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

**Група А**

**Тест 4**

①

**1.Заокружи слово испред тачног одговора.**

**Потомак настао полним размножавањем од родитеља наслеђује…**

а) … сав наследни материјал

б) … пола наследног материјала

в) … не наслеђује наследни материјал

①

**2. Доврши започету реченицу тако што ћеш заокружити слово испред тачног одговора.**

**Бактерија која је доспела у организам човека није отпорна на лек који је лекар преписао.**

**Потомци ове бактерије…**

а) неће бити отпорни на лек

б) неки ће бити отпорни, а неки неће

в) сви њени потомци ће бити отпорни на лек

④

**3. Наведене појмове распореди у табелу поред описа који их дефинише**.

Еволуција Полно размножавање Природна селекција Варијабилност

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Опис** | **Појам** |
| а) | Преживљавање оних јединки које су се најбоље прилагодиле спољашњим условима |  |
| б) | Процес мењања врста услед чега долази до постепене промене наследних особина те врсте |  |
| в) | Појава разлика између једински исте врсте |  |
| г) | Размножавање у коме учествују две јединке |  |

③

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а) | Мушка полна ћелија назива се јајна ћелија. | **Т** | **Н** |
| б) | Спајањем полних ћелија настаје зигот. | **Т** | **Н** |
| в) | Наследни материјал се налази у цитоплазми ћелије. | **Т** | **Н** |
| г) | Сваки човек је посебан и јединствен јер садржи комбинацију наследног материјала оба родитеља. | **Т** | **Н** |
| д) | Наследни материјал представља шифру на основу које се развија нов организам. | **Т** | **Н** |
| ђ) | Размножавањем настају нове јединке које нису нимало сличне својим родитељима | **Т** | **Н** |

③

**5.** **У табели су дати непотпуни подаци о комбинацији боје очију родитеља и боје очију које могу наследити њихови потомци. Попуни табелу подацима који недостају.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Боја очију родитеља** | **Боја очију потомака** |
|  | Искључиво плаве очи |
| Браон очи + браон очи |  |
| Браон очи + плаве очи |  |

**6. Појмове наведене у колони лево повежи са** **њиховим објашњењем, тако што ћеш на линију**

⑥

**испред појма уписати одговарајуће слово**.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | наследна особина | а) | Особине које се стичу током живота |
| 2. |  | стечена особина | б) | Особине које добијамо од својих родитеља у процесу размножавања |
| 3. |  | клон | в) | Две бебе које једна мајка роди истовремено |
| 4. |  | средински фактори | г) | Фактори који утичу на организме а долазе из спољашње средине |
| 5. |  | ретке наследне особине | д) | Наследне особине које се веома ретко испољавају |
| 6. |  | близанци | ђ) | Потомак који настаје полним размножавањем |
|  |  |  | e) | Потомак који настаје бесполним размножавањем свог родитеља и наследни материјал је идентичан са родитељским |

②

**7. Један од наведених организама не припада овој групи. Заокружи га, а затим образложи.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A picture containing drawing  Description automatically generated | A picture containing drawing  Description automatically generated | A close up of a device  Description automatically generated | A picture containing table, drawing  Description automatically generated | A picture containing brush  Description automatically generated |
| Морска звазда | Човек | Зелена еуглена | Јагода (столона) | Бактерија |

**Овој групи не припада** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **зато што** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

④

**8. На линију испред датих описа особина организама упиши слово Н уколико је особина настала**

**под утивајем наследних фактора или слово С уколико је настала под утицајем средине.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) |  | Различита величина листова једног стабла храста | в) |  | Жућкасто крзно леопарда |
| б) |  | Мрко крзно са шарама код риса | г) |  | Различити облици листова једног стабла храста |

③

**9. Доврши низ који представља процес еволуције.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Полно размножавање | 🡺 |  | 🡺 |  | 🡺 |  | 🡺 | Нова врста |

**10. Наведене особине распорeди у Венов дијаграм у зависности од тога да ли су наследне, стечене**

③

**или њихово испољавање зависи и од наследних и од срединских фактора. Дијаграм попуни**

**уписивањем слова испред наведених особина.**

|  |  |
| --- | --- |
| **А** – број прстију на шакама  **Б** – свирање гитаре  **В** – висина  **Г** – вожња бицикла  **Д** – боја косе  **Ђ** – тежина | Наследне особине  Стечене особине |