

Cavazzuti, Damiano

Biologia

Terza edizione

CAPITOLO 12

La classificazione dei viventi: gli animali

1. C
2. B
3. D
4. C
5. A
6. D
7. a) **Polipo**: è una delle due organizzazioni corporee degli cnidari; i polipi vivono attaccati al substrato.
 b) **Cnidociti**: cellule urticanti presenti negli cnidari e utilizzate per immobilizzare la preda.
 c) **Pedicelli ambulacrali**: minuscoli tentacoli presenti negli echinodermi, sono connessi al sistema acquifero e vengono utilizzati per spostarsi.
 d) **Sacchi aerei**: cavità elastiche presenti negli uccelli, disposte tra i muscoli e comunicanti con i polmoni; facilitano gli scambi gassosi e rendono l'animale più leggero e adatto al volo.
8. scheletro; cartilagineo; condroitti; branchie; favorisce; opercolo; due; esterna; esotermi.
9. 1E; 2C; 3B; 4I; 5D; 6F; 7J; 8H; 9A; 10G.
Nota: ricorda che l'evoluzione non è un processo lineare ascendente e che un organismo anatomicamente più complesso non è da considerarsi «più evoluto» o «migliore».
10. a) B; b) C; c) C; d) A; e) B; f) A.
- 11.

| Termini errati | Termini corretti |
|-----------------|------------------|
| a. asessuata | sessuata |
| b. diploidi | aploidi |
| c. più | meno |
| d. polipi | gemme |
| e. sessualmente | asessualmente |

12. L'intruso è «**cavità palleale**» perché è una cavità presente solamente nei molluschi, mentre tutti gli altri termini fanno riferimento agli gnatostomi.
Breve testo d'esempio
 Il gruppo degli gnatostomi è costituito da vertebrati con **mascelle articolate** a differenza degli agnati. Essendo dei cordati questi animali possiedono delle **fessure branchiali** presenti almeno in fase embrionale, una **notocorda** che nei vertebrati è sostituita durante lo sviluppo dalla colonna vertebrale e un **tubo neurale** che nei vertebrati si ingrossa anteriormente formando il **cervello**.
13. a) D; b) C; c) B; d) B.