**Выберите один верный ответ из четырёх предложенных.**

**1. Видом-эдификатором (средообразователем) в степи является:**

а) корсак (степная лисица); б) стрекоза; в) береза; г) ковыль.

2. Первичным источником энергии для круговорота веществ в экосистемах является :

а) питательные вещества; б) растения; в) микроорганизмы; г) солнечный свет.

 **3. Большое число видов в экосистеме, разветвленные цепи питания, ярусность – это**

 **признаки:**а) устойчивого развития экосистемы; б) смены одной экосистемы другой;

 в) перехода экосистемы в неустойчивое состояние; г) неустойчивости экосистемы.

**4. Абиотическим компонентом круговорота веществ и потока энергии в природе**

 **являются:**

а) редуценты; б) консументы; в) продуценты; г) биогенные элементы.

**5. Организмы, какой функциональной группы завершают круговорот веществ в**

**биоценозе?**

а) консументыIпорядка; б) консументыIIпорядка; в) продуценты; г) редуценты.

**6.Какие организмы можно отнести к группе консументов? Выберите три верных**

 **ответа.** а) плесневые грибы; б) растительноядные животные; в) цианобактерии;

 г) травянистые растения; д) бурые водоросли; е) красные водоросли

**7. Установите соответствие:**

 **Живой организм Компонент экосистемы**

 А) камыш 1) продуцент

 Б) карась 2) консумент

 В) головастик

 Д) фитопланктон

 Г) моллюск-прудовик

**8. Установите правильную последовательность расположения организмов в пищевой**

 **пресного водоёма:** А) чайка; Б) фитопланктон; В) корюшка; Г) зоопланктон.

**9. Главной причиной неустойчивости экосистем является (-ются):**

а) колебания температуры среды; б) колебания численности некоторых видов;

в) несбалансированность круговорота веществ; г) недостаток пищи.

**10. Консументы в биогеоценозе:**

а) разлагают мертвые остатки растений и животных;

 б) потребляют готовые органические вещества;

 в) создают органические вещества из неорганических;

 г) являются начальным звеном в цепи питания.

**11. Солнечную энергию в энергию химических связей органических веществ**

 **преобразуют:** а) продуценты; б) консументы; в) редуценты; г) реагенты.

**12. Начальным звеном в цепях питания являются:**

 а) грибы; б) животные; в) вирусы; г) растения.

 **13. Какие организмы можно отнести к группе продуцентов? Выберите три верных**

 **ответа.**

 а) плесневые грибы; б) растительноядные животные; в) цианобактерии;

 г) болезнетворные бактерии; д) травянистые растения; е) бурые водоросли.

**14. Видом-эдификатором (средообразователем) в степи является:**

 а) корсак (степная лисица); б) стрекоза; в) береза; г) ковыль.

**15**. **Абиотическим компонентом круговорота веществ и потока энергии в природе**

 **являются:** а) редуценты; б) консументы; в) продуценты; г) биогенные элементы.

16**. Установите правильную последовательность восстановления елового леса после**

 **вырубки.**

 А) ели

 Б) светолюбивые травянистые растения

 В) берёзы

 Г) кустарники