

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 гречихи

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) гречихи 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) акариохорными 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) эксгаустером в) оконными ловушками г) ловчими поясами

36. Ручейники имеют крылья

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

37. К двустворчатым 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. Клеши 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) эксгаустер

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

- ## 48. Окраска самца лимонницы

- 49. К микрофауне в почве не относятся**

- ## 50. Колюще-сосущий ротовой аппарат имеют насекомые отряда

- Обратите внимание: в тестах части В может быть несколько правильных ответов!!!*

Задание включает 25 тестов с несколькими вариантами ответов. Вам необходимо выбрать те ответы, которые Вы считаете правильными. Перед индексом выбранных ответов поставьте знак «+». В случае исправления знак «+» должен быть продублирован.

1. Дополнительными функциями корня являются

- ## 2. Метаморфозами корней можно считать

- ### 3. Среди многолетних трав укороченные побеги развиваются у

- #### 4. При характеристике простых соцветий учитываются признаки

- ## 5. К сложным симподиальным соцветиям относятся

- ## 6. В формировании плодов с верхней завязью принимают участие

- 7. В основе морфологической классификации плодов лежат следующие признаки**

- 8. Плод – нижняя ягода образуется у**

- 9. Органы вкуса находятся на лапках ног у**

- 10. Насекомые с предостерегающей окраской имеют**

- 4

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) растительноядных 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) жужулицы 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 вислкрылок
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!!!





