**Популяция.**

1. Стабильность численного состава популяции определяется

А) соотношением рождаемости и смертности

Б) разнообразием составляющих её организмов

В) преобладанием молодых особей

Г) преобладанием особей женского пола

2. Особи объединяются в одну популяцию на основе

А) конвергенции Б) общности питания В) их роли в биогеоценозе Г) свободного скрещивания

3. Мутации накапливаются в популяции, так как

А) значительная часть их носит рецессивный характер

Б) численность особей с полезными мутациями колеблется

В) многие из них являются доминантными

Г) многие мутации не передаются по наследству

4. Причина прироста численности природной популяции- это

А) превышение рождаемости над смертностью

Б) колебание численности популяций

В) сохранение среднего числа особей на единицу площади

Г) количество особей, вселённых человеком на её территорию

5. Популяция- основная структурная единица

А) рода Б) вида В) типа Г) класса

6.Случайное изменение частот генов в небольших популяциях называют

А) саморегуляцией Б) круговоротом веществ В) дрейфом генов Г) независимым распределением генов

7. Увеличение численности популяций зайцев приводит к

А) уменьшению численности рыси Б) распространению среди них заболеваний

В) уменьшению численности лисиц Г) возрастанию численности белок

8. Резкое возрастание численности особей в популяции, при которой возникает недостаток ресурсов, приводит к

А) обострению борьбы за существование Б) появлению мутаций

В) возникновению модификаций Г) появлению комбинативной изменчивости

9. Генетическую неоднородность особей в популяции усиливает

А)мутационная изменчивость Б) географическая изоляция

В) борьба за существование Г) искусственный отбор

10. Генофонд популяции – это совокупность всех составляющих

А) особей Б) модификаций В) генов Г) фенотипов

11. Элементарная структура, на уровне которой проявляется в природе действие естественного отбора-

А) организм Б) популяция В) вид Г) биогеоценоз

12. Если в популяции преобладают молодые половозрелые особи, то её численность

А) изменяется случайным образом Б) остаётся постоянной В) сокращается Г) возрастает

13. В популяции возникают мутации, происходит борьба за существование, действует естественный отбор, поэтому популяцию считают

А) структурной единицей вида Б) единицей эволюции

В) результатом эволюции Г) структурной единицей биогеоценоза

Уровень В.

1. Установите последовательность действия движущих сил эволюции в популяции растений, начиная с мутационного процесса

А) борьба за существование

Б) размножение особи с полезными изменениями

В) появление в популяции разнообразных наследственных изменений

Г) сохранение преимущественно особей с полезными в данных условиях среды наследственными изменениями

Д) формирование приспособленности к среде обитания (ВАГБД)

2. Увеличение численности популяций мышей приводит к увеличению численности

А) белок Б) лисиц В) ласок Г) дроздов Д) паразитов Е) кротов

Уровень С.

1.Объясните, от чего зависит скорость эволюционного процесса в популяции?

2.Найдите ошибки в приведенном тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, объясните их.

1. Популяция представляет собой совокупность свободно скрещивающихся видов, длительное время населяющих общую территорию.

2. Основными характеристиками популяции являются плотность, возрастная, половая, пространственная структура.

3. Популяция является структурной единицей генофонда.

4. Популяция – это элементарная единица эволюции.

5. Личинки насекомых, живущие в пресном водоёме , представляют собой популяцию.

3. Какие биотические факторы среды сдерживают рост численности популяций животных в природе? Укажите не менее трёх факторов.