

**Заключительная олимпиада Биологического отделения**  
**Задания для 8 класса**

**ВНИМАНИЕ!!! Все правильные ответы подчеркнуты!!!**

**Часть А**

*Обратите внимание: во всех тестах части А только один правильный ответ!!!  
Все ответы внесите в матрицу!!!*

**1. Сложными называются ткани**

- а) имеющие различное происхождение                      б) образованные различными типами клеток  
в) выполняющие более одной функции                      г) образованные из вторичных меристем

**2. Интеркалярные меристемы функционируют особенно активно у**

- а) Розовых                      б) Крестоцветных                      в) Злаков                      г) Бобовых

**3. Наиболее выраженной меристематической активностью обладают клетки**

- а) основной паренхимы                      б) ксилемы  
в) склеренхимы                      г) флоэмы

**4. Гидрофитами называются растения, обитающие**

- а) на болотах                      б) в низких влажных местах  
в) в водоемах                      г) на водоразделах рек

**5. Регуляция газообмена и транспирации главным образом осуществляется через**

- а) гидатоды                      б) устьица  
в) железистые трихомы                      г) кроющие трихомы

**6. Побочные клетки отсутствуют у устьичного аппарата типа**

- а) ставроцитного                      б) тетрацитного                      в) аномоцитного                      г) диацитного

**7. В конце вегетационного периода чечевички закрываются благодаря работе клеток**

- а) феллогена                      б) феллодермы                      в) пробки                      г) паренхимы

**8. От низовых пожаров растение защищает**

- а) перидерма                      б) эпидерма                      в) кора                      г) корка

**9. Устьица, замыкающие клетки которых приподнимаются над поверхностью эпидермиса имеют листья**

- а) наземных растений                      б) растений плавающих в толще воды  
в) растений плавающих на поверхности воды                      г) хвойных растений

**10. Гиподерма – производная ткань эпидермиса, главной функцией которой является**

- а) запас первичного крахмала                      б) накопление воды  
в) газообмен                      г) фотосинтез

**11. Моторные клетки можно обнаружить в**

- а) эпидермисе листьев злаков                      б) корневом чехлике  
в) сухих плодах при их созревании                      г) в складчатом мезофилле хвойных

**12. Волокнами либриформа называются склеренхимные волокна, входящие в состав**

- а) первичной коры                      б) флоэмы                      в) ксилемы                      г) камбия

**13. Закупорка сосудов ксилемы происходит благодаря**

- а) тилам                      б) каллозе                      в) целлюлозе                      г) танинам

**14. Сквозные отверстия в оболочках соседних клеток называются**

- а) плазмодесмами
- в) простыми порами

- б) перфорациями
- г) окаймленными порами

**15. У ребристых стеблей травянистых растений в ребрах чаще всего находится ткань**

- а) хлоренхима
- в) рыхлая колленхима

- б) уголковая колленхима
- г) основная паренхима

**16. Безъядерными клетками с живым протопластом являются**

- а) клетки-спутницы
- в) членики ситовидных трубок

- б) ситовидные клетки
- г) паренхимные элементы флоэмы

**17. Дерматоген – это участок апекса корня, при делении клеток которого образуется**

- а) ризодерма
- в) корневой чехлик

- б) первичная кора
- г) центральный цилиндр

**18. Латеральная меристема корня, функционирующая длительное время у однодольных растений**

- а) прокамбий
- б) феллоген
- в) перицикл
- г) камбий

**19. Согласно стелярной теории строения центрального цилиндра стеблей, первоначальным типом стелы была**

- а) диктиостела
- б) плектостела
- в) эустела
- г) протостела

**20. Эндогенное происхождение имеют**

- а) листья
- б) пазушные почки
- в) боковые корни
- г) цветки

**21. Кора и центральный цилиндр слабо выражены в стеблях**

- а) двудольных цветковых травянистых
- в) двудольных цветковых древесных

- б) однодольных цветковых травянистых
- г) голосеменных

**22. Для черешков листьев характерна симметрия**

- а) двусторонняя
- б) радиальная
- в) у молодых листьев двусторонняя, у сформированных – радиальная
- г) отсутствует

**23. Унифициальный тип листа характерен для**

- а) яблони
- б) вероники
- в) лука
- г) крапивы

**24. Эпистоматические листья имеют**

- а) большинство наземных растений
- б) растения, с плавающими на поверхности воды листьями
- в) голосеменные и споровые растения
- г) водоросли

**25. Современные кистеперые рыбы**

- а) пресноводные
- б) глубоководные
- в) обитатели болот
- г) обитатели суши

**26. Один из главных признаков отряда Трескообразные**

- а) длинный хвост
- в) непарный усик на нижней челюсти
- б) наличие парных плавников
- г) наличие зубов на челюстях

**27. Синантропными называются животные, которые**

- а) живут рядом с людьми и имеют поэтому ряд особенностей
- б) заходят в населенные пункты для поиска пищи
- в) используются людьми для получения молока и мяса
- г) избегают встреч с людьми

**28. К отряду Окунеобразных относятся**

- а) щука, карась, сазан
- б) лещ, плотва, налим

в) окунь, жерех, пескарь

г) окунь, судак, ерш

**29. Желна – это**

а) большая синица

б) большая выпь

в) большая лесная перламутровка

г) большой черный дятел

**30. Общими признаками быстро бегающих птиц и млекопитающих будут следующие**

а) разреживание перьевого и шерстного покровов

б) уменьшение количества пальцев на ногах

в) уменьшение массы тела

г) срастание позвонков туловищного отдела

**31. Наибольшее число видов рыб относится к отряду**

а) Карпообразные

б) Трескообразные

в) Камбалообразные

г) Окунеобразные

**32. Единственным видом представлен отряд**

а) Чешуйчатые

б) Черепахи

в) Клювоголовые

г) Крокодилы

**33. Класс Земноводные включает в себя в настоящее время**

а) один отряд

б) два

в) три

г) четыре

**34. Самая маленькая птица Кировской области**

а) воробей

б) синица хохлатая

в) трясогуска белая

г) королек желтоголовый

**35. Половой диморфизм в окраске лучше всего проявляется**

а) у рыб

б) у млекопитающих

в) у змей

г) у птиц

**36. Основной признак, служащий для объединения зверей в отряд Грызунов**

а) особенность строения резцов

б) особенности строения тела

в) особенности двигательной системы

г) способность к кожной аутомии

**37. Не строят каких-либо убежищ для выведения потомства**

а) утки

б) зайцы

в) кролики

г) медведи

**38. К одной экологической группе принадлежат**

а) чайки, утки, ласточки

б) ласточки, стрижи, козодои

в) дятлы, цапли, глухари

г) ласточки, стрижи, синицы

**39. Минимальные размеры млекопитающих ограничиваются**

а) количеством доступной пищи

б) наличием мест для размножения

в) массой тела

г) размерами сердца

**40. Самая крупная птица из экологической группы лесных**

а) зяблик

б) тетерев

в) глухарь

г) желна

**41. Самые крупные птицы относятся к экологической группе**

а) водоплавающие

б) околотовные

в) дневные хищные

г) бегающие

**42. Самый маленький по количеству отрядов класс позвоночных**

а) птицы

б) млекопитающие

в) костные рыбы

г) земноводные

**43. Короткий клюв стрижа окруженный жесткими перьями без опахала используется им**

а) для строительства гнезда

б) для пения

в) для разрывания пищи

г) для добывания пищи

**44. Земноводные не уходят далеко от водоемов, потому что**

а) они медленно двигаются

б) в воде развиваются их личинки

в) у них трехкамерное сердце

г) на берегах меньше врагов

### 1. Прозенхимная форма клеток характерна для

- а) камбия                      б) сосудов ксилемы                      в) ситовидных элементов флоэмы  
г) аэренхимы                      д) основных эпидермальных клеток

## 2. Кольчатые и спиральные утолщение характерны для структур

- а) сосудов ксилемы  
б) ситовидных элементов флоэмы  
в) трахеид ксилемы  
г) клеток энтодермы  
д) склеренхимных волокон

### 3. К проводящим элементам флоэмы семенных растений относятся

- а) трахеи                      б) ситовидные клетки                      в) ситовидные трубки  
г) клетки-спутницы        д) лубяные волокна

#### 4. Функцию фотосинтеза могут выполнять клетки

- а) хлоренхимы                      б) аэренхимы                      в) колленхимы  
г) склеренхимы                      д) феллодермы

**5. Для склеренхимы характерны следующие характеристики (признаки)**

- а) образуется в органах растений, окончивших свой рост
- б) формирование связано с деятельностью латеральных меристем
- в) в органах растения встречается в виде сплошных колец
- г) в органах растения встречается в виде изолированных групп и отдельных клеток
- д) является элементом проводящей ткани

## 6. Склерейды можно обнаружить в

- а) эндокарпии костянок                      б) мезофилле листьев кувшинок  
в) мезокарпии груши                      г) эндосперме зерновки пшеницы  
д) апексе побега сирени

## 7. К внутренним выделительным тканям относятся

- а) гидатоды                                      б) млечники                                      в) нектарники  
г) смоляные ходы                                      д) жгучие трихомы

## 8. Весеннее пение птиц – это

- а) «брачное объявление»                      б) способ напугать соперника  
в) стремление сделать мир прекраснее        г) способ защиты территории  
д) ничего не значащее занятие

## 9. Систематика рыб наиболее сложна, потому что

- а) велико количество видов  
б) они живут в воде  
в) недостаточно ясны родственные связи отдельных групп  
г) широко распространены на планете  
д) образуют много экологических групп

## 10. Изучение ископаемых форм необходимо для

- а) познания родственных связей животных
- б) выделения экологических группировок
- в) установления происхождения современных видов
- г) изучения факторов эволюции
- д) не стоит тратить на это время

**11. Древней по происхождению считается группа позвоночных, у которой**

- а) очень много видов
- б) маленький ареал
- в) много арахайчных черт

- г) мало видовое разнообразие
- д) огромный ареал

**12. Среди позвоночных Кировской области обладают ядовитыми железами**

- а) рыбы                      б) лягушки                      в) жабы                      г) птицы
- д) змеи

**13. Для подземных зверей характерны следующие черты**

- а) крупные размеры                      б) особая структура шерстного покрова
- в) слабо развитые задние конечности                      г) длинные и чувствительные вибриссы
- д) острое зрение

**14. Приспособление водоплавающих птиц**

- а) густой и плотный шерстный покров                      б) клюв с цидилкой
- в) жировые выделения копчиковой железы                      г) перепонки между пальцами ног
- д) питание растительностью и мелкими животными

**15. Бегающие птицы имеют**

- а) развитую мускулатуру крыльев
- б) сокращенное количество пальцев на ногах
- в) рыхлое и волосовидное оперение
- г) много птенцов в выводке
- д) короткую шею

**16. Экологические группы животных выделяются на основе**

- а) общности систематического положения
- б) анатомического и морфологического сходства
- в) сходства в питании и способе добывания пищи
- г) единства среды обитания
- д) единства происхождения

**17. Синантропными животными являются**

- а) белка                      б) домовая мышь                      в) городская ласточка
- г) сизый голубь                      д) серая крыса