

## La cellula Fila A

Cognome..... Nome..... Data.....

1. L'unità fondamentale dei viventi è:
  - a) il DNA;
  - b) il patrimonio genetico;
  - c) il nucleo;
  - d) la cellula.
2. In una cellula si distinguono tre parti fondamentali:
  - a) Il nucleo, il nucleolo e il citoplasma;
  - b) La membrana plasmatica, il citoplasma e il nucleo;
  - c) La membrana plasmatica, la membrana nucleare e il nucleo;
  - d) Il citoplasma, il nucleo e i cloroplasti.
3. Esistono cellule dotate sia di mitocondri sia di cloroplasti?
  - a) Sì, le cellule animali;
  - b) Sì, le cellule vegetali;
  - c) Sì, le cellule batteriche;
  - d) No.
4. Negli organismi pluricellulari le cellule:
  - a) si organizzano in strutture molto specializzate per svolgere funzioni diverse;
  - b) si organizzano in strutture molto specializzate, ma svolgono indifferentemente qualsiasi funzione;
  - c) rimangono tutte indipendenti l'una dall'altra;
  - d) pur rimanendo tutte uguali si specializzano per compiere funzioni diverse.
5. La membrana che circonda una cellula si chiama:
  - a) citoplasma;
  - b) plasma;
  - c) membrana cellulare;
  - d) membrana nucleare.
6. Il cloroplasto è:
  - a) è un insieme di sacche, vescicole e vacuoli che raccoglie e trasporta le sostanze da eliminare;
  - b) è un liquido viscoso tenuto all'interno della membrana cellulare;
  - c) è uno spazio dove si accumulano sostanze di riserva nelle cellule;
  - d) è un organulo contenete clorofilla, sostanza usata nella fotosintesi.

## La cellula Fila A

7. Le cellule vegetali, a differenza di quelle animali, hanno:
  - a) una membrana cellulare più sottile e non contengono i cloroplasti;
  - b) i cloroplasti e la parete cellulare;
  - c) la membrana cellulare e contengono i cloroplasti;
  - d) una membrana cellulare più spessa e non contengono i cloroplasti.
8. Il citoplasma è:
  - a) la parte liquida della cellula racchiusa nel nucleo;
  - b) un organulo della cellula che produce l'amido;
  - c) un liquido cellulare in cui sono sospesi diversi organuli;
  - d) la membrana che racchiude la cellula.
9. La "centrale di comando" della cellula è:
  - a) il mitocondrio;
  - b) il cloroplasto;
  - c) il nucleo;
  - d) il citoplasma.
10. Negli organismi pluricellulari:
  - a) le cellule sono tutte uguali;
  - b) le cellule si specializzano;
  - c) le cellule non hanno funzioni particolari;
  - d) le cellule hanno una sola funzione;
11. Durante la respirazione cellulare:
  - a) viene prodotta energia;
  - b) viene prodotto l'ossigeno;
  - c) viene sintetizzato lo zucchero;
  - d) vi è la sintesi delle proteine.
12. I "centri di demolizione" di rifiuti e di sostanze estranee alla cellula sono:
  - a) i mitocondri;
  - b) i lisosomi;
  - c) i vacuoli;
  - d) il reticolo endoplasmatico.

## La cellula Fila A

13. I vacuoli sono
- a) sacche contenenti DNA;
  - b) organuli in cui avviene la sintesi proteica;
  - c) membrane che avvolgono il nuclei;
  - d) i "magazzini" delle cellule.
14. La sostanza (pigmento) verde presente nei cloroplasti è detta:
- a) citocromo;
  - b) centromero;
  - c) clorofilla;
  - d) plastidio;
15. I procarioti sono:
- a) organismi pluricellulari primitivi;
  - b) organismi unicellulari con un'organizzazione complessa;
  - c) organismi unicellulari molto primitivi il cui nucleo non è separato dal citoplasma;
  - d) organismi unicellulari primitivi privi di membrana cellulare.
16. Nelle cellule eucariote sono presenti:
- a) un solo cromosoma;
  - b) un nucleo ben distinto e vari tipi di organelli cellulari;
  - c) vari tipi di tessuti;
  - d) un vacuolo pulsante e i cloroplasti.
17. I mitocondri si trovano:
- a) all'esterno delle cellule;
  - b) sulla membrana delle cellule procariote;
  - c) nel citoplasma delle cellule eucariote;
  - d) nel nucleo;
18. Individua la frase corretta:
- a) Tutti gli organismi viventi sono visibili solo al microscopio;
  - b) Tutti gli organismi viventi sono formati da cellule;
  - c) Solo gli animali sono formati da cellule;
  - d) In tutte le cellule degli organismi viventi avviene la fotosintesi.

## La cellula Fila A

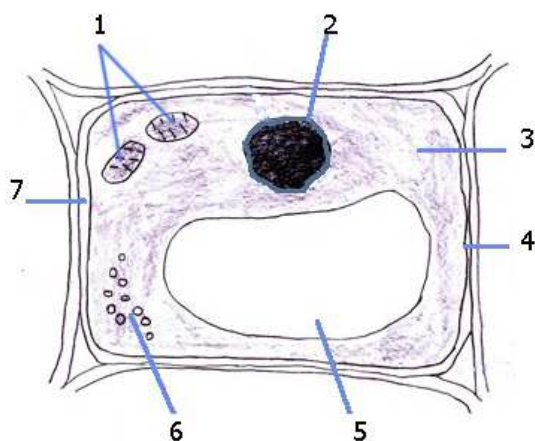
19. Sul reticolo endoplasmatico sono presenti:

- a) i mitocondri;
- b) i cromosomi;
- c) i ribosomi;
- d) i lisosomi.

20. Vero o falso?

1	I viventi sono dotati di un'organizzazione corporea molto semplice.	V	F
2	I microrganismi sono i viventi più numerosi del pianeta.	V	F
3	Una delle caratteristiche fondamentali dei viventi è la capacità di riprodursi.	V	F
4	I microrganismi sono visibili solo al microscopio.	V	F
5	Non tutti gli organismi sono formati da cellule.	V	F
6	I tessuti sono formati da insiemi di cellule diverse tra loro.	V	F
7	La cellula è l'unità di base solo degli animali.	V	F
8	I mitocondri sono organelli cellulari al cui interno si produce energia.	V	F
9	La sintesi delle proteine si realizza sui ribosomi.	V	F
10	Le cellule più semplici sono dette eucariote.	V	F
11	Le cellule vegetali si differenziano da quelle animali perché contengono cloroplasti e hanno una parete cellulare rigida.	V	F
12	La fotosintesi avviene nei cloroplasti.	V	F

21. La figura che vedi è un disegno schematico della cellula vegetale. Inserisci nell'elenco di destra i termini corrispondenti che trovi sotto la figura.



*Vacuolo - Parete cellulare - Nucleo  
Citoplasma - Membrana cellulare  
Mitocondri - Cloroplasti*

- 1. ....
- 2. ....
- 3. ....
- 4. ....
- 5. ....
- 6. ....
- 7. ....