**Име и презиме ученика\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Разред \_\_\_\_\_**

**Група А**

**Тест 4**

③

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

ред

врста

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

③

**А** – прве животиње

**Б** - прве алге

**В** – прве биљке

**Г**– први прокариоти

**-4**

**-3,8**

**-3,5**

**-3**

**-2,5**

**-2**

**-1,8**

**-1,4**

**-1**

**-0,6**

**данас**

**Како се назива процес у коме током дужег временског периода, из генерације у генерацију, долази до постепене промене наследних особина неке врсте? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

③

**3.** **На основу наведених описа препознај о којим организмима је реч, а затим упиши одговоре у**

**празна поља у табели**.

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

①

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

Броје око 120.000 врста. Вишећелијски су и сесилни организми. Хране се сапрофитски, мада има и паразитских врста као и симбионата.

**У питању су \_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

④

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | A close up of a flower  Description automatically generated |  | A palm tree  Description automatically generated |
| Планарија | Хидра | Сунђер | Смрча |
| **а)** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **б)** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **в)** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **г)** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |  |  |
|  | **A picture containing centipede, arthropod, invertebrate, animal  Description automatically generated** | **A picture containing table, indoor  Description automatically generated** |  |
| Даждевњак | Стонога | Бели локвањ | Слатка папрат |
| **д)** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **ђ)** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **е)** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **ж)** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

②

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) |  | мрежаст нервни систем | а) | Сунђери |
| 2) |  | врпчаст нервни систем | б) | Зглавкари и дупљари |
| 3) |  | лествичаст нервни систем | в) | Зглавкари и чланковити црви |
| 4) |  | без нервног система | г) | Дупљари и пљоснати црви |
|  |  |  | д) | Дупљари |
|  |  |  | ђ) | Пљоснати црви |

④

**7. Ако је реченица тачна заокружи словоТ, а ако је нетачна заокружи слово Н.**

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

**8. У тексту су се поткрале четири грешке. Пронађи их и прецртај па изнад погрешних речи**

②

**упиши исправне.**

Некада су два организма наизглед веома слична иако нису сродна. Оваква сличност

у спољашњем изгледу два сродна организма назива се дивергенција. Она настаје као резултат прилагођавања сродних организама на различите услове за живот.

④

**9. Које од наведених особина су прелазној фосилној врсти тиктаалик омогућиле опстанак и**

**у води и на копну.** (Заокружи слова испред тачних одговора)

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

④

**10. Дат је шематски приказ дихотомог кључа за класификацију животиња. У правоугаонике**

**упише појмове који недостају.**

**ЦАРСТВО ЖИВОТИЊА**

4.

Нема ткива и органе

Са кичмом

1. Дупљари

2.

3.

5.