

TEST – STRUNATCI

(správná je vždy pouze jedna odpověď, pokud není uvedeno jinak)

1. Základním znakem strunatců je struna:

- a) břišní
- b) zádová
- c) ocasní
- d) hřbetní

2. Zakroužkuj vhodné slovo:

Společnými znaky strunatců jsou spolu se strunou: **trubicovitá / žebříčkovitá** nervová soustava, srdce na **břišní / hřbetní** straně těla, **uzavřená / otevřená** cévní soustava a ocas, ve kterém **je / není** trávicí soustava.

3. Vyber správná tvrzení: (více správných odpovědí)

- I) Strunatci mají strunu zachovanu po celý svůj život.
- II) Strunatci jsou vývojově nejdokonalejším kmenem živočichů.
- III) Většině strunatců během vývinu struna zaniká a je nahrazena páteří.
- IV) Ocasem strunatců prochází jak nervy tak cévy.

4. Přiřaď pojmy k odpovídajícím skupinám:

salpy, ptáci, plazi, kopinatci, sumky, kruhoústí

bezlebeční

obratlovci

pláštěnci

.....

.....

.....

5. Plášť pláštěnců je tvořen:

- a) vrstvou rosolu
- b) vápenitou schránkou
- c) kostěným krunýřem
- d) ztvrdlou položkou

6. Přiřaď živočichy k odpovídajícímu způsobu života:

- | | |
|----------------|---|
| I) salpy | a) tělo zahrabáno v písčitém dně |
| II) sumky | b) kolonie přisedlých organismů na dně moře |
| III) kopinatci | c) vznášejí se volně ve vodě |

7. Délka těla dospělého kopinatce je:

- a) 1 až 2 cm
- b) mezi 5 a 10 cm
- c) asi 1 metr
- d) obvykle přes 3 metry

8. Zakroužkuj správný pojem:

Kopinatci se vyskytují zejména v *hlubokých / mělkých* vodách *teplých / chladných* moří.

9. Vyber správná tvrzení o kopinatci: (více správných odpovědí)

- I) Strunu má zachovány po celý život.
- II) Nemá mozek.
- III) Tělo má černohnědou barvu.
- IV) Místo srdce má pulzující cévu.

10. Druhové jméno kopinatce je:

- a) hlenovitý
- b) plžovitý
- c) plážovitý
- d) mlžovitý

11. Páteř je součástí těla:

- a) salp a sumek
- b) salp a obratlovců
- c) pouze salp
- d) pouze obratlovců

12. Proměnlivá tělesná teplota u živočichů znamená:

- a) teplotu těla živočich mění dle toho, zda mu je chladno nebo teplo
- b) má-li živočich strach či zlost – vyšší teplota těla, je-li v klidu - nižší teplota těla
- c) je-li živočich na světle má vyšší teplotu těla než když je v temnotě
- d) teplota těla závisí na teplotě prostředí (vody či vzduchu), ve kterém se živočich nachází

13. Rozděli obratlovce dle toho, zda mají stálou či proměnlivou tělesnou teplotu:

ryby, ptáci, savci, obojživelníci, plazi

Stálá teplota těla

Proměnlivá teplota těla

.....

.....

ŘEŠENÍ:

1. d
2. **trubicovitá, břišní, uzavřená, není**
3. **II, III, IV**
4. **bezlebeční** – kopinatci
obratlovci – plazi, ptáci, kruhoústí
pláštěnci – salpy, sumky
5. a
6. I) c, II) b, III) a
7. b
8. **mělkých, teplých**
9. I), II), IV)
10. b
11. d
12. d
13. **stálá teplota** – ptáci a savci
proměnlivá t. – ryby, obojživelníci, plazi