



HØGSKOLEN I SØR-TRØNDELAG

AVDELING FOR TEKNOLOGI
INST. FOR BIOINGENIØR- OG RADIOGRAFUTDANNING

Kandidatnr:					
Eksamensdato:	28 mai 2003.				
Varighet:	5 tim.				
Fagnummer:	LO 632 H.				
Fagnavn:	Anatomi, fysiologi og sykdomslære.				
Klasse(r):	1 Rad.				
Studiepoeng:	15				
Faglærer(e):	Lars Engberg.				
Hjelpemidler:	Ingen				
Oppgavesettet består av:	4 oppgaver, 1 side.				
Vedlegg består av:					
Merknad: Oppgavene teller 25% hver.					
Lykke til!					

ANATOMI, FYSIOLOGI OG SYKDOMSLÆRE EKSAMEN

28 MAI 2003.

KRETSLØPET.

Oppgave 1. Redegjør for hjertets anatomiske strukturer (gjerne med en skisse).
Beskriv blodets vei fra vena cava inferior (nedre hulvenen) og vena

cava superior (øvre hulvenen) gjennom pulmones (lungene) til arcus
aorta (aorta buen). Ikke redegjør for gassutvekslingen.

URINORGANENE.

Oppgave 2. Redegjør for nyrens anatomi (gjerne med en skisse) og beskriv hvor
og hvordan dannelsen av urin foregår i nyren.

NERVESYSTEMET.

Oppgave 3. Gjør rede for nervesystemets oppbygging og forklare de ulike delenes funksjon.
Tegn en enkel skisse av hjernen og ryggmargen og sett navn på de anatomiske
strukturene (minst 25).

NB ! Bruk mest mulig latinsk terminologi.

SYKDOMSLÆRE.

Oppgave 4. Erik 40 år gammel, er personalsjef i forsikringsselskap. Han er lett overvektig og
røyker ca. 20 sigaretter pr. dag. En kveld får han plutselig innsettende, sterke
brystmerter. Smertene er konstante og etter ca. 2 timer blir lege kontaktet. Legen
får opplysning om at Erik's far døde plutselig, 45 år gammel. Han har også en
onkel med angina pectoris (hjertekrampe). På grunnlag av medisinsk vurdering
blir Erik innlagt i sykehus. Ved innleggelse blir det gjort EKG og rekvirert
laboratorieanalyser. Det blir konstatert at Erik hadde et infarkt i venstre hjerte-
kammer.

Tenk gjennom og lag et systematisert oppsett av tilgjengelig informasjon. Forklar
hva vi trenger å vite for å kunne si noe om hans prognose.
Hva skjer lokalt i vevet etter et hjerteinfarkt.

