

Cavazzuti, Damiano

Biologia

Terza edizione

CAPITOLO 11

I viventi: microrganismi, piante e funghi

1. D
2. C
3. D
4. B
5. A
6. C
7. a) **Sistematica**: disciplina scientifica che si occupa di classificare i viventi in categorie in base alle loro somiglianze anatomiche e fisiologiche e alle loro origini evolutive.
 b) **Alofili**: identifica gli organismi che colonizzano ambienti ipersalini.
 c) **Gametangio**: struttura che si è evoluta nelle piante per proteggere i gameti.
 d) **Spermatofite**: sono le piante vascolari che producono semi.
8. fecondazione; acqua; gameti; disidratazione; briofite; vasi; pteridofite.
9. 1A,G; 2E; 3C,L; 4F; 5B,H; 6D,I.
10. a. C; b. A; c. D; d. B; e. C, D; f. B; g. A.
- 11.

Termini errati	Termini corretti
a. gimnosperme	angiosperme
b. fecondazione	impollinazione
c. spore	polline
d. angiosperme	gimnosperme
e. riproduzione	dispersione

12. L'intruso è «**micelio**» perché è una struttura dei funghi, mentre gli altri termini si riferiscono alle strutture che le piante hanno evoluto nella colonizzazione della terraferma.
Breve testo d'esempio
 Il **fusto** in una pianta permette di svilupparsi in altezza e contiene i **vasi conduttori** per il trasporto della linfa grezza (all'interno dello **xilema**) e della linfa raffinata (all'interno del **floema**). L'acqua e i sali minerali sono assorbiti con le **radici** e raggiungono le **foglie**, dove avviene la fotosintesi che permette la produzione di sostanze nutritive. Lo scambio di gas nelle cellule fogliari è consentito da aperture sulla superficie chiamate **stomi**, che chiudendosi proteggono la pianta dalla disidratazione. I gameti invece sono protetti dal **gametangio**.
13. a) B; b) D; c) A; d) C.