

1. На временској ленти обележени су различити временски периоди постанка живота на Земљи, приказани у милијардама година (где знак „-“ значи „пре“). Означи време настанка одређених појава и група организама тако што ћеш изнад бројева на ленти уписати одговарајуће слово. Када завршиш, одговори на питање испод.

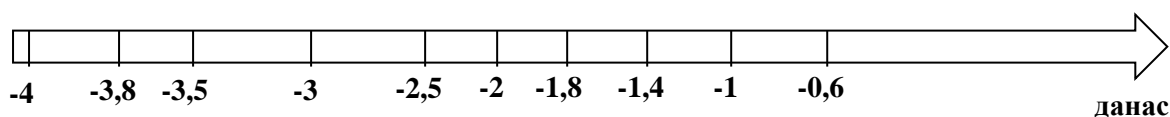
③

А – први прокариоти

Б – прве животиње

В – прве праживотиње

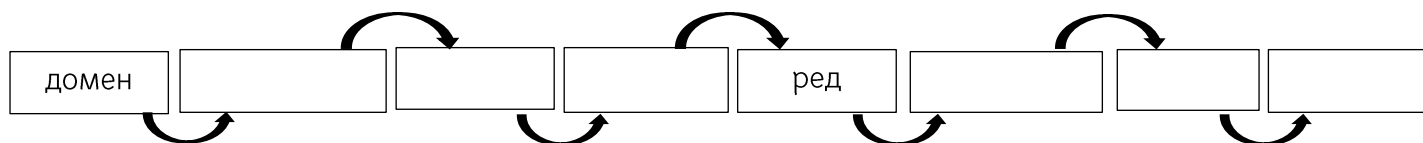
Г – прве алге



Како се назива сличности у спољашњем изгледу два несродна организма која је настала као резултат њиховог прилагођавања на сличне услове за живот? \_\_\_\_\_

2. У празна поља упиши називе систематских категорија од највише до најниже.

③



3. На основу наведених описа препознај о којим организмима је реч, па упиши одговоре у празна поља у табели.

③

а)	Организми са ризомом код којих доминира бесполна генерација. Бесполно се размножавају спорама	
б)	Организми који дишу помоћу шкрга, а тело им је прекривено коштаном или хрскавичавим крљуштима	
в)	Поред осталих органа поседују цвет и плод	
г)	Сесилни организми асиметричног тела без ткива и органа	
д)	Организми са ризоидима код којих у размножавању доминира полна генерација	
ђ)	Најбројнија група бескичмењака.	

4. О којој групи еукариота је реч. Одговор упиши на линију.

①

Броје око 5.000 врста. Поседују одличне адаптације на све животне средине. Имају сталну температуру тела. Женке хране младунце млеком.

У питању су \_\_\_\_\_

5. Ако је реченица тачна заокружи слово Т, а ако је нетачна заокружи слово Н.

④

- |   |   |   |
|---|---|---|
| а) Дрво живота је осмислио Чарлс Дарвин                                 | Т | Н |
| б) Рибе се крећу помоћу парних пераја, док су непарна изгубила ту улогу | Т | Н |
| в) Птице и сисари имају сталну температуру тела                         | Т | Н |
| г) Фосили су искључиво очувани остаци целог организма                   | Т | Н |
| д) Лишајеви се убрајају у царство гљива заједно са слузавим гљивама     | Т | Н |
| ђ) Код голосеменица доминира бесполна генерација                        | Т | Н |
| е) Еволуција је процес мењања неке врсте током дужег временског периода | Т | Н |
| ж) Сличност између сродних организама назива се конвергенција           | Т | Н |

6. Врсте нервног система наведене у колони лево, повежи са типовима животиња код којих се јављају, тако што ћеш на линије уписати одговарајуће слово.

②

- |                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1. _____ лествичаст нервни систем | а) Дупљари                     |
| 2. _____ врпчаст нервни систем    | б) Пљоснати црви и дупљари     |
| 3. _____ без нервног система      | в) Пљоснати црви               |
| 4. _____ мрежаст нервни систем    | г) Чланковити црви и зглавкари |
|                                   | д) Дупљари и зглавкари         |
|                                   | ђ) Сунђери                     |

7. На линије испод слика упиши назив типа или раздела коме припада организам приказан са слици

④



Бели локвањ

а) \_\_\_\_\_



Слатка папрат

б) \_\_\_\_\_



Даждевњак

в) \_\_\_\_\_



Хидра

г) \_\_\_\_\_



Сунђери

д) \_\_\_\_\_



Планарија

ђ) \_\_\_\_\_



Стонога

е) \_\_\_\_\_



Смрча

ж) \_\_\_\_\_

8. Пажљиво прочитај текст о корњачама. У тексту су се поткрале четири грешке. Прецртај их па изнад упиши исправне речи.

②

Корњача припада породици водоземаца, што значи да је њено тело обложено рожним крљуштима и шкргама. Оплођење је спољашње, а женка полаже јаја на копну, где их закопава у земљу како би била на топлотом и заштићена од предатора.

9. Које од наведених особина су прелазној фосилној врсти **тиктаалик** омогућиле опстанак и у води и на копну. (Заокружи слова испред тачних одговора)

④

- |                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| а) глава са непокретним вратом       | д) предња пераја са зглобом и прстима |
| б) глава са покретним вратом         | ђ) шкрге                              |
| в) задња пераја са зглобом и прстима | е) крљушти                            |
| г) плућа                             | ж) танка и слузава кожа               |

10. Дат је шематски приказ дихотомог кључа за класификацију животиња. У правоугаонике упише недостајуће појмове.

④

