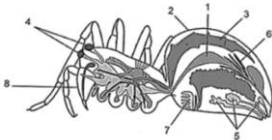
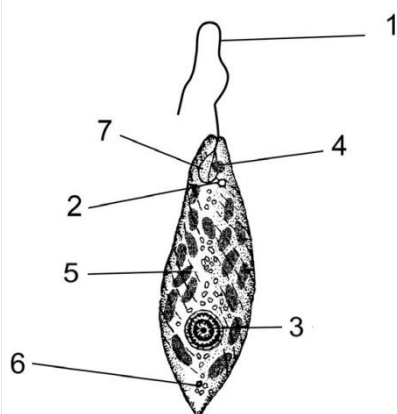


Банк заданий.

1.	Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Для организма, изображенного на рисунке, характерны следующие признаки: 1) наличие членистых конечностей 2) нервная система лестничного типа 3) сердце на брюшной стороне тела 4) имеются две пары усиков 5) способен к размножению партеногенезом 6) промежуточный хозяин широкого лентеца
2.	Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие признаки характерны для представителей типа Моллюски? 1) незамкнутая кровеносная система 2) мягкое несегментированное тело 3) трахейное дыхание 4) наличие мантии 5) органы выделения - мальпигиевы сосуды 6) трубчатая нервная система
3.	На рисунке изображение комара пискуна . Выберите характеристики, соответствующие данному животному. В ответ запишите соответствующие цифры. А. Тип развития 1) прямой 2) с неполным превращением 3) с полным превращением Б. Ротовой аппарат 1) грызущий 2) колюще-сосущий 3) сосущий В. Кровеносная система 1) отсутствует 2) незамкнутая 3) замкнутая Г. Дыхательная система 1) отсутствует 2) жабры 3) дыхание осуществляется всей поверхностью тела 4) лёгочные мешки 5) разветвлённые трахеи Д. Нервная система

	1) головные ганглии, окологлоточное кольцо и брюшная цепочка 2) разбросанные нервные узлы 3) два головных нервных узла, от которых отходят нервные стволы 4) окологлоточное кольцо и несколько нервных стволы Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. Ответ: <table border="1"> <tr> <td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	А	Б	В	Г	Д																			
А	Б	В	Г	Д																					
4.	На рисунке изображение кальмара обыкновенного .  Выберите характеристики, соответствующие данному животному. В ответ запишите соответствующие цифры. А. Движение 1) за счёт сокращения мышц ноги 2) при выталкивании воды через воронку 3) за счёт конечностей рычажного типа 4) с помощью ресничек 5) за счёт волнообразных сокращений мышц кожно-мускульного мешка Б. Пищеварительная система 1) замкнутая 2) сквозная В. Кровеносная система 1) отсутствует 2) незамкнутая 3) замкнутая Г. Дыхательная система 1) отсутствует 2) лёгкое 3) дыхание осуществляется всей поверхностью тела 4) жабры 5) разветвлённые трахеи Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. Ответ: <table border="1"> <tr> <td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	А	Б	В	Г	Д																			
А	Б	В	Г	Д																					
5.	Установите соответствие между характеристиками и типами беспозвоночных: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. <table border="1"> <thead> <tr> <th>ХАРАКТЕРИСТИКИ</th><th>ТИПЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А) наличие стрекательных клеток</td><td>1) Кишечнополостные</td></tr> <tr> <td>Б) симметрия тела двусторонняя</td><td>2) Членистоногие</td></tr> <tr> <td>В) способность к регенерации</td><td></td></tr> <tr> <td>Г) тело, состоящее из трёх слоёв</td><td></td></tr> <tr> <td>Д) половое и бесполое размножение</td><td></td></tr> <tr> <td>Е) наличие систем органов</td><td></td></tr> </tbody> </table> Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. <table border="1"> <tr> <td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТИПЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ	А) наличие стрекательных клеток	1) Кишечнополостные	Б) симметрия тела двусторонняя	2) Членистоногие	В) способность к регенерации		Г) тело, состоящее из трёх слоёв		Д) половое и бесполое размножение		Е) наличие систем органов		А	Б	В	Г	Д					
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТИПЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ																								
А) наличие стрекательных клеток	1) Кишечнополостные																								
Б) симметрия тела двусторонняя	2) Членистоногие																								
В) способность к регенерации																									
Г) тело, состоящее из трёх слоёв																									
Д) половое и бесполое размножение																									
Е) наличие систем органов																									
А	Б	В	Г	Д																					
6.	Установите соответствие между характеристиками и отрядами насекомых: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. <table border="1"> <thead> <tr> <th>ХАРАКТЕРИСТИКИ</th><th>ОТРЯДЫ НАСЕКОМЫХ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А) большинство видов питается цветочным нектаром</td><td>1) Прямокрылые</td></tr> <tr> <td>Б) две пары чешуйчатых крыльев</td><td>2) Чешуекрылые</td></tr> <tr> <td>В) грызущий ротовой аппарат</td><td></td></tr> </tbody> </table>	ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОТРЯДЫ НАСЕКОМЫХ	А) большинство видов питается цветочным нектаром	1) Прямокрылые	Б) две пары чешуйчатых крыльев	2) Чешуекрылые	В) грызущий ротовой аппарат																	
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОТРЯДЫ НАСЕКОМЫХ																								
А) большинство видов питается цветочным нектаром	1) Прямокрылые																								
Б) две пары чешуйчатых крыльев	2) Чешуекрылые																								
В) грызущий ротовой аппарат																									

	Г) развитие с неполным превращением Д) ротовые аппараты имаго и личинок разные Е) имеется стадия куколки															
Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			А	Б	В	Г	Д									
А	Б	В	Г	Д												
7.	Установите соответствие между характеристиками и структурами, обозначенными на рисунке цифрами 1, 2, 3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.  <table><tr><th>ХАРАКТЕРИСТИКИ</th><th>СТРУКТУРЫ</th></tr><tr><td>А) обеспечивает циркуляцию веществ по организму</td><td>1) 1</td></tr><tr><td>Б) служит для прикрепления мускулатуры</td><td>2) 2</td></tr><tr><td>В) осуществляет переваривание пищи</td><td>3) 3</td></tr><tr><td>Г) содержит гемолимфу</td><td></td></tr><tr><td>Д) состоит из хитина</td><td></td></tr><tr><td>Е) выделяет пищеварительные ферменты</td><td></td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.	ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТРУКТУРЫ	А) обеспечивает циркуляцию веществ по организму	1) 1	Б) служит для прикрепления мускулатуры	2) 2	В) осуществляет переваривание пищи	3) 3	Г) содержит гемолимфу		Д) состоит из хитина		Е) выделяет пищеварительные ферменты		
ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТРУКТУРЫ															
А) обеспечивает циркуляцию веществ по организму	1) 1															
Б) служит для прикрепления мускулатуры	2) 2															
В) осуществляет переваривание пищи	3) 3															
Г) содержит гемолимфу																
Д) состоит из хитина																
Е) выделяет пищеварительные ферменты																
8.	Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. У изображённых на рисунке организмов:  1  2  3 1) замкнутая кровеносная система 2) тело имеет лучевую симметрию 3) органы состоят из тканей 4) тело состоит из двух слоёв клеток 5) в наружном слое тела располагаются стрекательные клетки 6) каждая клетка выполняет все функции живого организма															
9.	Установите соответствие между характеристиками и структурными компонентами изображённого на рисунке организма, обозначенными цифрами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.															



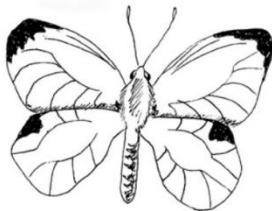
ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТРУКТУРЫ
А) обеспечивает выведение излишков воды и вредных веществ	1) 1
Б) регулирует все процессы жизнедеятельности	2) 2
В) обеспечивает движение	3) 3
Г) содержит генетический материал	4) 4
Д) обладает положительным фототаксисом	
Е) за счёт вращательных движений обеспечивает мобильность организма	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

10.	Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие утверждения характерны для дождевых червей? 1) ведут паразитический образ жизни 2) кровеносная система замкнутая, достаточно хорошо развита, кровь имеет красный цвет 3) имеют развитую способность к регенерации 4) у самца задний конец тела загнут к брюшной стороне тела 5) самка за день выделяет до 245 тыс. микроскопических яиц, покрытых прочной оболочкой 6) создают ходы в почве, способствуя её аэрации, увлажнению и перемешиванию
11.	Установите соответствие между характеристиками и объектами, обозначенными на рисунках цифрами 1, 2, 3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.



1



2

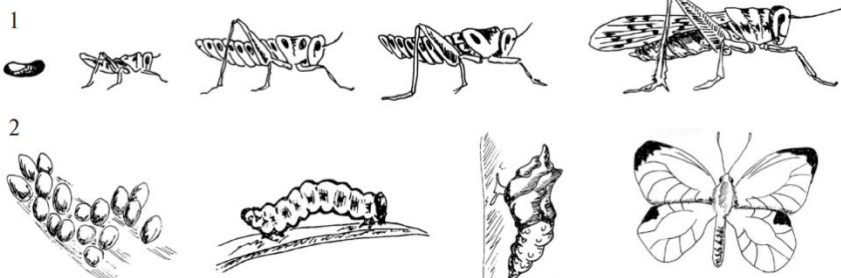


3

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОБЪЕКТЫ
А) две пары крыльев покрыты чешуйками	1) 1
Б) одна пара крыльев	2) 2
В) ротовой аппарат грызущего типа	3) 3
Г) ротовой аппарат сосущего типа	
Д) ротовой аппарат лижущего типа	
Е) верхние крылья жёсткие, нижние - летательные	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

12. Установите соответствие между видами непрямого развития, изображёнными на рисунках и обозначенными цифрами 1 и 2, и их характеристиками у насекомых: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	ВИДЫ РАЗВИТИЯ
А) характерен для представителей отрядов Жёсткрылые, Двукрылые и Чешуекрылые	1) 1
Б) происходит глубокое преобразование строения организма или отдельных его органов	2) 2
В) яйцо → личинка → взрослая особь	
Г) личинка похожа на имаго строением и образом жизни	
Д) характерен для представителей отрядов Полужёсткрылые и Прямокрылые	
Е) яйцо → личинка → куколка → взрослая особь	

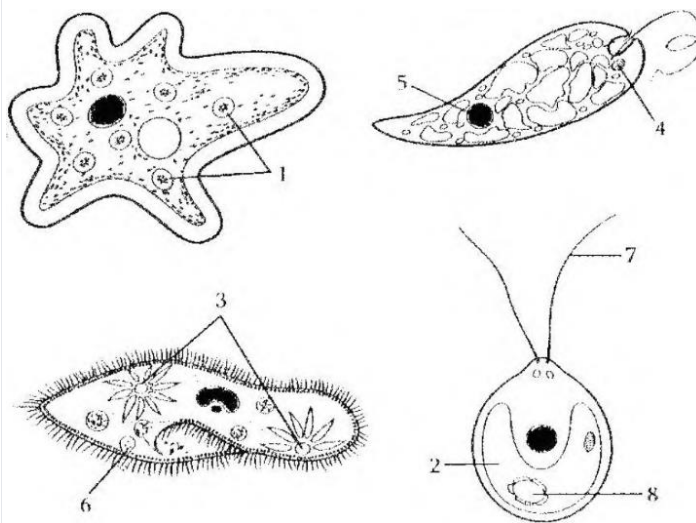
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

13. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие признаки характерны для животного, изображённого на рисунке?



- 1) замкнутая кровеносная система
- 2) одна пара усиков
- 3) четыре пары ходильных конечностей
- 4) фасеточные глаза
- 5) дыхание с помощью лёгочных мешков и трахей
- 6) брюшная нервная цепочка

14. Установите соответствие между характеристиками и органеллами, обозначенными на рисунках выше цифрами 1, 2, 3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

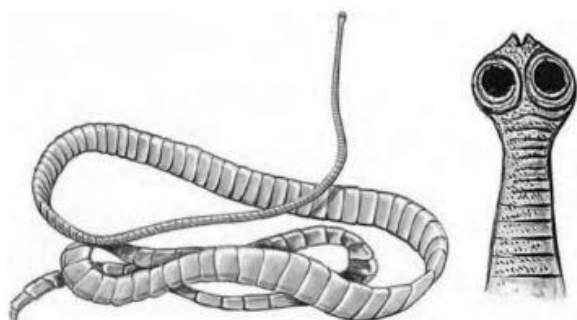


ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОРГАНЕЛЛЫ
А) является местом синтеза углеводов	1) 1
Б) отвечает за переваривание органических веществ	2) 2
В) поддерживает осмотическое давление	3) 3
Г) содержит хлорофилл	
Д) выводит воду из клетки	
Е) содержит гидролитические ферменты	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

15.

Рассмотрите рисунок, на котором изображено животное. Заполните пустые ячейки таблицы, используя элементы, приведённые в списке. Для каждой ячейки, обозначенной буквой, выберите соответствующий элемент из предложенного списка.



Функциональная группа	Среда обитания	Характер питания
А	Б	В

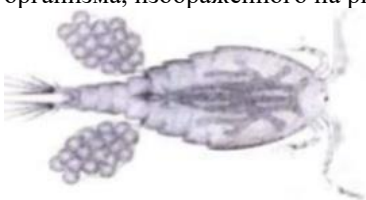
Список элементов:

- 1) консумент
- 2) продуцент
- 3) редуцент
- 4) хищничество
- 5) паразитизм
- 6) почвенная
- 7) организменная
- 8) водная

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

16.

Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Характеристиками организма, изображенного на рисунке являются:



- 1) имеет развитые антенны
- 2) входит в состав зоопланктона
- 3) паразитирует на млекопитающих животных
- 4) является переносчиком вируса энцефалита
- 5) имеет непарный глазок
- 6) питается тканями хозяина

17.

Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Круглые черви, в отличие от представителей типа Плоские черви, имеют:

- 1) замкнутую кровеносную систему
- 2) первичную полость тела
- 3) сквозную пищеварительную систему
- 4) кожно-мускульный мешок
- 5) стволую нервную систему
- 6) один слой мышечных волокон

18.	Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Для жизненного цикла бычьего цепня характерно: 1) человек – промежуточный хозяин 2) взрослый червь формирует членики с яйцами 3) финна развивается из шестикрючной личинки 4) взрослый червь живет в печени животных 5) человек заражается при употреблении финнозного мяса 6) личинки мигрируют в кишечник из легких												
19.	Проанализируйте таблицу «Моллюски». Заполните пустые ячейки таблицы, используя элементы, приведённые в списке. Для каждой ячейки, обозначенной буквой, выберите соответствующий элемент из предложенного списка. <table><tr><th>Класс</th><th>Особенности внешнего строения</th><th>Представители</th></tr><tr><td>А</td><td>Раковина часто редуцирована, нога формирует щупальца и воронку</td><td>Каракатица, наutilus, кальмар</td></tr><tr><td>Брюхоногие</td><td>Б</td><td>Голый слизень, рапана, катушка</td></tr><tr><td>Двустворчатые</td><td>Раковина из двух створок, голова редуцирована</td><td>В</td></tr></table> Список элементов: 1) кишечнорастворные 2) прудовик, корабельный червь, беззубка 3) раковина закрученная, асимметрия тела 4) иглокожие 5) мидия, устрица, перловица 6) беззубка, жемчужница, слизень 7) раковина из множества камер, радиальная симметрия 8) головоногие Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.	Класс	Особенности внешнего строения	Представители	А	Раковина часто редуцирована, нога формирует щупальца и воронку	Каракатица, наutilus, кальмар	Брюхоногие	Б	Голый слизень, рапана, катушка	Двустворчатые	Раковина из двух створок, голова редуцирована	В
Класс	Особенности внешнего строения	Представители											
А	Раковина часто редуцирована, нога формирует щупальца и воронку	Каракатица, наutilus, кальмар											
Брюхоногие	Б	Голый слизень, рапана, катушка											
Двустворчатые	Раковина из двух створок, голова редуцирована	В											
20.	Установите соответствие между характеристиками и представителями классов членистоногих животных, обозначенными на рисунке цифрами 1, 2: для этого к каждому элементу левого столбца подберите соответствующий элемент из правого столбца.  1  2 <table><tr><th>ХАРАКТЕРИСТИКИ</th><th>ПРЕДСТАВИТЕЛИ</th></tr><tr><td>А) имеют три пары ходильных ног</td><td>1) 1</td></tr></table>	ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПРЕДСТАВИТЕЛИ	А) имеют три пары ходильных ног	1) 1								
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПРЕДСТАВИТЕЛИ												
А) имеют три пары ходильных ног	1) 1												

	Б) имеют хелицеры и педипальпы	2) 2	
	В) дышат лёгкими и трахеями		
	Г) способны к полёту		
	Д) часто имеют паутинные железы		
	Е) подавляющее большинство - хищники		

Банк заданий. Ответы:

1.	146
2.	124
3.	32251
4.	22241
5.	121212
6.	221122
7.	321321
8.	245
9.	231341
10.	236
11.	231231
12.	221112
13.	356
14.	213231
15.	175
16.	125
17.	236
18.	235
19.	835
20.	122122