< Приложение 3>

**ИЛ № 1 Образец ответов.**

1. Между гетеротрофами
2. Истощение вод первичного океана
3. Возник фотосинтез
4. Прокариоты, автотрофы, анаэробы.
5. Сероводород, органические соединения
6. Нет
7. Приобретение способности и использовать в качестве источника водорода – воду
8. Выделение кислорода в атмосферу
9. Изменение типа питания; изменение атмосферы Земли

**ИЛ № 2 Образец ответов.**

1. Содержание кислорода в атмосфере
2. 1 озоновый слой; 2 кислородный тип обмена
3. Озоновый слой
4. Поглощает жесткое ультрафиолетовое излучение губительное для всего живого.
5. Да
6. Аэробные
7. Озоновый слой, кислородный тип обмена, многочисленные новые формы

жизни.

**ИЛ№ 3 Образец ответов.**

1. В результате взаимополезного сосуществования различных прокариот
2. Ядро, окруженное оболочкой
3. Диплоидный
4. Возможен обмен полными копиями генов между разными организмами
5. В результате симбиоза с цианеями ( синезелёные водоросли)
6. В результате симбиоза с аэробными бактериями
7. обмен полными копиями генов между разными организмами одного вида
8. К значительному увеличению разнообразия живых существ
9. Потому что возникают более совершенные сложные организмы.

**ИЛ № 4 Образец ответов**

1) Гипотеза И. И. Мечникова

2) От колониальных простейших – жгутиковых

3) Из клеток , которые перемещались внутрь колонии

4) Пищеварительную функцию

5) Из клеток оставшихся снаружи

6)Восприятие внешних раздражений, защиты и движения

7) По гипотезе Геккеля дифференцировка функций клеток произошла путём впячивания группы клеток внутрь колонии.

8) потому что, выполнение разных функций влечет за собой изменение в строении клеток.