

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

1. I batteri sono organismi fondamentali per la vita perché:
  - a) consentono la preparazione di alimenti quali vino e yogurt;
  - b) sono simbionti degli organismi;
  - c) decompongono la sostanza organica e la reinseriscono nel ciclo della materia;
  - d) permettono a noi di avere a disposizione molti tipi diversi di vitamine.
2. Le cellule procariote sono tipiche:
  - a) degli animali;
  - b) delle piante;
  - c) dei funghi;
  - d) dei batteri.
3. I batteri di forma sferica sono detti:
  - a) cocchi;
  - b) bacilli;
  - c) spirilli;
  - d) vibrioni.
4. I flagelli consentono a molti batteri di:
  - a) nutrirsi;
  - b) difendersi;
  - c) muoversi;
  - d) riprodursi.
5. Alcuni tipi di batteri consentono alle piante di:
  - a) assorbire meglio l'acqua dalle radici;
  - b) fissare l'azoto dell'aria;
  - c) impedire la caduta delle foglie;
  - d) compiere la fotosintesi clorofilliana.
6. Vero o falso?

1	Tutti i batteri sono autorotrofi	V	F
2	I batteri possono provocare malattie anche molto gravi	V	F
3	Lo yogurt viene prodotto da speciali batteri.	V	F
4	I batteri che vivono nell'intestino dell'uomo producono vitamine	V	F
5	Il flagello è una tipica forma dei batteri.	V	F
6	Alcuni batteri vengono utilizzati per la depurazione delle acque	V	F

7. Che cos'è la simbiosi?
  - a) Quando due organismi vivono uno accanto all'altro senza danneggiarsi.
  - b) Quando due organismi vivono insieme ed uno solo di essi ricava un vantaggio dalla coabitazione.
  - c) Quando due organismi vivono insieme traendone entrambi un vantaggio dalla coabitazione.
  - d) Quando due organismi vivono insieme ed uno o entrambi gli organismi traggono un vantaggio dalla coabitazione.

8. Che cosa sono i cianobatteri?

- a) Batteri molto antichi.
- b) Batteri che vivono all'interno dell'intestino umano.
- c) Batteri fotosintetici.
- d) Batteri che provocano malattie.

9. *"I protisti comprendono i ....., le alghe, i ..... mucilluginosi e le muffe d'acqua."*

10. I protozoi vivono:

- a) nel terreno;
- b) dove c'è presenza di acqua;
- c) all'interno di altri organismi;
- d) ovunque.

11. L'ameba è un protozoo che si muove attraverso:

- a) ciglia;
- b) flagelli ;
- c) pseudopodi;
- d) peli.

12. Le alghe sono organismi

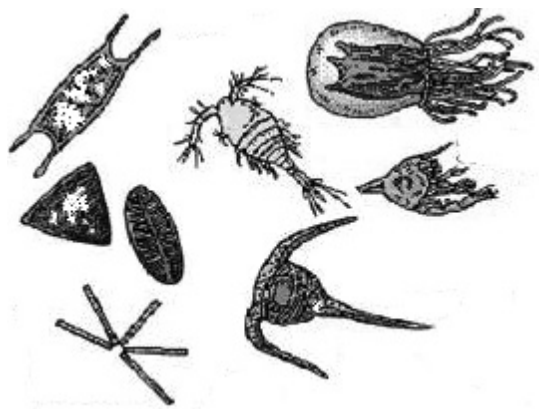
- a) eterotrofi;
- b) autotrofi;
- c) che vivono in simbiosi;
- d) parassiti.

13. La lattuga di mare è:

- a) un'alga rossa;
- b) un'alga bruna;
- c) un'alga verde;
- d) una diatomea.

14. Osserva la figura. Di cosa si tratta?

- a) alghe;
- b) protozoi;
- c) batteri;
- d) plancton.



15. I funghi sono organismi:

- a) eucarioti autotrofi;
- b) eucarioti eterotrofi;
- c) procarioti autotrofi;
- d) procarioti eterotrofi.

16. Le cellule dei funghi:

- a) non hanno né cloroplasti né clorofilla;
- b) non hanno i cloroplasti e la clorofilla è presente solo nelle ife;
- c) non hanno cloroplasti e la clorofilla è presente solo nelle cellule del gambo;
- d) hanno una parete rigida e sono ricche di cloroplasti.

17. Molti funghi sono saprofiti. Con il termine saprofita si intende un organismo:

- a) in grado di svolgere la fotosintesi clorofilliana;
- b) decompositore, che si nutre di sostanze morte;
- c) che si nutre alle spalle di un altro organismo;
- d) che collabora per la ricerca del cibo con un altro organismo.

18. Il ruolo dei funghi è molto importante in natura perché:

- a) sono decompositori e quindi collaborano alla trasformazione della materia organica in materia inorganica;
- b) costituiscono una parte importante della nostra alimentazione;
- c) forniscono gli antibiotici;
- d) sono parte essenziale della flora intestinale.

19. Le muffe appartengono al regno:

- a) degli animali;
- b) delle piante;
- c) dei funghi;
- d) dei protisti.

20. L'associazione simbiotica tra un fungo e una pianta porta alla formazione di:

- a) licheni;
- b) micorrize;
- c) spore;
- d) lieviti.

21. I licheni sono associazioni tra:

- a) un fungo e un'alga;
- b) un fungo e un batterio;
- c) un lievito e un'alga;
- d) un fungo e una pianta.