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