

XXIV Летняя многопредметная школа Кировской области

3 – 28 июля 2008 г.

Заключительная олимпиада по биологии для 7 класса

Ф.И. участника _____

Школа _____ Регион _____

Часть А

Обратите внимание: во всех тестах части А только один правильный ответ!!!

Все ответы внесите в матрицу!!!

32. У полигамных короедов брачная камера выгрызается

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

33. Елово-лиственничный хермес – это

- а) жук б) бабочка в) тля г) клоп

34. Из почвенных беспозвоночных физиологически водными являются

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

35. К типичным обитателям почвы относятся

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

36. Геофилы – 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

37. Микроартроподы – это

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

38. К микрофаяне в почве не относятся

- а) коллемболы б) двухвостки в) жгутиконосцы г) нематоды

39. Доминирующими насекомыми в почвенной мезофаяне леса являются

- а) лесные тараканы б) блохи
в) кивсяки г) жуки-жужелицы

40. Кислородом, растворенным в воде, дышит

- а) перловица б) прудовик
в) ранатра г) плавунец

41. 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

42. Вертячка относится к экологической группе

- а) плейстон б) перифитон в) нектон г) бентос

43. Клопы слепняки отличаются от других семейств

- а) наличием гребных ног
б) отсутствием простых глазков между фасеточными глазами
в) наличием аппарата звучания
г) колюще-сосущим ротовым аппаратом

44. Пение цикад – это

- а) трение хитиновых зубчиков на нижней стороне лапок передних ног о колюще-сосущий ротовой аппарат
б) вибрация эластичной перепонки на 1 сегменте брюшка, растягиваемой мышцами
в) трение внутреннего киля задних бедер об утолщенную продольную жилку надкрыльй
г) трение жилки с зазубринками на левом надкрылье о рамку «зеркальца» на правом надкрылье

45. В цветках нивянника живут насекомые отряда

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

46. К отряду Перепончатокрылые не относится

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

47. Окраска самца лимонницы

- а) салатного цвета б) ярко-желтая в) белая г) голубая

48. Отряд Сетчатокрылые по латыни называется

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

49. Из почвенных беспозвоночных физиологически водными являются

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

50. Ротовой аппарат редуцирован у взрослых насекомых отряда

а) Вислокрылки

б) Жуки

в) Поденки

г) Прямоокрылые

51. К равнокрылым стрекозам относится семейство

а) Бабки

б) Стрелки

в) Коромысла

г) Настоящие стрекозы

52. Церки в виде клещей имеют

а) уховертки

б) веснянки

в) поденки

г) вислокрылки

53. Самым многочисленным по количеству видов является отряд

а) Жуки

б) Бабочки

в) Перепончатокрылые

г) Двукрылые

54. Ручейники имеют крылья

а) кожистые прямые

б) полужесткие

в) покрытые волосками

г) покрытые чешуйками

55. К двусторчатым моллюскам относится

а) шаровка

б) лужанка

в) прудовик

г) катушка

Часть В

*Обратите внимание: в тестах части В может быть несколько правильных ответов!!!
Все ответы внесите в матрицу!!!*

1. Гипогеенное корневище развивается у

а) седмичника б) купены в) гравилата г) земляники д) пырея

2. Кроющие волоски листовых пластинок способствуюта) повышению интенсивности испарения б) отражению солнечного света
в) поглощению воды и минеральных солей г) уменьшению транспирации
д) поглощению солнечного света**3. Явление осеннего листопада связано с**а) уменьшением длины светового периода б) уменьшением температуры воздуха
в) уменьшением доступных питательных веществ г) недостатком воды в почве
д) увеличением длины светового периода**4. Абаксиальная сторона листа отличается от адаксиальной по следующим морфолого-анатомическим признакам**а) цвету б) количеству жилок в) опушению
г) степени развития столбчатого мезофилла д) расположению проводящих элементов**5. Для побега характерны признаки**а) билатеральная симметрия б) неограниченный рост в длину
в) на нем никогда не образуются листья д) метамерность
г) на нем не закладываются адвентивные почки**6. Пасынкование растений способствует**а) уменьшению урожая растений б) лучшей освещенности растений
в) увеличению ветвления побегов г) увеличению количества плодов
д) лучшему питанию растений**7. Нарастание по типу дихотонии характерно для**а) древних голосеменных б) некоторых папоротниковых
в) моховидных г) большинства покрытосеменных д) бурых водорослей**8. Перевершинивание, наблюдаемое при симподиальном нарастании может быть вызвано следующими причинами**а) отсыхание верхушечных почек
б) повреждение заморозками апикальной меристемы
в) паренхиматизация образовательной ткани г) объедание листогрызущими насекомыми
д) преобразование апикальной меристемы в генеративные структуры**9. В состав генеративной почки входят**а) зачаточные листья б) конус нарастания в) зачаточный стебель
г) зачаточное соцветие (цветок) д) зачаточные придаточные корни

- а) малая плотность воздуха
 - в) дефицит влаги
 - д) хорошее освещение

- б) неустойчивый температурный режим
 - г) сглаженность температурных колебаний

28. Водная среда обитания характеризуется

- а) уменьшением концентрации кислорода с глубиной
 - б) уменьшением солнечного освещения с глубиной
 - в) незначительными колебаниями температуры
 - г) неустойчивым температурным режимом
 - д) малой плотностью среды по сравнению с воздухом

29. Приспособления беспозвоночных к передвижению в почве

- а) копательные передние конечности
в) опорные образования вдоль туловища
д) удлиненное тело с дополнительной членистостью

б) лопатовидная форма головы
г) тонкие покровы тела

30. Образование галлов на растениях обусловлено питанием

Часть С

Напишите термины, исходя из определений соответствующих понятий. Ответы внесите в матрицу!!!

1. Частичное видоизменение органов, при котором сохраняются все его главные функции – .
 2. Органы, имеющие одинаковое морфологическое строение, но разное происхождение – .
 3. Тип корневой системы, формирующийся у высших споровых растений – .
 4. Специализированные корни, образующиеся у растений приливно-отливной зоны – .
 5. Метаморфизированный корень, выполняющий запасающую функцию и состоящий из шейки, головки и собственно корня – .
 6. Первые листовые органы семенного растения – .
 7. Парные боковые выросты при основании листа – .
 8. Интервал (промежуток времени) между заложением двух листовых бугорков – .
 9. Побег, образуемый растением в течение одного периода роста – .
 10. Цветки, образующие один круг околоцветника – .
 11. Совокупность всех плодолистиков одного цветка – .
 12. Вогнутое цветоложе некоторых розоцветных – .
 13. Соцветие, в котором главная ось нарастает моноподиально, а паракладии – симподиально – .
 14. Любые соцветия, внешне напоминающие одиночные цветки и свойственные высокоспециализированным энтомофильным видам – .
 15. Укороченные генеративные боковые побеги культурных древесных растений – .
 16. Прорастание семян в плодах, характерное для растений мангровых зарослей – .
 17. Развитие сидячих цветков у древесных растений – .
 18. Новообразования на тканях растений в виде наростов, опухолей, орешков и проч., появившиеся в результате раздражения тканей, вызванного укусом или уколом яйцеклада вредителя – .
 19. Морфологические различия самца и самки – .
 20. Прибор для выгонки микроартропод из почвы – .
 21. Систематическая категория, используемая при описании только животных – .
 22. Животные, проводящие часть жизненного цикла в почве – .
 23. Мелкие членистоногие животные, относящиеся к микрофауне – .

24. Прокладывание ходов внутри растительных тканей с сохранением эпидермиса, ленточкой или широкой формы – .
25. Насекомые, питающиеся другими насекомыми, используемые для борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства – .