

Eksamensoppgaver i anatomi/fysiologi og histologi
14. august 1998

1. EPITELVEV.

- a) Gi eksempler på hvor vi finner enlaget epitel, flerlaget epitel og cylindeepitel. Begrunn hensiktsmessigheten med ulike typer epitel sett i forhold til funksjon og plassering i organismen.
- b) Lag en skjematisk tegning av hudens oppbygging. Hvordan kan vi forklare at huden er med å regulere kroppstemperature

2. HJERTE OG KAR.

- a) Arterier er bygd opp av tre lag; endotel, et tynt bindevevslag med kollagene- og elastiske fibre og glatte muskelceller. Hvorfor tror du denne oppbyggingen er hensiktsmessig?
- b) Redegjør for hjertets fysiologi ved å beskrive systole, diastole, klaffer og impulsledningssystemet.

3. NYRE

- a) Nefronet er nyrens funksjonelle enhet. Redegjør for nefronets oppbygging
- b) Beskriv hvordan nefronet behandler vann, glucose og natrium.

4. LUNGE

- a) Respirasjonen består av to faser; inspirasjon (innånding) og ekspirasjon (utånding). Redegjør for hva som skjer ved inspirasjon og ekspirasjon
- b) Ta utgangspunkt i figuren nedenfor som skisserer gassutvekslingen. Kommenter forskjellene i partialtrykk som fører til utveksling av O₂ og CO₂ mellom lungealveoler og lungekapillærer og mellom vevskapillærer og kroppens celler.

- c) Emfysem er en lungesykdom med svinn av alveolenes skillevegger og med økt luftinnhold i lungene.
På hvilken måte påvirker emfysem respirasjonen ?
Nevn årsak(er) til emfysem.