

**Заключительная олимпиада по биологии для 7 класса**  
**XXV Летняя многопредметная школа Кировской области**

2 – 27 июля 2009 г.

Ф.И. участника \_\_\_\_\_

Школа \_\_\_\_\_ Регион \_\_\_\_\_

**Часть А**

*Вам предложено для выполнения 60 тестов. Обратите внимание: во всех тестах части А только один правильный ответ!!! Все ответы внесите в матрицу!!!*

**1. У растений болот преимущественно развита корневая система**

- а) универсальная                      б) поверхностная                      в) глубинная                      г) все ответы верны

**2. От стебля корень морфологически отличается тем, что**

- а) имеет радиальную симметрию  
 б) может расти в длину неограниченно долго  
 в) на нем никогда не образуются листья  
 г) на нем не закладываются адвентивные почки

**3. У растений мангровых зарослей развиваются корни**

- а) прицепки                      б) воздушные                      в) дыхательные                      г) ходульные

**4. Рахис – это**

- а) сросшиеся между собой прилистники                      б) видоизмененное основание листа  
 в) черешок сложного листа                      г) видоизмененные листья гречихи

**5. Струговидная форма листовой пластинки характерна для**

- а) одуванчика                      б) пижмы  
 в) бедренца-камнеломки                      г) мать-и-мачехи

**6. На рисунке изображен лист**

- а) обратно-яйцевидный                      б) овальный, с суженным основанием  
 в) лопатовидный                      г) продолговатый



**7. Самым эволюционно древним считается жилкование листа**

- а) параллельное                      б) дихотомическое                      в) дуговое                      г) сетчатое

**8. Плаун годичный, произрастающий на территории ДОО «Вишкиль» имеет способ ветвления побегов**

- а) боковое – базитония                      б) верхушечное – анизотония  
 в) боковое – акротония                      г) верхушечное – изотония

**9. Появление суховершинности у древесных растений будет стимулировать развитие побегов из почек**

- а) спящих                      б) возобновления                      в) выводковых                      г) обогащения

**10. Нетипичные прилистники, развивающиеся в пазухе листа можно обнаружить**

- а) подмаренника                      б) гороха                      в) гречихи                      г) рдеста

**11. У иглицы видоизмененные побеги называются**

- а) колючками                      б) филлодиями                      в) кладодиями                      г) филлокладиями

**12. Из приведенных ниже пар аналогичными органами будут являться**

- а) усики гороха и усики винограда                      б) колючки боярышника и филлодии акации  
 в) колючки розы и кладодии зигоактуса                      г) корневище пырея и усик кабачка

**13. Центробежно зацветают цветки в корзинке у**

- а) подсолнечника                      б) короставника                      в) астры                      г) поповника



**30. Отряд Сетчатокрылые по латыни называется**

- а) Megaloptera                      б) Thysanoptera                      в) Neuroptera                      г) Diptera

**31. Животные, обитающие на подводных предметах относятся к**

- а) гипонейстону                      б) нектону                      в) ботриобионтам                      г) перифитону

**32. Жук-вертячка – это представитель**

- а) планктона                      б) бентоса                      в) плейстона                      г) нектона

**33. К организмам эпинеястона относится**

- а) клоп – водомерка                      б) прудовик обыкновенный  
в) личинка малярийного комара                      г) личинки подёнок



**34. На рисунке изображена**

- а) личинка подёнки  
б) личинка стрекозы  
в) личинка жука - плавунца  
г) личинка мухи - журчалки

**35. Способ питания прудовика обыкновенного**

- а) фильтрация                      б) соскребание                      в) хищничество                      г) сапрофагия

**36. Воздушное дыхание характерно для**

- а) водных клопов                      б) двустворчатых моллюсков  
в) пиявок                      г) личинок поденок

**37. Плавание при помощи волнообразных движений всего тела характерно для**

- а) нематод                      б) личинок стрекоз  
в) водных жуков                      г) ветвистоусых ракообразных

**38. Личинки подёнок передвигаются при помощи**

- а) плавательных конечностей                      б) плавников на заднем конце тела  
в) водяного выстрела                      г) ресничек

**39. Стагнофильные животные населяют**

- а) быстрые реки и ручьи                      б) лесную подстилку  
в) медленно текущие и стоячие водоёмы                      г) толщу почвы

**40. Животные, цикл жизни которых не связан с почвой**

- а) геофобы                      б) геоксены                      в) геобионты                      г) геофилы

**41. Сапрофагия – это питание**

- а) органическими остатками                      б) экскрементами  
в) грибами                      г) зелеными частями растений

**42. Дыхание всей поверхностью тела в почве характерно для**

- а) почвенных нематод                      б) личинок жуков                      в) пауков                      г) многоножек

**43. Ловушки Барбера используют для учёта**

- а) микрофауны почвы                      б) скважников  
в) активно перемещающихся животных                      г) геофилов

**44. Петриобионты – это животные, обитающие**

- а) на каменистых россыпях                      б) на быстром течении  
в) в норах                      г) на открытых поверхностях почвы

**45. Личинки жуков короедов относятся к**

- а) ксилобионтам                      б) псаммобионтам                      в) геобионтам                      г) тамнобионтам

**46. Бегательные ноги характерны для**

- а) кобылки                      б) жужжелицы                      в) плавунца                      г) жука-навозника

**47. Сочетание темной окраски верха тела и светлой низа называется**

- а) камуфляж                      б) мимез                      в) апосематизм                      г) скрадывающая противотень

**48. Темно-бурая окраска усачей, сидящих на стволах деревьев – это**

- а) ложная мимикрия  
 б) расчленяющая окраска  
 в) криптизм  
 г) искусственная маскировка

**49. Истинная мимикрия –**

- а) предостерегающая окраска тела  
 б) окраска, сходная у нескольких защищенных видов  
 в) использование незащищенными видами такой же окраски и формы тела, как у защищенных видов  
 г) маскировка, создаваемая самим животным

**50. Танатоз – это**

- а) выгодное сожительство с муравьями  
 б) способность притворяться мертвым  
 в) ведение скрытого образа жизни  
 г) угрожающие движения

**51. Вторичные вредители леса**

- а) повреждают ослабленные растения  
 б) поражают здоровые растения  
 в) повреждают мягкие зеленые части растений  
 г) истребляют первичных вредителей леса

**52. При минировании вредитель**

- а) съедает мякоть и эпидермис листа, оставляет не тронутыми жилки  
 б) выедает на листе сквозные дырки  
 в) выедает мелкие участки на листе, при этом верхний или нижний эпидермис остается не тронутым  
 г) выедает паренхиму, оставляя эпидермис

**53. Тли вызывают повреждения**

- а) погрызы  
 б) деформации  
 в) минирование  
 г) скелетирование

**54. На рисунке по цифрой 1 обозначен (-ы)**

- а) личиночный ход  
 б) колыбельки  
 в) маточный ход  
 г) места вылета молодых жуков

**55. Передние крылья у представителей отряда Lepidoptera прикреплены к**

- а) переднегруди  
 б) среднегруди  
 в) заднегруди  
 г) брюшку

**56. Насекомые, известные с каменноугольного периода, это**

- а) жуки  
 б) муравьи  
 в) бабочки  
 г) поденки

**57. Полужесткие надкрылья имеют насекомые отрядов**

- а) уховертки  
 б) клопы  
 в) тараканы  
 г) прямокрылы

**58. Из почвенных беспозвоночных физиологически водными являются**

- а) нематоды  
 б) многоножки  
 в) панцирные клещи  
 г) мокрицы

**59. Кислородом, растворенным в воде, дышит**

- а) малая ложноконская пиявка  
 б) прудовик  
 в) клоп гладыш  
 г) личинка плавунца

**60. В цветках нивяника живут насекомые отряда**

- а) жуки  
 б) трипсы  
 в) уховертки  
 г) стрекозы

**Часть В**

*Второе задание включает 45 тестов с несколькими вариантами ответов. Вам необходимо выбрать те ответы, которые Вы считаете правильными и внести их в матрицу ответов.*

**1. В формировании вторичной гоморизной корневой системы принимают участие**

- а) главный корень  
 б) боковые корни первого порядка  
 в) придаточные корни  
 г) боковые корни второго порядка  
 д) контрактильные корни





**29. Приспособления насекомых для опыления цветов**

- а) множество волосков на теле
- б) сосущий или грызущее-лизущий ротовой аппарат
- в) восковые железы (зеркальца) на брюшке
- г) зрение (в ультрафиолетовом цвете)
- д) быстрый полет

**30. Саранчовые отличаются от семейства Кузнечиковые**

- а) длинным яйцекладом
- б) короткими усиками
- в) грызущим ротовым аппаратом
- г) прыгательной 3-й парой ног
- д) аппаратом звучания (трение голени о надкрылья)

**Часть С**

**Задание 1. Найдите соответствие**

**I.**

- |                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| 1. Псаммобионт | А. Обитатель засоленных участков почв |
| 2. Хортобионт  | Б. Животное, обитающее на деревьях    |
| 3. Дендробионт | В. Животное, обитающее на кустарниках |
| 4. Тамнобионт  | Г. Обитатель травянистого яруса       |
| 5. Галобионт   | Д. Обитатель песчаного субстрата      |

**II. Отряд**

- |                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| 1. Odonata     | А. Златоглазка обыкновенная |
| 2. Heteroptera | Б. Стрелка голубая          |
| 3. Homoptera   | В. Щелкун красногий         |
| 4. Coleoptera  | Г. Цикадка зеленая          |
| 5. Neuroptera  | Д. Водомерка                |

**Представитель**

**III. На рисунке изображено строение семязачатка**

**Подпишите структурные элементы. Проследите их дальнейшее развитие в процессе онтогенеза.**

