

Вопросы к переводному экзамену по биологии

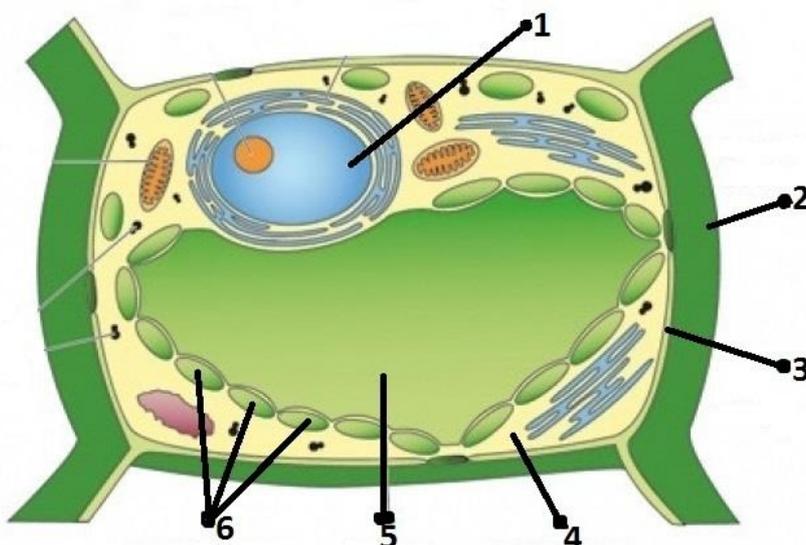
(6 класс)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

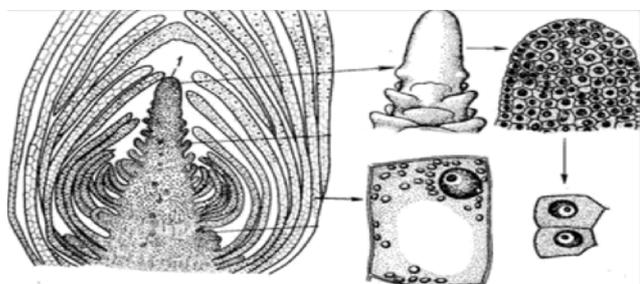
1. Ботаника – наука о растениях
2. Общие признаки и уровни организации растительного организма. Споровые и семенные растения.
3. Растительная клетка и ее органоиды.
4. Химический состав клетки.
5. Жизнедеятельность клетки и ее процессы.
6. Растительные ткани, их функции: образовательная ткань.
7. Растительные 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 прорастания семян.
29. Рост и развитие растения.
30. Вегетативное размножение растений
31. Половое размножение растений: опыление и двойное оплодотворение.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

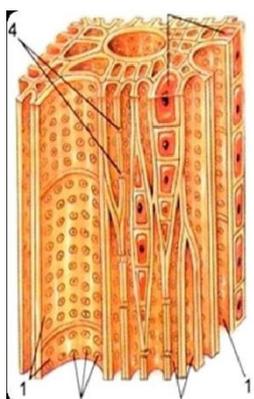
1. Обозначить на представленном рисунке основные органоиды растительной клетки.



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



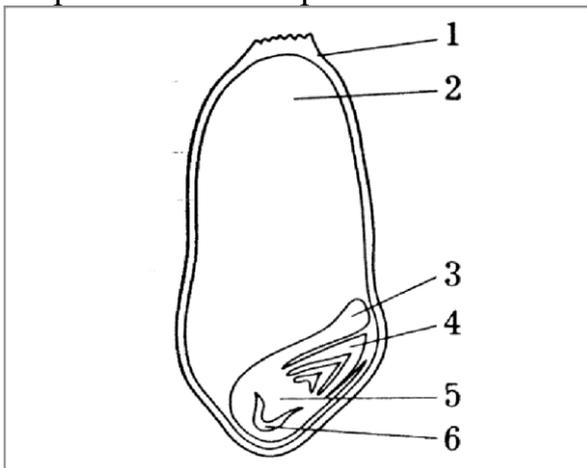
3. Назовите тип ткани. Опишите особенности строения и выполняемые функции.



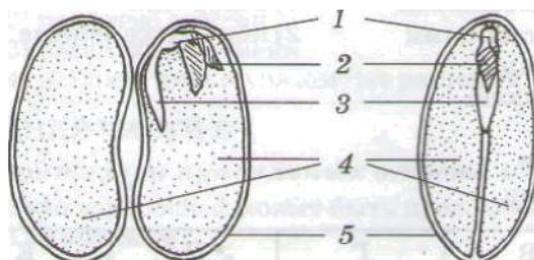
4. Назовите тип ткани. Опишите особенности строения и выполняемые функции.



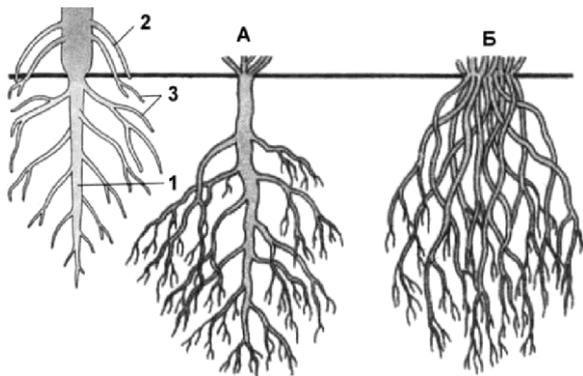
5. Какие основные части семени обозначены на рисунке? К какому классу покрытосеменных растений это семя можно отнести? Обоснуйте.



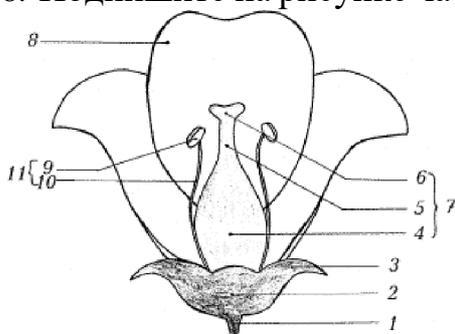
6. Какие основные части семени обозначены на рисунке? К какому классу покрытосеменных растений это семя можно отнести? Обоснуйте.



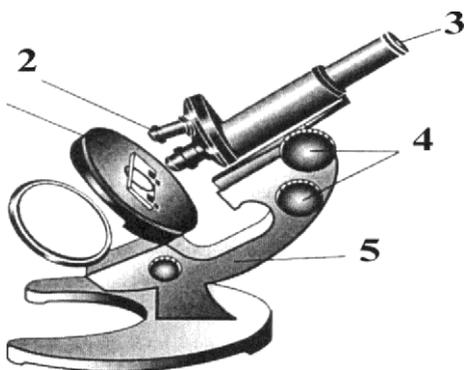
7. Подпишите на рисунке названия корней и корневых систем.



8. Подпишите на рисунке части цветка.

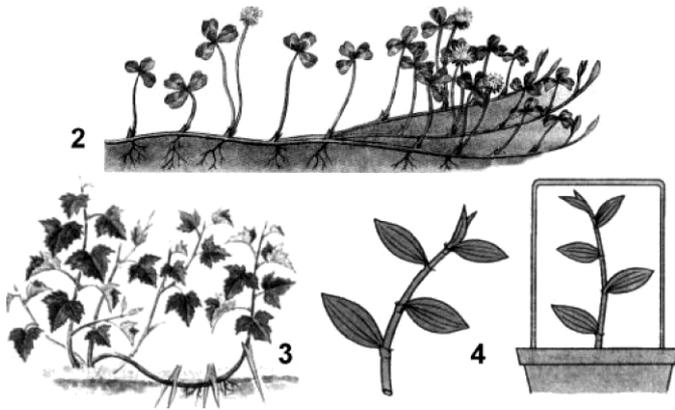


9. Подпишите основные части в устройстве микроскопа.

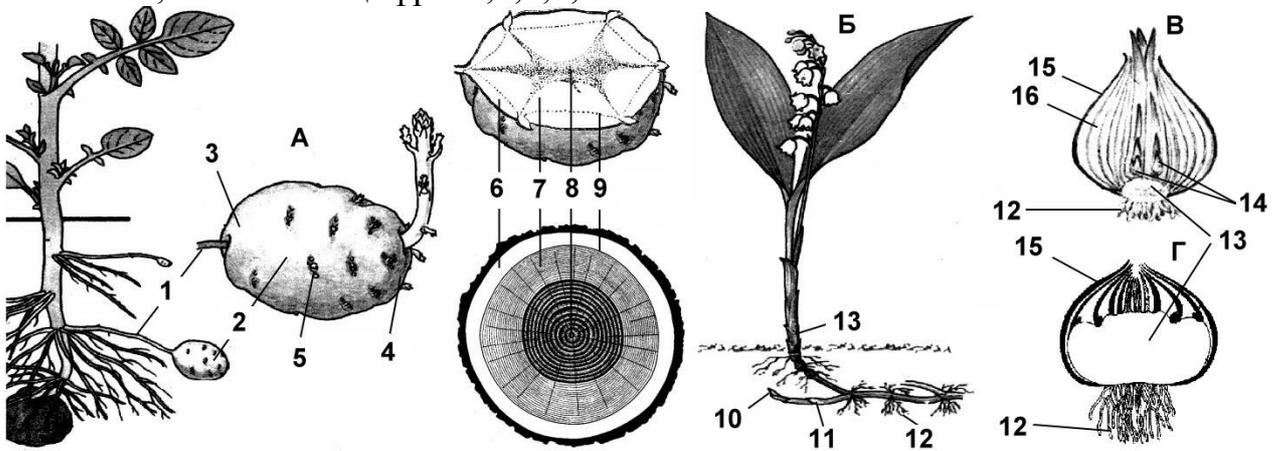


10. Опишите представленный на способы вегетативного размножения, их значение и растения к которому они применимы.

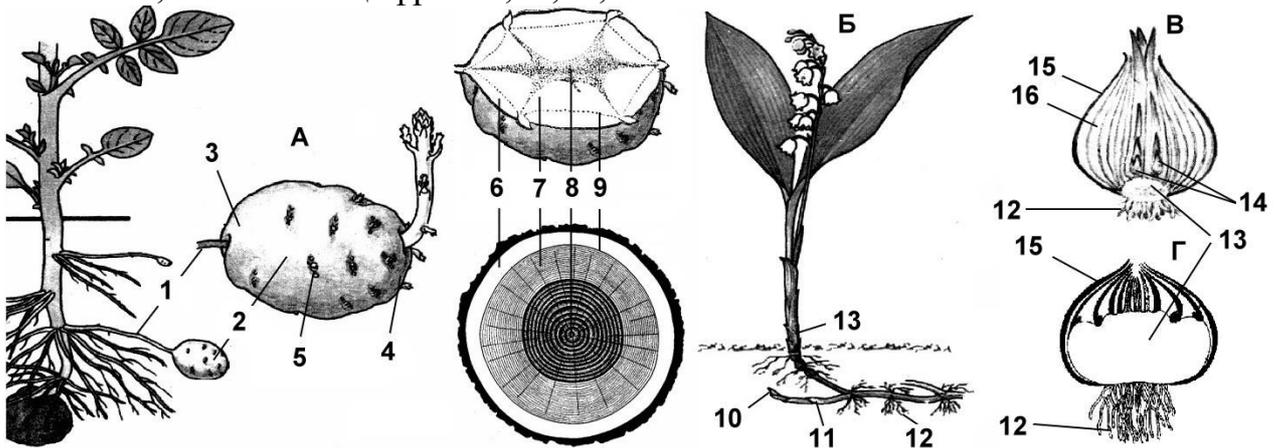




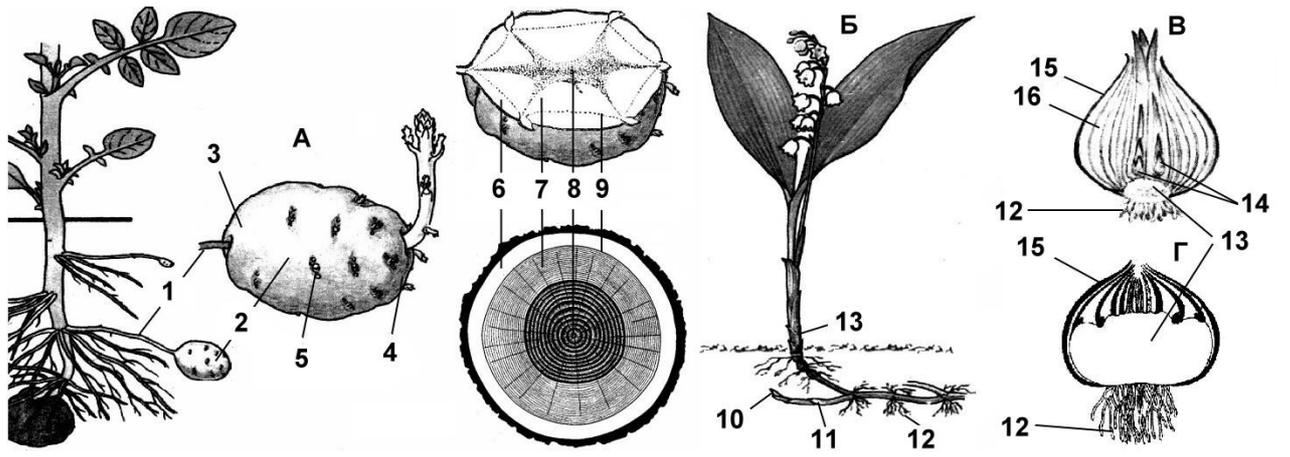
11. Назовите видоизменение побега под буквой А, докажите, что это побег, обозначив цифры 1,2,3,4,5:



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:



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.