

Заключительная олимпиада Биологического отделения
Задания для 8 класса

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 арахидных 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