
1. Quali cordati vivono la loro vita adulta ancorati al fondo del mare?

- A. I tunicati, come le ascidie
- B. I vertebrati, come i cetacei
- C. I cefalocordati, come l'anfiosso

2. Al gruppo dei vertebrati appartengono tutti gli animali che

- A. possiedono uno scheletro interno con una colonna vertebrale
- B. possiedono la corda dorsale per tutta la durata della loro vita
- C. possiedono uno scheletro esterno che sostiene e protegge il corpo

3. Scegli tutte le risposte corrette.

Il *phylum* dei cordati comprende

- A. I tunicati, i cefalocordati, i pesci, gli anfibi, i rettili, gli uccelli e i mammiferi.
- B. I vertebrati, nei quali la corda dorsale è sostituita, nell'adulto, dalla colonna vertebrale.
- C. I poriferi, i celenterati e gli echinodermi.
- D. Tutti gli animali che possiedono la corda dorsale.

4. Vero o falso?

Tutti i pesci possiedono la vescica natatoria.

V F

Nei pesci ossei le branchie sono protette da una piega, chiamata *opercolo*.

V F

5. I pesci con scheletro osseo sono

- A. i condroitti
- B. gli osteitti
- A. gli agnati

6. Completa con i termini corretti.

Le sono gli organi respiratori dei pesci e sono costituite da sottili , ricchissime di , in grado di prelevare l'ossigeno che si trova nell'acqua e di rilasciare l'anidride carbonica di scarto.

7. Perché gli anfibi scambiano ossigeno e anidride carbonica attraverso la superficie del corpo?

.....
.....
.....
.....

8. Completa con i termini corretti.

La maggior parte degli anfibi adulti sono vertebrati , cioè con quattro zampe. Essi vivono in ambienti molto dato che devono deporre le in acqua, queste infatti sono prive di guscio e in un luogo asciutto si disidraterebbero rapidamente.

9. Che cos'è il sacco amniotico dell'uovo dei rettili?

- A. Una membrana che contiene una sostanza liquida e impedisce la disidratazione dell'embrione.
- B. L'organo che mette in comunicazione l'embrione con il corpo della madre.
- A. Una sostanza che contiene le sostanze di riserva.

10. La pelle dei rettili è coperta di

- A. scaglie
- B. squame
- C. penne

11. Quali gruppi di vertebrati sono eterotermi?

- A. Tutti i gruppi di vertebrati sono eterotermi
- B. Pesci, anfibi e rettili
- C. Uccelli e mammiferi

12. Quale caratteristica presentano i polmoni degli uccelli?

- A. Gli uccelli non possiedono polmoni.
- B. Sono ramificati e collegati con i sacchi aeriferi.
- C. Sono lisci e poco sviluppati.

13. Vero o falso?

- Gli uccelli possiedono denti per tritare il cibo. V F
- Per avere un corpo più leggero gli uccelli presentano ossa con cavità. V F

14. Vero o falso?

- Alcuni mammiferi possiedono un corpo ricoperto di penne. V F
- I mammiferi sono in grado di mantenere la temperatura del corpo costante. V F

15. Quale gruppo di mammiferi dà vita a dei cuccioli molto piccoli e immaturi?

- A. I placentati
- B. I monotremi
- C. I marsupiali

16. Quale caratteristica è esclusiva di tutti i mammiferi?

- A. La capacità di produrre latte per nutrire i piccoli.
- B. La presenza di una colonna vertebrale.
- C. La capacità di produrre calore corporeo.

17. L'organo che permette lo scambio di sostanze tra la madre e l'embrione è

- A. il marsupio
- B. la placenta
- C. il sacco amniotico

18. I cetacei sono mammiferi placentati che respirano attraverso

- A. i polmoni
- B. le branchie
- C. la vescica natatoria

19. La scienza che studia il comportamento degli animali si chiama

- A. ecologia
- B. etologia
- C. tassonomia

20. Completa con i termini corretti.

Il è l'insieme delle azioni che un essere vivente compie in risposta agli che riceve dall'..... che lo circonda o proprio Gli etologi distinguono due tipi di comportamenti degli animali: i comportamenti sono quelli già presenti alla nascita in ciascun individuo, i comportamenti , invece, consistono nell'imparare dall'esperienza.