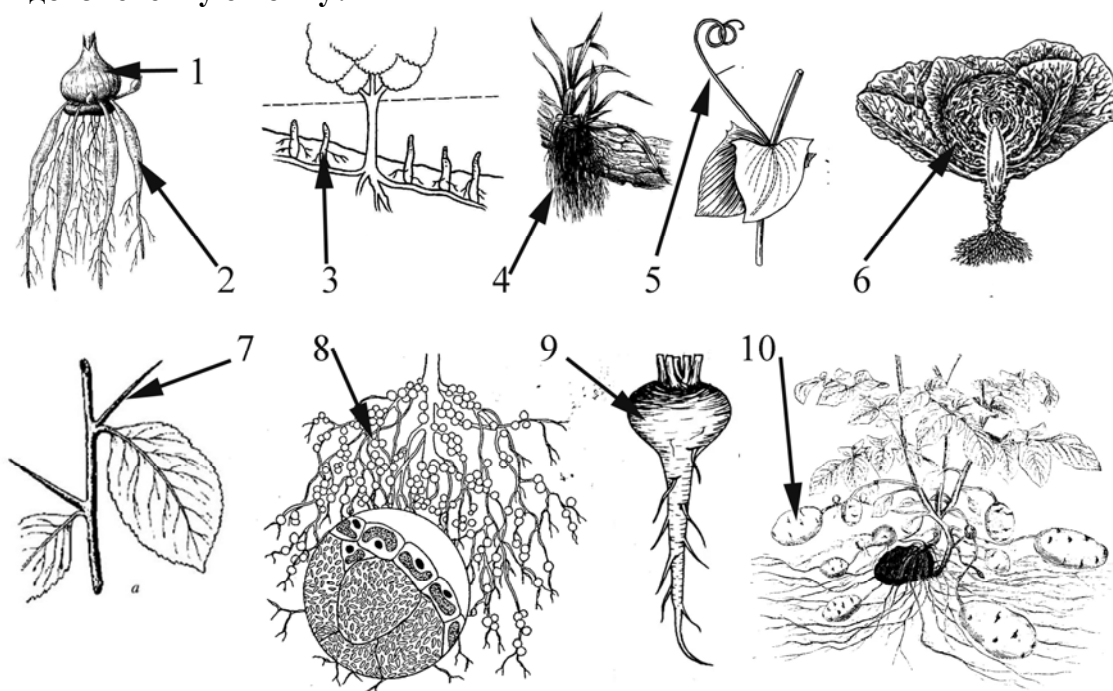


ЗАДАНИЯ С ОТВЕТАМИ
очного тура Московской олимпиады школьников по биологии 2018 г.
6 КЛАСС

ЗАДАНИЕ 1. В чем состоит значение листопада? Приведите как можно больше вариантов.

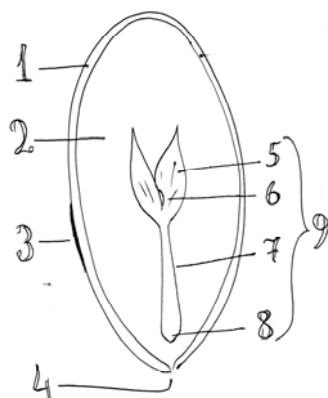
ЗАДАНИЕ 2. Какие видоизменения (метаморфозы) органов растения представлены на рисунке? Какие функции они выполняют? Какое образование представляет собой видоизмененную почку?



Задание 3. В природе существует большое число видов самоопыляемых растений. У них пыльца из тычинок попадает на рыльце пестика того же цветка. Перечислите преимущества и недостатки такого способа опыления.

ЗАДАНИЕ 4. Среди цветковых растений различают две группы растений-паразитов: настоящие паразиты и полупаразиты. Растения, относящиеся к первой группе, не могут фотосинтезировать. Они бесцветные, желтоватые или розоватые. Полупаразиты окрашены в зеленый цвет, фотосинтезируют, однако, как и настоящие паразиты, присасываются к корням других растений. Какие питательные вещества получают от своих хозяев растения паразиты и растения полупаразиты? Приведите примеры таких растений.

ЗАДАНИЕ 5. Что изображено на рисунке? Расшифруйте все подписи у себя в тетради.



ЗАДАНИЕ 6. У растений существуют 2 типа проводящих тканей: древесина (ксилема) и луб (флоэма). Какие вещества и в каком направлении перемещаются по этим тканям? Какие еще функции, помимо проводящей, могут выполнять эти ткани?

ЗАДАНИЕ 7. Среди цветковых растений встречаются насекомоядные растения. Зачем они поедают насекомых? В каких экологических условиях растут эти растения? Назовите как можно больше известных вам насекомоядных растений. Как они ловят насекомых?

ЗАДАНИЕ 8. Представьте себе, что вы держите в руках гербарий неизвестного вам растения. Можно ли сделать предположения об экологических условиях, в которых оно росло? Какие детали строения растения помогут нам в этом? Приведите как можно больше особенностей строения растения, по которым мы можем судить об условиях произрастания.

ЗАДАНИЕ 9. Перечислите особенности растительной клетки, отличающие ее от клетки животных.

ЗАДАНИЕ 10. Растения практически никогда не растут в одиночку. В любом растительном сообществе (фитоценозе) они растут бок о бок с себе подобными. Иногда уживаются друг с другом, а иногда и нет. Как растения, растущие рядом, могут влиять друг на друга?