



HØGSKOLEN I SØR-TRØNDELAG

AVDELING FOR TEKNOLOGI
INST. FOR BIOINGENIØR- OG RADIOGRAFUTDANNING

Kandidatnr:					
Eksamensdato:	29.mai, 2000.				
Varighet:	09.00 – 14.00				
Fagnummer:	LO630H				
Fagnavn:	Anatomi og Fysiologi				
Klasse(r):	1.Rad.				
Vekttall:	5				
Faglærer(e):	Elin Rødahl Thingnes, m.fl.				
Hjelpemidler:	Ingen				
Oppgavesettet består av:	4 oppgaver, 1 side				
Vedlegg består av:	3 vedlegg i stiftet hefte.				
Merknad: vedleggsheftet skal leveres inn i sin helhet uten å bryte stiftingen					
Oppgavene 1 - 3 teller 20 % hver, og oppgave 4 teller 40 % av karakteren.					
Lykke til!					

Eksamensoppgaver i LO630H - Anatomi og fysiologi.

OPPGAVE 1.

- a) Definer topografisk anatomi.
- b) Abdomen deles topografisk inn i ni regioner, lag en skisse over denne inndelingen og sett navn på de ulike regionene.
- c) Forklar hvorfor det er viktig med kjennskap til posisjon og overflatemarkeringer for radiografstudenter.
- d) Navngi minst tre (3) ulike "landemerker" på kroppen og beskriv i hvilken region- og på hvilket vertebralnivå du finner de enkelte områdene.
- e) Forklar hvor orbitomeatuslinja går og tegn en skisse over den. Hvorfor kalles denne for den radiologiske basislinja?

OPPGAVE 2. (vedlegg 1 tilhører denne oppgaven).

- a) Hva er skjelettets fem vesentligste funksjoner?
- b) Vi har ulike celletyper i beinvev, navngi disse og beskriv hvilke funksjoner de har.
- c) Hvordan skjer vekst i en rørknokkel, tegn og forklar.
- d) Vi skiller mellom ulike bruddtyper, hvilke? Forklar hva som skjer ved et beinbrudd, beskriv og forklar de ulike stadiene i frakturheling, (benytt tegning).
- e) Som vedlegg 1 i oppgavesettet finner du bilder av tre ryggvirvler, bruk dette vedlegget til å svare på følgende spørsmål:
 - 1. Hvilket område av ryggen hører de tre ryggvirvlene til? Begrunn svaret.
 - 2. Sett navn på de ulike strukturene i bildet.

OPPGAVE 3. (vedlegg 2 tilhører denne oppgaven).

- a) Hva er sirkulasjonssystemets viktigste oppgaver?
- b) Gjør rede for hjertets anatomiske struktur og funksjon, gjerne ved hjelp av en skisse.
- c) Hva menes med begrepene systole og diastole? Beskriv trykkforandringer i venstre hjertekammer under systolen og diastolen.
- d) Lag en skisse av urinveissystemet, og gi en oversikt over de ulike delenes hovedfunksjon.
- e) Nefronet er nyrens funksjonelle enhet. Bruk skissen i vedlegg 2 og sett navn på de ulike delene, beskriv kort de ulike delenes funksjon.

OPPGAVE 4. (FLERVALGSTEST).

Bruk vedlegg 3 for å løse oppgaven.