Вопросы к переводному экзамену по биологии

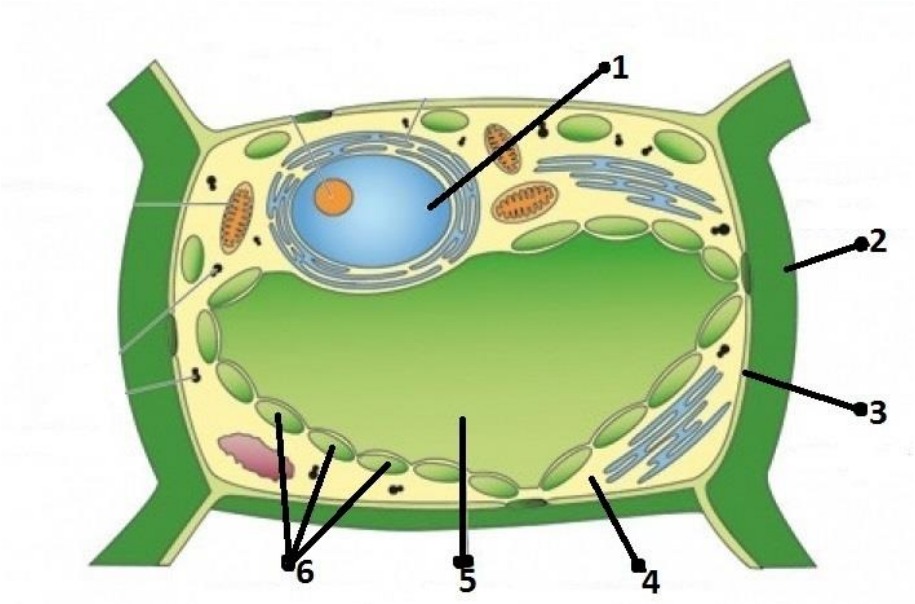
(6 класс)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

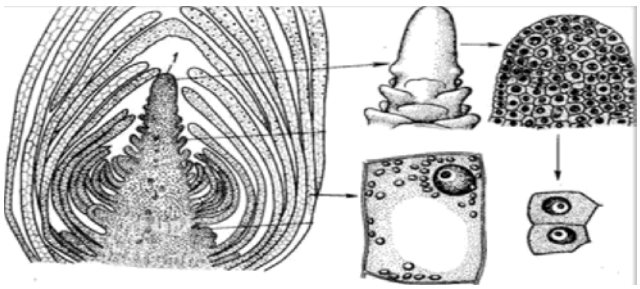
1.Ботаника – наука о растениях
2.Общие признаки и уровни организации растительного организма. Споровые и семенные растения.
3.Растительная клетка и ее органоиды.
4.Химический состав клетки.
5.Жизнедеятельность клетки и ее процессы.
6.Растительные ткани, их функции: образовательная ткань.
7.Растительные ткани, их функции: покровная ткань.
8.Растительные ткани, их функции: механическая ткань.
9.Растительные ткани, их функции: основная ткань.
10.Растительные ткани, их функции: проводящая ткань.
11.Органы растений.
12.Строение семян.
13.Строение и функции корня. Виды корней.
14.Виды корней и типы корневых систем.
15.Видоизменение корней.
16.Побег: строение и функции. Почки.
17.Видоизменения побегов.
18.Строение стебля.
19.Внешнее и внутреннее строение листа. Функции листа.
20.Строение и разнообразие цветков. Соцветия.
21.Плоды. Распространение плодов и семян в природе.
22.Обмен веществ у растений. Минеральное питание растений. 23.Удобрения.
24.Фотосинтез.
25.Роль фотосинтеза в природе и жизни человека.
26.Дыхание корня и листа.
27.Транспорт веществ в растении.
28.Условия прорастание семян.
29.Рост и развитие растения.
30.Вегетативное размножение растений
31.Половое размножение растений: опыление и двойное оплодотворение.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

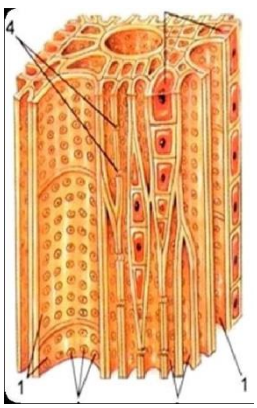
1.Обозначить на представленном рисунке основные органоиды растительной клетки.



2.Назоваите тип ткани. Опишите особенности строения и выполняемые функции.

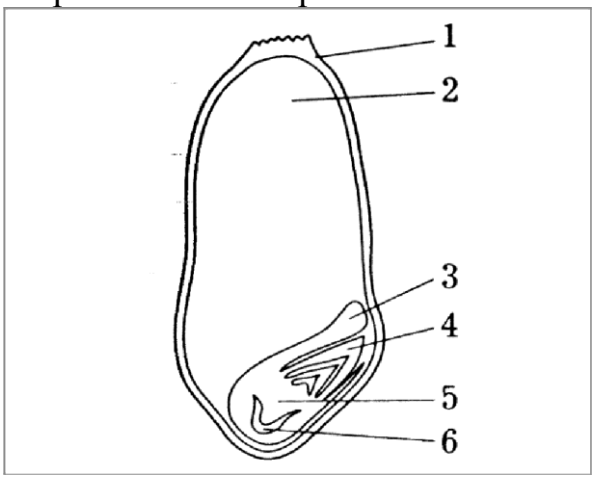


3.Назовите тип ткани. Опишите особенности строения и выполняемые функции.

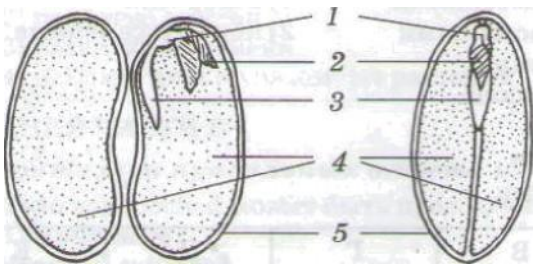


4.Назовите тип ткани. Опишите особенности строения и выполняемые функции.

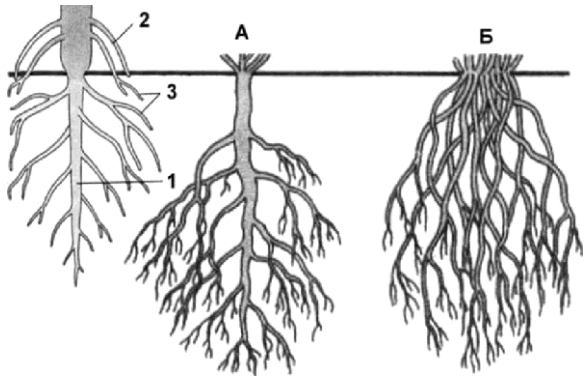
5. Какие основные части семени обозначены на рисунке? К какому классу покрытосеменных растений это семя можно отнести? Обоснуйте.



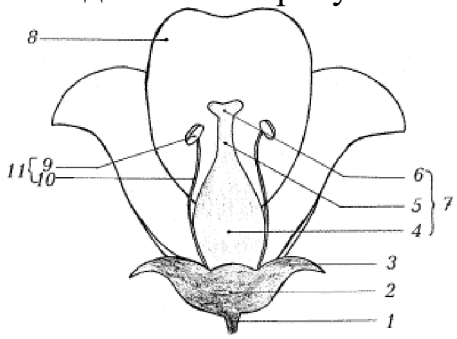
6.Какие основные части семени обозначены на рисунке? К какому классу покрытосеменных растений это семя можно отнести? Обоснуйте.



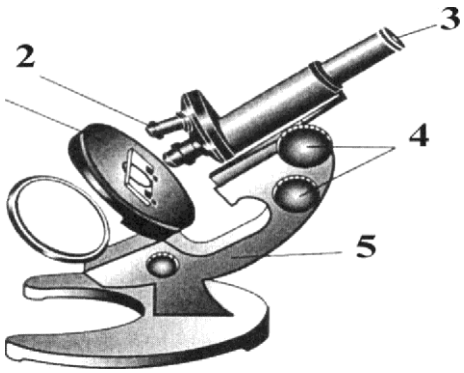
7. Подпишите на рисунке названия корней и корневых систем.



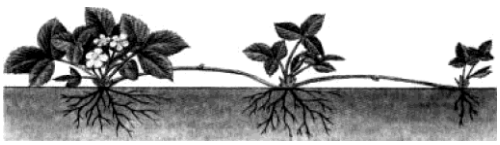
8. Подпишите на рисунке части цветка.

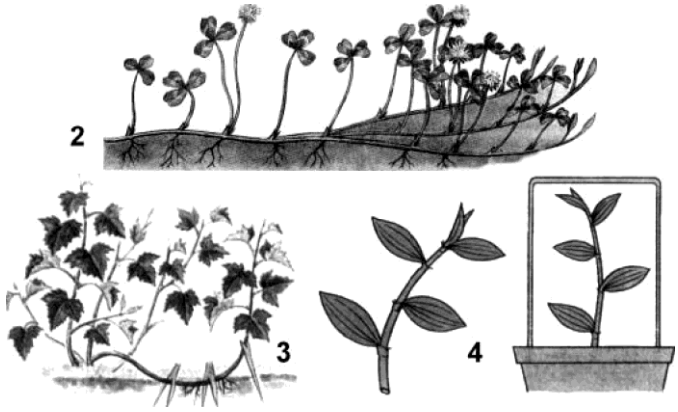


9. Подпишите основные части в устройстве микроскопа.

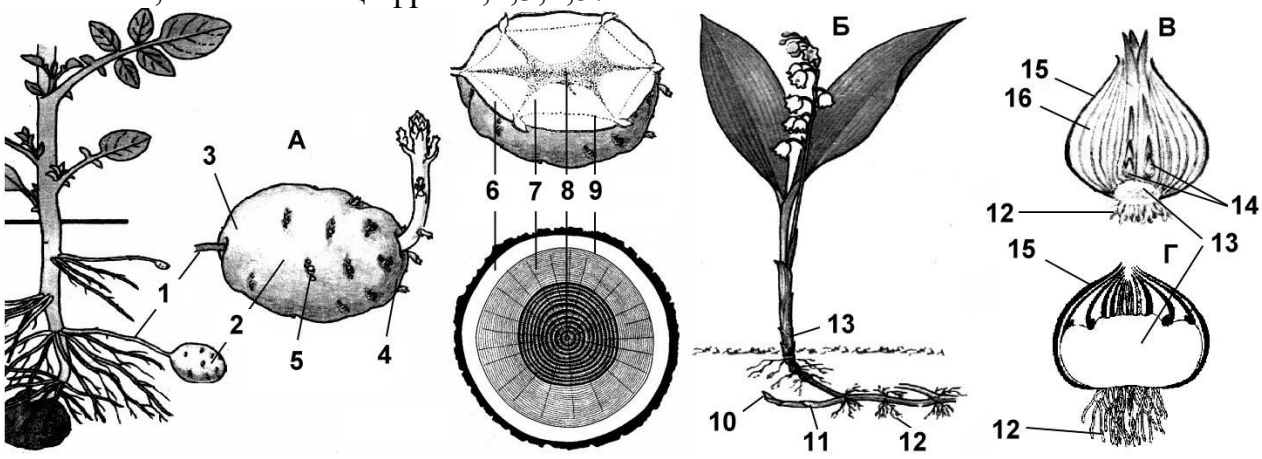


10. Опишите представленный на способы вегетативного размножения, их значение и растения к которому они применимы.

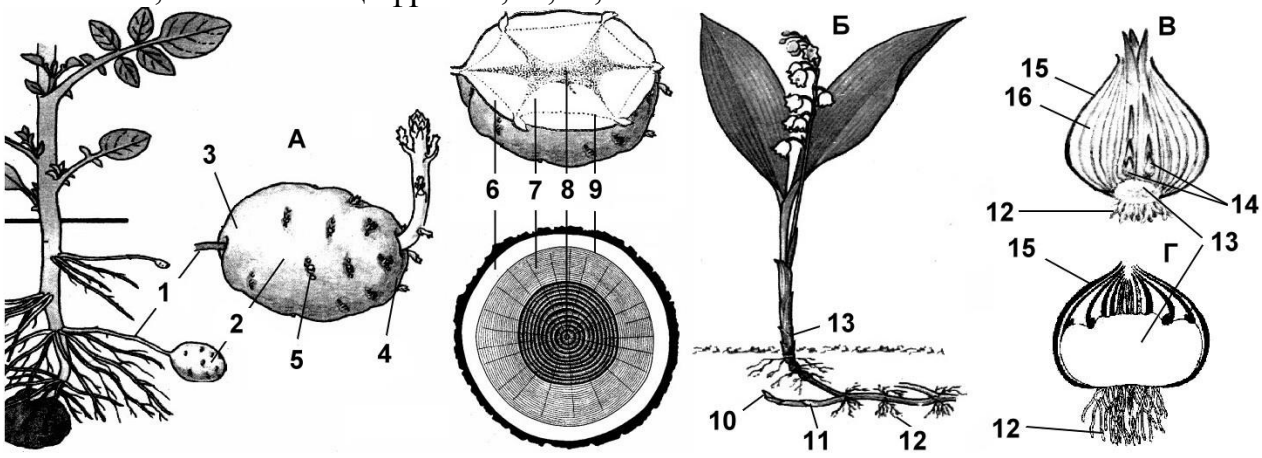
1 



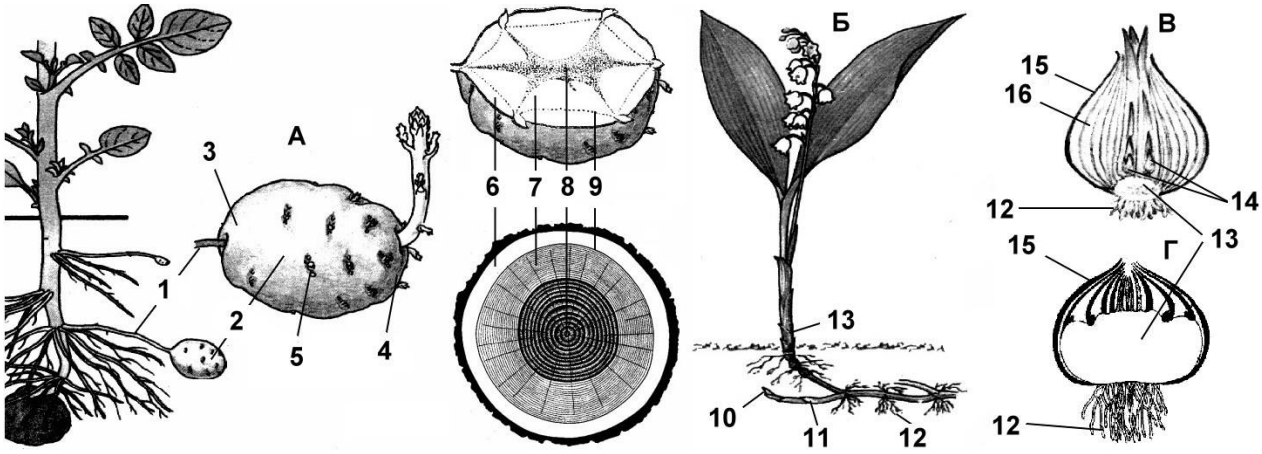
11. Назовите видоизменение побега под буквой А, докажите, что это побег, обозначив цифры 1,2,3,4,5:



12.Назовите видоизменение побега под буквой Б, докажите, что это побег, обозначив цифры 10,11,12,13:



13.Назовите видоизменение побега под буквой В, докажите, что это побег, обозначив цифры 12,13,14,15,16:


А
1
2
3
4
5
6
7
8
9
Б
10
11
12
13
В
15
16
12
14
13
Г
15
13
12

12. Опишите схематично жизненный цикл папоротников на примере страусника.

13. Опишите схематично жизненный цикл голосеменных растений на примере сосны обыкновенной.

14. Опишите схематично двойное оплодотворение у покрытосеменных растений.