

INTERN PRØVE
MIKROBIOLOGI OG INFEKTIONSHYGIEJNE
Hold S06S

Den 10. januar 2007

Kl. 09:00 – 11:00

BIOLOGISK DEL

Opgave 1 Bakterier er encellede prokaryotiske organismer.

- a. Gør rede for hvorledes en bakterie er opbygget (anatomi).
- b. Beskriv hvorledes bakterier kan inddeles efter deres ydre form.
- c. Gør rede for hvad der forstås ved konjugation.
- d. Hvilke gener indeholder plasmider ofte?
- e. Gør rede for hvad det vil sige, at en bakterie er højvirulent

(15 point)

Opgave 2 Vores immunsystem består bl.a. af leukocytterne (hvide blodceller).

- a. Hvilken leukocyttype producerer antistoffer?
- b. Beskriv hvorledes antistoffer er opbygget.
- c. Hvad hedder de 5. antistofklasser?
- d. Giv en oversigt over de 5. antistofklassers hovedfunktion og deres hovedforekomst.

(15 point)

Opgave 3 Viruspartikler er ikke egentlige levende organismer.

- a. Gør rede for hvorledes en viruspartikel er opbygget.
- b. Forklar hvorfor viruspartikler ikke er levende organismer.

(10 point)

INFEKTIONSHYGIEJNE

1. Forklar smittemåder og smitteveje ved urinvejsinfektion i blæren (cystitis), forårsaget af Escherichia coli = E. Coli. (20 point)
2. Hvilke symptomer optræder hyppigst i forbindelse med urinvejsinfektion? (5 point)
3. Hvilke hygiejniske principper skal anvendes ved urinprøvetagning hos en patient uden blærekateter? (5 point)
4. Ved oplægning af urethalkateter anvendes aseptisk teknik, forklar hvad dette indebærer? (5 point)
5. Hvornår anbefales tømning af urinpose? (5 point)
6. Gør rede for og begrund de hygiejniske forholdsregler, der forebygger smittespredning i forhold til urinvejsinfektion.?

Redegørelsen skal være i forhold til følgende punkter:

- Valg af stue?
- Patientens toilet og bad?
- Håndhygiejne og handsker?
- Patientens udskillelser af urin og fæces?
- Patientens snavsetøj samt spild af inficeret materiale?

(20 point)