

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

1. Individua la frase corretta:

- a) solo gli animali sono formati da cellule;
- b) solo le piante sono formate da cellule;
- c) solo gli animali e le piante sono formati da cellule;
- d) tutti gli esseri viventi sono formati da cellule.

2. Le dimensioni della cellula:

- a) sono sempre microscopiche;
- b) dipendono dalla grandezza dell'essere vivente a cui appartiene;
- c) dipendono dalla loro funzione;
- d) sono sempre le stesse in qualsiasi essere vivente.

3. La tipica cellula animale è formata da:

- a) membrana plasmatica, citoplasma e nucleo;
- b) parete cellulare, citoplasma e nucleo;
- c) parte cellulare, membrana plasmatica, citoplasma e nucleo;
- d) citoplasma e nucleo.

4. Gli esseri viventi formati da più cellule sono detti

.....

5. I batteri:

1	sono circondati da una parete cellulare	V	F
2	sono esseri eucarioti	V	F
3	il loro DNA è sparso nel citoplasma	V	F
4	hanno i ribosomi	V	F

6. I lieviti, le alghe, i protozoi, i funghi, gli animali e le piante sono esseri viventi:

- a) che non hanno un nucleo ben riconoscibile e per questo sono chiamati eucarioti;
- b) dotati di un nucleo ben riconoscibile e per questo sono chiamati eucarioti;
- c) che non hanno un nucleo ben riconoscibile e per questo sono chiamati procarioti;
- d) dotati di un nucleo ben riconoscibile e per questo sono chiamati procarioti;

7. 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.

8. Inserisci i termini mancanti che trovi sotto:

"La cellulare, composta per lo più da carboidrati come la....., dà robustezza alla cellula e le permette di la propria forma anche quando è sottoposta a forti sollecitazioni esterne. La parete cellulare può diventare ancora più robusta accumulando una sostanza, la....., che il principale componente del..... . Così le cellule dei tronchi degli alberi formano un'impalcatura, percorsa da numerosi che portano i liquidi alle varie parti della pianta".

(mantenere, legno, parete, rigida, canali, lignina, cellulosa.)

9. La sostanza (pigmento) verde presente nei cloroplasti è chiamata:

- a) grano;
- b) tilacoide;
- c) clorofilla;
- d) plastidio.

10. Quale delle seguenti "formule" è quella corretta per la fotosintesi clorofilliana?

- a) Acqua + Ossigeno + Luce \rightarrow Glucosio + Anidride Carbonica
- b) Acqua + Anidride Carbonica + Luce \rightarrow Glucosio + Ossigeno
- c) Anidride Carbonica + Ossigeno + Luce \rightarrow Glucosio + Acqua
- d) Acqua + Anidride Carbonica \rightarrow Glucosio + Ossigeno + Energia

11. Da cosa sono formati principalmente i cromosomi?

12. Individua la frase sbagliata.

- a) La membrana nucleare è un sottile strato di fosfolipidi che racchiude la cellula.
- b) La membrana nucleare ha pori di dimensioni molto più grandi rispetto a quelli delle membrane di altri organuli.
- c) La membrana nucleare è continuamente attraversata da molecole molto grandi.
- d) La membrana nucleare racchiude i cromosomi.

13. Quale delle seguenti sequenze è quella corretta per la vita di una cellula appena nata?

- a) accrescimento \rightarrow mantenimento \rightarrow sviluppo \rightarrow duplicazione
- b) accrescimento \rightarrow sviluppo \rightarrow duplicazione \rightarrow mantenimento
- c) accrescimento \rightarrow duplicazione \rightarrow mantenimento \rightarrow sviluppo
- d) accrescimento \rightarrow mantenimento \rightarrow duplicazione \rightarrow sviluppo

14. I batteri appartengono al regno:

- | | |
|-----------------------|------------------|
| a) dei protisti; | b) delle monere; |
| c) dei microrganismi; | d) dei funghi. |

15. Completa:

"Con la, le cellule «rompono» le molecole
..... degli zuccheri, liberando
che era immagazzinata nei lorochimici".

ossigeno - organiche - legami - respirazione cellulare - inorganico - l'energia

16. Le proteine sono fatte di:

- | | |
|--------------|------------------------|
| a) zuccheri; | b) aminoacidi; |
| c) ossigeno; | d) anidride carbonica. |

17. Quale affermazione è corretta?

- a) Tutti batteri sono eucarioti.
- b) I batteri sono eucarioti mentre i funghi e i protisti sono procarioti.
- c) I batteri sono procarioti mentre i funghi e i protisti sono eucarioti.
- d) Tutti i microrganismi sono procarioti.

18. I lieviti sono:

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| a) funghi unicellulari; | b) funghi pluricellulari; |
| c) protisti unicellulari; | d) protisti pluricellulari. |

19. I batteri la cui forma è sferica vengono chiamati?

20. I batteri si riproducono:

- | | |
|----------------------|------------------------|
| a) per via sessuata; | b) per frammentazione; |
| c) per scissione; | d) per clonazione. |

21. Quando un organismo trae vantaggio dall'organismo ospite senza causargli danni o benefici particolari si parla di:

- | | |
|-------------------|------------------|
| a) parassitismo; | b) saprofitismo; |
| c) commensalismo; | d) simbiosi. |

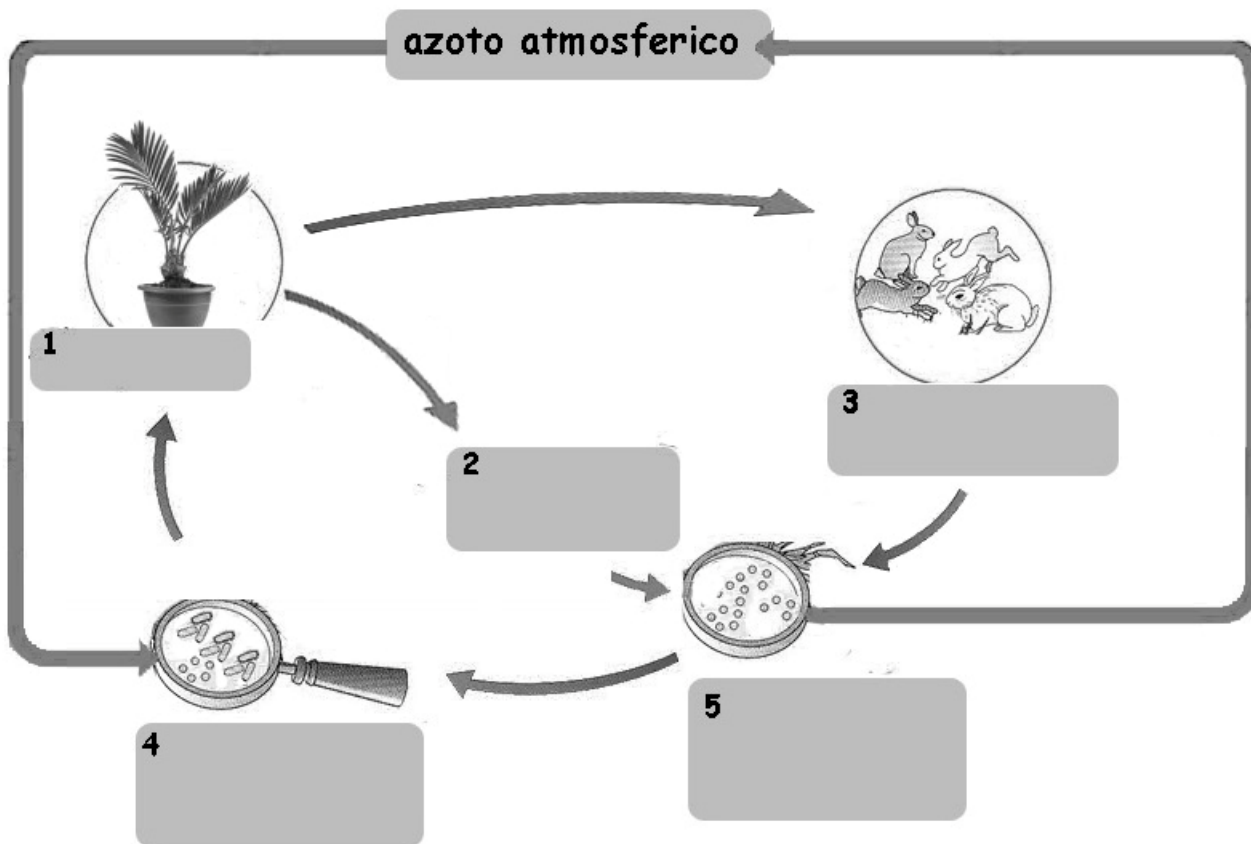
22. Supponendo che la riproduzione di un certo batterio avvenga esattamente ogni mezz'ora e partendo da un singolo batterio, dopo due ore quanti batteri saranno presenti?

23. Inserisci, accanto alla definizione della colonna di destra, il numero corrispondente al termine corretto della colonna di sinistra:

1	Flagelli
2	Spirilli
3	Streptococchi
4	Azoto-fissatori
5	Enzimi
6	Fermentazione

	Batteri sferici che formano lunghe catenelle.
	Batteri che vivono in simbiosi con le leguminose.
	Processo chimico che porta alla formazione di alcool e CO ₂ .
	Appendici che permettono il movimento .
	Batteri a forma ricurva.
	Proteine che facilitano le reazioni chimiche.

24. Completa inserendo nei rettangoli le definizioni giuste



Proteine - Batteri fissatori - Resti azotati vegetali -
Resti azotati animali - Batteri saprofiti