manus
b. spille av lyd samstundes med ein ljosbiletefremsyning
c. konvertere mellom ulike bildekomprimeringsformat
d. leggje inn overgangseffektar på overskrifter

68 IT eigner seg godt til

a. utvikling av datastøtta arbeidsprosesser, koordinering av arbeidsprosesser og automatisering
b. utvikling av system som aleine kan fatte vedtak, vurdering av ulike alternativ og val av løysingar
c. støttesystem som kan gripe direkte inn i tilhøve mellom menneske, relasjonar og kjenslemessige prosessar mellom menneske
d. styring av rettsprosessar i næringslivet

69 Ny lov om handsaming av personopplysningar vart sett i kraft 1. januar 2001. Kan nå ein organisasjon krevje utlevering av alle personopplysningar?

a. Ja, dersom organisasjonen har konsesjon frå Datatilsynet
b. Ja, dersom samfunnsmessige tilhøve seier det
c. Nei, vedkomande må først ha sagt ja til dette
d. Nei, men organisasjonen kan anke til Datatilsynet

70 Argument for å ta i bruk eit standardsystem framfor eit eigenutvikla system er at

a. systemet blir mykje billigare og det blir lettare å lære opp folk
b. systemet er tilpasset organisasjonen og ein treng mindre support
c. er ferdig ein gong for alle og ein treng ikkje endre på det
d. det er ferdig utviklet og testa, og ein vet kva det vil koste å kjøpe det

Bok2.xls

	A	B	C	D	E
1	Kundenumme	Kundeforhold	Kundenavn	Innkjøp i April 2000	Rabatt
2	1001	Fast	Forenede trillebårer & søn	kr 9 185 358	
3	1002	Fast	Rett i lomma A/S	kr 44 743 465	
4	1004	Fast	Tordenskjolds soldater	kr 46 701 005	
5	1005	Midlertidig	Lesekroken	kr 71 706 672	
6	1111	Midlertidig	Fotball og Fest	kr 52 354 261	
7	1205	Fast	Rilum ANS	kr 92 329 021	
8	1206	Fast	Appendix eftf.	kr 84 449 687	
9					
10					
11		Rabattnivåer			
12		-20 %			
13		-30 %			
14					

kommuner | Ark2 | Ark3

Rekneark 1

1 Grunnlaget for dagens Internett i Norge er

a. Eksisterende linjenett
b. Nye, separate linjer som er trukket spesielt for formålet
c. Militære installasjoner
d. Vedtak om infrastruktur for Internett i Samferdselsdepartementet

2 Hva er den viktigste årsaken til Internett's suksess?

a. At brukergrensesnittet er enkelt og brukerne trenger lite opplæring
b. At web-leserne Netscape og Microsoft Internet Explorer er gratis
c. At systemet er åpent og ikke knyttet til en leverandør
d. At amerikansk lovgivning banet veien

3 Hvilke er de viktigste tjenestene i Internett?

a. TCP/IP, DNS og URL
b. WWW, Posttjenester, Nyhetsgrupper, filoverføringstjenester og søketjenester
c. Telelinjer, noder med web-tjenere og nettverk med TCP/IP-protokoller
d. Utskrift av sider fra WWW ved hjelp av FTP.

4 Hvem har ansvaret for norske internettadresser og navnetjenester?

a. Telenor
b. Samferdselsdepartementet v/ NNS (Norwegian names service)
c. UNINETT v/ Norid
d. Teleoperatørenes samarbeidsorgan (TSO)

5 Hvilken fordel har programmeringsspråket Java framfor mange andre språk?

a. Det trenger ikke å kompileres
b. Det er lett å lære
c. Det plattformuavhengig
d. Det har automatisk e-post

6 Hvordan får en tilgang til et intranett?

a. Tilgang for gyldige brukere blir vurdert på lag 3 i OSI-modellen
b. Tilgang til intranettet er styrt via Internett
c. En får bare tilgang til et intranett fra bedriftens lokalnett (LAN)
d. Tilgang kan skje både via Internett og bedriftens lokalnett

7 Hvilken e-postadresse er gyldig?

a. thorvald@no
b. thorvald.no@online
c. @@online.no
d. no.no@online.no

8 Hva kjennetegner en datamaskin som er bygd for multimedia?

a. Skjermkortet må være større enn 17", harddisken må være større enn 20Gb, DVD og CD må være integrert, mens lydkortet kan være 15 bits
b. Datamaskinen er bygget for integrert behandling av tekst, tall, bilder, video og lyd
c. DVD-spilleren må støtte MPEGN - formatet, og prosessoren må støtte Quicktime
d. Komprimering og dekomprimering skjer i sanntid

9 Hvilket format brukes for å representere digital video?

a. MPEGN
b. MPEG
c. PGNME
d. GNEMP

10 VR er

a. Virtual Representation
b. Visual Representation
c. View Retrieval
d. Virtual Reality

11 DVD er

a. Et datalagringsmedium
b. Et komprimeringsformat for digital video
c. En samlebetegnelse for digital multimedia
d. En forkortelse for Digital View Disc

12 Hva blir summen av de binære tallene 1001 og 1011?

a. 2012
b. 10011011
c. 10100
d. 10101

13 Hva blir det desimale tallet 21 i det binære tallsystemet?

a. 1010
b. 2020
c. 10101
d. 1010121

14 Hva er det største heltallet som kan representeres med 8 bit?

a. 255
b. 128
c. 64
d. 32

15 Hva beskriver von Neumann-modellen?

a. en oversikt over tallsystemer som kan brukes i en datamaskin
b. en teoretisk modell av datamaskinen
c. hvordan datamaskiner vil bli bygget når grensen for våre dagers datamaskiner er nådd
d. hvordan en prosessor fungerer

16 En databuss

a. forårsaker alltid en alvorlig feil som oppstår ved brudd i nettverket
b. er det samme som virus
c. overfører data mellom komponenter i en datamaskin
d. er en elektronisk komponent som kontrollerer harddisken

17 Et 32-bits operativsystem

a. bruker bare 32 bits internminne
b. kan bare håndtere ord som er lengre enn 32 tegn
c. har samme kapasitet som harddisken
d. håndterer adressefelt på 32 bits

18 Hvis en fjerner RAM-brikkene i en datamaskin – hvilket problem vil oppstå?

a. Harddisken vil ikke kunne starte
b. Disk-kontrolleren vil gi fra seg en pipelyd
c. Det vil bli umulig å laste programvare fra harddisken
d. En vil få en kortslutning av databussen

19 Du ser at ditt e-postprogram ikke kan overføre vedlegg som er større enn 1,5 Mb. Hvilken av filene nedenfor er den største som kan legges ved?

a. Minfil.doc 1636k
b. Minfil.zip 1599k
c. Minfil.xls 1536k
d. Minfil.psp 1500k

20 Et tastatur er vanligvis koplet til

a. Skjermen
b. Harddisken
c. Hovedkortet
d. Parallellporten

21 En svært utbredt nettverkstopologi er

a. kvadratnettverk med fiberoptisk kabel
b. ellipsenettverk med Token Ring
c. bronettverk med Ethernet
d. bussnettverk med Ethernet

22 I peer-to-peer-nettverk

a. er sikkerheten er svært høy
b. må serveren være svært kraftig
c. må hub'en alltid utstyres med to Ethernetkort
d. er nettverksressursene fordelt på arbeidsstasjonene

23 ISDN er

a. en standard for TP- kabler kategori 5 og RJ45-kontakter
b. en digital teletjeneste for data og telefoni
c. en analog teletjeneste for data og telefoni
d. det framtidige transportsystemet for multimedia-applikasjoner på Internett

24 En protokoll

a. er et sett med regler for overføring av data
b. er resultatet av en dataoverføring
c. er en tilstand på tjenermaskinen før og etter dataoverføring
d. er en overenskomst mellom to teleselskaper

25 En hub

a. brukes til å kople web-tjenere mot det offentlige telenettet
b. kan brukes til å kople arbeidsstasjoner mot en svitsj
c. brukes til å kople sammen flere svitsjer mot Internett
d. kan bare brukes til å kople sammen to heterogene datamaskiner

26 Et Ethernet-basert nettverk

a. er et nettverk der datamaskiner aksesserer nettverket etter tur
b. er et nettverk der det brukes bare fiberoptiske kabler
c. er den rimeligste nettverkstypen når det er svært mange PC'er pr segment
d. benytter konkurranseprinsippet som aksessmetode

27 En klient

a. er en tjeneste som kommuniserer med nabomaskinens kabel
b. er en applikasjon eller en maskin som ber en annen applikasjon eller maskin om en tjeneste
c. er en applikasjon som kommuniserer på tvers av minst to LAN
d. er en tjeneste som kommuniserer med minst en svitsj

28 Et linjesvitsjet nettverk kjennetegnes ved at

a. pakkene sendes sekvensielt
b. forbindelsen koples opp for hver gang tjenesten brukes
c. forbindelsen går i halv duplex mens anroper sender data, deretter snur kommunikasjonen og går i motsatt retning, fortsatt i halv duplex
d. forbindelsen er tilgjengelig hele tiden

29 Du sitter og skriver i et tekstbehandlingsprogram og ønsker å lagre det du skriver. Du får meldingen "Disk full". Hvor kommer denne meldingen fra?

a. fra harddisken
b. fra tekstbehandlingsprogrammet
c. fra operativsystemet
d. fra hovedkortet

30 I moderne fleroperasjon - operativsystemer benyttes en teknikk som kalles "virtuell maskin". Hvilket alternativ mener du er en korrekt forklaring på dette begrepet?

a. For hvert nytt program som startes allokeres en ny del av internminnet som er å betrakte som en egen datamaskin, og som gir tilgang til alle maskinens ressurser
b. Det er synonymt med brukergrensesnittet mellom maskindriverne og kontrollerne
c. Det er den minimumskonfigurasjonen operativsystemet trenger for å fungere
d. Det er en logisk disk der det aktuelle programmet finnes mens det venter på at andre programmer som blir brukt skal bli ledige

31 Et filsystem

a. består av skjerm, harddisk og mapper
b. er et hierarki bygget opp på grunnlag av stasjonsbokstav, mappenavn og filnavn
c. består av brukergrensesnitt, skjerm, mapper og filer
d. består av nettverk, tjenere og strukturert kabling representert på skjermen

32 Tidsdeling er

a. en ventetilstand maskinen ofte er i når programmer startes eller oppdateres
b. en teknikk for å tildele prosessortid til parallelle prosesser
c. tiden det tar fra du trykker på tastaturet til en kommando er utført
d. en køordning for maskinressurser i grensesnittet på hovedkortet

33 Ett av følgende operativsystem har ikke et grafisk brukergrensesnitt

a. Windows 95
b. Windows 3.11
c. MS-DOS
d. Windows XP

34 Ett av følgende operativsystem er et enbruker/fleroppgave OS for PC

a. Windows XP
b. OS/400
c. Novell
d. MAC-OS

35 Ett av følgende operativsystem er et nettverksoperativsystem

a. Windows XP
b. MS-DOS
c. Novell
d. Windows 3.1

36 Følgende påstand er riktig

a. For en stasjonsbokstav kan det eksistere en eller flere mapper/kataloger
b. For en mappe/katalog kan det eksistere en eller flere stasjonsbokstaver
c. En fil kan inneholde en eller flere mapper/kataloger
d. For en stasjonsbokstav kan det eksistere en eller flere understasjonsbokstaver

37 I et operativsystem finnes såkalte kjernefunksjoner (kernel). Når du har startet og bruker en datamaskin – hvor befinner da kernel seg?

a. på harddisken på den katalogen der operativsystemet er lagret
b. i internminnet
c. på hovedkortet i BIOS
d. i indeksområdet

38 Et brukergrensesnitt

a. består av bare en bruker og ett grensesnitt
b. består vanligvis av en brukerdialog og en rapportdel
c. ligger alltid nederst i operativsystemet
d. er alltid det første en må programmere

39 En kompilator

a. brukes bare en gang pr kildekode
b. brukes til å oversette kildekode til maskinlesbar kode
c. brukes hver gang programmet skal kjøres
d. brukes bare til å kontrollere om kildekoden inneholder logiske feil

40 I utviklingsverktøyet MS Access er det benyttet objekter. Hva kalles noen av objektene i dette verktøyet?

a. tabeller, skjemaer, spørringer og rapporter
b. SELECT, FROM og ORDER BY
c. Relasjon og nøkkel
d. Navn, endring og beskrivelse

41 Reserverte ord

a. må alltid skrives med store bokstaver i kildekoden
b. kan brukes bare en gang pr løkke
c. er grunnleggende kommandoer for programmets struktur
d. må aldri brukes ved skriving av kildekode

42 Midtstilling av tekst

a. innebærer at ett eller flere mellomrom mellom ord blir av ulik lengde
b. innebærer at margene framstår som helt rette
c. innebærer at tekst blir sentrert om et punkt midt mellom margene
d. innebærer at tekst blir sentrert om et punkt midt mellom arkets ytterkanter

43 I MS Word 2000 er det mulig å planlegge et skrivearbeid og strukturere dokumentet med avsnitt og underavsnitt. Denne funksjonen kalles

a. avsnittsvisning
b. disposisjonsvisning
c. strukturvisning
d. planleggingsvisning

44 Fotnoter

a. vil alltid bli plassert i slutten av dokumentet
b. kan settes inn hvor som helst, men bare leses nederst på respektive side
c. vil alltid bli vist ved oppdatering av en automatisk innholdsfortegnelse
d. kan bare brukes i deldokumenter

45 Dokumentmaler

a. kan ikke tilordnes et dokument etter at det er opprettet
b. kan lagre stiler
c. kan bare brukes i dokumenter som er lengre enn en side
d. må lagres på lokal harddisk

46 Dokumentmaler skal organiseres på en bestemt måte i MS Word 2000 for å virke etter hensikten. Når dette er gjort riktig, er det enkelt for brukerne å hente fram riktig mal til riktig formål. Forutsetningen for dette er at

a. malene alltid har filsuffikset .dot
b. katalogen der malene befinner seg er opprettet av programmet MS Word 2000
c. hver mal alltid blir lagt tilbake der den hører hjemme etter at den har vært brukt
d. malen ikke blir overskrevet med ny tekst

47 En stil

a. kan ikke inneholde formatering
b. kan bare brukes til å håndtere overskrifter som er kodet
c. kan ikke tilordnes mer enn ett dokument
d. kan håndtere en gruppe av formater

48 Tabeller i tekstbehandling

a. kan ikke formateres
b. kan inneholde topp- og bunntekster
c. kan ikke summere tall
d. kan konverteres til tekst

49 Kopier-funksjonen (CTRL/c)

a. håndteres av tilleggsprogrammet til tekstbehandlingsprogrammet
b. håndteres av operativsystemet
c. håndteres av tastaturet ved hjelp av hurtigtaster
d. håndteres av høyre mustast

50 Du ser et område i et regneark a1:a10 med navnet LØNN og et område b1:b10 med navnet SKATTEPROSENT. Navnene ser du i navneboksen. I celle C1 ser du følgende formel: =LØNN*SKATTEPROSENT. Hvilken påstand er riktig?

a. Formelen er gal. Det er ikke mulig å multiplisere ord med hverandre
b. Formelen er riktig, og det er mulig å autokopiere den celle for celle til c10
c. Formelen er riktig, men det går ikke å autokopiere den
d. Formelen er gal, det er ikke mulig å gi navn til et område

51 En relativ referanse

a. kan bare referere til en enkeltcelle
b. blir alltid skrevet med dollartegn
c. vil ikke endre seg for hver linje vi autokopierer formelen
d. vil endre seg for hver linje vi autokopierer formelen

52 Du driver et lite bakeri som produserer "Sommerbrødet". Du oppdager at alternative blandingsforhold mellom to typer mjøl slår sterkt ut på prisen, og samtidig i noen grad på kvaliteten. Hvilket verktøy i MS Excel egner seg best til å finne den mest prisgunstige mjølblandingen?

a. Pivottabell
b. Problemløseren eller "Solver"
c. Blandingseksperten eller "Mixer"
d. Funksjonen =FINN.RAD( )

53 I et tekstbehandlingsdokument finnes et diagram. Diagrammet er laget på bakgrunn av data fra en tabell i et regneark. Under hvilke forutsetninger kan du oppdatere diagrammet fra regnearket?

a. Hvis du har limt inn en kopling samtidig med diagrammet vil diagrammet i dokumentet hele tiden oppdatere seg automatisk når du oppdaterer regnearket
b. Hvis du har hatt både tekstbehandlingsprogrammet og regnarkprogrammet åpne i hvert sitt vindu under arbeidet skjer oppdateringen automatisk
c. Hvis du har husket å ikke lime inn en kopling samtidig med diagrammet vil diagrammet i dokumentet hele tiden oppdatere seg automatisk når du oppdaterer regnearket
d. Det er aldri mulig å oppdatere diagrammet fra regnearket

54 Formelen =AVRUND(172,325;-2) vil returnere verdien

a. 172,32
b. 172
c. 170
d. 200

55 Se på regneark 1 i vedlegget til oppgavesettet. Hvilken verdi vil formelen =FINN.RAD(1002;A1:D8;4) returnere når den refererer til dette regnearket?

a. Kr 44 743 465
b. 1002
c. 1005
d. Lesekroken

56 Se på regneark 1 i vedlegget til oppgavesettet. Hvilken verdi vil formelen =FINN.RAD(1006;A1:D8;4) returnere når den refererer til dette regnearket?

a. #I/T
b. Kr 71 706 672
c. Rilum ANS
d. Appendix eftf.

57 Se på regneark 1 i vedlegget til oppgavesettet. Hvilken formel kan brukes i kolonne E hvis vi ønsker å gi de faste kundene mest rabatt, og samtidig ønsker å autokopiere formelen?

a. =HVIS(B2 = "Fast";B13;B12)
b. =HVIS(B2 = "Fast";B12;B13)
c. =HVIS(B2 = "Fast";B13;B12)
d. =HVIS(B2 = "Fast";B13;B12)

58 Se på regneark 1 i vedlegget til oppgavesettet. Du plasserer formelen =MIN(D2:D8) i D9. Hvilken verdi blir returnert?

a. kr 9 185 358
b. kr 44 743 465
c. kr 92 329 021
d. kr 84 449 689

59 En sirkelreferanse

a. er det alltid lurt å begynne med når en bygger en formel
b. er en alvorlig feil som skyldes at cellenavnene mangler
c. kan en benytte i stedet for relativ referanse
d. er en feil som skyldes at resultatcellen er inkludert i formelens referanseområde

60 Et databasehåndteringssystem

a. skjuler data for brukerne
b. bruker primærnøklene til å kople sekundærnøkler
c. brukes til å opprette og vedlikeholde databaser
d. må aldri brukes før tabellene er opprettet

61 En datatype

a. er det samme som en primærnøkkeltype
b. beskriver hva slags type verdi som kan registreres i en kolonne i en databasetabell
c. viser grafisk hvilken type avhengigheter det er mellom to verdier i samme tabell
d. viser grafisk hvilken type relasjoner det er mellom to eller flere tabeller

62 SQL-setningen SELECT * FROM Navn ORDER BY etternavn

a. gjenoppretter etternavnene i tabellen
b. sletter først alle navnene fra tabellen for så legge inn etternavnene på nytt
c. velger ut et tilfeldig navn som så blir koplet til etternavn og til slutt lagt tilbake i en annen tabell
d. returnerer en liste over alle postene i tabellen sortert på etternavn

63 En databasetabell der det er en primærnøkkel

a. er alltid knyttet til en annen tabell
b. har alltid minst fire kolonner og minst to rader
c. kan aldri inneholde samme post to ganger
d. har alltid en fremmednøkkel

64 Sekvensiell organisering av en fil

a. innebærer at alle data må finnes på samme harddisk
b. innebærer at data alltid må oppdateres to ganger
c. bygger på regnearkprinsippet
d. innebærer at data må leses i samme rekkefølge som de er registrert

65 Et 4. generasjons verktøy kjennetegnes ved at

a. utviklingsdelen er overlatt til databasen
b. det inneholder en komplett verktøykasse for utvikling av applikasjoner
c. det er flere skjermdialoger
d. det er prosessoravhengig

66 I MS Powerpoint er det mulig å

a. importere en disposisjon fra et annet program
b. skrive i lysbildevisning
c. benytte seg av autofyllfunksjonen
d. konvertere tekst til tabell

67 I MS Powerpoint er det ikke mulig å

a. skrive ut manus
b. spille av lyd samtidig med en lysbildeframvisning
c. konvertere mellom ulike bildekomprimeringsformater
d. legge inn overgangseffekter på overskrifter

68 IT egner seg godt til

a. utvikling av datastøttede arbeidsprosesser, koordinering av arbeidsprosesser og automatisering
b. utvikling av systemer som alene kan fatte beslutninger, vurdering av ulike alternativer og valg av løsninger
c. støttesystemer som kan gripe direkte inn i forhold mellom mennesker, relasjoner og følelsesmessige prosesser mellom mennesker
d. styring av rettsprosesser i næringslivet

69 Ny lov om behandling av personopplysninger trådte i kraft 1. januar 2001. Kan nå en organisasjon kreve utlevering av alle personopplysninger?

a. Ja, dersom organisasjonen har konsesjon fra Datatilsynet
b. Ja, dersom samfunnsmessige forhold tilsier det
c. Nei, vedkommende må først ha gitt sitt samtykke
d. Nei, men organisasjonen kan anke til Datatilsynet

70 Argumenter for å ta i bruk et standardsystem framfor et egenutviklet system er at

a. systemet blir mye billigere og det blir lettere å lære opp folk
b. systemet er tilpasset organisasjonen og en trenger mindre support
c. er ferdig en gang for alle, trenger ikke endres
d. det er ferdig utviklet og testet, og en vet hva det vil koste i innkjøp

Bok2.xls

	A	B	C	D	E
1	Kundenumme	Kundeforhold	Kundenavn	Innkjøp i April 2000	Rabatt
2	1001	Fast	Forenede trillebårer & søn	kr 9 185 358	
3	1002	Fast	Rett i lomma A/S	kr 44 743 465	
4	1004	Fast	Tordenskjolds soldater	kr 46 701 005	
5	1005	Midlertidig	Lesekroken	kr 71 706 672	
6	1111	Midlertidig	Fotball og Fest	kr 52 354 261	
7	1205	Fast	Rilum ANS	kr 92 329 021	
8	1206	Fast	Appendix eftf.	kr 84 449 687	
9					
10					
11		Rabattnivåer			
12		-20 %			
13		-30 %			
14					

kommuner | Ark2 | Ark3

Regneark 1

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