**Тест «Биогеоценоз как особый уровень организации. Строение и свойства биогеоценоза»**

I ВАРИАНТ

**Часть 1.**Дайте определения следующим понятиям.

1. Трофические связи - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. Жизненные формы - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
3. Экологическая ниша - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
4. Первичная продукция -\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
5. Биогеоценоз - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
6. Биотоп - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Часть 2.** Выберите один правильный ответ.

1. Основным процессом, организующим биогеоценоз, является …
2. Разнообразие популяций и видов;
3. Изменение численности популяций;
4. Круговорот веществ и поток энергии;
5. Создание биомассы;
6. Меру числа популяций видов, которые могут использовать данный комплекс условий на определённой территории без её нарушения обуславливает:

|  |  |
| --- | --- |
| а. абиотический фактор | б. жизненные формы |
| в. биотоп | г.ёмкость среды |

1. В биогеоценозе связи и отношения строятся между различными

|  |  |
| --- | --- |
| а. особями  | б. популяциями |
| в. видами | г. организмами  |

1. Определите правильно составленную пищевую цепь
2. Ястреб⇒дрозд⇒гусеница⇒крапива
3. Крапива ⇒дрозд⇒гусеница⇒ястреб
4. Гусеница ⇒крапива⇒дрозд⇒ястреб
5. Крапива ⇒гусеница⇒дрозд⇒ястреб

**Часть 3.** Установите соответствие.

1. Выпишите из нижеприведённого перечня обитателей лесного биогеоценоза номера организмов, относящихся к уровням: первому трофическому – А, второму трофическому – Б и третьему трофическому – В.

1.Сосна. 2. Бересклет. 3. Волк. 4. Сова. 5. Черника. 6. Дятел. 7. Блоха. 8. Бактерия. 9. Лесная мышь. 10. Осока. 11. Лось. 12. Гусеница дубового шелкопряда. 13. Папоротник. 14. Дождевой червь. 15. Дневная хищная птица.

**Часть 4.** Дайте развёрнутый ответ на поставленный вопрос.

1. Сравните биогеоценотический уровень организации живой материи с биосферным уровнем.

**Тест «Биогеоценоз как особый уровень организации. Строение и свойства биогеоценоза»**

II ВАРИАНТ

**Часть 1.**Дайте определения следующим понятиям.

1. Трофические цепи - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. Ёмкость биотопа - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
3. Трофический уровень - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
4. Вторичная продукция - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
5. Экосистема - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
6. Биоценоз - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Часть 2.** Выберите один правильный ответ.

1. Примером экосистемы не является:
2. Разнотравно-злаковая степь;
3. Пихтовый лес;
4. Таёжный лес;
5. Трухлявый пень в лесу;
6. Продуцирование биомассы, распределение популяций во времени и в пространстве это характеристики
7. Главнейших процессов биогеоценозов
8. Организации биогеоценозов
9. Основных структурных компонентов биогеоценозов
10. Свойства биогеоценозов
11. Термин «экосистема» ввёл ученый
12. В. Н. Сукачёв
13. Г.Д. Мёллер
14. А. И. Опарин
15. А. Д. Тенсли
16. Основной причиной неустойчивости экосистем является
17. Колебание температуры среды
18. Недостаток пищевых ресурсов
19. Несбалансированность круговорота веществ
20. Повышенная численность некоторых видов

**Часть 3.**Выберите несколько верных ответов.

1. Смешанный лес – более устойчивая экосистема, чем берёзовая роща, так как в смешанном лесу
2. Более плодородная почва;
3. Больше видов;
4. Более длинные и разветвлённые цепи питания;
5. Есть продуценты, консументы и редуценты;
6. Незамкнутый круговорот веществ;
7. Более разнообразные связи между видами;

**Часть 4.** Дайте развёрнутый ответ на поставленный вопрос.

1. Какое значение для эволюции видов имеет их совместное существование?