

**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО**

**ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VII РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ
Општинско такмичење, 10. 04. 2022. године**

Шифра: _____

Заокружи број испред тачног одговора.

1. Деобом једне мишићне ћелије човека настају:

- 1) 2 ћелије са 46 хромозома
- 2) 4 ћелије са 46 хромозома
- 3) 2 ћелије са 23 хромозома
- 4) 4 ћелије са 23 хромозома

2. Прцени по чему амеба и човечја глиста спадају у исту групу - Еукариота:

- 1) живе у води
- 2) хране се биљкама
- 3) ћелија има организовано једро
- 4) паразитирају у човеку
- 5) хране се ауотрофно

3. Одреди тачност тврдњи (заокружи Т ако је тврдња тачна или Н ако је тврдња нетачна).

- | | | |
|---|---|---|
| 1) Неке врсте трепљара имају два једра. | Т | Н |
| 2) Алге су искључиво једноћелијски непокретни организми. | Т | Н |
| 3) Зелено округло зрно је доминатна особина грашка. | Т | Н |
| 4) Дихотомни кључ служи за одређивање врста. | Т | Н |
| 5) Вода са шећерима се креће кроз биљку од корена ка листовима. | Т | Н |

4. Повежи назив сваког организма са типом симетрије која му припада. У празан правоугаоник упиши одговарајући број који стоји испред назива организма. Сваки број можеш употребити само једном.

(1) цвет маслачка		Зрачно (радијално) симетричан
(2) амеба		Двобочно (билатерално) симетричан
(3) вук		Асиметрични организам

**5. Поређај систематске категорије биљака од највише до најниже, уписивањем бројева на линије поред дате систематске категорије.
Бројем 1 означи највишу систематску категорију.**

Ред _____ Класа _____ Род _____ Породица _____

Раздео _____ Врста _____ Домен _____ Царство _____

6. Повежи животиње са типом скелета који имају. У заградама упиши бројеве који одговарају датим животињама. Сваки број можеш уписати само једном.

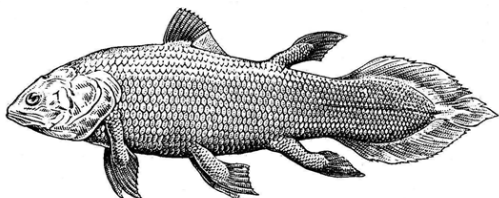
- (1) – медуза () ендоскелет
(2) - морска звезда () егзоскелет
(3) - змија () хидроскелет
(4) - скакавац

7. Лишајеви, лихенизоване гљиве, представљају облик живота у коме:

- 1) алге и гљиве живе заједно, као домаћин и паразит;
- 2) само алге имају користи од заједничког живота;
- 3) само гљиве имају користи од заједничког живота;
- 4) алге и гљиве живе у односу обостране користи.

8. На слици је приказана једна данас ретка врста кичмењака чији су преци слично изгледали и у далекој прошлости. Врсту одликују проширена и месната грудна и трбушна пераја.

Ова врста је значајна за науку, јер се сматра да је то (заокружи број испред нетачног одговора):



- 1) „живи фосил“;
- 2) предак риба;
- 3) предак копнених кичмењака;
- 4) прелазна форма између риба и водоземаца.

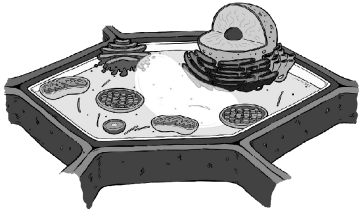
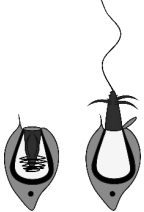
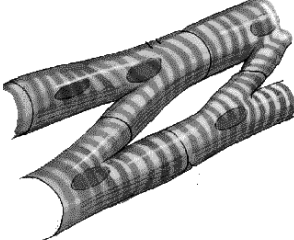
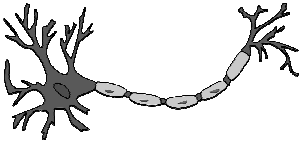
9. Наведене описе различитих фаза мејозе поређај по редоследу дешавања уписивањем бројева од 1 до 4 на линију поред одговарајућег описа. Бројем 1 означи прву фазу.

- _____ Долази до спаривања хомологих хромозома
_____ Долази до настанка четири хаплоидне ћелије
_____ Долази до размене наследног материјала између хомологих хромозома
_____ Долази до поделе на две хаплоидне ћелије

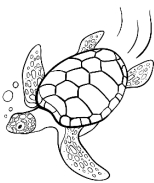
10. Написати на линији скраћеницу назива молекула приказаног на слици:



11. Попуни табелу, тако што ћеш на линију уписати назив ћелије, а затим заокружити број под којим је означена њена улога.

Ћелија	Назив ћелије	Улога ћелије
	1. _____	1) одбрамбена улога; 2) фотосинтеза; 3) телесни покривач; 4) рад срца; 5) пренос информација; 6) осећај укуса.
	2. _____	1) одбрамбена улога; 2) фотосинтеза; 3) телесни покривач; 4) рад срца; 5) пренос информација; 6) осећај укуса
	3. _____	1) одбрамбена улога; 2) фотосинтеза; 3) телесни покривач; 4) рад срца; 5) пренос информација; 6) осећај укуса.
	4. _____	1) одбрамбена улога; 2) фотосинтеза; 3) телесни покривач; 4) рад срца; 5) пренос информација; 6) осећај укуса.

12. Испод сваке слике напиши редни број нервног система који се јавља код датог организма.



1. Цеваст
2. Мрежаст

3. Лествичаст
4. Врпчаст

5. Нервни прстенови
6. Ганглионаран