



**Третья Летняя
Биологическая олимпиада
(<http://bioturnir.ru>)**

Задания для 7 класса

Часть А (70 тестов): Тесты с одним вариантом правильного ответа

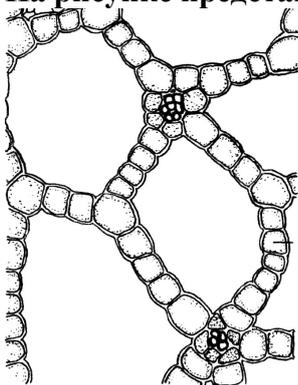
Часть В (35 тестов): Тесты с несколькими правильными ответами

Общее время для выполнения заданий 4 часа (240 минут)

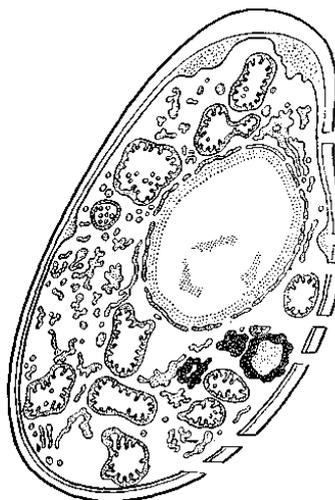
Часть А

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

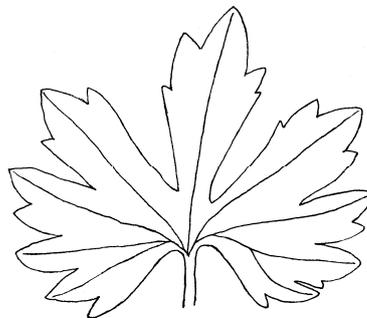
- 1. Наибольшее развитие межклетников можно наблюдать в растительной ткани:**
А) образовательной;
В) покровной;
С) основной;
D) проводящей.
- 2. К покровным тканям растения НЕ относится:**
А) эпиблема;
В) эпидерма;
С) ритидом;
D) эндодерма.
- 3. В большинстве случаев восходящий ток веществ в растении осуществляется по:**
А) флоэме;
В) камбию;
С) ксилеме;
D) склеренхиме.
- 4. Жизненная форма – многолетние травы – НЕ встречается среди:**
А) мохообразных;
В) голосеменных;
С) папоротникообразных;
D) покрытосеменных.
- 5. Цианобактериями называют водоросли:**
А) диатомовые;
В) зеленые;
С) сине-зеленые;
D) желто-зеленые.
- 6. Корни на черенке розы образуются из ткани:**
А) основной;
В) проводящей;
С) покровной;
D) образовательной.
- 7. На рисунке представлена растительная ткань, которая преимущественно развивается у:**



- 8. На рисунке изображена клетка:**
А) растительная;
В) животная;
С) грибная;
D) бактериальная.



9. **Основная пища симбионтов желудка жвачных животных – целлюлоза - входит в состав:**
- A) тонопласта;
 - B) клеточной оболочки;
 - C) плазмалеммы;
 - D) проводящих элементов флоэмы.
10. **Танины в плодах черемухи откладываются в:**
- A) строме хлоропластов;
 - B) цитоплазме;
 - C) клеточном соке вакуолей;
 - D) лизосомах.
11. **К эукариотам относится:**
- A) палочка Коха;
 - B) холерный вибрион;
 - C) хламидомонада;
 - D) ВИЧ.
12. **Опенок осенний по способу питания является:**
- A) фототрофом;
 - B) паразитом;
 - C) сапротрофом;
 - D) хемотрофом.
13. **Механизм двойного оплодотворения у цветковых растений заключается в том, что:**
- A) один спермий сливается с яйцеклеткой, а второй с центральной диплоидной клеткой;
 - B) один спермий сливается с яйцеклеткой, а второй с одной из антипод;
 - C) один спермий сливается с яйцеклеткой одного архегония, а второй с яйцеклеткой второго архегония;
 - D) один спермий сливается с яйцеклеткой, а второй с центральной гаплоидной клеткой.
14. **Спора гриба в отличие от споры бактерии:**
- A) способствует расселению;
 - B) состоит из одной клетки;
 - C) гидрофобна;
 - D) выполняет функцию размножения.
15. **Для всех зеленых растений характерен процесс:**
- A) фотосинтеза;
 - B) семенного размножения;
 - C) размножения спорами;
 - D) двойного оплодотворения.
16. **У эпифитов развиваются корни:**
- A) опорные;
 - B) досковидные;
 - C) воздушные;
 - D) ходульные.
17. **Изображенный на рисунке лист можно охарактеризовать как:**
- A) пальчато-сложный;
 - B) простой лопастной;
 - C) простой раздельный;
 - D) простой рассеченный.
18. **Среди перечисленных ниже удобрений комплексным является:**
- A) мочевины;
 - B) поташ;
 - C) нитроаммофоска;
 - D) фосмука.



19. **Примитивным считается жилкование листа:**
 А) дихотомическое гинкго билоба;
 В) параллельное пырея ползучего;
 С) дуговое ландыша майского;
 D) перисто-сетчатое яблони домашней.
20. **Подчашие развивается в цветках многих представителей семейства:**
 А) Крестоцветные;
 В) Гвоздичные;
 С) Пасленовые;
 D) Розовые.
21. **Стерильные цветки обычно бывают:**
 А) актиноморфные;
 В) зигоморфные;
 С) ассиметричные;
 D) гетерохламидные.
22. **Изображенное на рисунке соцветие называется:**
 А) колос;
 В) початок;
 С) головка;
 D) кисть.
23. **Агрегатное соцветие кисть из корзинок развивается у:**
 А) тысячелистника;
 В) подсолнечника;
 С) золотарника;
 D) мать-и-мачехи.
24. **Одноклеточный одноядерный мицелий формируется только у:**
 А) дрожжей;
 В) мукора;
 С) пеницилла;
 D) аспергила.
25. **В комнатных условиях можно вырастить разноспоровый плаун:**
 А) сальвинию;
 В) нефролепис;
 С) адиантум;
 D) селлагинеллу.
26. **Полиархные радиальные проводящие пучки в корне наиболее характерны для:**
 А) Покрытосеменных двудольных;
 В) Покрытосеменных однодольных;
 С) Всех покрытосеменных;
 D) Не характерны для покрытосеменных.
27. **Гаустории развиваются на корнях:**
 А) чужеядных;
 В) дыхательных;
 С) конترفорсах;
 D) корнеплодах.
28. **При моноподиальном способе нарастания:**
 А) верхушечная почка функционирует неограниченное время;
 В) нарастание идет за счет одной ближайшей к верхушке боковой почки;
 С) нарастание идет за счет деятельности инициальной клетки;
 D) нарастание идет за счет двух ближайших к верхушке супротивно расположенных боковых почек.
29. **Спящие почки закладываются преимущественно у:**
 А) многолетних травянистых растений;
 В) древесных голосеменных;
 С) однолетних травянистых растений;
 D) древесных покрытосеменных.

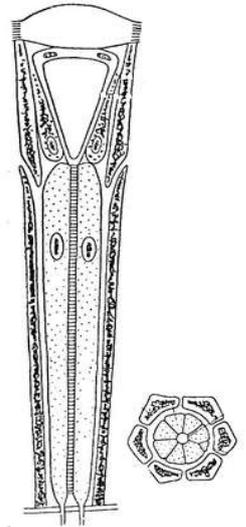


- 30. Признак НЕ характерный для анемофильных растений:**
- A) двудомность;
 - B) много мелких пыльцевых зерен;
 - C) наличие аромата и нектара;
 - D) гладкая экзина.
- 31. Сорусы образуются только у:**
- A) мхов;
 - B) плаунов;
 - C) хвощей;
 - D) папоротников.
- 32. Инфекционное заболевание дизентерия вызывается:**
- A) бактериями;
 - B) вирусами;
 - C) грибами;
 - D) укусами насекомых.
- 33. Основной способ размножения грибов рода *Saccharomyces* :**
- A) фрагментация;
 - B) почкование;
 - C) половой по типу оогамия;
 - D) половой по типу изогамия.
- 34. Вымершие древовидные плауны:**
- A) лепидодендроны;
 - B) каламиты;
 - C) птеридоспермы;
 - D) кордаиты.
- 35. В цикле развития преобладает спорофит у всех групп растений, кроме:**
- A) плаунов;
 - B) мхов;
 - C) хвощей;
 - D) папоротников.
- 36. Ядерным дуализмом обладает:**
- A) раковинная амёба;
 - B) эвглена зеленая;
 - C) инфузория-туфелька;
 - D) лейшмания.
- 37. Бесполое размножение инфузории - это:**
- A) деление продольной перетяжкой;
 - B) деление поперечной перетяжкой;
 - C) конъюгация;
 - D) изогамия.
- 38. Простейшие являются возбудителями заболевания:**
- A) сонная болезнь;
 - B) грипп;
 - C) микоз;
 - D) сахарный диабет.
- 39. Какие клеточные структуры НЕ имеются у свободноживущих простейших:**
- A) мезосомы;
 - B) вакуоли;
 - C) рибосомы;
 - D) митохондрии.
- 40. Двухслойным животным НЕ является:**
- A) пресноводная гидра;
 - B) коралловый полип;
 - C) актиния;
 - D) вольвокс.

- 41. Какой тип клеток пресноводной гидры расположен в энтодерме:**
- A) нервные;
 - B) промежуточные;
 - C) железистые;
 - D) стрекательные.
- 42. Личиночная стадия, характерная большинству представителей типа Кишечнополостные:**
- A) глохий;
 - B) науплиус;
 - C) трохофора;
 - D) планула.
- 43. Выберите вариант, верно описывающий последовательность расположения органов пищеварения молочно-белой планарии:**
- A) рот→глотка→пищевод→желудок→кишечник
 - B) рот→глотка→трехветвистый кишечник;
 - C) рот→глотка→пищевод→неветвистый кишечник;
 - D) рот→глотка→кишечник→анальное отверстие.
- 44. У планарии:**
- A) развитие прямое;
 - B) есть стадия свободноплавающей личинки;
 - C) в ходе развития происходит несколько линек;
 - D) есть стадия паразитической личинки.
- 45. Заразится бычьим цепнем можно через:**
- A) съеденную немытую траву с заливного луга;
 - B) некипяченую воду из озера;
 - C) плохо приготовленное мясо, содержащее финны;
 - D) немытые руки.
- 46. Ароморфозом класса Нематоды является:**
- A) трехслойность;
 - B) вторичная полость;
 - C) метанефридии;
 - D) сквозной кишечник.
- 47. Полость тела, не имеющая эпителиальной выстилки характерна:**
- A) Кишечнополостным;
 - B) Плоским червям;
 - C) Круглым червям;
 - D) Кольчатым червям.
- 48. Половой диморфизм характерен для:**
- A) острицы;
 - B) пресноводной гидры;
 - C) печеночного сосальщика;
 - D) дождевого червя.
- 49. Если на поперечном срезе дождевого червя видны семенные мешки, то срез был сделан:**
- A) на уровне пояска;
 - B) впереди пояска;
 - C) позади пояска;
 - D) либо впереди, либо позади пояска.
- 50. Кровеносная система дождевого червя:**
- A) отсутствует;
 - B) замкнутая;
 - C) незамкнутая с «кольцевыми сердцами»;
 - D) незамкнутая с двухкамерным сердцем

- 51. Дыхание Кольчатых червей осуществляется через:**
- A) покровы тела;
 - B) выросты параподий - жабры;
 - C) покровы тела и жабрами;
 - D) трахеи.
- 52. Медицинская пиявка выделяет в кровь особое вещество, препятствующее свертыванию крови, которое называется:**
- A) гирудин;
 - B) гепарин;
 - C) фибрин;
 - D) гемоглобин.
- 53. Беспозвоночное животное, имеющее вторичную полость, незамкнутую кровеносную систему с сердцем и нервную систему разбросанно-узлового типа, можно отнести к:**
- A) кольчатым червям;
 - B) круглым червям;
 - C) моллюскам;
 - D) членистоногим.
- 54. Боянусов орган моллюсков выполняет функцию подобную функции:**
- A) легкого;
 - B) почки;
 - C) печени;
 - D) сердца.
- 55. Легкое прудовика гомологично следующей части туловища беззубки:**
- A) мантийной полости;
 - B) ротовым лопастям;
 - C) перикарду;
 - D) жабрам.
- 56. Наиболее высокоорганизованным моллюском из представленных является:**
- A) виноградная улитка;
 - B) осьминог;
 - C) мидия;
 - D) слизень.
- 57. Реактивный способ передвижения характерен:**
- A) брюхоногим и двустворчатым моллюскам;
 - B) двустворчатым и головоногим моллюскам;
 - C) головоногим и брюхоногим моллюскам;
 - D) всем представителям типа Моллюски.
- 58. Личинка двустворчатых моллюсков, паразитирующая на рыбах:**
- A) планула;
 - B) трохофора;
 - C) велигер;
 - D) глохидий.
- 59. Сколькими слоями образована раковина беззубки:**
- A) одним;
 - B) двумя;
 - C) тремя;
 - D) четырьмя.
- 60. У представителей типа Членистоногие полость тела:**
- A) первичная;
 - B) вторичная;
 - C) смешанная;
 - D) отсутствует.

- 61. Отличительный признак внешнего строения самца и самки речного рака:**
- A) количество усиков;
 - B) наличие икры на брюшных ножках;
 - C) форма тельсона;
 - D) количество пар брюшных ног.
- 62. Мандибулы и максиллы - это:**
- A) названия гипотетических предков Членистоногих;
 - B) головной и хвостовой конец тела членистоногих;
 - C) типы эмбрионального развития паукообразных;
 - D) верхняя и нижняя челюсти.
- 63. Орган чувств Членистоногих, изображенный на рисунке, воспринимает:**
- A) свет;
 - B) звук;
 - C) вкус;
 - D) положение тела в пространстве.
- 64. Отметьте вариант из перечисленных, в котором все упомянутые организмы относятся к одному классу:**
- A) скорпион, клещ, тарантул
 - B) многоножка, таракан, муравей
 - C) бычий цепень, широкий лентец, кошачья двуустка
 - D) морская звезда, морской еж, голотурия:
- 65. Отряд насекомых с неполным превращением, у представителей которого имеются колюще-сосущий ротовой аппарат и пахучие железы:**
- A) прямокрылые;
 - B) полужесткокрылые;
 - C) чешуекрылые;
 - D) двукрылые.
- 66. Цикады, щитовки и тли относят к отряду:**
- A) полужесткокрылые;
 - B) двукрылые;
 - C) равнокрылые;
 - D) прямокрылые.
- 67. Из перечисленных ниже морских обитателей спасается от нападения хищника, выбрасывая свои внутренности:**
- A) актиния;
 - B) голотурия;
 - C) каракатица;
 - D) устрица.
- 68. Аристотелев фонарь морских ежей — это:**
- A) ротовой аппарат;
 - B) биоминеральный эндоскелет;
 - C) несколько очень прочных игл;
 - D) поза морского ежа во время нападения.
- 69. Их перечисленных к вторичноротым относят:**
- A) медоносную пчелу;
 - B) камчатского краба;
 - C) мокрицу;
 - D) морскую звезду.
- 70. Общественные насекомые с неполным превращением:**
- A) муравьи;
 - B) пчелы;
 - C) термиты;
 - D) осы.



Часть В

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. Клетки, функционирующие после отмирания протопласта, можно обнаружить в составе следующих растительных тканей:

- 1) флоэма;
 - 2) склеренхима;
 - 3) колленхима;
 - 4) ксилема;
 - 5) перидерма.
- A) 1,2;
B) 2,3,5;
C) 2,4,5;
D) 5.

2. Эпидермис листа может выполнять следующие функции:

- 1) защитная;
 - 2) выделительная;
 - 3) газообмен;
 - 4) механическая;
 - 5) запас минеральных веществ.
- A) 1,2,3,4,5;
B) 1,2,3;
C) 1,3,5;
D) 1,2.

3. Выберите признаки, характерные для листа злака:

- 1) жилкование дуговое;
 - 2) присутствуют моторные клетки;
 - 3) замыкающие клетки устьиц гантелеобразной формы;
 - 4) замыкающие клетки устьиц бобовидной формы;
 - 5) жилкование параллельное.
- A) 1,2,4,;
B) 1,3;
C) 2,3,5;
D) 1,3,5.

4. К видоизменениям корней относятся:

- 1) корнеклубни;
 - 2) клубнелуковицы;
 - 3) контрфорсы;
 - 4) корневища;
 - 5) пневматофоры.
- A) 1,2,3,4,5;
B) 1,3,4,5;
C) 1,3,5;
D) 1,2.

5. Цепляющиеся побеги могут прикрепляться к опоре при помощи:

- 1) придаточных корней;
 - 2) боковых корней;
 - 3) черешков листа;
 - 4) цветоножек;
 - 5) усиков.
- A) 1,2,3,4,5;
B) 1,3,4,5;
C) 1,3,5;
D) 1,2.

6. Ярко окрашенная чашечка встречается у цветков:

- 1) Иван-чая;
- 2) Фуксии;
- 3) Мака;
- 4) Герберы;
- 5) Пуансеттии.
 - A) 1,2;
 - B) 2,3,5;
 - C) 2,4,5;
 - D) 5.

7. Может быть простым и сложным соцветие:

- 1) колос;
- 2) початок;
- 3) метелка;
- 4) кисть;
- 5) зонтик.
 - A) 1,3,5;
 - B) 1,2,3;
 - C) 1,4,5;
 - D) Только 3.

8. Признаки, характерные для однодольных растений:

- 1) мочковатая корневая система;
- 2) хаотичное расположение проводящих пучков в стебле;
- 3) количество частей цветка кратное шести;
- 4) простой околоцветник;
- 5) жилкование пальчато-сетчатое.
 - A) 1,2,4;
 - B) 1,3;
 - C) 2,3,5;
 - D) 1,3,5.

9. Грибковые заболевания растений:

- 1) фитофтора картофеля;
- 2) кила капусты;
- 3) мозаика табака;
- 4) пестролепестность тюльпанов;
- 5) ржавчина рябины.
 - A) 1,2,3,4,5;
 - B) 3,4;
 - C) 1,5;
 - D) 1,2.

10. Массовое цветение воды вызывают водоросли:

- 1) сине-зеленые;
- 2) зеленые;
- 3) диатомовые;
- 4) золотистые;
- 5) желто-зеленые.
 - A) 1,2,3,4,5;
 - B) 1,3,4,5;
 - C) 1,2,3;
 - D) 4,5.

11. Выберите признаки, характерные для бактериальной клетки:

- 1) в состав клеточной оболочки входит муреин;
- 2) образование спор как органов бесполого размножения;
- 3) кольцевая молекула ДНК;
- 4) образование пилей на поверхности клеточной стенки;
- 5) формирование большого количества мелких вакуолей.

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

12. Вам представлены срезы стебля и корня некоторого травянистого растения. По каким из предложенных ниже признаков это растение можно отнести к классу Однодольные:

- 1) проводящие пучки в побеге закрытого типа;
 - 2) расположение проводящих пучков в побеге хаотичное;
 - 3) проводящий пучок в корне радиальный диархный;
 - 4) в стебле присутствует перидерма;
 - 5) пучки преимущественно концентрического типа.
- A) 1,2,3,4,5;
 - B) 1,2;
 - C) 2,4,5;
 - D) 1.

13. Для представителей семейства Бобовые характерны признаки:

- 1) имеются видоизмененные побеги - усики;
 - 2) цветки мотылькового типа;
 - 3) на корнях развиваются клубеньки;
 - 4) плоды стручки;
 - 5) преимущественно автохорные растения.
- A) 1,4;
 - B) 1,2,3,4,5;
 - C) 3,5;
 - D) 2,3,5.

14. Способы вегетативного размножения лишайников:

- 1) соредиями;
 - 2) изидиями;
 - 3) спорами;
 - 4) кусочками таллома;
 - 5) ризоидами.
- A) 1,2,3,4,5;
 - B) 1,2,4;
 - C) 2,4,5;
 - D) 1.

15. Среди голосеменных растений листопадным являются:

- 1) пихта;
 - 2) лиственница;
 - 3) гинкго;
 - 4) кипарис;
 - 5) саговник.
- A) 1,2,4;
 - B) только 2;
 - C) 2,5;
 - D) 2,3.

16. Клейстогамные цветки развиваются у:

- 1) фиалки удивительной;
 - 2) чистотела обыкновенного;
 - 3) копытня европейского;
 - 4) кислицы обыкновенной;
 - 5) ястребинки волосистой.
- A) 1,2,3,4,5;
 - B) 1,4,5;
 - C) 1,4;
 - D) 1,3.

17. Признаки хироцерофильных растений:

- 1) ночное цветение;
 - 2) крупные белые цветки;
 - 3) много водянистого нектара;
 - 4) обилие шиповатой пыльцы;
 - 5) ярко выраженный приятный аромат.
- A) 1,2,3;
B) 1,2,3,4,5;
C) 3,4;
D) 1,2,5.

18. Болотные растения:

- 1) Политрихум можжевельный;
 - 2) Пушица многоколосковая;
 - 3) Сфагнум Гиргензона;
 - 4) Клюква обыкновенная;
 - 5) Черника обыкновенная.
- A) 1,2,3,4,5;
B) 1,4,5;
C) 1,4;
D) 2,3,4,5.

19. В состав зародышевого мешка цветковых растений входят:

- 1) 2 архегония;
 - 2) 3 синергиды;
 - 3) 1 центральная диплоидная клетка;
 - 4) 1 яйцеклетка;
 - 5) 3 антиподы.
- A) 1,2,3;
B) 1,2,3,4,5;
C) 2,3,4;
D) 2,5.

20. Скарификация – это агрономический прием:

- 1) с использованием стимуляторов роста;
 - 2) направленный на нарушение жесткой семенной оболочки;
 - 3) с использованием низких температур для закладки генеративных почек;
 - 4) направленный на сохранение влаги в почве;
 - 5) направленный на удаление пазушных побегов для увеличения плодообразования.
- A) 1,3;
B) 3,4;
C) 2;
D) 5.

21. Из перечисленных ниже простейших к типу Инфузории относятся:

- 1) сувойка;
 - 2) бурсария;
 - 3) стилонихия;
 - 4) лейшмания;
 - 5) трубач.
- A) 1,2,5;
B) 1,2,4,5;
C) 1,4,5;
D) 1,2,3,5.

22. К пресноводным и морским простейшим относят:

- 1) амеба протей;
- 2) лямблия;
- 3) сувойка;
- 4) бурсария;
- 5) трипаносома.

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

23. Трехслойными животными являются:

- 1) планария;
 - 2) пескожил;
 - 3) бычий цепень;
 - 4) медуза корнерот;
 - 5) португальский кораблик.
- A) 1,2,3;
 - B) 1,2,5;
 - C) 4,5;
 - D) 1,3,5.

24. Определите последовательность развития печеночного сосальщика:

- 1) мирацидий;
 - 2) редия;
 - 3) яйцо;
 - 4) церкарий;
 - 5) взрослая особь.
- A) 3,1,4,2,5;
 - B) 3,4,2,1,5;
 - C) 5,3,4,2,1;
 - D) 5,3,1,2,4.

25. У плоских червей отсутствует система:

- 1) кровеносная;
 - 2) выделительная;
 - 3) нервная;
 - 4) дыхательная;
 - 5) половая.
- A) 1,3;
 - B) 2,3;
 - C) 1,4;
 - D) 4,5.

26. Вторичная полость тела (целом) может выполнять функции:

- 1) гидроскелета;
 - 2) сократительную;
 - 3) транспортную;
 - 4) выделительную;
 - 5) защитную.
- A) 1,3,4;
 - B) 1,2,3;
 - C) 1,4,5;
 - D) 3,4

27. Среди представителей кольчатых червей (тип *Annelida*) имеются:

- 1) фитофаги;
 - 2) детритофаги;
 - 3) эктопаразиты;
 - 4) эндопаразиты;
 - 5) хищники.
- A) 1,2,3;
 - B) 2,3,4;
 - C) 1,4,5;
 - D) 1,2,3,5.

28. Дыхание у паукообразных может осуществляться через:

- 1) жаберные мешки;
 - 2) легочные мешки;
 - 3) трахеи;
 - 4) легочные мешки и трахеи одновременно;
 - 5) покровы тела.
- A) 2,3,4,5;
B) 2,3;
C) 2,3,5;
D) 1,2,3,4,5.

29. Органы членистоногих животных, гомологичные их конечностям:

- 1) крылья;
 - 2) паутинные бородавки;
 - 3) мандибулы;
 - 4) легочные мешки пауков;
 - 5) трахеи.
- A) 1,2,3;
B) 2,3,5;
C) 2,3,4,5;
D) 2,3,4.

30. Могут входить в состав раковины моллюсков вещества:

- 1) арагонит;
 - 2) конхиолин;
 - 3) коллаген;
 - 4) кальцит;
 - 5) гиалуроновая кислота.
- A) 3,4;
B) 1,2,4;
C) 2,4;
D) 2,3,4,5.

31. По типу питания Моллюски бывают:

- 1) растительноядные;
 - 2) хищники;
 - 3) паразиты;
 - 4) падальщики;
 - 5) фильтраторы.
- A) 1,4,5;
B) 1,2,4,5;
C) 1,2,3,4,5;
D) 1,5.

32. Признаки, общие для Моллюсков и Ракообразных:

- 1) рост сопровождается линьками;
 - 2) вторичная полость тела (целом);
 - 3) незамкнутая кровеносная система;
 - 4) обитают исключительно в морской воде;
 - 5) дыхание легкими.
- A) 1,3;
B) 3;
C) 4;
D) 4,5.

33. Конечности речного рака НЕ выполняют функции:

- 1) дыхательная;
- 2) двигательная;
- 3) полового размножения;
- 4) выделительная;
- 5) осязательная.

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

34. По отношению к таежному клещу верны утверждения:

- 1) этот представитель членистоногих обладает половым диморфизмом;
 - 2) является возбудителем энцефалита и некоторых других заболеваний человека;
 - 3) является переносчиком энцефалита и некоторых других заболеваний человека;
 - 4) это кровососущее насекомое;
 - 5) это кровососущее паукообразное.
- A) 1,2,5;
 - B) 1,2,4;
 - C) 1,3,4;
 - D) 1,3,5.

35. Из перечисленных насекомых НЕ имеют стадии куколки:

- 1) стрекоза коромысло;
 - 2) клоп солдатик;
 - 3) майский жук;
 - 4) саранча перелетная;
 - 5) махаон.
- A) 1,2,4;
 - B) 1,2,3;
 - C) 2,3,4;
 - D) 2,3,5.

36. Грызущий тип ротовой аппарат характерен для представителей отрядов:

- 1) прямокрылые;
 - 2) стрекозы;
 - 3) двукрылые;
 - 4) жесткокрылые;
 - 5) полужесткокрылые.
- A) 1,2,3;
 - B) 2,3,4;
 - C) 4,5;
 - D) 1,2,4.

37. Признаки характерные для представителей отряда Стрекозы:

- 1) хищники;
 - 2) птеростигма;
 - 3) личинка наяда;
 - 4) 2 пары крыльев, работающие поочередно или совместно;
 - 5) жужальца.
- A) 1,2,3,4,5;
 - B) 1,2,3,4;
 - C) 1,2,3;
 - D) 1,2,3,5.

38. Из ниже перечисленных Членистоногих паразитами НЕ являются:

- 1) человеческая вошь;
 - 2) саккулина;
 - 3) саранча;
 - 4) журчалка;
 - 5) личинки овода.
- A) 1,2,5;
 - B) 3,4,5;
 - C) 3,4;
 - D) 2,3,4.

39. К мерам профилактики заражения клещевым энцефалитом относят:

- 1) обработка акарицидами лесных массивов;
 - 2) осмотры белья и тела через каждые 2 часа пребывания в лесу;
 - 3) применение репеллентов;
 - 4) вакцинация;
 - 5) посещение леса в весенне-летний период.
- A) 1,3;
B) 2,4;
C) 5
D) 1,2,3,4.

40. Для борьбы с насекомыми-вредителями сельского хозяйства используют:

- 1) ядохимикаты;
 - 2) естественных врагов;
 - 3) агротехнические приемы;
 - 4) механический сбор вручную;
 - 5) трансгенные растения, устойчивые к насекомым вредителям.
- A) 1,3,4,5;
B) 1,2,3,4;
C) 1,2,3,4,5;
D) 1,2,4,5.