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

1. Заокружи слово испред тачног одговора. ①

Потомак настао полним размножавањем од родитеља наслеђује…

а) … пола наследног материјала .

б) … не наслеђује наследни материјал.

в) … сав 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) сви њени потомци ће бити отпорни на лек
б) неки ће бити отпорни, а неки неће
в) неће 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)	Размножавање у коме учествују две јединке	
б)	Појава разлика између јединствени исте врсте	
в)	Преживљавање оних јединки које су се најбоље прилагодиле спољашњим условима	
г)	Промена особина неке врсте кроз дуги временски период	

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

а)	Спајањем полних ћелија настаје зигот.	**Т**	**Н**
б)	Мушка полна ћелија назива се сперматозоид.	**Т**	**Н**
в)	Наследни материјал се налази у цитоплазми ћелије човека.	**Т**	**Н**
г)	Наследни материјал представља шифру на основу које се развија нов организам	**Т**	**Н**
д)	Размножавањем настају нове јединке које нису нимало сличне својим родитељима	**Т**	**Н**
ђ)	Сваки човек је посебан и јединствен јер садржи комбинацију наследног материјала оба родитеља.	**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**
Браон очи + плаве очи	
	Браон очи и плаве очи
Плаве 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. _____ средински фактори
3. _____ клон
4. _____ близанци
5. _____ ретке наследне особине
6. _____ стечена особина

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

7. Једна од наведених особина не припада овој групи. Заокружи га, а затим образложи. (2)

добар пливач облик носа танка уста облик уха пеге на лицу

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)

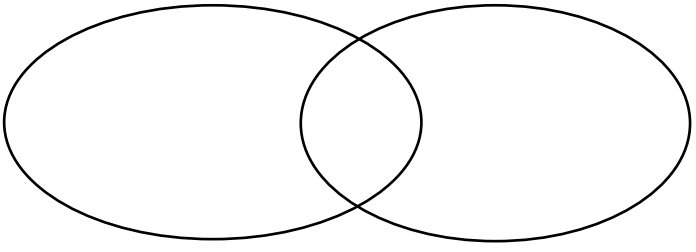
а) _____ Различити облици листова једног стабла храста
б) _____ Крзно са црно-белим шарама код зебре
в) _____ Различита величина листова једног стабла храста
г) _____ Жућкасто крзно леопарда

9. Доврши низ који представља процес еволуције. (3)

Полно размножавање → [ ] → Адаптације → [ ] → [ ]

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

А – вожња ролера
Б – тежина
В – број прстију на стопалима
Г – висина
Д – боја косе
Ђ – свирање хармонике



Наследне особине Стечене особине