

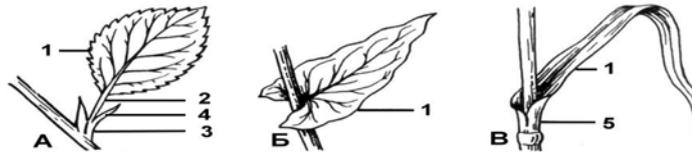


Межрегиональная олимпиада школьников
 "Будущие исследователи – будущее науки"
 Биология
 7-8 класс

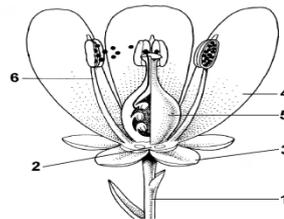
Тест состоит из 40 заданий. Задания рекомендуется выполнять по порядку, не пропуская ни одного, даже самого легкого. Если задание не удастся выполнить сразу, перейдите к следующему. Если останется время, вернитесь к пропущенным заданиям.

В ЗАДАНИЯХ 1-30 ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВЕРНЫЙ И НАИБОЛЕЕ ПОЛНЫЙ ОТВЕТ И ЗАПИШИТЕ ОБОЗНАЧАЮЩУЮ ЕГО БУКВУ РЯДОМ С НОМЕРОМ ЗАДАНИЯ

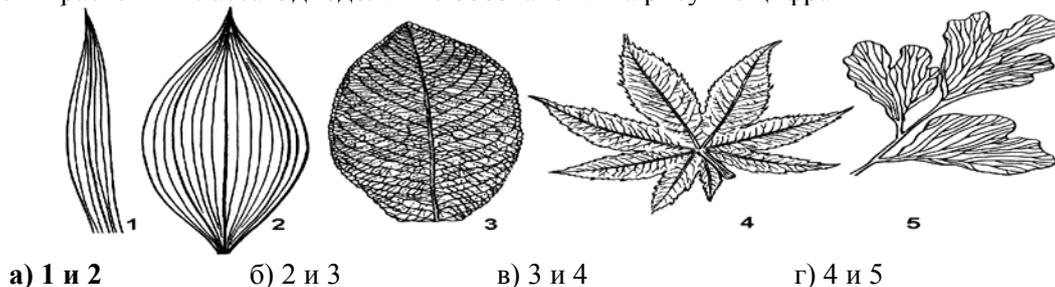
1. Зона деления (роста) кончика корня нарастания у цветковых растений состоит из ... ткани
 а) покровной б) основной в) проводящей г) **образовательной**
2. Сосуды и трахеиды в стеблях покрытосеменных растений расположены в
 а) **древесине** б) сердцевине в) лубе г) пробке
3. Транспорт воды и органических веществ в растении осуществляется в
 а) древесине по сосудам б) древесине по ситовидным трубкам
 в) лубе по сосудам г) **лубе по ситовидным трубкам**
4. Рост корня в длину осуществляется за счет удлинения клеток
 а) камбия б) зоны деления в) **зоны роста** г) зоны проведения
5. Цифрой 5 на рисунке обозначается



- а) узел б) междоузлие в) листовой рубец г) **лиственное влагалище**
6. Побегом является съедобная часть
 а) моркови б) **репчатого лука** в) томата г) арбуза
 7. Женский половой орган цветка, в котором развиваются яйцеклетки, обозначен на рисунке цифрой



- а) 2 б) 4 в) **5** г) 6
8. Листья растений класса Однодольные обозначены на рисунке цифрами



9. К классу двудольных покрытосеменных растений относятся
 а) фасоль, рис, рябина, огурец **б) свекла, вишня, соя, картофель**
 в) одуванчик, рожь, лилия, манжетка г) овёс, слива, гречиха, горох
10. Формула цветка растений семейства Крестоцветные
 а) $C_2L_2T_3P_1$ б) $O_{3+3}T_{3+3}P_1$ в) $O_{3+3}T_3P_1$ г) $C_4L_4T_{4+2}P_1$
11. Наличие нескольких типов цветка, различных по форме и функциям является отличительной чертой представителей семейства
 а) розовые б) бобовые **в) сложноцветные** г) бобовые

12. Найдите соответствие:

Тип плода	Растение
1. Боб	А. Соя
2. Семянка	Б. Астра
3. Стручок	В. Капуста
	Г. Подсолнечник

а) 1В2БГ3А б) 1БВ2А3Г в) **1А2БГ3В** г) 1В2БГ3А

13. Лук и пшеница принадлежат
 а) одному семейству б) **разным семействам одного класса**
 в) разным классам одного отдела г) разным отделам
14. К красным водорослям относится
 а) ламинария б) **порфира** в) хлорелла г) фукус
15. Сосна сибирская и роза собачья относятся к
 а) одному семейству б) разным семействам одного класса
 в) разным классам одного отдела г) **разным отделам**
16. Холодостойким растением является
 а) баклажан б) дыня в) **лён** г) огурец
17. Однолетним растением является
 а) свёкла б) **кукуруза** в) капуста г) хрен
18. НЕ ИМЕЕТ оформленного ядра клетка
 а) подосиновика б) спорыньи в) **туберкулёзной палочки** г) амёбы
19. Бактерии, напоминающие по форме запятую (дугобразно изогнутые), - это
 а) бациллы б) сарцины в) стрептококки г) **вибрионы**
20. Микроскопические существа, образующие метан, относятся к
 а) надцарству Прокариота царству Настоящие бактерии
 б) **надцарству Прокариота царству Археобактерии (Археи)**
 в) надцарству Эукариота царству Настоящие бактерии
 г) надцарству Эукариота царству Археобактерии (Археи)
21. Грибы похожи на растения
 а) автотрофным способом питания б) отложением гликогена
 в) отсутствием клеточной стенки г) **пассивным образом жизни**

22. Найдите соответствие:

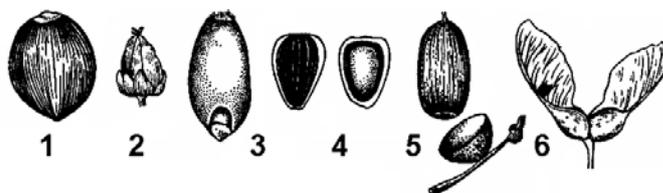
Класс плоских червей	Представитель
1. Ресничные черви	А. Белая планария
2. Сосальщики	Б. Кошачья двуустка
3. Ленточные черви	В. Овечий мозговик
	Г. Печеночный сосальщик
	Д. Свиной цепень

а) 1ВД2БГ3А б) 1БВ2АД3Г в) **1А2БГ3ВД** г) 1В2БГ3АД

24. Число пар ходильных ног у взрослой бабочки махаон равно
 а) 2 б) **3** в) 4 г) 5
25. Развитие с неполным превращением имеют насекомые отряда
 а) Двукрылые б) **Тараканы** в) Перепончатокрылые г) Жесткокрылые
26. Двухслойное строение тела имеет

- а) медуза б) печеночный сосальщик в) аскарида г) ланцетник
27. У дождевого червя кровеносная система
 а) замкнутая, имеет сердце б) незамкнутая, имеет сердце
 в) замкнутая, не имеет сердца г) незамкнутая, не имеет сердца
28. Газообмен у рыб происходит в жаберных
 а) лепестках б) тычинках в) крышках г) полостях
29. Трехкамерное сердце впервые в процессе эволюции появляется у
 а) амфибий б) рептилий в) птиц г) млекопитающих
30. В связи с особенностями питания, наибольшую относительную длину кишечника имеют представители отряда
 а) Хищные б) Насекомоядные в) Грызуны г) Рукокрылые

**В ЗАДАНИЯХ 31-40 ОТВЕТ (1 ИЛИ 2 СЛОВА ИЛИ ЧИСЛО)
 ЗАПИШИТЕ НА БЛАНКЕ ЗАДАНИЙ РЯДОМ С НОМЕРОМ ЗАДАНИЯ.**



31. Изображенный на рисунке под цифрой 6 плод называется ... **крылатка**
32. На рисунке плоды растения класса Однодольные обозначены цифрой ... **3**
33. Растения семейства Сложноцветные (Астровые) имеют плоды, обозначенные на рисунке цифрой ... **4**
34. Растения семейства Злаковые (Мятликовые) имеют плоды, обозначенные на рисунке цифрой ... **3**
35. Изображенный на рисунке под цифрой 5 плод имеет число семядолей семени, равное ... **2**
36. Растения, имеющие плоды, обозначенные цифрой 3, имеют ... **мочковатую** корневую систему.
37. Осот, бодяк, одуванчик имеют плоды, обозначенные на рисунке цифрой ... **4**
38. Насекомое, изображенное на рисунке, относится к отряду ... **Прямокрылые**
39. У насекомого, изображенного на рисунке, отсутствует в жизненном цикле стадия ... **куколки**
40. Стадии между яйцом и взрослым насекомым (имаго) называются ... **личинка**

