1. Установите последовательность этапов окисления молекул крахмала в ходе энергетического обмена.

1) образование молекул ПВК (пировиноградной кислоты)
2) расщепление молекул крахмала до дисахаридов
3) образование углекислого газа и воды
4) образование молекул глюкозы

2. Проанализируйте таблицу. Заполните пустые ячейки таблицы, используя понятия и термины, приведённые в списке. Для каждой ячейки, обозначенной буквами, выберите соответствующий термин из приложенного списка.

Место протекания процесса	Процесс	Фаза фотосинтеза
А	возбуждение хлорофилла	световая
строма хлоропласта	Б	темновая
мембраны тилакоидов	синтез АТФ	В

Список терминов и понятий
1. Мембраны тилакоидов.
2. Световая фаза.
3. Фиксация неорганического углерода.
4. Фотолиз воды.
5. Темновая фаза.
6. Цитоплазма клетки.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

3. Установите правильную последовательность событий, происходящих при половом размножении цветковых растений. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) прорастание вегетативной клетки
2) перенос пыльцы на рыльце пестика
3) образование пыльцевой трубки
4) образование зиготы и эндосперма
5) проникновение спермиев в зародышевый мешок
6) формирование семени

4. Установите последовательность процессов, происходящих с молекулой крахмала, в ходе энергетического обмена. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. образование углекислого газа и воды
2. образование молекулы глюкозы
3. образование двух молекул пировиноградной кислоты
4. расщепление молекул крахмала до дисахаридов
5. окисление молекул пировиноградной кислоты

5. Установите последовательность процессов, происходящих при круговороте углерода, начиная с фотосинтеза.
Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) поедание пищи консументами первого порядка
2) поедание других животных хищниками
3) дыхание организмов-редуцентов
4) усвоение неорганического углерода растениями
5) гибель крупных хищников

6. Установите последовательность появления таксономических групп животных в процессе эволюции. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) хрящевые рыбы
2) ихтиозавры
3) приматы
4) стегоцефалы
5) питекантропы

7. Установите последовательность стадий в жизненном цикле сцифоидных медуз, начиная с яйца. Запишите в таблицу соответствующую последовательность **цифр**.

1) ресничная личинка (планула)
2) медуза
3) яйцо
4) эфира
5) полип