



Høgskolen i Telemark

Fakultet for allmennvitenskapelige fag

EKSAMEN

6204

Multimedia og web

13.05.2014

Tid: 3 timer

Målform: Bokmål

Sidetal: 5 (inkludert denne)

Hjelpemiddel: Ingen

Merknader: Alle oppgavene er vektet, fordel tiden din på alle oppgavene.

Mal for oppgavebesvarelse:

- start med å gjenta oppgaveteksten i besvarelsen, hvis du er i tvil om hva som menes: oppgi hvordan du tolker den.
- svar på oppgaven slik den er beskrevet over på en ryddig måte og med fullstendige setninger.
- Del 1 består av 15 flervalgsoppgaver. Alle oppgavene har 4 svaralternativer. Hvert spørsmål har bare ett riktig svar. Du kan velge å "gardere", dvs. sette 0, 1 eller flere kryss i samme rad. Hvert kryss i riktig rute gir 3 poeng, kryss i feil rute gir - 1 poeng og ruter uten kryss gir 0 poeng. Svar på oppgavene ved å sette kryss for riktig alternativ i tabellen på neste side.

Vedlegg: Ingen

Sensuren finner du på StudentWeb.



Del 1 – Flervalgsoppgave (30%)

Svarskjema flervalgsspørsmål

Skriv kandidatnr her: _____

Svar ved å sette kryss for riktig alternativ i tabellen under.

Poengberegning og gardering

- Hvert spørsmål har bare ett riktig svar.
- Hvert kryss i riktig rute gir 3 poeng, kryss i feil rute gir -1 poeng og ruter uten kryss gir 0 poeng.
- Du kan velge å "gardere", dvs. sette 0, 1 eller flere kryss i samme rad.

Oppgave	A	B	C	D		For sensur
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Riv av og lever denne siden.
Oppgaveteksten kan du beholde.



Del 1 – Flervalgsoppgave (30%)

1. En familie av grafiske karakterer som vanligvis inkluderer mange typer og størrelser blir kallet:
 - a. Typeface
 - b. Font
 - c. Point
 - d. Node
2. Hvilke av alternativene er et karakterkodingssystem?
 - a. HTML
 - b. CSS
 - c. FontTab
 - d. Unicode
3. Hvilken bildefiltype er best for fotografier?
 - a. Vector
 - b. Postscript
 - c. Bitmap
 - d. Laser
4. Hvilke av følgende formater er ikke et fargespesifikt format?
 - a. RGB
 - b. GIF
 - c. HSB
 - d. CMYK
5. DSP betyr:
 - a. Dynamic sound programming
 - b. Data structuring parameters
 - c. Digital signal processing
 - d. Delayed streaming playback
6. Filmer på kino er vanligvis tatt med en lukkerhastighet på:
 - a. 15 rammer pr sekund
 - b. 24 rammer pr sekund
 - c. 29.97 rammer pr sekund
 - d. 48 rammer pr sekund
7. Hvilke av følgende formater er ikke et tvsignalformat?
 - a. PAL
 - b. MPEG
 - c. SECAM
 - d. HDTV
8. MPEG betyr
 - a. Meta-Program Environment Graph
 - b. Moving Picture Experts Group
 - c. Micro-Phrase Electronic Guidance
 - d. Multi-Phrase Element Grid
9. Hvilke av følgende HTML5 tagger er brukt for å vise multimedia video?
 - a. <LOAD>
 - b. <ANIMATE>
 - c. <PLAY>
 - d. Ingen av alternativene over



10. DNS betyr
 - a. Data Networking System
 - b. Domain Name System
 - c. Distributed Numbering System
 - d. Device Nomenclature system
11. Hvilke av følgende kode er mest vanlig å bruke i HTML for å vise et Multimediaelement på web?
 - a. <BLOCKQUOTE>
 - b. <OPEN>
 - c. <OBJECT>
 - d. <FLASH>
12. En av de største fordelene med XML er at:
 - a. XML tillater deg å lage animasjoner
 - b. XML komprimerer lyd og video filer
 - c. XML tillater deg å lage egne koder for håndtering av data
 - d. XML pakker inn data i pakker for å få en mer pålitelig dataoverføring
13. Hvilke av disse formatene er ikke et bildeformat støttet av de fleste nettlesere?
 - a. GIF
 - b. JPEG
 - c. PNG
 - d. Alle over er støttet av de fleste nettlesere
14. Hvor mange farger kan en maks ha i en GIF fargepalett?
 - a. 16
 - b. 216
 - c. 256
 - d. 512
15. Når vi jobber med multimedia så brukes ulike filformater til arbeidsformater og til presentasjoner. Hvilke av disse formatene er et presentasjonsformat?
 - a. PSD
 - b. DIR
 - c. AUP
 - d. MOV

Del 2 – Grafikk og komprimering (20%)

- a) Forklar hva vektorgrafikk er, og hvilke fordeler bruk av vektorgrafikk gir i forhold til å bruke rastergrafikk (bitmap).
- b) Hva er forskjellen på Non-lossy/lossless komprimering og Lossy komprimering?

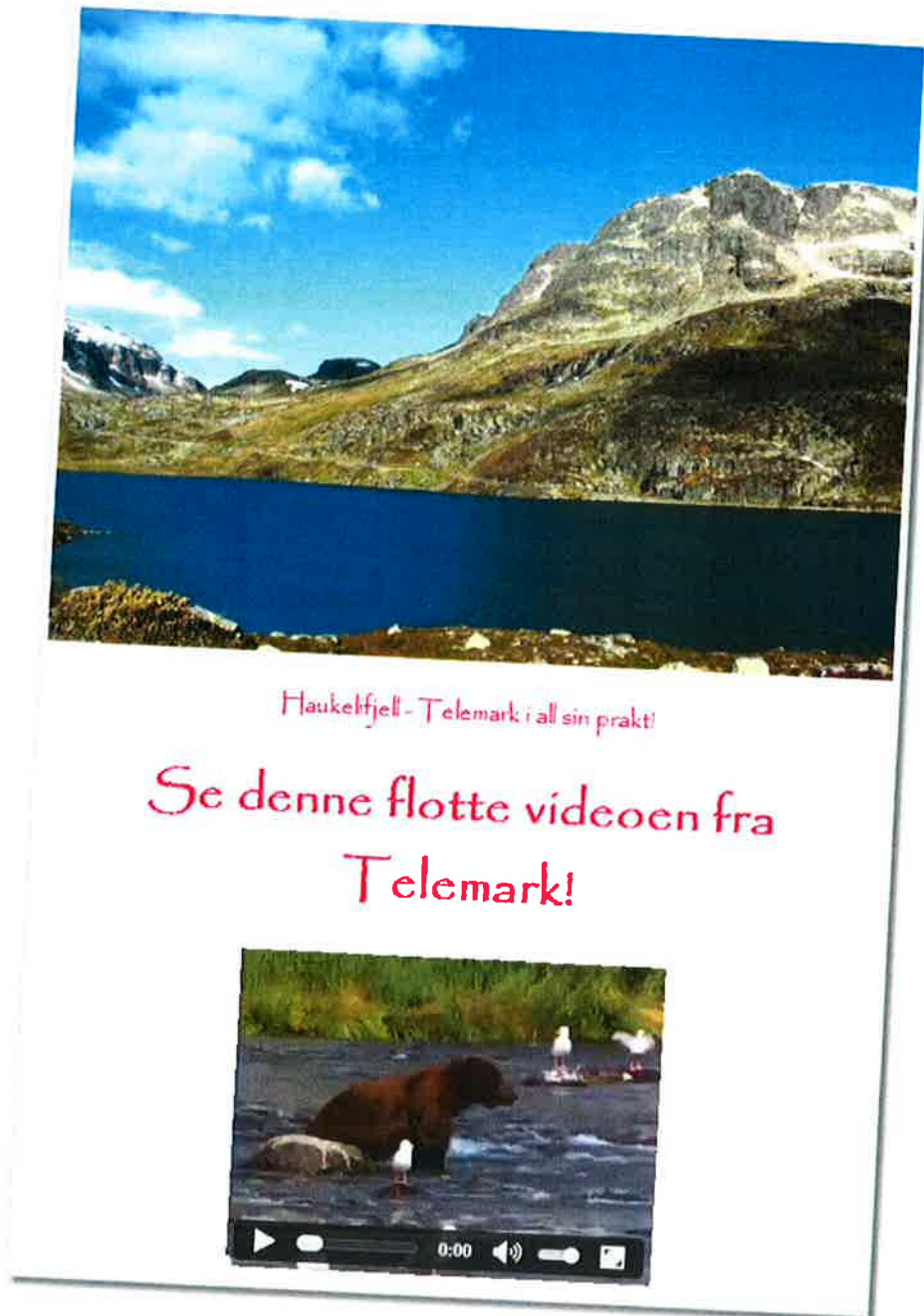
Del 3 – Produksjon av video for web (20%)

- a) Du har akkurat mottatt en 2 minutts video på rådataformat og har fått i oppdrag å tilrettelegge denne for web. Videoen visere en ungdom som gjør seg klar og setter utfor Magasuget, den største sklien i Telemark Sommerland. Den ferdige filmen skal være på mellom 40 og 70 sekunder.
Forklar hvordan du vil gå frem i hele prosessen fra rådata til ferdig film, hvilke teknikker du vil bruke i tilretteleggingen av filmen. Du trenger ikke nevne HTML kode og integreringen på nettsiden.



Oppgave 4 – Skriv kode (30%)

Skriv HTML kode og css kode som presenterer følgende HTML side.



Pass på å vise god struktur på kode.

Tips:

- Bruk HTML kodene `<figure>` og `<figcaption>` og `<Video>`