

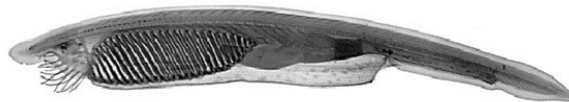
TEST Z BIOLÓGIE PRE VI. ROČNÍK ZÁKLADNEJ ŠKOLY
Oblasťná/Mestská súťaž, 9. apríla

Heslo: _____

I. Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

1. Kopiovec rybkovitý žije zarytý do piesku. Keď sa stravuje:

- a) vyvráti svoj žalúdok a ním objíma korisť;
- b) korisť loví výrastkami, okoloústnej vhlbeniny;
- c) filtruje morskú vodu cez hltan;
- d) vyskakuje z piesku a chytá malé rybky.



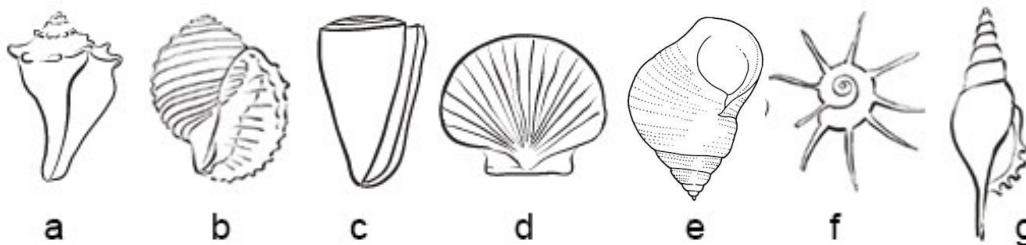
2. Spoločná vlastnosť všetkých článkonožcov je:

- a) môžu lietať;
- b) majú tri páry nôh;
- c) majú vonkajšiu kostru;
- d) žijú v osobitných spoločenstvách.

3. Skumajúc život v kvapke vody, žiak si pod mikroskopom všimol nezvyčajný jednobunkový organizmus. Analyzujúc jeho vlastnosti, uzavrel, že je to bíchovec, podľa:

- a) veľkosti tela.
- b) toho, že má jadro v bunke.
- c) organel umožňujúcich pohyb.
- d) toho, že má stiahnuteľnú vakuolu.

4. Jedna schránka nepatrí do danej zbierky. Zakrúžkuj písmeno pod schránkou, ktorá **nepatrí** do zbierky.



5. Prispôbenosť stavovcov, ktorá bola dôležitá pri prechode na pevninový spôsob života je:

- a) premena veľkosti tela;
- b) premena sfarbenia tela;
- c) premena telesnej teploty;
- d) premena spôsobu rozmnožovania.

II. Urč, ktoré výroky sú správne (S), a ktoré nesprávne (N). Zakrúžkuj zodpovedajúce písmeno.

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 6. Hubky trávia potravu v osobitných bunkách svojho tela..... | S | N |
| 7. Dážďovky zemné vplývajú na kvalitu pôdy..... | S | N |
| 8. Mechúrniky sú výlučne morské organizmy..... | S | N |
| 9. Keď v potoku najdeme raka riečného, to znamená, že je voda v ňom čistá..... | S | N |
| 10. V období rozmnožovania, samička žaba škriekaním láka samčeka..... | S | N |

III. Doplň vety.

11. Na čiary napíš chýbajúce pojmy tak, aby výroky boli správne.

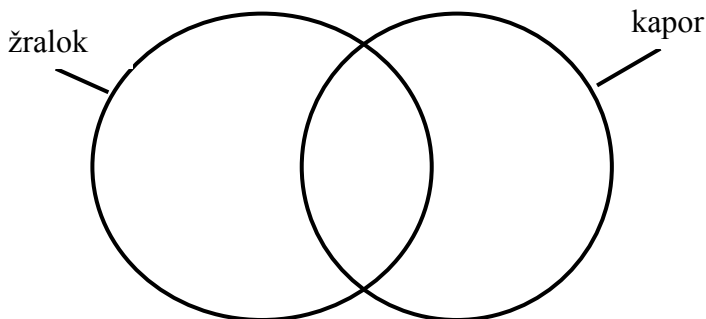
A. Z vajíčok niektorých rýb sa pripravuje veľmi vzácny výrobok, ktorý ľudia používajú vo svojej výžive. On sa menuje _____.

B. Plazy majú _____ krvnú sústavu.

IV. Rieš Vennov diagram.

12. Rozčleň uvedené pojmy. Písmeno pred pojmom vpiš do Vennovho diagramu:

- A – má plynový mechúr;
- B – má chrbkovú kosť;
- C – ústny otvor je na dolnej strane hlavy;
- D – má štyri páry žiabrov;
- E – má bočnú čiaru;
- F – má párne plutvy;
- G – žiabry majú svoj vlastný otvor.



V. Odpovedaj na požiadavku.

13. Rozčleň živočíchy podľa toho, do ktorej skupiny stavovcov patria (do prázdnych políčok napíš zodpovedajúce písmeno).

Živočíchy:

- A – jašterica zelená
- B – mlok jaskynný
- C – slepúch
- D – rosníčka zelená
- E – mlok
- F – morský koník
- G – šťuka
- H – salamandra škvrnitá

Skupina stavovcov:

- Ryby
- Obojživelníky
- Plazy

14. Adaptácie na parazitický spôsob života su rôzne. Ako sa dané organizmy prispôsobili parazitizmu? Do prázdnych políčok vpiš zodpovedajúce písmeno .

Prispôsobenosť:

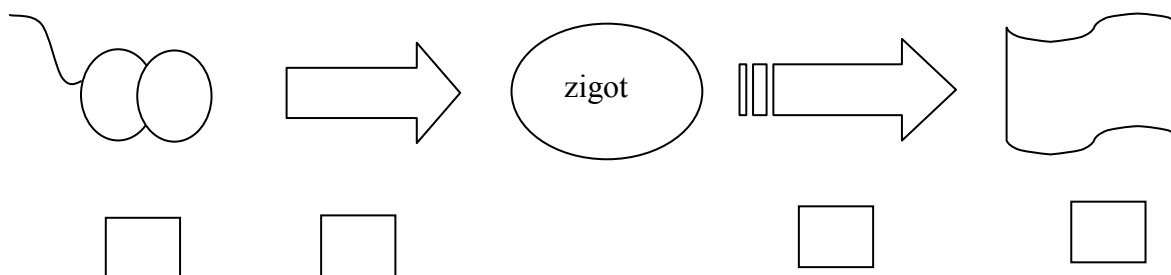
- A – prísavky, pijavky
- B – háčiky
- C – stály pohyb

Druh červa:

- Mrľa detská
- Pásomnica dlhočlánková
- Motolica pečienová (veľká)
- Pijavica lekárska

15. Do prázdných políček, pod útvarom, vpíš zodpovedajúce písmeno tak, aby si dostal/a správne poradie dejov/fáz v priebehu pohlavného rozmnožovania a vývoja organizmu:

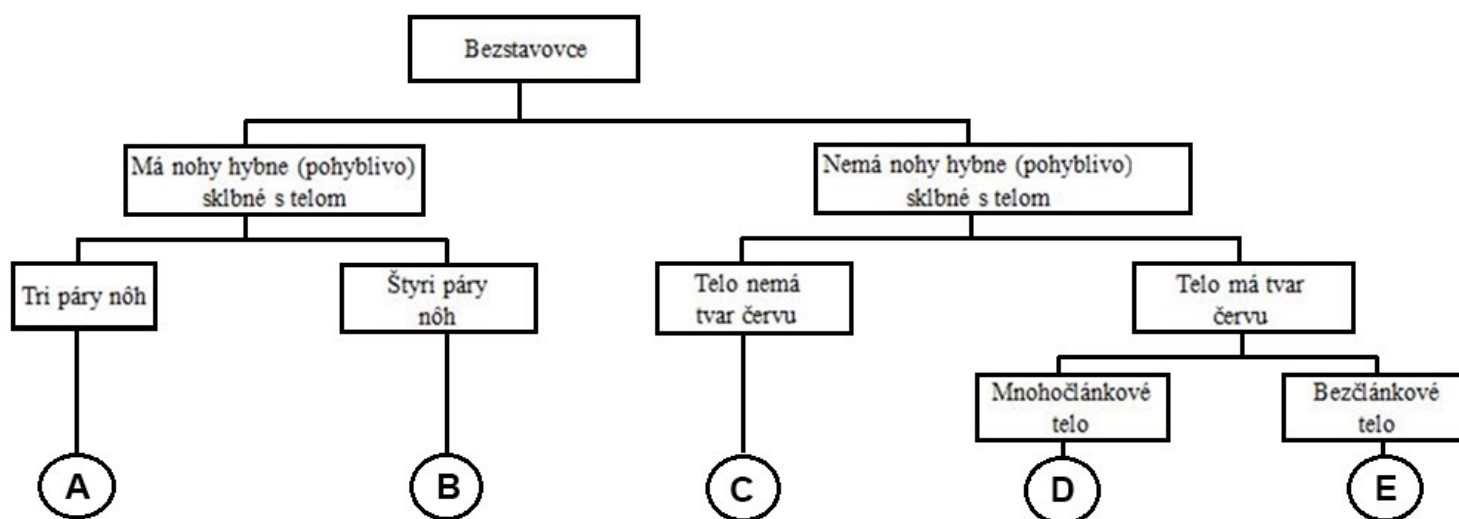
A – oplodnenie; B – pohlavné bunky; C – organizmus; D – vývoj.



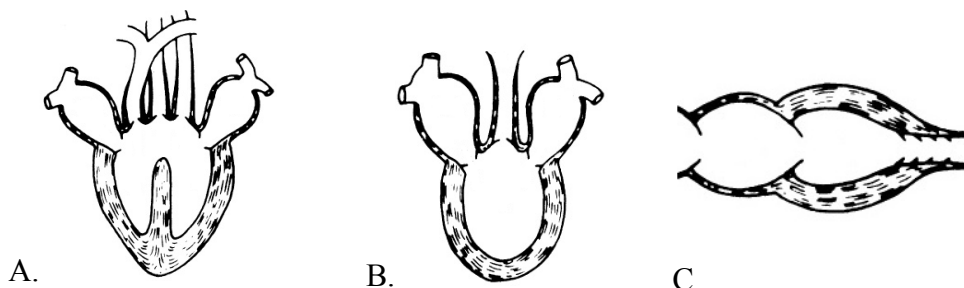
16. Spolu s kamarátmi v lese ste našli neznámeho bezstavovca. Na hodine biológie analyzovali ste nižšie danú schému. Uzavreli ste že bezstavovec má vlastnosti skupiny označenej písmenom **B**

Na čiaru napíš odpoveď.

Organizmus označený písmenom **B** má vlastnosti skupiny: _____



17. Na čiaru pod schémou napíš, ktoré organizmy majú také srdce.








A.

B.

C.

VI. Doplň.

18. Do prázdnych políček pod obrázkom, vpiš čísla 1 až 5 tak, aby poradie zodpovedalo poradiu fáz v priebehu premeny (metamorfózy) chvostných obojživelníkov (obojživelníkov s chvostom). Navčasnejšiu/prvú fázu označ číslom 1.

19. Larva ježovky sa svojimi vlastnosťami líši od dospelých.

Znamienko (+) vpiš ak larva alebo dospelý jedinec majú danú vlastnosť a znamienko(–) ak nemajú .

Vlastnosť	Žije na dne	Má dvojbočnú súmernosť	Voľne pláva	Má päťlúčovitú súmernosť
Larva				
Dospelý jedinec				

VII. Úlohu analyzuj a odpovedaj na dané požiadavky.

20. Urč správne poradie, ktorým sa potrava pohybuje cez tráviace ústroje. Do prázdnych políček vpiš zodpovedajúce písmená.

- A – Vchod potravy do žalúdka;
- B – Zuby drobia a/alebo žujú potravu;
- C – Výlučky (metabolity) pečene a pankreasu sa vylievajú do dvanástnika;
- D – Otváranie úst;
- E – Potrava sa posúva cez pažerák;
- F – Trávenie potravy v črevách;
- G – Nastrávené časti sa vylučujú z tela;
- H – Potrava prehádza cez hltan-hltanie potravy;

