

**XXII Летняя многопредметная школа Кировской области**

2 – 27 июля 2006 г.

**Заключительная олимпиада по биологии для 7 класса**

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

Ф.И. участника \_\_\_\_\_

Школа \_\_\_\_\_ Регион \_\_\_\_\_

**Часть А**

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

*Уважаемые участники олимпиады, задание включает 50 тестов с одним выбором ответов. Вам необходимо выбрать тот ответ, который Вы считаете наиболее правильным и полным. Перед индексом выбранного ответа поставьте знак «+». В случае исправления знак «+» должен быть продублирован.*

**1. В прошлом году во время урагана было повалено немало деревьев, но среди них были вывернуты с корнями преимущественно ели. Следовательно, мы можем предположить, что данная порода деревьев имеет корневую систему**

- а) универсальную                      б) поверхностную                      в) глубинную                      г) все ответы верны

**2. Четковидную форму имеют корни**

- а) ржи сорта «Вятка»                      б) очитка пурпурного  
в) свеклы сорта «Цилиндра»                      г) пиона тонколистного

**3. Прицветники ландыша майского представляют собой**

- а) видоизмененные структуры чашечки                      б) листья верховой формации  
в) листья срединной формации                      г) видоизмененные боковые побеги

**4. У клевера лугового формируются побеги**

- а) анизотропные                      б) плагиотропные стелющиеся  
в) ортотропные                      г) плагиотропные ползучие

**5. Раструб – это**

- а) сросшиеся между собой прилистники                      б) видоизмененное основание листа  
в) нижняя пара сросшихся листочков парно-перистосложного листа  
г) видоизмененные листья гречиши

**6. Деревья, произрастающие на территории ДОО «Вишкиль» имеют способ ветвления побегов**

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

**7. Нарастание с образованием одной оси за счет деятельности апикальной меристемы характерно для**

- а) голосеменных                      б) папоротниковидных  
в) моховидных                      г) плауновидных

**8. Коллатеральные почки развиваются**

- а) жимолости лесной                      б) гладиолуса  
в) грецкого ореха                      г) лилии тигровой

**9. Крупные прицветники, по размерам превышающие нормальные листья, развиваются у**

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

**10. Зигоморфным называется цветок**

- а) правильный                      б) однополый                      в) обоеполый                      г) неправильный

11. Полунижняя завязь формируется у представителей семейства

- а) Зонтичные                      б) Сложноцветные                      в) Тыквенные                      г) Пасленовые

12. Гинецей, образованный в результате срастания боков плодолистиков называется

- а) синкарпный                      б) паракарпный                      в) лизикарпный                      г) апокарпный

13. Плод, у которого перикарпий плотно срастается с семенем

- а) желудь                      б) орех                      в) крылатка                      г) зерновка

14. Соцветие, в котором периферические цветки являются стерильными, а центральные – фертильными называется

- а) антодий                      б) циадий                      в) плейохазий                      г) синокий

15. Двойное оплодотворение открыл

- а) Мичурин                      б) Навашин                      в) Тимирязев                      г) Вавилов

16. У некоторых лесных травянистых растений на семенах образуются сочные сладкие выросты. Следовательно, мы можем предположить, что эти растения являются

- а) хипероптерохорными                      б) орнитохорными  
в) акаринохорными                      г) мирмекохорными

17. Синонимом термина «биоморфа» является

- а) жизненная форма                      б) отдельно взятый вид  
в) экологическая группа организмов                      г) популяция

18. В переводе с греческого «фанерос» значит

- а) скрытый                      б) низкий                      в) лето                      г) открытый

19. Эпифит – это

- а) растение, образующее среду обитания для других организмов  
б) растение – индикатор чистоты воздуха  
в) организм, использующий другие растения в качестве местообитания  
г) особая группа растений-паразитов

20. Морфологический анализ растения предполагает описание

- а) побеговой части растения                      б) цикла развития                      в) онтогенеза  
г) внешнего строения вегетативных и генеративных органов

21. Ярусное расположение растений в сообществе

- а) защищает растения от ветра                      б) защищает растения от поедания животными  
в) способствует лучшему использованию света                      г) способствует расселению животных

22. Жизненную форму полукустарник имеет

- а) полынь                      б) можжевельник                      в) жимолость                      г) вереск

23. Женским заростком у покрытосеменных является

- а) завязь                      б) гинецей                      в) зародышевый мешок                      г) яйцеклетка

24. До распускания листьев цветет

- а) осина                      б) тополь                      в) липа                      г) вяз

25. Многолетние растения, вегетирующие в течение короткого наиболее благоприятного периода, называются

- а) эпифитами                      б) склерофитами                      в) эфемерами                      г) эфемероидами

26. В лесу много комаров, т.к.

- а) есть деревья для укрытий  
б) есть лужи для размножения и высокая влажность воздуха  
в) мало хищников комаров – стрекоз, лягушек  
г) много теплокровных, чьей кровью питаются комары

**27. Насекомые с неполным превращением – это**

- а) ручейники      б) двукрылые      в) равнокрылые хоботные      г) перепончатокрылые

**28. Отряд Сетчатокрылые по латыни называется**

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

**29. Полужесткие надкрылья имеют насекомые отрядов**

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

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

- а) нематоды      б) многоножки      в) орибатидаы      г) ногохвостки

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

- а) лужанка (живородка)      б) прудовик  
в) катушка      г) плавунец

**32. Для транспортировки пойманных на экскурсии бабочек используют**

- а) матрасики      б) пробирки      в) конвертики      г) экскурсионные ведерки

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

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

**34. К отряду Перепончатокрылые не относится**

- а) ктырь      б) наездник      в) муравей      г) пилильщик

**35. Мелких насекомых собирают**

- а) кошением      б) экспаустером      в) оконными ловушками      г) ловчими поясами

**36. Ручейники имеют крылья**

- а) кожистые прямые      б) полужесткие  
в) покрытые волосками      г) покрытые чешуйками

**37. К двусторчатым моллюскам относится**

- а) шаровка      б) лужанка      в) прудовик      г) катушка

**38. Планктон – это**

- а) обитатели поверхности водоема      б) обитатели толщи воды, парящие в ней  
в) обитатели толщи воды, активно плавающие в ней      г) обитатели дна водоема

**39. К типичным обитателям почвы относятся**

- а) многоножки      б) цикадки      в) долгоносики      г) кузнечики

**40. У полигамных короедов брачная камера выгрызается**

- а) самцами      б) самками      в) самцами и самками      г) соседями

**41. Елово-лиственничный хермес – это**

- а) жук      б) бабочка      в) тля      г) клоп

**42. Клещи гидрокарины в водоемах являются**

- а) хищниками      б) некрофагами      в) фитофагами      г) автотрофами

**43. Тли и цикады относятся к отряду**

- а) веснянки      б) вислокрылки      в) клопы      г) равнокрылые хоботные

**44. Прибор для взятия почвенных проб**

- а) эклектор      б) биоценометр      в) сачок      г) экспаустер

**45. Геофиллы – это животные, проводящие**

- а) весь жизненный цикл в почве      б) часть жизненного цикла в почве  
в) короткое время в почве для защиты от неблагоприятных факторов  
г) весь жизненный цикл на поверхности почвы

**46. Микроартроподы – это**

- а) животные с маленькими ногами      б) мелкие членистоногие  
в) губоногие многоножки      г) жуки-жужелицы



**11. В основу подразделения насекомых на отряды положены такие особенности как**

- а) строение крыльев б) строение ротового аппарата  
в) тип постэмбрионального развития г) структура кутикулы д) тип конечностей

**12. Внутренние (стволовые) повреждения деревьев вызывают**

- а) усачи б) трубковерты в) златки г) короеды д) наездники

**13. Экологические особенности наземно-воздушной среды обитания – это**

- а) малая плотность воздуха б) неустойчивый температурный режим  
в) дефицит влаги г) сглаженность температурных колебаний  
д) хорошее освещение

**14. Факторы водной среды обитания**

- а) уменьшение концентрации кислорода с глубиной  
б) уменьшение солнечного освещения с глубиной  
в) незначительные колебания температуры  
г) неустойчивый температурный режим  
д) малая плотность среды по сравнению с воздухом

**15. Ротовой аппарат грызущего типа имеют насекомые**

- а) уховертки б) тараканы в) ручейники г) прямокрылые д) стрекозы

**16. Приспособления беспозвоночных к передвижению в почве**

- а) копательные передние конечности б) лопатовидная форма головы  
в) опорные образования вдоль туловища г) тонкие покровы тела  
д) удлиненное тело с дополнительной членистостью

**17. Образование галлов на растениях обусловлено питанием**

- а) тлей б) растительных клещиков в) жуков  
г) мух-галлиц д) личинок пилильщиков

**18. Энтомофагами, регулирующими численность вредителей леса, являются**

- а) личинки златоглазок б) божьи коровки в) стрекозы  
д) жужелицы д) личинки цветочных мух (сирфид)

**19. Приспособления насекомых для опыления цветов**

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

**20. На суходольном лугу в травостое преобладают**

- а) клопы б) цикадки в) златоглазки г) бабочки д) злаковые мухи

**21. В лесной подстилке встречаются**

- а) кивсяки б) муравьи в) личинки вислокрылок  
г) губоногие многоножки д) трипсы

**22. Дневные булавоусые Бабочки на лугу представлены семействами**

- а) нимфалиды б) белянки в) морфиды г) коконопряды д) голубянки

**23. 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)

**24. Накалывают в верхнюю часть правого надкрылья посредине насекомых отрядов**

- а) уховертки б) жуки в) блохи г) прямокрылые д) мухи

**25. Сухие насекомые могут храниться**

- а) в энтомологических коробках б) на матрасиках в) в спирте в банках  
г) в инсектариях д) в террариуме

### Часть С

На рисунках изображены видоизменения побеговой системы.  
Дайте название метаморфоза побега, приведите примеры растений. Составьте  
возможные гомологичные и аналогичные пары.  
Все ответы внесите в матрицу!!!





