**Тест 4** | **Група А** | **Име и презиме ученика**_____ **Разред** _____

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

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

а) … сав наследни материјал

б) … пола наследног материјала

в) … не наслеђује наследни материјал

**2. Доврши започету реченицу тако што ћеш заокружити слово испред тачног одговора.** ①

**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

**3. Наведене појмове распореди у табелу поред описа који их дефинише**. ④

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 јединствени исте врсте | |
| г) | Размножавање у коме учествују две јединке | |

**4. Ако је реченица тачна заокружи слово Т, а ако је нетачна заокружи слово Н.** ③

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**

**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.** ③

| **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 испред појма уписати одговарајуће слово.** ⑥

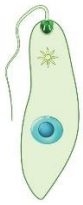
1. _____ наследна особина
2. _____ стечена особина
3. _____ клон
4. _____ средински фактори
5. _____ ретке наследне особине
6. _____ близанци

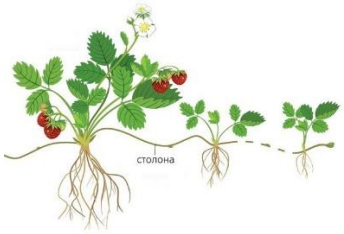
а) Особине које се стичу током живота
б) Особине које добијамо од својих родитеља у процесу размножавања
в) Две бебе које једна мајка роди истовремено
г) Фактори који утичу на организме а долазе из спољашње средине
д) Наследне особине које се веома ретко испољавају
ђ) Потомак који настаје полним размножавањем
е) Потомак који настаје бесполним размножавањем свог родитеља и наследни материјал је идентичан са родитељским

**7. Један од наведених организама не припада овој групи. Заокружи га, а затим образложи.** ②

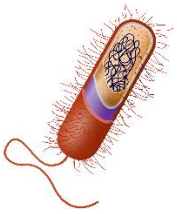
Морска звезда

Човек


Зелена еуглена



Јагода (столона)


Бактерија

**Овој групи не припада _____ зато што _____**

_____.

**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.** ④

а) _____ Различита величина листова једног стабла храста

б) _____ Мрко крзно са шарама код риса

в) _____ Жућкасто крзно леопарда

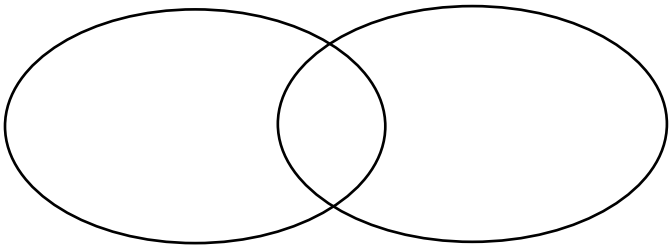
г) _____ Различити облици листова једног стабла храста

**9. Доврши низ који представља процес еволуције.** ③

Полно размножавање → [ ] → [ ] → [ ] → Нова врста

**10. Наведене особине распореди у Венов дијаграм у зависности од тога да ли су наследне, стечене или њихово испољавање зависи и од наследних и од срединских фактора. Дијаграм попуни уписивањем слова испред наведених особина.** ③

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


Наследне особине

Стечене особине