

## Задания для олимпиады по биологии (2 тур) 8 класс.

**ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ – 90 МИН.**

**Задание 1.** Определите последовательность событий, которая может произойти, если пациенту с первой группой крови перелили кровь пациента со второй группой крови:

1. Эритроциты второй группой крови метятся антителами;
2. Макрофаги фагоцитируют «убитые» эритроциты;
3. В печени образуется билирубин;
4. В-лимфоциты образуют антитела  $\alpha$ ;
5. Т-лимфоциты «убивают» помеченные эритроциты;
6. Кожа желтеет.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**Задание 2.** Ребенок случайно вдохнул инородное тело, которое попало в дыхательные пути. В какой бронх попадет инородное тело с большей вероятностью? В чем заключается анатомическое обоснование этой особенности?

**Задание 3.** Сотрудники следственного комитета обратились к криминалистам с просьбой приблизительно установить место пребывания подозреваемого. Какие растительные остатки, имеющиеся на его теле и одежде, однозначно указывают на то, что он недавно был в лесу?

- А. споры плауна
- Б. пыльца сосны
- В. Волокна древесины
- Г. Волокна льна

Ответ поясните.

**Задание 4.** Назовите типы соматических клеток гидры и укажите, в каком слое тела они встречаются.