

Ответы на задания к лекции № 3

«Репликация и репарация ДНК»

1. Соотнесите организм с его надцарством:

- | | |
|-----------------------|---------------|
| 1. Дрожжи | |
| 2. Инфузория-туфелька | |
| 3. Бактерия | А. Прокариоты |
| 4. Медведка | Б. Эукариоты |
| 5. Археи | |
| 6. Дождевой червь | |
| 7. Плесневые грибы | |

Ответ: А- 3,5; Б - 1,2,4,6,7

2. Соотнесите тип почвы, и факторы, оказывающие наибольшее влияние на сообщество микроорганизмов в данном типе почв:

- | | |
|---|---|
| 1. Солонец | А. Температура |
| 2. Чернозем | Б. Влажность |
| 3. Заболоченные луговые почвы | В. Наличие кислорода |
| 4. Тундровые почвы | Г. Засоление |
| 5. Гидротермальные
вулканические почвы | Д. Кислотность |
| 6. Дерново-подзолистые почвы | Е. Количество органического
вещества |

Ответ:

1 – Б, В, Г, Д;

2 – Б, Е;

3 – Б, В, Д;

4 – А, Е;

5 – А, Г, Д;

6 – Б, Д, Е

(ответы могут повторяться)

3. Выберите, в каком типе почв наибольшее развитие получают мицеллярные микроорганизмы (грибы, актиномицеты)?

- 1) Черноземы на известняках
- 2) Арктические слаборазвитые почвы
- 3) Черноземы на покровном суглинке
- 4) Дерново-подзолистые почвы

Ответ: 1) Черноземы на известняках