

1. Quan es parla de cèl·lula per primera vegada?

L'any 1665, Robert Hooke observa amb un microscopi les parets cel·lular en un teixit vegetal i utilitza el terme cèl·lula.

2. Quin va observar els primers microorganismes vius?

L'any 1675, Van Leeuwenhoek construeix un microscopi que li permet observar protozous, glòbuls vermells...

3. Quan es descobreix la naturalesa cel·lular dels éssers vius?

A finals del segle XIX, Scheleiden i Schwann proposen la teoria cel·lular: la cèl·lula és la unitat morfològica dels éssers vius.

4. Quina aportació fa Virchow?

L'any 1858, Virchow considera que la cèl·lula és la unitat funcional i que qualsevol cèl·lula s'origina a partir d'altra preexistent.

5. Quina relació té la cèl·lula amb la genètica?

Sutton i Boveri van indicar que la cèl·lula és la unitat genètica autònoma dels éssers vius.

6. Què afirma la teoria cel·lular?

La cèl·lula és la unitat morfològica, fisiològica, reproductiva i genètica dels éssers vius.

7. Quines funcions és capaç de desenvolupar una cèl·lula?

Les funcions d'homeòstasi, nutrició, reproducció i relació.

8. Què és la homeòstasi?

L'homeòstasi és el manteniment d'un ambient intern relativament constant.

9. Quines unitats de longitud s'utilitzen en citologia?

$1 \text{ mm} = 10^3 \text{ micròmetres} = 10^6 \text{ nanòmetres}$.

10. Què és el poder resolució d'un instrument òptic?

És la distància mínima que hi ha entre dos punts que l'instrument òptic permet veure separats.

11. Quin és el poder resolució de l'ull humà?

0,1 mm.

12. Quin és el poder de resolució del microscopi òptic?

0,2 micròmetres.

13. Quin és el poder de resolució del microscopi electrònic?

0,1 nanòmetres.

14. Quina és la mida d'un virus?

Entre 30 i 300 nm.

15. Quina és la mida d'un bacteri?

Entre 1 i 10 micròmetres.

16. Quina és la mida d'una cèl·lula eucariota?

Des de 2 a 200 micròmetres.