

Cognome ..... Nome ..... Data .....

1. Vero o falso?

1	Gli animali sono tutti eterotrofi.	V	F
2	Gli animali vivipari depongono le uova all'esterno.	V	F
3	Gli insetti sono invertebrati.	V	F
4	Le meduse sono poriferi marini.	V	F
5	Tutti i molluschi sono animali marini.	V	F
6	Gli insetti hanno sei zampe.	V	F

2. Negli animali la riproduzione asessuata:

- a) si verifica solo negli organismi più semplici;
- b) si verifica solo negli organismi più complessi;
- c) non si verifica mai;
- d) è il tipo di riproduzione più frequente.

3. I platelminti sono:

- a) vermi piatti;
- b) vermi come i lombrichi;
- c) invertebrati che vivono sulla terraferma;
- d) molluschi;

4. Gli artropodi sono così chiamati perché:

- a) hanno le zampe;
- b) hanno zampe articolate;
- c) hanno le zampe ma non sono articolate;
- d) hanno almeno un paio di zampe.

5. Quali sono le principali caratteristiche degli aracnidi?

- a) hanno sei zampe e il corpo suddiviso in tre parti;
- b) hanno otto zampe e il corpo suddiviso in tre parti;
- c) hanno sei zampe e il corpo non suddiviso;
- d) hanno otto zampe e il corpo suddiviso in due parti.

6. L'esoscheletro è:

- a) lo scheletro interno degli artropodi;
- b) lo scheletro esterno degli artropodi;
- c) lo scheletro esterno degli echinodermi;
- d) lo scheletro interno degli aracnidi.

7. Scrivi, negli appositi spazi, il numero che contraddistingue il gruppo di invertebrati a cui appartiene ciascun animale della colonna di sinistra.

.....	Gambero	1. Anellidi
.....	Seppia	2. Crostacei
.....	Scorpione	3. Celenterati
.....	Lombrico	4. Echinodermi
.....	Medusa	5. Aracnidi
.....	Riccio di mare	6. Molluschi

8. I crostacei hanno:

1	anche più di otto zampe;	V	F
2	due paia di antenne;	V	F
3	corpo molle, non protetto da un esoscheletro.	V	F

9. Caccia all'intruso:

grillo, farfalla, mantide, gambero.

L'intruso è ..... perché .....  
 .....

10. Gli animali che hanno le vertebre si chiamano:.....

11. Con quale organo i pesci possono mantenersi alla profondità desiderata?

- a) Pinna caudale.
- b) Pinne laterale.
- c) Vescica natatoria.
- d) Branchie.

12. Quali, dei seguenti classi di vertebrati, sono costituite da animali omeotermi?  
 (attenzione, ci sono più risposte esatte):

- a) anfibi;
- b) rettili;
- c) pesci;
- d) mammiferi;
- e) uccelli.

13. Scrivi, negli appositi spazi, il numero che contraddistingue il tipico rivestimento a cui appartiene ciascuna classe di vertebrati della colonna di sinistra.

.....	Anfibi	1. Penne
.....	Pesci	2. Peli
.....	Rettili	3. Pelle nuda
.....	Uccelli	4. Scaglie
.....	Mammiferi	5. Squame

14. Vero o falso?

1	I vertebrati sono tutti animali che vivono sulla terraferma.	V	F
2	Gli anfibi sono eterotermi.	V	F
3	La tartaruga è un rettile.	V	F
4	Tutti i vertebrati marini respirano con le branchie.	V	F
5	Gli squali hanno la vescica natatoria.	V	F
6	Non tutti gli uccelli volano.	V	F

15. Trova la risposta sbagliata:

I pesci presentano alcune caratteristiche comuni:

- a) scheletro osseo o cartilagineo provvisto di vertebre;
- b) arti a forma di pinne;
- c) pelle nuda o coperta di scaglie;
- d) branchie per respirare;
- e) eterotermia;
- f) riproduzione asessuale.

16. I pesci sono generalmente:

- a) ovipari e la fecondazione delle uova avviene nel corpo della femmina;
- b) vivipari e la fecondazione delle uova avviene nel corpo della femmina;
- c) ovipari e la fecondazione delle uova avviene nell'acqua, fuori dal corpo della femmina;
- d) ovovivipari e la fecondazione delle uova avviene nell'acqua, fuori dal corpo della femmina.

17. Individua la sequenza corretta:

- a) Uovo - girino con zampe anteriori- girino con zampe posteriori - girino senza zampe - rana adulta;
- b) Uovo - girino senza zampe - girino con zampe anteriori- girino con zampe posteriori - rana adulta;
- c) Uovo - girino senza zampe - girino con zampe posteriori - girino con zampe anteriori - rana adulta;
- d) Uovo - girino con zampe posteriori - girino con zampe anteriori - girino senza zampe - rana adulta;

18. Quale, delle seguenti caratteristiche, non è tipica dei rettili?

- a) pelle coperta da scaglie;
- b) polmoni per respirare;
- c) eterotermia;
- d) uova con guscio.

19. Le ossa degli uccelli sono:

- a) molto numerose così da sostenere l'animale in volo;
- b) poco numerose così da far sì che l'uccello pesi poco;
- c) piene e poco elastiche consentendo una struttura molto resistente;
- d) cave e al tempo stesso leggere e flessibili così da favorire il volo.

20. Secondo il diverso tipo di riproduzione, i mammiferi vengono divisi in tre gruppi:

- a. ....
- b. ....
- c. ....

21. I mammiferi **monotremi**:

- a) sono ovipari;
- b) hanno una fecondazione esterna;
- c) hanno la pelle nuda;
- d) sono eterotermi.

22. Quale dei seguenti animali non è un mammifero:

- a) koala;
- b) ornitorinco;
- c) testuggine;
- d) canguro.

23. Indica quali delle seguenti caratteristiche è tipica dei mammiferi:

1	Pelle ricoperta da peli.	Sì	No
2	Branchie per respirare.	Sì	No
3	Ghiandole mammarie.	Sì	No
4	Cura dei piccoli.	Sì	No
5	Eterotermia.	Sì	No
6	Ovovivipari.	Sì	No
7	Vivono sulla terraferma, in acqua e in aria.	Sì	No
8	Hanno ossa cave.	Sì	No