

1. Què és un virus?

És una partícula acel·lular formada per un àcid nucleic cobert per proteïna.

2. Quina mida té un virus?

Són microscòpics, des de 20 nm (bacteriòfags) a 400 nm (varicel·la).

3. Per què es diu que els virus són paràsits cel·lulars obligats?

Perquè només es poden reproduir a l'interior de les cèl·lules vives.

4. Què és un virió?

És el virus inactiu que es troba fora de la cèl·lula hostessa.

5. Quina estructura té un virió?

Està format per un tipus d'àcid nucleic, ADN o ARN, d'una o dues cadenes, protegit per una coberta proteica o càpsida. Alguns tenen un embolcall lipoproteic.

6. Què és un capsòmer?

És cadascuna de les unitats proteiques que constitueixen la càpsida.

7. Què és la nucleocàpside?

És l'estructura formada per l'àcid nucleic envoltat de la càpsida.

8. Quina morfologia tenen els virions?

Poden ser helicoïdals (cilíndrics), icosaèdrics, complexos i amb embolcall lipoproteic.

9. Què és el cicle lític d'un virus?

És el cicle de replicació dels virus que finalitza amb el trencament (lisi) de la cèl·lula infectada.

10. Quines fases té el cicle lític d'un virus?

Les fases són adsorció, penetració, despullament, eclipsi, assemblatge i alliberament.

11. Què és l'etapa d'adsorció o fixació?

És la unió del virió a receptors específics de la membrana de la cèl·lula hostessa.

12. Què és l'etapa de penetració o injecció?

És l'entrada de l'àcid nucleic (injecció) o de la nucleocàpside (penetració) dins de la cèl·lula hostessa.

13. Què passa a l'etapa de despullament?

L'àcid nucleic es separa dels capsòmers que l'envolten.

14. Què és l'etapa d'eclipsi?

L'àcid nucleic víric controla el metabolisme cel·lular perquè sintetitzi les macromolècules necessàries per formar nous virions.

15. Què passa a l'etapa d'assemblatge?

L'àcid nucleic s'empaqueta i envolta dels capsòmers.

16. Què passa a l'etapa d'alliberament?

Alguns virions (els bacteriòfags) surten provocant la mort de la cèl·lula. Altres (virus animals) surten per gemmació emportant-s'hi un embolcall fet de la membrana cel·lular.