

問題用紙は3枚あります！(1~5ページまで)

問題4. ウイルス粒子の構造について簡単に述べなさい。

3. ウイルスはDNAまたはRNAのいずれかの核酸をもっている。その周囲をカプシドと呼ばれる蛋白の殻がこまれている。これをヌクレオカプシドと呼ばれている。エンベロープという感染細胞由来のものに覆われているものもある。このように感染性をもつ完全な形のウイルス粒子をビリオンという。

問題5. 下記の抗菌薬の抗菌作用機序(作用機構)を簡単に述べなさい。

1)  $\beta$ -ラクタム系抗菌薬

2. DNAの合成を阻害する

2) マクロライド系抗菌薬

3) アミノグリコシド(アミノ配糖体)系抗菌薬

タンパク質の合成を阻害する

4) キノロン系抗菌薬

問題6. 下記の語句について簡単に説明しなさい。

1) グラム染色 (gram stain)

2. グラム陽性菌かグラム陰性菌かを見分けるための行う染色方法

2) Fcレセプター (Fc receptor)

抗原を体内に取り込まないようにする。

3) 顕性感染 (apparent infection)

4) 滅菌と消毒 (sterilization and disinfection)

3. 滅菌とは細菌などを死滅させることである。

消毒とは細菌などを増殖させないようにすることである。

次項あり