

1. Установите правильную последовательность основных этапов фотосинтеза.

- 1) восстановление углекислого газа до глюкозы
- 2) перенос электронов переносчиками и образование АТФ и НАДФ·Н
- 3) образование крахмала
- 4) возбуждение молекулы хлорофилла светом
- 5) переход возбужденных электронов на более высокий энергетический уровень

2. Установите последовательность появления основных групп растений на Земле.

- 1) зелёные водоросли
- 2) моховидные
- 3) покрытосеменные
- 4) папоротниковидные
- 5) голосеменные

3. Установите, в какой хронологической последовательности появились основные группы растений на Земле.

- 1) Моховидные
- 2) Бурые водоросли
- 3) Покрытосеменные
- 4) Семенные папоротники
- 5) Хвощевидные

4. Установите правильную последовательность процессов, происходящих при митотическом делении клетки.

- 1) спирализация хромосом
- 2) образование ядерных мембран дочерних клеток
- 3) расположение хромосом в плоскости экватора
- 4) расхождение сестринских хроматид к полюсам клетки

5. Определите последовательность географического видообразования.

- 1) формирование популяции с новым генофондом
- 2) появление географической преграды между популяциями
- 3) естественный отбор особей с приспособительными к данным условиям признаками
- 4) появление особей с новыми признаками в изолированной популяции

6. Установите последовательность появления в процессе эволюции разных отделов растений.

- 1) мохообразные
- 2) голосеменные
- 3) папоротникообразные
- 4) покрытосеменные
- 5) водоросли

7. Установите последовательность, в которой предположительно возникли перечисленные группы растений.

- 1) Риниофиты
- 2) Голосеменные
- 3) Папоротники
- 4) Зелёные водоросли
- 5) Мохообразные
- 6) Покрытосеменные

8. Установите правильную последовательность возникновения приспособления организма к окружающей среде.

- 1) возникновение мутации
- 2) влияние мутагенных факторов
- 3) внешнее проявление признака
- 4) передача мутации потомству
- 5) сохранение и усиление признака естественным отбором
- 6) появление приспособления

9. Установите последовательность формирования популяции тёмноокрашенной бабочки берёзовой пяденицы в загрязнённых промышленных районах.

- 1) появление и сохранение в потомстве разноокрашенных бабочек
- 2) увеличение численности бабочек с более тёмной окраской
- 3) сохранение в результате естественного отбора бабочек с тёмной окраской и гибель со светлой
- 4) появление популяции, состоящей из тёмноокрашенных бабочек
- 5) потемнение стволов берёз

10. Расположите группы хордовых животных в порядке усложнения уровня их организации в процессе эволюции.

- 1) Земноводные
- 2) Пресмыкающиеся
- 3) Рыбы
- 4) Млекопитающие
- 5) Бесчерепные