

Cognome Nome Data

1. Gli organismi formati da più cellule vengono chiamati:
 - a) Pluricellulari;
 - b) unicellulari;
 - c) policellulari;
 - d) protisti.
2. Le prime forme di vita apparse sulla Terra sono stati:
 - a) i protisti;
 - b) i batteri;
 - c) gli archei;
 - d) i cianobatteri.
3. La respirazione cellulare avviene:
 - a) all'interno dei vacuoli;
 - b) soltanto negli organismi unicellulari;
 - c) in tutte le cellule;
 - d) all'interno dei cloroplasti.
4. Gli organismi del regno vegetale:
 - a) riescono a produrre da sé il proprio cibo;
 - b) si nutrono a spese di altri organismi;
 - c) sono decompositori;
 - d) sono eterotrofi.
5. Con il termine eucarioti si intendono gli organismi viventi le cui cellule:
 - a) sono capaci di svolgere la fotosintesi;
 - b) non sono capaci di svolgere la fotosintesi;
 - c) non sono dotate di un vero e proprio nucleo;
 - d) sono dotate di un nucleo.
6. Se osservi una cellula animale al microscopio non vedrai:
 - a) i vacuoli;
 - b) la parete cellulare;
 - c) la membrana cellulare;
 - d) il nucleo.

7. Completa inserendo negli spazi vuoti le parole che trovi sotto:

“ Gli animali si nutrono di altri organismi, cioè sono ;
le piante invece sono , cioè creano da sé i propri
alimenti. Esistono anche i che vivono dei rifiuti
prodotti da altri esseri viventi, che demoliscono le sostanze
trasformandole di nuovo in sostanze “.

(organiche – autotrofi – decompositori – inorganiche – eterotrofi)

8. Vero o falso?

1	La respirazione e l'escrezione trasformano le sostanze assorbite in energia	V	F
2	Soltanto gli esseri viventi hanno un ciclo di vitale	V	F
3	I batteri si riproducono in modo sessuato.	V	F
4	Le monere sono eucarioti unicellulari.	V	F
5	Le cellule animali posseggono una membrana ma non un parete cellulare.	V	F

9. Immagina di avere diverse decine di film in DVD da riordinare. La tabella elenca diversi criteri (regole) che potresti utilizzare per organizzare i DVD: indica quali sono oggettivi e quali no.

Criterio	Oggettivo	Non oggettivo
Nome del regista.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Genere del film (poliziesco, azione, cartone...).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contenuto divertente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Data di uscita del film.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Attori che recitano bene.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nazionalità del film.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trama del film noiosa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10. Perché negli acquari, insieme ai pesci, si mettono anche delle piante acquatiche?

- a) Per permettere ai pesci di nascondersi.
- b) Per permettere ai pesci di nutrirsi.
- c) Per rendere l'ambiente più naturale.
- d) Perché le piante arricchiscono l'acqua di ossigeno.

11. Se tutti gli organismi della Terra si riproducessero in modo asessuato:
- a) tutti gli individui di una stessa specie sarebbero uguali tra loro;
 - b) tutte le specie sarebbero uguali tra loro;
 - c) non ci sarebbero differenze tra animali, vegetali e funghi;
 - d) ci sarebbe una sola specie formata da individui tutti uguali tra loro.
12. Le cellule hanno struttura diversa a seconda della loro funzione. (Completa inserendo negli spazi liberi le parole riportate sotto):

Le cellule delle posseggono i cloroplasti perché ricevono ladel Sole e i cloroplasti permettono che avvenga la..... Le cellule delle radici non hanno i perché si trovanoterra. Le cellule del fusto delle piante hanno una parete cellulare molto..... perché devono sostenere il peso della pianta.

(sotto, luce, cloroplasti, fotosintesi clorofilliana, foglie, spessa)

13. In questa immagine si vede una farfalla intenta a succhiare il nettare da un fiore.

La sequenza dimostra che la farfalla è un organismo

autotrofo|eterotrofo,

perché si nutre di sostanze

organiche|inorganiche



14. La frase «tutti gli animali vivono grazie alle piante»:

- a) è vera perché tutti gli animali si nutrono delle piante;
- b) è vera perché solo le piante sono in grado di trasformare la materia inorganica in organica;
- c) è vera perché le piante fanno parte dell'ambiente;
- d) è falsa.

15. Riconosci quali organismi sono autotrofi o eterotrofi:

1	Lucertola	A	E
2	Fungo	A	E
3	Quercia	A	E
4	Delfino	A	E
5	Ape	A	E
6	Alga	A	E

16. Se in un bosco venissero a mancare i decompositori, quali sarebbero le conseguenze?

- a) Morirebbero tutti gli altri animali.
- b) Non ci sarebbero più piante capaci di fare la fotosintesi clorofilliana.
- c) Il terreno perderebbe le sostanze inorganiche indispensabili alle piante.
- d) Nulla, le piante e gli animali continuerebbero a sopravvivere.

17. Immagina di avere a disposizione dei fagioli secchi: in che modo puoi dimostrare che si tratta di organismi viventi?

- a) Mangiandoli.
- b) Facendoli germogliare.
- c) Osservandoli al microscopio.
- d) Non si può dimostrare.