**Заключительный тур. 5-7класс. Ботаника. Установите последовательность.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 |  | |
| Прорастание семени является сложным биологическим процессом в жизни растения, состоящим из многих последовательных этапов, регулирующих друг друга. Расположите последовательно этапы прорастания семени фасоли | |
| 1 | Переход запасных питательных веществ под влиянием ферментов в растворимое состояние | 213546 |
| 2 | Набухание |
| 3 | Передвижение питательных веществ из семядолей зародыша |
| 4 | Стебелёк проростка пробивается на поверхность почвы изгибом |
| 5 | Прорастание зародышевого корешка |
| 6 | Выход на поверхность почвы семядолей и почечки |
| 2 |  | |
| Процессы роста и развития в растительном организме регулируют фитогормоны. Такими гормонами являются ауксины, образующиеся в молодых листьях. Укажите путь ауксинов от молодых листьев до клеток корня. | |
| 1 | Клетки мякоти листа | 13542 |
| 2 | Клетки образовательной ткани |
| 3 | Ситовидные клетки жилки листа |
| 4 | Ситовидные клетки корня |
| 5 | Луб коры стебля |
| 3 |  | |
| Семенное размножение – сложный процесс, регулируемый растением и зависящий от условий среды. Установите последовательность процессов, происходящих при семенном размножении цветковых растений. | |
| 1 | Оплодотворение | 543126 |
| 2 | Развитие плода, формирование семян |
| 3 | Формирование пыльцевой трубки |
| 4 | Прорастание пылинки на рыльце пестика цветка |
| 5 | Опыление |
| 6 | Распространение плодов |