

XXVI Летняя Многопредметная Школа Кировской области
Вишкель 3 – 28 июля 2010 г.

Вступительная олимпиада Биологического отделения

Задания для 7 класса

Часть А включает 70 тестов.

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

Все ответы внесите в матрицу!!!

1. Кора березы имеет белый цвет, так как:

- A) все клетки перидермы мертвые;
- B) в клетках перидермы содержится особое вещество бетулин;
- C) в паренхимных клетках содержится большое количество лейкопластов;
- D) влияют различные абиотические факторы.

2. Живой протопласт имеют:

- E) клетки пробки;
- F) членики сосудов ксилемы;
- G) клетки мезофилла листа;
- H) ветвистые склереиды.

3. Проводящие элементы в древесине голосеменных растений представлены:

- A) трахеидами;
- B) ситовидными трубками;
- C) камбием;
- D) сосудами.

4. Окисление кислородом органических веществ, поступивших в клетки растения, сопровождающееся выделением энергии, называют:

- A) корневое питание;
- B) фотосинтез;
- C) дыхание;
- D) процесс выделения нужных клетке веществ.

5. Транспирацией у растений называется:

- A) газообмен;
- B) испарение воды;
- C) проведение воды по сосудам древесины;
- D) проведение питательных веществ по ситовидным клеткам луба.

6. Рост корня в длину происходит за счет деления клеток в меристеме:

- A) апикальной;
- B) латеральной;
- C) интеркалярной;
- D) маргинальной.

7. Устьица располагаются только на верхней стороне листа у:

- A) кувшинки;
- B) розы;
- C) камыша;
- D) элодеи.

8. Видоизменением побега НЕ является:

- A) клубень картофеля;
- B) корневище пырея;
- C) клубень георгина;
- D) клубнелуковица гладиолуса.

9. Женский гаметофит покрытосеменных растений представлен:

- A) зародышевым мешком;
- B) семязачатком;
- C) пестиком;
- D) женским цветком.

10. Гипантий цветковых растений – это:

- A) нектарный диск в цветке энтомофильных растений;
- B) сросшиеся части простого околоцветника;
- C) совокупность плодолистиков одного цветка;
- D) вогнутое цветоложе.

11. Цветки с билатеральной симметрией характерны для представителей семейства:

- A) Розоцветные;
- B) Бобовые;
- C) Крестоцветные;
- D) Пасленовые.

12. При написании формулы цветка для обозначения простого околоцветника используется символ:

- A) Ca (Calyx);
- B) Co (Corolla);
- C) A (Androeceum);
- D) P (Perygonium).

13. Плод образуется из:

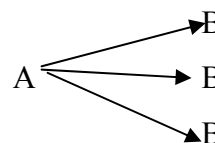
- A) зиготы;
- B) семязачатка;
- C) пестика;
- D) завязи.

14. Кедровый орех представляет собой:

- A) семя без околоплодника;
- B) костянку;
- C) семянку;
- D) орех.

15. На схеме показан вариант образования потомства у растений:

- A) размножение без воспроизведения;
- B) воспроизведение, не сопровождающееся размножением;
- C) воспроизведение, сопровождающееся размножением;
- D) образование потомства, не являющееся воспроизведением и не являющееся размножением.



16. К размножению прививкой относится:

- A) окулировка;
- B) черенкование за кору;
- C) копулировка;
- D) все ответы верные.

17. Многоклеточные морские водоросли отличаются от цветковых растений:

- A) строением листа;
- B) образованием цветков;
- C) наличием корней;
- D) формированием таллома.

18. Антибиотики, образуемые грибами, человек использует как:

- A) лекарственный препарат;
- B) вакцину;
- C) иммунную сыворотку;
- D) антитела.

19. К грибам-паразитам относится:

- A) мукор;
- B) белый гриб;
- C) опенок;
- D) шампиньон.

20. Таллом лишайника состоит из:

- A) микобионта;
- B) фикобионта;
- C) микобионта и фикобионта;
- D) микобионта и бриобионта.

21. «Листья» (вайи) папоротников в отличие от листьев цветковых растений имеют сходство с побегом, так как они:

- A) содержат хлоропласты;
- B) имеют большие размеры;
- C) растут основанием;
- D) растут верхушкой.

22. Несколько типов цветков в пределах одного соцветия, различающихся по форме и функции, имеют представители семейства:

- A) Бобовые;
- B) Пасленовые;
- C) Сложноцветные;
- D) Лилейные.

23. К классу Однодольные относится:

- A) яблоня;
- B) ряска;
- C) подорожник;
- D) крапива.

24. В эволюции высших растений важнейшей причиной доминирования спорофита над гаметофитом является:

- A) возможность размножаться вегетативно;
- B) наличие хорошо развитой ассимиляционной ткани;
- C) наличие хорошо развитой проводящей ткани;
- D) наличие клеток, делящихся митозом.

25. Развитие папоротника – сложный процесс, для которого характерно:

- A) только половое размножение;
- B) чередование полового и бесполого поколений;
- C) только образование спор;
- D) вегетативное размножение частью корневища.

26. Находки в древних пластах Земли отпечатков и окаменелостей растений позволяют изучить:

- A) как происходил фотосинтез у древних растений;
- B) как осуществлялось их историческое развитие;
- C) цикл развития;
- D) сезонные изменения.

27. Эдификатором в ельнике-черничнике является:
- A) черника;
 - B) подрост ели;
 - C) взрослое растение ели;
 - D) недостаток света и высокая влажность.
28. Важный прием ухода за всеми культурными растениями – прополка сорняков. Это вызвано тем, что сорняки:
- A) конкурируют с культурными растениями за использование органических веществ;
 - B) конкурируют с культурными растениями за свет, влагу, питательные вещества;
 - C) паразитируют на культурных растениях;
 - D) затеняют посадки культурных растений.
29. Во время урагана было сломано много деревьев, преимущественно осины. Это можно объяснить тем, что:
- A) стволы данных деревьев по диаметру меньше стволов деревьев других пород;
 - B) черешки листьев имеют особое строение, благодаря которому крона становится слишком объемной и малопроницаемой для ветра;
 - C) сердцевина еще в молодом возрасте поражается грибковыми паразитами и во взрослом состоянии она очень рыхлая;
 - D) очень слабо развиты механические ткани.
30. Муха комнатная (*Musca domestica*) относится к отряду:
- A) Жесткокрылые;
 - B) Двукрылые;
 - C) Прямокрылые;
 - D) Сетчатокрылые.
31. Инфузория туфелька (*Paramecium caudatum*) передвигается при помощи:
- A) ресничек;
 - B) жгутиков;
 - C) псевдоподий;
 - D) ундулирующей мембраны.
32. Тело большинства пауков состоит из:
- A) головогруды и брюшка;
 - B) головы, груди и брюшка;
 - C) тело не расчленено;
 - D) груди и брюшка.
33. Количество пар брюшных ног у самца речного рака:
- A) 2;
 - B) 3;
 - C) 4;
 - D) 5.
34. К «двухслойным» организмам относят:
- A) пресноводную гидру;
 - B) молочно-белую планарию;
 - C) дождевого червя;
 - D) виноградную улитку.
35. Вызывают повреждения древесины личинки насекомого
- A) яблоневого тли;
 - B) усача соснового;
 - C) листовертки;
 - D) крапивницы малой.

36. Щитень летний относится к отряду:

- A) Жаброногие раки;
- B) Усоногие раки;
- C) Веслоногоие раки;
- D) Листоногие раки.

37. Функцию выделения конечных продуктов белкового обмена в организме насекомого выполняет(-ют):

- A) кишечник;
- B) почки;
- C) мальпигиевы сосуды;
- D) трахеи.

38. Крылья у насекомых находятся на грудных сегментах:

- A) 1;
- B) 1 и 3;
- C) 1 и 2;
- D) 2 и 3.

39. Тип конечностей стрекозы:

- A) ходильные;
- B) бегательные;
- C) цепляющиеся;
- D) ловчие.

40. Паутинные бородавки у пауков располагаются на:

- A) голове;
- B) груди;
- C) брюшке;
- D) конечностях.

41. Дождевые черви – это:

- A) раздельнополые организмы;
- B) гермафродиты;
- C) бесполое особи;
- D) самки, размножающиеся партеногенезом.

42. Смена партеногенетических и половых поколений характерна для:

- A) дафний;
- B) циклопов;
- C) карповой вши;
- D) речного рака.

43. Вторичная полость тела впервые появляется у:

- A) плоских червей;
- B) круглых червей;
- C) кольчатых червей;
- D) ракообразных.

44. Консументом первого порядка является:

- A) жужелица лесная;
- B) клоп щавелевый;
- C) муравьиный лев европейский;
- D) стрекоза четырехпятнистая.

- 45. Уничтожение вредных насекомых с помощью их естественных врагов называют:**
- A) биологическим способом борьбы;
 - B) дезинфекцией;
 - C) искусственным отбором;
 - D) химическим способом борьбы.
- 46. Наличие внутреннего скелета характерно для представителей:**
- A) ракообразных;
 - B) насекомых;
 - C) паукообразных;
 - D) иглокожих.
- 47. Различные морфологические типы в пределах одной колонии муравьев называются:**
- A) касты;
 - B) расы;
 - C) субпопуляции;
 - D) подвиды.
- 48. Ученик намерен провести количественный учет муравьев методом кошения по траве. Он идет по лугу с сачком и сбивает насекомых с травы. На каждый шаг он делает взмах (50 см приходится по траве), диаметр обода его сачка 30 см. Ученик сделал 100 шагов и посчитал количество попавших в сачок насекомых. Среди них оказалось 60 муравьев. Сколько муравьев в среднем приходится на квадратный метр травостоя?**
- A) 40;
 - B) 2,5;
 - C) 10;
 - D) 4.
- 49. По способу питания одноклеточные могут быть:**
- A) гетеротрофами;
 - B) автотрофами;
 - C) миксотрофами;
 - D) все ответы верны.
- 50. Человек может заразиться лямблиями:**
- A) употребляя в пищу плохо вымытые овощи и фрукты;
 - B) заглатывая воду во время купания;
 - C) при укусе москитов;
 - D) от домашних животных.
- 51. Движение простейших к источнику химического раздражения называется:**
- A) положительный тропизм;
 - B) положительный хемотаксис;
 - C) отрицательный хемотаксис;
 - D) положительный фототаксис.
- 52. У сифонофоры пищеварение:**
- A) только внутриполостное;
 - B) только внутриклеточное;
 - C) внутриклеточное и внутриполостное;
 - D) внеклеточное.
- 53. Регенерация НЕ характерна для:**
- A) гидры;
 - B) молочной планарии;
 - C) острицы;
 - D) бадяги.
- 54. Паренхима между органами развита у:**

- A) трубочника;
 - B) волосатика;
 - C) черной планарии;
 - D) пескожила.
- 55. Размножение на личиночной стадии характерно для:**
- A) печеночного сосальщика;
 - B) аскариды;
 - C) дождевого червя;
 - D) филярии.
- 56. Паразитический образ жизни ведет личинка:**
- A) перловицы;
 - B) мидии;
 - C) беззубки;
 - D) устрицы.
- 57. Годичные кольца нельзя увидеть:**
- A) на спиле ствола сосны;
 - B) на раковине перловицы;
 - C) на раковине виноградной улитки;
 - D) на чешуе окуня.
- 58. Глаз не имеют:**
- A) прудовик;
 - B) гребешок;
 - C) мидия;
 - D) слизень.
- 59. Паразитами иглокожих являются представители:**
- A) двустворчатых;
 - B) брюхоногих;
 - C) головоногих;
 - D) нет правильного ответа.
- 60. Среди кольчатых червей бесполое размножение НЕ встречается у:**
- A) олигохет;
 - B) полихет;
 - C) ресничных;
 - D) пиявок.
- 61. В пересыхающих пресных водоемах и лужах могут проживать:**
- A) лангусты;
 - B) щитни;
 - C) криль;
 - D) мокрицы.
- 62. Характерной особенностью членистоногих является:**
- A) брюшная нервная цепочка;
 - B) сегментированное тело;
 - C) хитиновый покров;
 - D) незамкнутая кровеносная система.
- 63. Наиболее древним по происхождению считается ротовой аппарат:**
- A) бабочки;
 - B) пчелы;
 - C) стрекозы;
 - D) клопа.
- 64. Трубчатую нервную систему, хорду и жаберные щели на стадии зародыша НЕ имеет:**

- A) ланцетник;
- B) страус;
- C) асцидия;
- D) кальмар.

65. Забота о потомстве отсутствует у:

- A) зеленого питона;
- B) пипы суринамской;
- C) кожистой черепахи;
- D) серой вороны.

66. У птиц развита железа:

- A) потовая;
- B) млечная;
- C) копчиковая;
- D) сальная.

67. Киль отсутствует у:

- A) грача;
- B) пингвина;
- C) казуара;
- D) курицы.

68. К дуплогнезникам относятся:

- A) дрозды;
- B) мухоловки;
- C) сороки;
- D) соловьи.

69. «Детское место» у большинства млекопитающих – это:

- A) матка;
- B) плацента;
- C) живот;
- D) соски.

70. Только для млекопитающих характерно наличие:

- A) теплокровности;
- B) двух кругов кровообращения;
- C) волосяного покрова;
- D) живорождения.

Часть В включает 35 тестов

Обратите внимание: Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Верный ответ необходимо занести в матрицу ответов.

1. Дерево в отличие от кустарника:

- 1) является вечнозеленым;
- 2) сохраняет главную ось в течение всей жизни;
- 3) у большинства развит акротонный способ ветвления;
- 4) имеет камбий;
- 5) может расти в любых условиях.

- A) 1, 3, 5;
- B) 1, 5;
- C) 2, 3;
- D) 1, 2, 3, 5.

2. В состав типичного листа семенного растения входят ткани:

- 1) эпидермис;
- 2) пробка;
- 3) ассимиляционная;
- 4) проводящая;
- 5) механическая.

- A) 1, 3, 4;
B) 1, 3;
C) 3, 4;
D) 1, 3, 4, 5.

3. Камбий входит в состав сосудистого пучка стебля растений:

- 1) папоротников;
- 2) однодольных травянистых;
- 3) однодольных древесных;
- 4) двудольных травянистых;
- 5) двудольных древесных.

- A) 3, 5;
B) 4, 5;
C) 3, 4, 5;
D) 1, 2, 3, 4, 5.

4. При фотосинтезе происходит:

- 1) испарение воды;
- 2) ассимиляция углеводов;
- 3) выделение кислорода;
- 4) выделение углекислого газа;
- 5) поглощение углекислого газа.

- A) 2, 3, 5;
B) 1, 4;
C) 2, 4;
D) 1, 2, 3, 5.

5. Чашелистики ярко окрашены у:

- 1) тюльпана;
- 2) фуксии;
- 3) иван чая;
- 4) ириса;
- 5) дурмана.

- A) 1, 4;
B) только 5;
C) 2, 3;
D) 1, 2, 3, 4.

6. Типичное семя голосеменных растений состоит из:

- 1) семенной кожуры;
- 2) гаплоидного эндосперма;
- 3) двусемядольного зародыша;
- 4) триплоидного эндосперма;
- 5) многосемядольного зародыша.

- A) 1, 3, 4;
B) 1, 2, 3;
C) 1, 3;
D) 1, 2, 5.

7. Сочным является плод:

- 1) груши – яблоко;
- 2) грецкого ореха – костянка;
- 3) розы – цинародий;
- 4) гороха – боб;
- 5) арбуза – тыква.

- A) 1, 3, 5;
- B) 1, 5;
- C) 2, 3, 4;
- D) 1, 2, 3, 5.

8. У гидрофильных растений в процессе эволюции появились следующие приспособления к опылению:

- 1) развитие воздухоносных мешков на пыльцевых зернах;
- 2) пыльцевые зерна длинные, нитевидные без экзины;
- 3) открытые крупные рыльца для лучшего улавливания пыльцы;
- 4) цветки собраны в крупные, чаще метельчатые соцветия;
- 5) венчик белого цвета.

- A) 1, 2;
- B) 2, 3;
- C) 4, 5;
- D) 1, 2, 3, 4, 5.

9. Хламидомонада от хлореллы отличается:

- 1) отсутствием жгутиков у взрослых форм;
- 2) наличием стигмы;
- 3) монадным типом организации таллома;
- 4) образованием зооспор;
- 5) образованием гамет.

- A) 1, 3, 5;
- B) 1, 5;
- C) 2, 3, 4;
- D) 2, 3, 4, 5.

10. В состав планктона входят водоросли:

- 1) диатомовые;
- 2) одноклеточные зеленые;
- 3) бурые;
- 4) красные;
- 5) многоклеточные зеленые;

- A) 2, 5;
- B) 3, 4;
- C) 1, 2, 3, 4;
- D) 1, 2.

11. Признаки, характерные для сциофитов:

- 1) листовая мозаика;
- 2) большое количество мелких хлоропластов, расположенных по краям клеточной стенки;
- 3) клетки эпидермиса крупные, с тонкой кутикулой;
- 4) столбчатый мезофилл трапецевидной формы;
- 5) небольшое число устьиц на единицу площади.

- A) 1, 3, 4;
- B) 2, 5;
- C) 2, 3, 4;
- D) 1, 2, 5.

12. Признаки, характерные для представителей семейства Злаковые:

- 1) параллельное жилкование листьев;
- 2) стержневая корневая система;
- 3) мочковатая корневая система;
- 4) анемофилия;
- 5) энтомофилия.

- A) 1, 2, 5;
- B) 1, 4;
- C) 1, 3, 4;
- D) 1, 2, 4.

13. В зародышевом мешке покрытосеменных растений находится:

- 1) вегетативное ядро;
- 2) генеративное ядро;
- 3) яйцеклетка;
- 4) антиподы;
- 5) синергиды.

- A) 1, 2;
- B) 1, 3, 4, 5;
- C) 3, 4, 5;
- D) 1, 2, 3.

14. К двудомным древесным растениям относится:

- 1) конопля;
- 2) крапива;
- 3) тополь;
- 4) можжевельник;
- 5) кукуруза.

- A) 1.
- B) 1, 2, 5;
- C) 2, 3, 4;
- D) 3, 4.

15. Археогониальный гаметофит развивается у представителей отдела:

- 1) мохообразные;
- 2) плауновидные;
- 3) хвощевидные;
- 4) голосеменные;
- 5) цветковые.

- A) 1;
- B) 1, 2, 3, 4;
- C) 2, 3;
- D) 4, 5;

16. Зрелое пыльцевое зерно сосны обыкновенной содержит клетку:

- 1) центральную;
- 2) сифоногенную;
- 3) яйцеклетку;
- 4) генеративную;
- 5) протеллиальную.

- A) 1, 3;
- B) 2, 5;
- C) 2, 4;
- D) 2, 3, 5.

17. Темнохвойные леса образованы:

- 1) елью;
- 2) сосной обыкновенной;
- 3) сосной сибирской;
- 4) пихтой;
- 5) лиственницей.

- A) 1, 3, 4;
B) 1, 4;
C) 2, 3;
D) 1, 2, 3, 5.

18. Фототаксисом обладают:

- 1) одноклеточные жгутиковые водоросли;
- 2) мужские гаметы споровых растений;
- 3) соцветие подсолнечника;
- 4) листья кислицы;
- 5) ресничные простейшие.

- A) 1, 2, 5;
B) только 1;
C) 3, 4;
D) только 5.

19. С мантийной полостью у двустворчатых моллюсков связаны:

- 1) органы чувств;
- 2) пищеварительная система;
- 3) дыхательная система;
- 4) половая система;
- 5) выделительная система.

- A) 2, 4, 5;
B) 2, 3, 4, 5;
C) 1, 2, 3, 4, 5;
D) 1, 2, 3, 5.

20. Для насекомых с полным превращением характерно:

- 1) наличие куколки;
- 2) сходный тип питания личинки и взрослого насекомого;
- 3) личинки и взрослые часто обитают в разных средах;
- 4) личинки и взрослые насекомые имеют сходную форму тела;
- 5) личинка после нескольких линек превращается во взрослое насекомое.

- A) 1, 3;
B) 1, 2, 5;
C) 1, 2, 3, 4;
D) 1, 3, 4, 5.

21. К бентосным организмам относятся:

- 1) дафнии;
- 2) двустворчатые моллюски;
- 3) трубочники;
- 4) клопы-водомерки;
- 5) личинки ручейников.

- A) 1, 2, 3;
B) 2, 4, 5;
C) 2, 3, 4, 5;
D) 2, 3, 5.

22. Органы дыхания у паукообразных могут быть представлены:

- 1) легкими;
 - 2) трахеями;
 - 3) жабрами;
 - 4) псевдотрахеями;
 - 5) покровами тела.
- A) 1, 2, 4;
B) 2, 3;
C) 1, 2, 5;
D) 1, 2.

23. Из типов клеток пресноводной гидры выберите те, что относятся к эктодерме:

- 1) эпителиально-мускульная;
 - 2) пищеварительная;
 - 3) стрекательная;
 - 4) железистая;
 - 5) нервная.
- A) 1, 2, 3, 5;
B) 1, 3, 5;
C) 1, 3, 4, 5;
D) 3, 4, 5.

24. Фильтраторами по типу питания являются:

- 1) личинки стрекоз;
 - 2) губки;
 - 3) двустворчатые моллюски;
 - 4) нематоды;
 - 5) планарии.
- A) 2, 4, 5;
B) 2, 3;
C) 3, 4, 5;
D) 1, 2, 3.

25. Из данных беспозвоночных выберите вредителей сельскохозяйственных культур:

- 1) жужелица черная;
 - 2) дождевой червь;
 - 3) яблонный долгоносик;
 - 4) божья коровка;
 - 5) капустница.
- A) 3, 5;
B) 1, 2, 3, 5;
C) 1, 3, 4;
D) 4, 5.

26. Пауки используют паутину для:

- 1) построения жилища;
 - 2) ловли добычи;
 - 3) формирования семенных капсул;
 - 4) расселения вида;
 - 5) защиты.
- A) 2, 3, 4;
B) 1, 2, 4, 5;
C) 1, 2, 3, 4, 5;
D) 1, 2, 3, 4.

27. Наружное пищеварение характерно для:

- 1) ос;
- 2) комаров;
- 3) личинок падальной мухи;
- 4) пауков;
- 5) личинок плавунца.

- A) 1, 3, 4;
B) 3, 4, 5;
C) 2, 3, 4;
D) 2, 4, 5.

28. Клещи отличаются от жуков по:

- 1) строению крыльев;
- 2) количеству конечностей;
- 3) морфологии личинки;
- 4) типу ротового аппарата;
- 5) наличию или отсутствию усиков.

- A) 1, 4, 5;
B) 1, 3, 4;
C) 1, 2, 3, 4;
D) 2, 4, 5.

29. Класс Амфибии включает следующие отряды:

- 1) безногие;
- 2) бесхвостые;
- 3) безглазые;
- 4) хвостатые;
- 5) чешуйчатые.

- A) 1, 2, 4;
B) 2, 4;
C) 4, 5;
D) 1, 3, 4.

30. Лососи плывут к месту нереста, ориентируясь по:

- 1) памяти;
- 2) вкусу воды;
- 3) запаху воды;
- 4) звездам;
- 5) солнцу.

- A) 1, 4;
B) 2, 3;
C) 4, 5;
D) только 2.

31. Воздушные мешки птиц:

- 1) располагаются между внутренними органами;
- 2) являются продолжением легких;
- 3) проходят между мышцами под кожу;
- 4) являются продолжением бронхов;
- 5) защищают внутренние органы от перегрева.

- A) 1, 2, 5;
B) 1, 3, 4, 5;
C) 2, 4, 5;
D) 1, 3, 5.

32. Острота зрения хищных птиц достигается за счет:

- 1) изменения формы роговицы;
- 2) изменения формы хрусталика;
- 3) изменения расстояния между роговицей и хрусталиком;
- 4) содержанием большого количества светочувствительных клеток в области желтого пятна;
- 5) отсутствием палочек.

- A) 2, 4;
B) 1, 2, 3, 4;
C) 1, 2, 3, 4, 5;
D) 2, 3, 4.

33. Представители растительноядных животных характеризуются:

- 1) сильным развитием слюнных желез;
- 2) длинным кишечником;
- 3) всегда многокамерным желудком;
- 4) хорошо развитыми клыками;
- 5) наличием симбионтов в рубце и (или) аппендиксе.

- A) 1, 3, 5;
B) 1, 2, 5;
C) 1, 2, 3, 5;
D) 1, 2, 3, 4, 5.

34. Синантропными животными являются:

- 1) серая жаба;
- 2) ворон;
- 3) сизый голубь;
- 4) домовая мышь;
- 5) кролик.

- A) 1, 3, 5;
B) 1, 2, 3;
C) 3, 4;
D) 2, 3, 4.

35. Личиночная стадия в развитии имеется у:

- 1) млекопитающих;
- 2) амфибий;
- 3) круглоротых;
- 4) птиц;
- 5) рептилий.

- A) 1, 2;
B) 2, 3;
C) 3, 4;
D) только 2.

Часть С

I. Распределите представителей царства Грибы в зависимости от их использования человеком

- | | |
|------------------------|------------------|
| 1. Опенок осенний | А. Лекарственные |
| 2. Мухомор розовый | Б. Пищевые |
| 3. Дрожжи пекарские | В. Паразиты |
| 4. Аспергилл | Г. Ядовитые |
| 5. Бледная поганка | Д. Плесневые |
| 6. Чага | |
| 7. Ольпидиум капустный | |

8. Желчный гриб
9. Рогатик желтый
10. Пеницилл
11. Строчок обыкновенный
12. Спорынья пурпурная
13. Дождевик жемчужный
14. Зеленушка
15. Трутовик серый

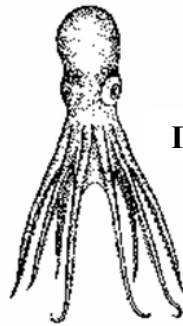
II. Установите соответствие между представителями типа Моллюски и их классами



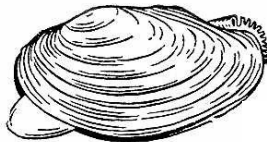
А



Б



Г



В



Д

1. Брюхоногие
2. Головоногие
3. Двустворчатые

III. Установите соответствие между группой паразитических организмов и заболеванием, вызываемым представителем этой группы

- | | |
|--------------------|---------------------|
| А. Микоспоридии | 1) аскаридоз |
| Б. Споровики | 2) фасциолез |
| В. Ленточные черви | 3) шишечная болезнь |
| Г. Круглые черви | 4) малярия |
| Д. Сосальщики | 5) цестодоз |