

**INTERN PRØVE**  
**MIKROBIOLOGI OG INFEKTIONSHYGIEJNE**

**Den 28. januar 2009**

**Kl. 09:00 – 11:00**

## BIOLOGISK DEL

Opgave 1 Viruspartikler er meget små mikroorganismer.

- a. Beskriv hvorledes en ikke nøgen viruspartikel er opbygget.
- b. Beskriv hvorledes viruspartiklernes formering foregår.
- c. Hvorfor kan viruspartikler ikke behandles effektivt med penicillin?

(15 point)

Opgave 2 Bakterier er encellede prokaryotiske organismer.

- a. Gør rede for hvorledes en bakterie er opbygget.
- b. Beskriv hvorledes bakterier kan inddeles efter deres ydre form.
- c. Forklar hvordan bakterier navngives
- d. Hvilke gener indeholder plasmider ofte?

(15 point)

Opgave 3

- a. Nævn T-lymfocytternes navne (undergrupper) samt deres hovedfunktion.
- b. Hvor modnes T – lymfocytter?

(10 point)

## INFEKTIONSHYGIEJNE

1. Hvad er den hyppigst forekommende sygehuserhvervede infektion?  
Beskriv smitteveje for denne type infektion.  

(5 point)
2. Hvad er endogen og eksogen smitte? Giv et eksempel på henholdsvis endogen og eksogen smitte og beskriv deres smitteveje.  

(10 point)
3. Nævn navnet på en virus, som ikke fjernes ved brug af hånddesinfektionsmiddel.  

(5 point)
4. Hvad vil det sige, at en patient er i kohorteisolation? Giv et eksempel på en patient med en sygdom, som ofte er i kohorte isolation?  

(10 point)
5. Hvilken betydning har den residente hudflora for mennesket? Hvad er den transiente flora? Beskriv henholdsvis håndvask med sæbe og hånddesinfektions betydning i forhold til den residente og transiente hudflora.  

(20 point)
6. Nævn fem situationer hvor du ville vælge at bruge medicinske engangshandsker.  

(5 point)
7. Hvad vil det sige, at bruge aseptisk teknik?  

(5 point)