

Cavazzuti, Damiano

**Biologia**

*Terza edizione*

**CAPITOLO 10**  
**L'evoluzione dei viventi**

1. A
2. C
3. A
4. D
5. C
6. A
7. a) **Catastrofismo**: teoria sviluppata dallo scienziato francese Cuvier, il quale ipotizzò che la Terra fosse stata soggetta, nei tempi passati, a numerose catastrofi che avrebbero determinato l'estinzione di alcune specie.  
b) **Selezione naturale**: meccanismo fondamentale mediante cui avvengono i processi evolutivi: le specie subiscono cambiamenti con il passare del tempo perché l'ambiente tende a selezionare gli individui più adatti e a sfavorire gli altri.  
c) **Ominidi**: l'insieme dei membri della famiglia umana, appartenenti alle specie di australopitechi e a quelle del genere *Homo*.  
d) **Bipedismo**: la capacità della specie umana di muoversi utilizzando solo gli arti posteriori.
8. selettivi; desiderate; ambiente; modificato; grande; Darwin; naturale; l'accumulo; l'evoluzione.
9. 1D; 2B; 3A; 4C.
10. a) B; b) A; c) C; d) D; e) D; f) C.
- 11.

Termini errati	Termini corretti
a. umana	comparata
b. analoghe	omologhe
c. uguali	diverse
d. smentisce	conferma
e. artificiale	naturale

12. L'intruso è «**fississimo**» perché non è una prova a sostegno della teoria evolutiva di Darwin.  
*Breve testo d'esempio*  
Esistono diverse prove a favore dell'evoluzione. I **fossili** mostrano come gli organismi siano cambiati nel tempo. L'**anatomia comparata** evidenzia caratteristiche anatomiche simili in specie diverse che suggeriscono l'esistenza di un antenato comune. Attraverso l'**embriologia comparata** si capisce che più due embrioni di specie diverse si somigliano, più stretto è il loro grado di parentela. La **selezione artificiale** ha consentito a Charles Darwin di riconoscere la variabilità dei caratteri anche in tutte le specie selvatiche. Nuove e ulteriori prove derivano anche dalla **biologia molecolare** sul fatto che tutti gli organismi siano imparentati tra di loro.
13. a) B; b) D; c) A.