**7 класс 1 вариант**

**1. Определите организмы, входящие в тип плоских (1) и круглых(2) червей?** а) аскарида, b) печеночный сосальщик, с) бычий цепень, d)детская острица, е) эхинококк

A)1-a,b,c;2-d,e: B) 1-s,d;2 –a,e; C) 1-b,c,e; 2-a,d; D)1-b,c; 2-a,d,e;

**2. Определите правильную длину тела дождевого червя?**

А) 10-20 см В) 10-15 см С) 8-10 см D) 6-8 см

**3. Определите узбекских ученых, изучавших гельминты растений и животных?** 1- К.И. Скрябин, 2- А.Т.Тулаганов, 3- И.А. Султанов, 4- Ж.А. Азимов, 5-Э. Х. Иргашев, 6- М.А. Султанов.

А) 1,2,3 В) 2,3,4 С) 3,4,5 D)4,5,6

**4. Укажите насекомых развивающихся с неполным (1) и полным (2) превращением?** а) жук, в) таракан, с) саранча, д) бабочка, е) муха, ф) стрекоза, ж) клоп, з) пчела

A) 1-a,в,с,ф,з; 2-д,e,ж B) 1-в,c,ф,ж; 2-a,д,e,з C) 1-a,c,e,ж; 2-б,д,ф,з D) a,в,c,д; 2-e,ф,ж,з

**5. Сколько видов насекомых включено в список вредителей?**

A) более 750 B) 1500видов C) около 400 видов D) более 700 видов

**6. Укажите правильный ряд предков членистоногих животных?**

А) Свободноживущие древние плоские черви

В) Трилобиты

С) Многощетинковые

D) Низшие кольчатые черви

**7. Кто подробно изучил ланцетника?**

А) К.И. Скрябин В) А.О.Ковалевский С) Д. Н.Кашкаров D) П. Ф Боровский

**8. Какое значение имеет боковая линия у рыб?** а) специальные органы чувств, в) воспринимает течение воды, с) воспринимает расположение подводных предметов, д) воспринимает объем воды

A)a,в B)в,c C)a,д D)c,д

**9.У каких животных не развиты ребра и нет грудной клетки?**

А) рыбы В) ящерица С) лягушка D) змея

**10. Какие растения опыляют шмели?** 1- гречиха, 2-люцерна , 3- клевер,

4- подсолнечник, 5- инжир

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

**11.Какую функцию выполняет кровь насекомых?** 1-переносит кислород, 2- переносит углекислый газ, 3- выделяют конечные продукты обмена веществ, 4- переносит питательные вещества в ткани.

A) 1,3 B)1,4 C)2,3 D)3,4

**12. Какая стрекоза встречается в предгорных зонах?**

А) голубая стрекоза В) кольчатая стрекоза

С) стрекоза – красотка D) горная стрекоза

**13. Сколько ходильных ног насчитывается у речного рака?**

A) 10 B) 4 C) 6 D) 8

**14. Укажите паразитических насекомых приносящих вред человеку?**

1) постельный клоп, 2) клещ, 3) таракан. 4) вши, 5) блоха, 6) слепень

A)1,2,3 C)1,5.4 B)2,3,6 D)1,5,6

**15. Определите из перечисленных видов паукообразных:**

1- пауки, 2- каракурт, 3 сальпуги, 4- скорпион, 5- клещи, 6- клопы

A)1.2.3.4.5 B)1.3.4.5. C)1.4.5.6. D)1.2.4.5.6

**16.Какие ученые Узбекистана внесли большой вклад в развитие зоологии?**

1- Антон Левенгук, 2- Карл Линней, 3- Аристотель, 4- Ч. Дарвин, 5- Д.Н.Кашкаров, а) в 4 веке охарактеризовал около 500 видов животных, b) в 18 веке разделил по систематическим единицам вид, род, класс, с) в 17 веке изучил одноклеточных животных под микроскопом, д) создал теорию о развитии органического мира е) занялся изучением экологии животных

A)1-a,2-b,3-c,4-d,5-e B)1-c,2-b,3-a,4-d,5-e

C)1-c,2-b,3-d,4-e,5-a D)1-b,2-c,3-a,4-e,5-d

**17. Укажите хищных насекомых?** 1. Божья коровка, 2- блоха, 3- златоглазка, 4-клоп, 5- клещ, 6- планария

A)1.2 B)1.3 C)3.4 D)5.6

**18. У какого паразитического червя имеется шестикрючковая личинка?**

А) свиной цепень В) эхинококк

С) бычий солитер D) аскарида

**19.Самый крупный из двухстворчатых моллюсков - …**

**20.Оплодотворение цветковых растений - …**

**21.Каким путём размножается полевой хвощ?**

**22.Рыба, строящая гнездо из водорослей с помощью слюнных ферментов - …**

**23.В каком слое гидры расположены пищеварительные клетки?**

**24.Промежуточный хозяин печеночного сосальщика - …**

**25.Какого цвета нижняя поверхность крыльев капустной белянки?**

**7 класс. 2 вариант.**

**1. У какого насекомого хоботок в виде спирали?**

А) жук В) кузнечик С) бабочка D) муравей

**2. У каких из перечисленных организмов кровь не выполняет перенос кислорода по организму?**

1. зорька, 2 .клещ, 3.вредная черепашка, 4 .подаларий, 5.термиты, 6.мидии, 7 жемчужница

A)1.2.3 B)1.3.4.5 C)4.5.6 D)1.3.7

**3. У какого организма в передней части брюшка расположена пара органов дыхания легочные мешки**

А) улитка С) сольпуга В) жаба D) фазан

**4. Не характерные свойста для клопа – вредной черепашки?**

А) Выделительная система похожа на выделительную систему дождевого червя

В) Высасывают соки семян и листьев зерновых культур

С) Высасывают листья зерновых культур

D) Передняя часть крыльев несколько утолщена

**5. В каком варианте даны не парные органы пресноводной улитки.**

1) глаза 2) щупальца 3) печень 4) слюнные железы 5) жабры 6) почка 7)нервные узлы

A)1,5 B)3,6 C)3,4,6 D)2,6,7

**6. У каких организмов дыхательное отверстие расположено на брюшке?**  1) пресноводная улитка, 2) речной рак, 3) паук-крестовик, 4) рыба,5) ланцетник, 6)зеленая бронзовка, 7) белянка, 8)долгоносики

A)1,2,4,5 B)2,3,8 C)1,3,4,5 D)3,6,7,8

**7. У каких представителей на переднем конце тела расположен колюще- сосущий хоботок, образованный слиянием челюстей и ногощупалец?**

А) пчела С) клещи В) бабочка D) муха

**8. Какую функцию выполняют щупальца (1) и усики (2) у насекомых?** а)орган осязания, b)орган обоняния с) орган вкуса д) орган чувств.

A) 1-a,b; 2-c,d B)1-a,c; 2-b,d C)1-a,c; 2-b D)1-b,c; 2-a

**9. Укажите виды перепончатокрылых:**

1- пчела, 2- вредная черепашка, 3- слепень,4-осы,5- муравей, 6-овод, 7-шмели

A) 1,4,5,7 B) 2,3,6 C) 2,4,7 D) 1,4,5

**10. Какие растения опыляют дикие пчелы:**

1- гречиха, 2- люцерна, 3- клевер,4- подсолнечник. 5- инжир

A)1.3.4 B)2.3 C)1.2.4 D)1.4.5

**11.Строение органов дыхания у насекомых:** 1- мальпигиевые трубочки, 2- тонкие трубочки трахеи, 3- расположены в брюшном отделе, 4- дыхательные отверстия в брюшном отделе, 5- замкнутая трубочка, 6- открывается в кишечник,7-разветвленные тонкие трубочки, 8- доставляется ко всем органам.

A) 1,3,5,6 B)1,3,4,8 C)2,4,7,8 D)2,3,5,8

**12. Из скольких позвонков состоит позвоночник рыб?**

A) 39-42 B) 39-49

C) 10-16 D) 20-26

**13. Какую функцию выполняют ногочелюсти у речного рака ?**

1) измельчает пищу,2) удерживают пищу, 3) приводят пищу ко рту, 4) способствуют движению воды в жабрах,5) в жевании,6) в плавании

A)1,3,4,5 B)2,3,4 C)4,5,6 D)3,4,5

**14. Какая ткань образована из тесно расположенных кубических или цилиндрических клеток?**

А) Соединительная В) Мышечная С) Эпителиальная D) Нервная

**15. Какова среда обитания у животных?** 1-внешняя среда, 2- водная среда, 3-температурная, 4- суша, 5-влажность, 6-почва, 7- свет, 8-воздушная

A)1,2,3,4,5 B)2,4,6,8 C)2,3,4,6 D) 1,2,5,8

**16. У какого простейшего животного имеются стрекательные тельца?**

А) Трипаносома В) Лейшмания С) Туфелька D) Малярийный паразит

**17. Определите отличительные особенности человеческой аскариды и плоских червей.**

1) раздельнополые, 2) имеет присоски 3) слепой конец кишечника,4) неразвиты органы прикрепления, 5) имеется анальное отверстие, 6) гермафродит.

A) 1,2,5 B) 1,4,5 C) 2,3,6 D) 1,4,6

**18. Заражение от какого паразита предотвращает борьба с бродячими собаками и соблюдение личной гигиены?**

А) Эхинококк В) Детская острица С) Печеночный сосальщик D) аскарида

**19.При помощи чего гаметофит папоротника прикрепляется к почве?**

**20.К какому роду относится растение кенаф**

**21.Где созревают сперматозоиды со множеством жгутиков у хвоща?**

**22.Анабазин, входящий в семейство …… добывается из растения …….**

**23. На какие подсемейства делятся семейство сложноцветные?**

**24.В дыхании птиц помимо легких участвуют .....**

**25. Сколько камер сердца и кругов кровообращения у личинки лягушки?**