Høgskolen i Telemark

EKSAMEN

5618 Informasjonsbehandling

06.12.05

Tid:	9-13
Målform:	Bokmål
Sidetal:	6 med denne siden
Hjelpemiddel:	Ingen
Merknader:	
Vedlegg:	

Eksamensresultata blir offentliggjort på nettet, via Arena høgskole. I tillegg finner du eksamensresultatslister på utsiden av eksamenskontoret, men da trenger du kandidatnummeret ditt, så du bør notere dette på en lapp og legge den i lommeboka.

Operativsystem, maskinvare og tekstbehandling. (Teller 25%)

1. Følgende er et operativsystem for PC

   a) MS Windows XP
   b) MS Word
   c) MS Windows Utforsker
   d) Openoffice.org

2. Eksempel på et grafisk grensesnitt på en datamaskin er

   a) MS Windows XP "Skrivebord"
   b) Høyre musknapp
   c) Tastaturet
   d) MS Windows XP ledetekst (DOS-vindu)

3. En av operativsystemets oppgaver er å

   a) summere en kolonne i et regneark
   b) formatere et tekstdokument
   c) spille av musikk på en CD
   d) styre prosessene i datamaskinen

4. Eksempel på et optisk lagringsmedium er

   a) diskett
   b) DVD-plate
   c) harddisk
   d) skjerm

5. Eksempel på en inn-enhet på en generell datamaskin

   a) skjerm
   b) harddisk
   c) tastatur
   d) høyttaler

6. En mengde data som er lagret på en lagringsenhet under et felles navn kalles

   a) en søkesti
   b) en fil
   c) en megabyte
   d) en harddisk

7. Riktig notasjon for en fil "operativsystem.pdf" som befinner seg på katalog "Operativsystem" under katalog "Hoestsem05" under katalog "5618" og stasjonsbokstav M:

   a) operativsystem\Hoestsem05\5618\operativsystem.pdf\M:
   b) M:\Operativsystem\Hoestsem05\5618\operativsystem.pdf
   c) M:\Operativsystem\M:\Hoestsem05\M:\5618\M:\operativsystem.pdf
   d) M:\5618\Hoestsem05\Operativsystem\operativsystem.pdf

8. En automatisk innholdsfortegnelse for en tekst i en tekstbehandler blir generert på bakgrunn av

   a) stiler av typen "Overskrift"
   b) deler av teksten som ikke har en stil
   c) disposisjonsvisning
   d) den aktuelle stasjonsbokstaven

9. Innsettingspunktet i en tekstbehandler er

   a) der muspekeren befinner seg
   b) øverste venstre celle i en tabell
   c) øverste venstre hjørne i et avsnitt i en tekst
   d) der en loddrett blinkende strek befinner seg i teksten

Slutt på flervalgsoppgaver

Tekstbehandling og regneark. (Teller 50%)

10. Stiler i tekstbehandling

    a) Forklar hva en stil er.
    b) Forklar også hvordan arbeidet med et lengre dokument kan forenkles ved å bruke stiler.

11. Beskriv kort hvordan en mal kan styre formateringen i et eller flere dokumenter.

12. Kryssreferanser.

    a) Beskriv hva kryssreferanser er
    b) Forklar hvilken hensikt kryssreferanser har
    c) Gjør og rede for hvordan kryssreferanser kan ha ulik funksjon i et elektronisk dokument og i en utskrift av det samme dokumentet.

13. Gi et eksempel på hvordan en gruppe som samarbeider om et dokument kan ha fordel av å benytte hoveddokument/deldokumenter.

14. Forklar hva en Pivot-tabell er, og gi en kort begrunnelse for hvorfor Pivot-tabeller egner seg godt for å analysere f.eks. resultater fra en spørreundersøkelse.

15. I et regneark, hva slags type referanse er

    a) A2
    b) $A$2:$F$39

Tabell 1

	A	B
1	12	10
2	1	2
3	0	25
4	20	
5		

16. Se på Tabell 1. Skriv hvilken verdi som blir beregnet for hver ulik funksjon

    a) =SUMMER(A1:A4;B1:B3)
    b) =GJENNOMSNITT(A1:B3)
    c) =STØRST(A1:B3)
    d) =MIN(A1:B3)

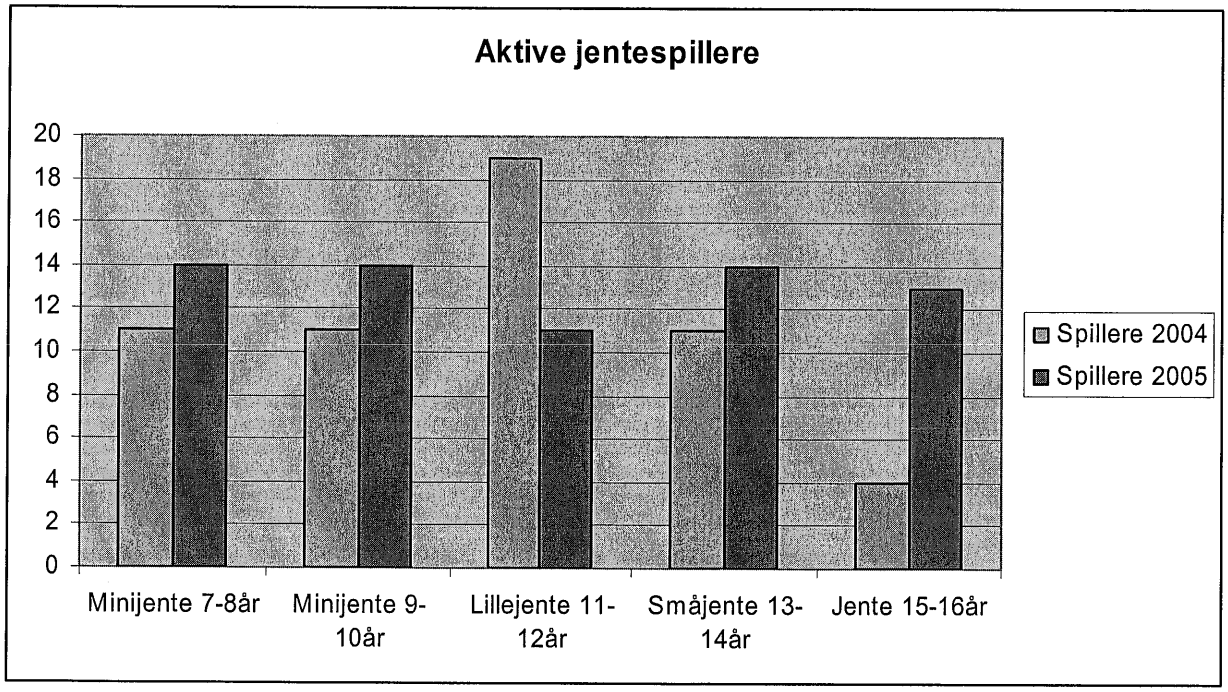
17. Se på Tabell 2 og Diagram 1 i sammenheng.

    a) Skriv referanse til kategoriakseetikettene
    b) Skriv referanse til navnefeltet for hver serie
    c) Skriv referanse til verdiene for hver serie

Tabell 2

	A	B	C
1	**Lag**	**Spillere 2004**	**Spillere 2005**
2	Minijente 7-8år	11	14
3	Minijente 9-10år	11	14
4	Lillejente 11-12år	19	11
5	Småjente 13-14år	11	14
6	Jente 15-16år	4	13
7	Sum	56	66

Diagram 1



18. Se på Tabell 3. Regnearket hører til idrettslaget AKTIV IL. Hvis personen har "Ja" i kolonne B,C og D, skal vedkommende betale 300 kr i kontingent. Hvis ikke, skal vedkommende betale 600 kr i kontingent. Skriv en formel som tester verdiene i kolonne B,C og D og regner ut riktig kontingent. Du trenger bare lage formel for celle E2. (Flere mulige løsninger)

Tabell 3

	A	B	C	D	E
1	**Navn**	**Styreverv**	**Trenerverv**	**Kjøring**	**Kontingent**
2	Liv Laga	Ja	Ja	Ja	
3	Inga Aning	Ja	Nei	Ja	

19. Se på Tabell 4 og 5. Tabell 4 viser en del av regnearket "Regnskap". Tabell 5 viser en del av regnearket "Satser" i samme arbeidsbok. "Satser" inneholder en tabell over Statens Satser for Reiser. I celle B2 i "Regnskap" finner vi følgende formel:

```
=HVIS(C2<>0;FINN.RAD(D2;Satser!$A$2:$F$39;6)*C2+FINN.RAD(F2;Satser!$A$2:$F$39;6;USANN)*E2;0)
```

Forklar hva formelen utfører. Legg også vekt på å vise hvordan funksjonene =HVIS() og =FINN.RAD() virker generelt.

Tabell 4

	A	B	C	D	E	F
1	**Ansattnr**	**Sum kjøring**	**Kjørte km**	**Regnskapkode uten passasjer**	**Passasjer-km**	**Regnskapkode passasjertillegg**
2	100	kr 5 672,00	1 598	1 095	1 598	1 045
3	101	kr 1 512,00	426	1 095	426	1 045
4	102	kr 990,00	279	1 095	279	1 045

Tabell 5

	A	B	C	D	E	F
1	**Regnskap-kode**	**Tekst**				**Sats**
27	1095	Kmgodtgjørelse 0-9000				kr 3,05
28	1099	Kmgodtgjørelse hjem - arbeid				kr 3,05
29	1096	Kmgodtgjørelse utland				kr 2,40
30	1045	Passasjertillegg				kr 0,50
31	1064	Kmgodtgjørelse snøscooter				kr 6,10
32	1062	Kmgodtgjørelse biltilhenger				kr 0,50

Internet og e-post, datasikkerhet og lovverk (Teller 25%)

20. Forklar hva en protokoll er. Forklar også hvorfor protokoller er nødvendige.

21. Nevn tre protokoller som brukes ved kommunikasjon på Internet

22. "Håndbok i datasikkerhet" hevder at "Norge er på Europatoppen i økokriminalitet". Nevn noen viktige grunner til at det står så dårlig til med data- og informasjonssikkerhet i norske bedrifter.

23. Åndsverksloven. Hva menes med "eksemplarframstilling" i Åndsverkloven? Forklar dette, gjerne med et eksempel.

24. Personvernloven opererer med begrepet "sensitive opplysninger". Hvilke av følgende opplysninger i rammen nedenfor er ikke sensitiv etter denne loven?

Rasemessig eller etnisk bakgrunn, eller politisk, filosofisk eller religiøs oppfatning, karakterer til høgskoleeksamen, at en person har vært mistenkt, siktet, tiltalt eller dømt for en straffbar handling, opplysninger om militære eller sivile tjenesteforhold, helseforhold, seksuelle forhold, medlemskap i fagforeninger.

Slutt på oppgavetekst.

Høgskolen i Telemark

EKSAMEN

5618 Informasjonsbehandling

06.12.2005

Tid:	9-13
Målform:	Nynorsk
Sidetal:	5 med denne sida
Hjelpemiddel:	
Merknader:	
Vedlegg:	

Eksamensresultata blir offentliggjort på nettet, via Arena høgskole. I tillegg finn du eksamensresultatslister på utsida av eksamenskontoret, men da treng du kandidatnummeret ditt. Du bør derfor notere dette på ein lapp og leggje han i lommeboka.

Avdeling for allmennvitenskaplige fag.

Operativsystem, maskinvare og tekstbehandling. (Tel 25%)

1. Følgjande er eit operativsystem for PC

   a) MS Windows XP
   b) MS Word
   c) MS Windows Utforsker
   d) Openoffice.org

2. Døme på eit grafisk grensesnitt på ein datamaskin er

   e) MS Windows XP "Skrivebord"
   f) Høgre musknapp
   g) Tastaturet
   h) MS Windows XP ledetekst (DOS-vindu)

3. Ei av operativsystemets oppgåver er å

   a) summere ei kolonne i eit regneark
   b) formatere eit tekstdokument
   c) spele av musikk på ein CD
   d) styre prosessane i datamaskina

4. Døme på eit optisk lagringsmedium er

   a) diskett
   b) DVD-plate
   c) harddisk
   d) skjerm

5. Døme på ei inn-eining på ein generell datamaskin

   a) skjerm
   b) harddisk
   c) tastatur
   d) høyttaler

6. En mengd data som er lagra på ei lagringseining under eit felles namn blir kalla

   a) ein søkesti
   b) ei fil
   c) ein megabyte
   d) ein harddisk

7. Riktig notasjon for ei fil "operativsystem.pdf" som ein finn på katalog "Operativsystem" under katalog "Hoestsem05" under katalog "5618" og stasjonsbokstav M:

   a) operativsystem\Hoestsem05\5618\operativsystem.pdf\M:
   b) M:\Operativsystem\Hoestsem05\5618\operativsystem.pdf
   c) M:\Operativsystem\M:\Hoestsem05\M:\5618\M:\operativsystem.pdf
   d) M:\5618\Hoestsem05\Operativsystem\operativsystem.pdf

8. Ei automatisk innhaldsliste for ein tekst i ein tekstbehandler blir generert på bakgrunn av

   a) stilar av typen "Overskrift"
   b) delar av teksten som ikkje har ein stil
   c) disposisjonsvising
   d) den aktuelle stasjonsbokstaven

9. Innsetjingspunktet i ein tekstbehandler er

   a) der ein finn muspekeren seg
   b) øvste venstre celle i ein tabell
   c) øvste venstre hjørne i eit avsnitt i ein tekst
   d) der ein finn ein loddrett blinkande strek i teksten

Tekstbehandling og rekneark (Tel 50%)

10. Stilar i tekstbehandling

    a) Gjer greie for kva ein stil er.
    b) Gjer greie for også korleis arbeidet med eit lengre dokument kan bli gjort enklare ved å bruke stilar.

11. Gjer kort greie for korleis ein mal kan styre formateringa i eit eller fleire dokument.

12. Kryssreferansar.

    a) Gjer greie for kva kryssreferansar er
    b) Gjer greie for kva for føremål kryssreferansar har
    c) Gjer også greie for korleis kryssreferansar kan ha ulik funksjon i eit elektronisk dokument og i ei utskrift av det same dokumentet.

13. Gje eit døme på korleis ei gruppe som samarbeider om eit dokument kan ha fordel av å nytte hovuddokument/deldokument.

14. Gjer greie for kva ein Pivot-tabell er, og gje ei kort grunngjeving for kvifor Pivot-tabellar eignar seg godt for å analysere t.d. resultat frå ei spørjeundersøking.

15. I eit rekneark, kva for type referansar er

    a) A2
    b) $A$2:$F$39

16. Sjå på Tabell 1. Skriv kva for verdi som blir rekna ut for kvar formel

    a) =SUMMER(A1:A4;B1:B3)
    b) =GJENNOMSNITT(A1:B3)
    c) =STØRST(A1:B3)
    d) =MIN(A1:B3)

Tabell 1

	A	B
1	12	10
2	1	2
3	0	25
4	20	
5		

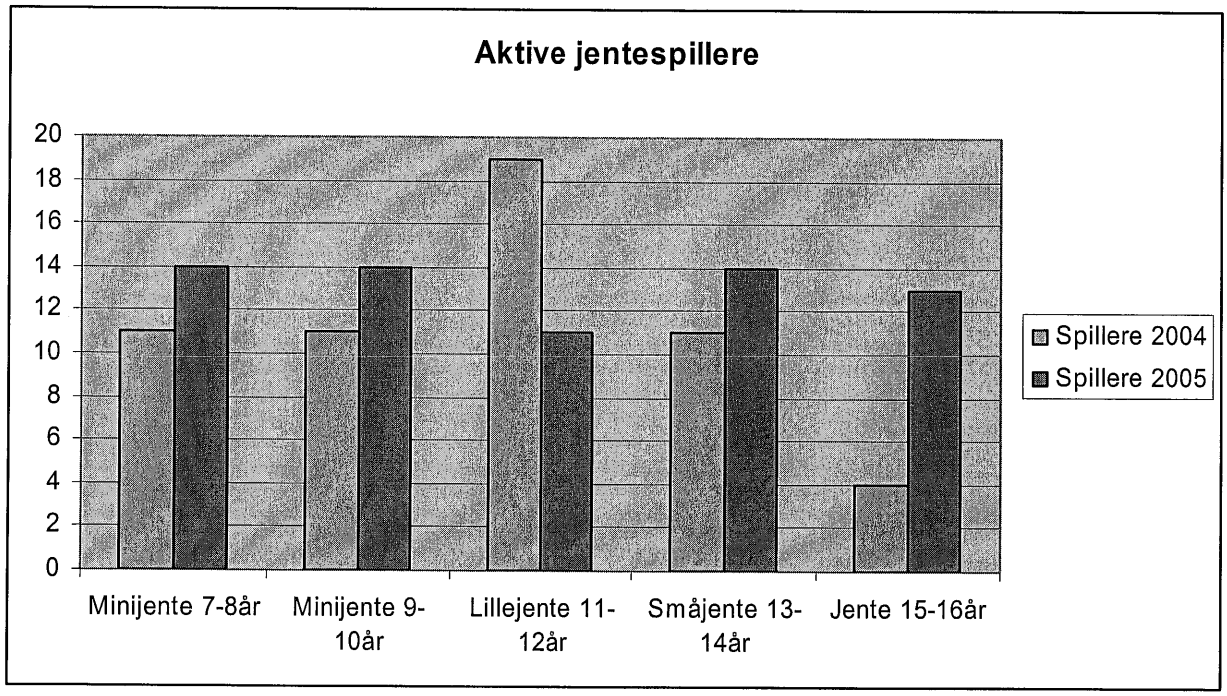
17. Sjå på Tabell 2 og Diagram 1 i samanheng.

a) Skriv referanse til kategoriakseetikettane
b) Skriv referanse til f.eks. namnefeltet for kvar serie
c) Skriv referanse til verdiane for kvar serie

Tabell 2

	A	B	C
1	**Lag**	**Spillere 2004**	**Spillere 2005**
2	Minijente 7-8år	11	14
3	Minijente 9-10år	11	14
4	Lillejente 11-12år	19	11
5	Småjente 13-14år	11	14
6	Jente 15-16år	4	13
7	Sum	56	66

Diagram 1



18. Sjå på Tabell 3. Reknearket høyrer til idrettslaget AKTIV IL. Viss personen har "Ja" i kolonne B,C og D, skal vedkomande betale 300 kr i kontingent. Viss ikkje, skal vedkomande betale 600 kr i kontingent. Skriv ein formel som testar verdiane i kolonne B,C og D og reknar ut rett kontingent. Du treng bare lage formel for celle E2. (Fleire mogelege svar)

Tabell 3

	A	B	C	D	E
1	**Namn**	**Styreverv**	**Trenarverv**	**Køyring**	**Kontingent**
2	Liv Laga	Ja	Ja	Ja	
3	Inga Aning	Ja	Nei	Ja	

19. Sjå på Tabell 4 og 5. Tabell 4 syner ein del av reknearket "Regnskap". Tabell 5 syner ein del av reknearket "Satser" i same arbeidsbok. "Satser" inneheld ein tabell over Statens Satser for Reiser. I celle B2 i "Regnskap" finn vi følgjande formel:

=HVIS(C2<>0;FINN.RAD(D2;Satser!$A$2:$F$39;6)*C2+FINN.RAD(F2;Satser!$A$2:$F$39;6;USANN)*E2;0)

Gjer greie for kva formelen gjer. Legg også vekt på å syne korleis funksjonane =HVIS() og =FINN.RAD() virkar generelt.

Tabell 4

	A	B	C	D	E	F
1	**Ansattnr**	**Sum køyring**	**Kjørte km**	**Rekneskapkode utan passasjer**	**Passasjer-km**	**Rekneskapkode passasjertillegg**
2	100	kr 5 672,00	1 598	1 095	1 598	1 045
3	101	kr 1 512,00	426	1 095	426	1 045
4	102	kr 990,00	279	1 095	279	1 045

Tabell 5

	A	B	C	D	E	F
1	**Rekneskap-kode**	**Tekst**				**Sats**
27	1095	Kmgodtgjersle 0-9000				kr 3,05
28	1099	Kmgodtgjersle heim - arbeid				kr 3,05
29	1096	Kmgodtgjersle utland				kr 2,40
30	1045	Passasjertillegg				kr 0,50
31	1064	Kmgodtgjersle snøscooter				kr 6,10
32	1062	Kmgodtgjersle biltilhengjar				kr 0,50

Internet og e-post, datasikkerhet og lovverk (Tel 25%)

20. Gjer kort greie for kva ein kommunikasjonsprotokoll er. Gjer greie for kvifor protokollar er naudsynte.

21. Nemn tre protokollar som blir brukt ved kommunikasjon på Internet.

22. "Håndbok i datasikkerhet" hevdar at "Norge er på Europatoppen i økokriminalitet". Nemn nokre viktige grunnar til at det står så dårleg til med data- og informasjonssikkerheit i norske bedrifter.

23. Åndsverkloven. Kva meiner ein med "eksemplarframstilling" i Åndsverkloven? Gjer greie for dette, gjerne med eit døme.

24. Personvernloven opererer med omgrepet "sensitive opplysninger". Kva for nokre av følgjande opplysingar i ramma nedanfor er ikkje sensitive etter denne lova?

> Rasemessig eller etnisk bakgrunn, eller politisk, filosofisk eller religiøs oppfatning, karakterer til høgskoleeksamen, at en person har vært mistenkt, siktet, tiltalt eller dømt for en straffbar handling, opplysninger om militære eller sivile tjenesteforhold, helseforhold, seksuelle forhold, medlemskap i fagforeninger.

Slutt på oppgåvetekst.