**Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского**

**Министерство образования и науки Нижегородской области**

**Тест муниципальной олимпиады школьников по биологии 2014 г.**

**7- 8 классы**

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

***в заданиях 1-35 Выберите один верный и наиболее полный ответ и***

***запишите обозначающую его букву рядом с номером задания***

1. Конусы нарастания у цветковых растений состоят из … ткани.

а) покровной б) основной в) проводящей г) **образовательной**

2. Ситовидные трубки в стеблях покрытосеменных растений расположены в

а) древесине б) сердцевине в) **лубе**  г) пробке

3. Транспорт воды и минеральных солей в растении осуществляется в

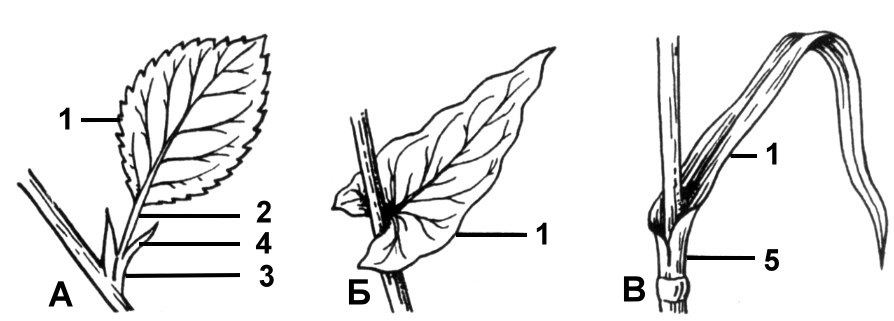
а) **древесине по сосудам** б) древесине по ситовидным трубкам

в) лубе по сосудам г) лубе по ситовидным трубкам

4. Рост корня в толщину осуществляется за счет деления клеток

а) **камбия** б) зоны деления в) зоны роста г) зоны проведения

5. Цифрой 5 на рисунке обозначается

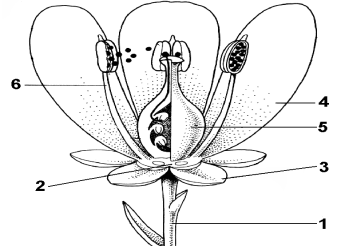


а) узел б) междоузлие в) листовой рубец г**) листовое влагалище**

6. Побегом является съедобная часть

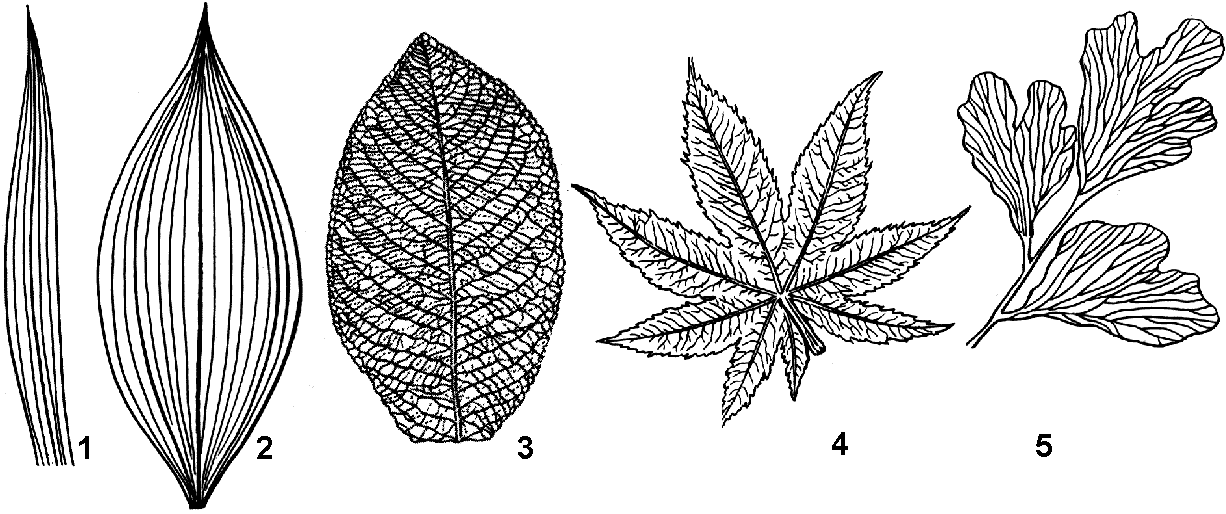
а) моркови б) **репчатого лука** в) томата г) арбуза

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



**а) 1 и 2** б) 2 и 3 в) 3 и 4 г) 4 и 5

9. К классу двудольных покрытосеменных растений относятся

а) горох, кукуруза, шиповник, арбуз б) **редька, слива, люпин, паслён**

в) подсолнечник, овёс, лук, рябина г) чеснок, яблоня, кукуруза, горох

10. Формула цветка растений семейства Лилейные

а) Ч2Л2Т3П1 б) **О3+3Т3+3П1** в) О3+3Т3П1  г) Ч4Л4Т4+2П1

11. Плоды ягода и коробочка характерны для растений семейства

а) **Пасленовые**  б) Сложноцветные в) Розоцветные г) Крестоцветные

12. Найдите соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Тип соцветия | Растение |
| 1. Початок 2. Простой колос 3. Сложный колос | А. Рожь  Б. Ячмень  В. Кукуруза  Г. Подорожник |

а) 1В2АБ3Г б) 1БВ2А3Г в) **1В2Г3АБ**  г) 1В2АГ3Б

13. Пшеница и одуванчик принадлежат

а) одному семейству б) разным семействам одного класса

в) **разным классам одного отдела** г) разным отделам

14. К бурым водорослям относятся

а) **фукус и ламинария**  б) ламинария и порфира в) порфира и хлорелла г) хлорелла и фукус

15. Отложения кремния в покровной ткани характерны для

а) мхов б) **хвощей**  в) плаунов г) папоротников

16. Плаун булавовидный и хвощ полевой относятся к

а) одному семейству б) разным семействам одного класса

в) разным классам одного отдела г) **разным отделам**

17. Насекомоядное хищное растение- это

а) сусак зонтичный б) **росянка круглолистная**

в) монстера деликатесная г) белокрыльник болотный

18. Холодостойким растением является

а) огурец б) тыква в) **рожь** г) томат

19. Однолетним растением является

а) морковь б) **горох** в) капуста г) хрен

20. Не имеет оформленного ядра

а) мукор б) фитофтора в) **сенная палочка** г) дрожжи

21. Бактерии НЕ имеют

а) рибосом б) клеточной стенки в) **митохондрий** г) цитоплазматической мембраны

22. К бактериальным заболеваниям не относится:

а) холера б) **корь**  в) чума г) сибирская язва

23. Грибы похожи на животных

а) автотрофным способом питания б) **отложением гликогена**

в) отсутствием клеточной стенки г) пассивным образом жизни

24. НЕ образуют мицелия

а) груздь и шампиньон б) мукор и пеницилл

в) спорынья и головня г) **хлебопекаренные и пивоваренные дрожжи**

25. Тело двустворчатых моллюсков имеет отделы:

а) голова, нога, туловище, мантия, щупальца

б) голова, нога, туловище, мантия

в) **нога, туловище, мантия**

г) туловище, мантия

26. Число пар ходильных ног у паукообразных равно

а) 2 б) 3 в) **4**  г) 5

27. Развитие с полным превращением имеют насекомые отряда

а) Прямокрылые б) Тараканы в) **Перепончатокрылые** г) Полужесткокрылые

28. Двухслойное строение тела имеют

а) **актинии** б) планарии в) аскариды г) ланцетники

29. Найдите соответствие:

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

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

30. Незамкнутая кровеносная система – это характерный признак

а) круглых и кольчатых червей б) кольчатых червей и моллюсков

в) **моллюсков и членистоногих** г) членистоногих и кольчатых червей

31. Хордовые – это

а) **тип**  б) подтип в) отдел г) подотдел

32. Сердце рыб имеет

а) одну камеру, кровь в нем артериальная б) одну камеру, кровь в нем венозная

в) две камеры, кровь в нем артериальная г) **две камеры, кровь в нем венозная**

33. Трахея и бронхи в составе дыхательной системы впервые в процессе эволюции появляются у

а) амфибий б) **рептилий**  в) птиц г) млекопитающих

34. Мускульный желудок максимально развит у

а) орла б) дятла в) **тетерева** г) чайки

35. Трехкамерное сердце имеют

а) **земноводные и пресмыкающиеся**  б) пресмыкающиеся и птицы

в) птицы и млекопитающие г) млекопитающие и земноводные

***В заданиях 36-40 найдите аналогию.***

***запишите слово-ответ рядом с номером задания***

36. Эвглена : жгутик = амеба : ? **(ложноножки, псевдоподии)**

37. Пиявка : кольчатые = человеческая аскарида : ? **(круглые)**

38. Лягушка : лёгкие = головастик : ? **(жабры)**

39. Лягушка : головастик = капустница : ? **(гусеница)**

40. Жаба : амфибии = аллигатор : ? **(рептилии, пресмыкающиеся)**