**вариант 1 тема : вид, популяция, сообщество**

**1. Сходство внешнего и внутреннего строения особей одного вида – это:**

1. генетический критерий 2.экологический критерий
3. географический критерий 4.морфологический критерийКонец формы

**2. Сходство процессов жизнедеятельности у особей одного вида – это:**

1. генетический критерий 2.экологический критерий
3. физиологический критерий 4.морфологический критерий

**3. Сходство химического состава особей одного вида.**

1. генетический критерий 2.биохимический критерий
3. географический критерий 4.морфологический критерий

**4. Биоценоз – это совокупность организмов:**

1. одного вида, обитающих на определенной территории;
2. разных видов, совместно живущих и связанных друг с другом;
3. одного вида, обитающих на разнородных участках ареала;
4. обитающих в одной биогеографической области.

**5. Из общего количества энергии, передающегося в пищевой сети с одного трофического уровня на другой, примерно 10%:**

1. изначально поступает от солнца; 2.расходуется в процессе дыхания;
3.идет на построение новых тканей; 4.превращается в бесполезное тепло.

**6. Чаще всего средообразователями выступают:**

1. животные 2. растения 3. грибы 4. бактерии

**7. Устойчивое сожительство видов – это :**

1. биотоп 2. биосфера 3. биоток 4. биоценоз

**8.Конкуренция в смешанном лесу существует между:**

1. березой и подберезовиком 2. елью и березой

3. ландышем и березой 4.грибом-трутовиком и черникой

9**. Установите последовательность классификации вида Белянка капустная, начиная с наименьшей категории:**

1. семейство Белянки 2.класс Насекомые 3. вид Белянка капустная

4. тип Членистоногие 5. род Огородные белянки 6.отряд Чешуекрылые

**10. В экосистеме основной поток вещества и энергии передается:**

1. от редуцентов к консументам и далее к продуцентам;
2. от консументов к продуцентам и далее к редуцентам;
3. от продуцентов к консументам и далее к редуцентам.

11. Что такое ярусность растительного сообщества? Приведите примеры растений из разных ярусов.

12. Составьте пастбищную пищевую цепь.

**вариант 2 тема : вид, популяция, сообщество**

**1. Совокупность факторов внешней среды, к которым приспособлен белый медвеь - это.**

1. генетический критерий 2.экологический критерий
3. географический критерий 4.морфологический критерий

**2. Определённый набор и форма хромосом у особей одного вида – это:**

1. генетический критерий 2.экологический критерий
3. географический критерий 4.морфологический критерий

**3. Обитание особей одного вида в сходных условиях – это:**

1. генетический критерий 2.экологический критерий
3. географический критерий 4.морфологический критерий

**4. Общий ареал, занимаемый видом в природе – это:**

1. генетический критерий 2.экологический критерий
3. географический критерий 4.морфологический критерий

**5. Из перечисленных организмов к продуцентам относится:**

1. белый гриб 2. корова 3. луговой клевер 4. человек

**6. Лишайники являются примером биотических отношений:**

1. конкуренции 2. симбиоза 3. паразитизма 6. амненсализма

**7. Исходная единица систематики организмов:**

1. вид 2.род 3. популяция 4. отдельная особь

8**. Вертикальную пространственную структуру биоценоза дубравы отражает** 1. мозаичность 2. ярусность 3. совокупность видов-доминантов

4. совокупность видов-средообразователей

**9.** **Установите последовательность классификации подвида Собака , начиная с наименьшей категории:** 1. отряд Хищные 2. Тип Хордовые 3. царство Животные 4. Вид Волк 5. Класс Млекопитающие 6. подвид Собака

7. семейство Псовые 8. род Волки

10 **.** Выберите из списка названия животных, которых можно отнести к консументам второго порядка: *слон, тигр, дизентерийная амеба, волк, кролик, мышь, саранча, ястреб, морская свинка, крокодил, гусь, лисица, окунь, божья коровка, белый медведь, медоносная пчела, серая акула.*

11. Что такое биогеоценоз? Приведите конкретные примеры.

12. Какие демографические показатели популяции вы знаете?

13. Объясните, что может произойти с лесным сообществом при вырубке леса?Почему?