

Test k přijímací zkoušce navazujícího magisterského studijního programu N1501 – Biologie, studijního oboru Zoologie, 12. 6. 2019.

1. Jaké jsou nejdůležitější apomorfie ptáků?
2. Základní charakteristika, rozdělení a zástupci paryb (Chondrichthyes).
3. Proč si zvířata někdy pomáhají?
4. Jaké podněty používají zvířata pro orientaci a navigaci?
5. Uveďte příklady parazitických ploštěnců.
6. Jaké jsou základní znaky skupiny Ecdysozoa.

7. O stavbě mozku savců NEPLATÍ:

- A) Adenohypofýza a neurohypofýza jsou součástí středního mozku
- B) Oblasti řídící pohyb, motoriku a koordinaci jsou koncentrovány především v mozečku a také bazálních gangliích a čelním laloku
- C) Mozkový kmen patří k nejstarší části mozku a je tvořen prodlouženou míchou, Varolovým mostem a středním mozkem
- D) Hipokampus je součástí limbického systému a má vztah k paměti a učení

8. Parathormon je hormon, který:

- A) Produkuje štítná žláza a snižuje hladinu  $\text{Ca}^{2+}$  v krvi
- B) Produkuje štítná žláza a zvyšuje hladinu  $\text{Ca}^{2+}$  v krvi
- C) Produkuje příštítná tělíska a snižuje hladinu  $\text{Ca}^{2+}$  v krvi
- D) Produkuje příštítná tělíska a zvyšuje hladinu  $\text{Ca}^{2+}$  v krvi