

INTERN PRØVE
MIKROBIOLOGI OG INFEKTIONSHYGIEJNE
MODUL 2
Den 20. AUGUST 2008
KL. 09.00 – 11.00

BIOLOGISK DEL

Opgave 1 Bakterier

- A Giv en beskrivelse af bakteriecellens opbygning.
- B Forklar hvordan mikroorganismer (bakterier) navngives.

(10 point)

Opgave 2 Hvilket miljø er godt for patogene bakterier?

- A Forklar kort hvilke krav patogene mikroorganismer (bakterier) har til temperatur, næringsstoffer, pH og ilt.
- B Hvilke bakterier danner henholdsvis endotoksiner og exotoksiner?

(8 point)

Opgave 3 Der findes forskellige proteiner, som understøtter immunsystemets aktivitet

- A Forklar hvilken funktion akutfaseproteiner og komplementproteiner har.
- B Hvor dannes akutfase proteiner?

(6 point)

Opgave 4 Det specifikke infektionsforsvar

- A Hvilken undertype af leukocytter er dominerende i det specifikke infektionsforsvar?
- B Hvad er et antigen?
- C Hvad hedder kroppens vigtigste antigen præsenterende celler?
- D Hvilken celletype producerer antistoffer?
- E Beskriv hvordan disse antistof-producerende celler stimuleres til antistof produktion.
- F Hvor dannes antistoffer normalt i kroppen?
- G Forklar kort hvad der forstås ved primær og sekundær antistofrespons.

(16 point)

INFEKTIONSHYGIEJNE

1. Forklar hvad der forstås ved den transiente flora.
(5 point)
2. Forklar hvad der forstås ved den residente flora.
(5 point)
3. Hvad er den hyppigst forekommende urinvejspatogene bakterie?
Beskriv dens smittevej.
(10 point)
4. Nævn 5 forskellige måder hvorpå urinvejsinfektioner kan forebygges.
(10 point)
5. Hvilke infektionshygiejniske overvejelser bør man gøre sig i forbindelse med at tage en urinprøve?
(6 point)
6. Hvordan virker klorhexidin og alkohol i hånddesinfektionsmiddel ved brug på hænderne?
(5 point)
7. Hvilke 4 faktorer skal være tilstede for at erhverve sig en infektion (smittekæden)?
(4 point)
8. Hvor længe og hvorfor skal patienter med lungetuberkulose, som er sat i behandling, isoleres?
(6 point)
9. Nævn 5 krav til uniformshygiejne.
(5 point)
10. Hvilke beskyttelsesmidler kan sygeplejersken anvende, når hun udfører procedurer, hvor der er risiko for stænk og forurening?
(4 point)