

INTERN PRØVE
MIKROBIOLOGI OG INFEKTIONSHYGIEJNE
Hold S07S

Den 9. januar 2008

Kl. 09:00 – 11:00

BIOLOGISK DEL

Opgave 1 Virus

- A. Beskriv opbygningen af en virus partikel.
- B. Forklar kort hvorfor virus partiklen ikke er en celle.
- C. Beskriv forskellen på DNA-virus og RNA-virus.
- D. Beskriv hvorledes virus partikler trænger ind i værtscellen.

(15 point)

Opgave 2 Bakteriers cellevæg

- A. Beskriv opbygningen af bakteriens cellevæg.
- B. Cellevæggens tykkelse og form er afgørende for hvorledes bakterier inddeles i gram positive og gram negative bakterier. Hvilken af disse to typer cellevæg kan forårsage infektion, og hvilke komponenter i cellevæggen bevirker infektionen?

(5 point)

Opgave 3 Leukocytter

- A. Giv en oversigt over hvilke typer leucocytter, der indgår i immunsystemets celler.
- B. Beskriv kort de enkelte leucocyt typers hovedfunktion.

(10 point)

Opgave 4 Immunsystemets signalsubstanser og antistoffer

- A. Hvad hedder disse signalsubstanser/stoffer, der kan udskilles fra immunsystemets celler? (Det er deres fællesnavn, der ønskes).
- B. Disse signalsubstanser kan inddeles i 5 større grupper – hvad hedder disse 5 grupper, og hvad er deres hovedfunktion?
- C. Hvad hedder de 5 klasser af immungloboliner=antistoffer?

(10 point)

INFEKTIONSHYGIEJNE

1. Hvis du som kommende sygeplejerske står ude i praksis og er i tvivl om nogle specifikke infektionshygiejniske forholdsregler, hvor vil du kunne få svar på dine spørgsmål?
(2 point)
2. Beskriv smittekæden.
(5 point)
3. Nævn de fem typer af smittemåder. Forklar endogen og exogen smitte.
(15 point)
4. Hvad er forskellen på aseptisk teknik og steril teknik?
(8 point)
5. Forklar virkningen af henholdsvis glycerol, klorhexidin og alkohol i hånddesinfektionsmiddel.
(10 point)
6. Forklar fordele og ulemper ved henholdsvis hånddesinfektion og håndvask med sæbe.
(10 point)
7. Nævn fire krav til uniformshygiejne.
(10 point)