

Cavazzuti, Damiano

Biologia

Terza edizione

CAPITOLO 13
La biosfera e i viventi

1. D
2. A
3. B
4. B
5. C
6. D
7. a) **Nicchia ecologica**: è lo «stile di vita» di una specie e comprende tutte le condizioni fisiche, chimiche e biologiche di cui essa ha bisogno per vivere e riprodursi.
 b) **Fotosintesi**: processo che grazie all'energia solare trasforma acqua e diossido di carbonio in glucosio.
 c) **Detritivoro**: organismo eterotrofo che si ciba di prodotti di rifiuto o di tessuti morti, foglie cadute, rifiuti organici e cadaveri.
 d) **Ciclo biogeochimico**: ciclo che descrive i passaggi di un elemento dalla sostanza inorganica a quella organica e viceversa.
 e) **Deforestazione**: processo che avviene quando il disboscamento, cioè il taglio degli alberi perché malati o utilizzati per ricavare legname, è applicato in maniera eccessiva e non controllata.
8. fotosintesi; il diossido di carbonio; glucosio; consumatore primario; dell'animale; l'energia; consumatore secondario; carnivori; catena alimentare.
9. 1D; 2B, F, G; 3E, A; 4C.
10. a) C; b) B; c) D; d) C; e) A.
11. a) P; b) C; c) E; d) P; e) C.
- 12.

Termini errati	Termini corretti
a. calore	luce
b. meccanica	chimica
c. predatori	detritivori
d. immagazzinati	demoliti
e. produttori	decompositori

13. Il termine intruso è «**eutrofizzazione**» perché non è un'interazione tra organismi viventi.

Breve testo d'esempio

I rapporti tra organismi della stessa specie o di specie diverse possono essere di tipo antagonista quando un esemplare ottiene beneficio a discapito di un altro. Ne sono degli esempi la **predazione** (una specie ne uccide un'altra), la competizione (due esemplari concorrono per la stessa risorsa), il **parassitismo** (una specie vive a spese di un'altra danneggiandola). Ci sono alcune interazione che portano vantaggio solamente a una specie ma non danneggiano l'altra, come nel caso del **commensalismo**. Infine esistono relazioni in cui entrambe le specie traggono beneficio, come nella simbiosi e nel **mutualismo**.

14. a) A; b) D; c) B.