**Тест №1 по теме «Общее понятие о биологических системах и процессах»**

А 1. Комплекс наук, изучающих закономерности развития и жизнедеятельности живых систем

1. биология 3.география
2. химия 4. физика

А 2. Наука о жизни, изучающая её закономерности, а так же строение , происхождение и развитие живых существ

1. биология 3.химия
2. физика 4.география

А 3. Совокупность элементов живой природы, находящихся во взаимодействии и образующих единое и чётко разделённое на части целое

1.биологический процесс 3.биологическая система

2.принцип организации 4.уровень организации живых систем

А 4. Живые организмы являются открытыми системами, так как они

1.обладают высокой степенью организации

2.обмениваются веществом, энергией и информацией с внешней средой

3.отличаются от объектов неживой природы составом химических элементов

4. способны к самовоспроизведению

А 5. Согласно определению Ф.Энгельса, жизнь- это:

1.способность реагировать на внешние воздействия

2.способ существования белковых тел, находящихся в постоянном химическом самообновлении своих составных частей

3.способность передавать свои признаки следующим поколениям

4.постоянное приобретение организмом новых признаков и свойств

А 6. Все живые организмы имеют

1.ядро в клетке 3.клеточное строение

2.способность к фотосинтезу 4.нервную систему

А 7. Живые организмы, в отличие от тел неживой природы

1.имеют клеточное строение

2.состоят из химических элементов

3.способны к пассивному движению

4.состоят из химических веществ

А 8. Все живые организмы способны к

1.неограниченному росту

2.движению

3.питанию готовыми органическими веществами

4.обмену веществ

А 9. Способность организма сохранять постоянство внутренней среды при изменении условий внешней среды – это

1.движение 3.наследственность

2.саморегуляция 4.филогенез

А 10.Способность живых организмов образовывать себе подобные организмы – это

1.наследственность 3.изменчивость

2.саморегуляция 4.самовоспроизведение

А 11. Способность организмов передавать свои признаки и особенности развития следующим поколениям – это

1.изменчивость 3.наследственность

2.размножение 4.саморегуляция

А 12. Способность организма приобретать новые признаки – это

1.рост 3.раздражимость

2.изменчивость 4.наследственность

А 13. Уровень организации живого, на котором изучают строение белков, жиров и углеводов

1.организменный 3.клеточный

2.популяционно-видовой 4.молекулярно-генетический

А 14.Способность организмов избирательно реагировать на внешние воздействия специфическими реакциями – это

1.саморегуляция 3.изменчивость

2.раздражимость 4.наследственность

А 15. Начальный уровень организации живой природы

1.клеточный 3.организменный

2.молекулярно-генетический 4.биосферный

А 16. Уровень организации живого, на котором изучают хлоропласты растений

1.молекулярно-генетический 3.организменный

2.клеточный 4.популяционно-видовой

А 17. Наивысший уровень организации живых систем

1.организменный 3.биосферный

2.молекулярный 4.биогеоценотический

А 18. Внутривидовые отношения изучают на уровне организации живого

1.биогеоценотическом 3.молекулярно-генетическом

2.популяционно-видовом 4.организменном

В 1.К царству живых организмов относятся

1.минералы 4.бактерии

2.растения 5.горные породы

3.химические элементы 6.грибы

(в ответ запишите ряд цифр)

В 2. Для всех живых организмов характерна способность к

1. питанию белками, жирами, углеводами
2. раздражимости и движению
3. фотосинтезу
4. наследственности
5. росту и развитию
6. вегетативному размножению

(в ответ запишите ряд цифр)

В 3. Установите последовательность расположения уровней организации живого

А.организменный

Б.популяционно-видовой

В.молекулярно-генетический

Г.клеточный

Д.биосферный

Е.биогеоценотический

(в ответ запишите ряд букв)