**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