

Verifica del Capitolo 3

TEST A RISPOSTA MULTIPLA

1. La teoria cellulare afferma che

- ☐ A tutti gli organismi sono costituiti da una o più cellule.
- ☐ B le cellule hanno tutte la stessa identica struttura.
- ☐ C esistono due tipi di cellule: procariote ed eucariote.
- ☐ D nelle cellule animali le informazioni passano dalla cellula madre alle cellule figlie.

2. Quale di queste strutture è presente solo nelle cellule eucariote?

- ☐ A Parete.
- ☐ B Membrana.
- ☐ C Ribosoma.
- ☐ D Mitocondrio.

3. La diffusione

- ☐ A è un processo che si svolge contro gradiente.
- ☐ B è il movimento di una sostanza da una regione a maggiore concentrazione verso una regione a minore concentrazione.
- ☐ C è il movimento di una sostanza da una regione a minore concentrazione verso una regione a maggiore concentrazione.
- ☐ D è un processo che richiede energia.

4. L'osmosi è la diffusione dell'acqua

- ☐ A contro gradiente attraverso una membrana selettivamente permeabile.
- ☐ B lungo il gradiente attraverso una membrana selettivamente permeabile.
- ☐ C con consumo di energia attraverso una membrana selettivamente permeabile.
- ☐ D attraverso una membrana impermeabile.

5. Con l'espressione "ambiente ipotonico" si intende che

- ☐ A all'esterno della cellula è presente un'elevata concentrazione di soluti.
- ☐ B la concentrazione esterna di soluti è minore di quella della cellula.
- ☐ C il vacuolo ha una bassa concentrazione di soluti.
- ☐ D la cellula potrà subire una forte perdita di acqua.

6. La diffusione facilitata

- ☐ A non richiede energia.
- ☐ B non richiede una proteina *carrier*.
- ☐ C non richiede una differenza di concentrazione sui due lati della membrana.
- ☐ D non può avvenire per molecole polari.

7. Il trasporto attivo

- ☐ A non richiede energia.
- ☐ B non richiede una proteina *carrier*.
- ☐ C non richiede una differenza di concentrazione sui due lati della membrana.
- ☐ D non può avvenire per molecole polari.

8. Il processo mediante il quale una cellula è capace di inglobare piccole goccioline liquide è detto

- ☐ A esocitosi.
- ☐ B pinocitosi.
- ☐ C trasporto.
- ☐ D osmosi.

9. A quale di queste strutture possono essere strettamente associati i ribosomi?

- ☐ A Reticolo endoplasmatico.
- ☐ B Apparato di Golgi.
- ☐ C Lisosomi.
- ☐ D Citoscheletro.

10. I tilacoidi sono contenuti

- ☐ A nei mitocondri.
- ☐ B nei vacuoli.
- ☐ C nel reticolo endoplasmatico.
- ☐ D nei cloroplasti.

11. Quale di queste affermazioni è errata?

- ☐ A Ciglia e flagelli contengono filamenti di actina, filamenti intermedi e microtubuli.
- ☐ B I ribosomi sono costituiti da RNA e proteine.
- ☐ C I cloroplasti sono plastidi.
- ☐ D L'apparato di Golgi è molto sviluppato nelle cellule secernitrici.

12. Il contenuto del compartimento interno dei cloroplasti è definito

- ☐ A stroma.
- ☐ B matrice.
- ☐ C citosol.
- ☐ D fagosoma.

13. La parte fluida del citoplasma è definita

- ☐ A citosol.
- ☐ B matrice.
- ☐ C stroma.
- ☐ D citoscheletro.

14. Un unico grosso vacuolo è generalmente presente nelle cellule

- ☐ A procariote.
- ☐ B animali.
- ☐ C vegetali mature.
- ☐ D vegetali giovani.

15. Quale di queste strutture controlla le attività di una cellula?

- ☐ A Nucleolo.
- ☐ B Nucleo.
- ☐ C Apparato di Golgi.
- ☐ D Membrana plasmatica.

16. Cromosomi e cromatina sono

- ☐ A due sostanze chimicamente diverse.
- ☐ B sostanze contenute rispettivamente nel nucleo e nel citoplasma.
- ☐ C strutture con caratteristiche di colorazione diverse.
- ☐ D aspetti delle stesse strutture nucleari in momenti diversi del ciclo cellulare.

17. Le subunità dei ribosomi sono assemblate nel

- ☐ A nucleo.
- ☐ B nucleolo.
- ☐ C reticolo liscio.
- ☐ D reticolo rugoso.