

Контрольная работа № 1
« Беспозвоночные животные»

Баллы	Вариант 1	Вариант 2
1-2 балла	I. Выберите правильные утверждения	
	1. Актиния относится к коралловым полипам; 2. В состав кожно-мускульного мешка круглых червей входит 3 вида мышц; 3. Основным хозяином печёночного сосальщика может быть корова, овца, коза, олень или зубр; 4. Органами дыхания у ракообразных являются трахеи.	1. В состав энтодермы кишечнорастворимых входят пищеварительные и железистые клетки; 2. Промежуточный хозяин печёночного сосальщика – прудовик; 3. Кальмар относится к классу Ракообразные; 4. У насекомых 4 пары ходильных ног.
3-4 балла	II. Дайте определение следующим понятиям	
	1. Гермафродиты; 2. Терка; 3. Зоб; 4. Трахеи.	1. Партогенез; 2. Гемолимфа; 3. Мантия; 4. Жало.
5-6 балла	III. Опишите	
	Цикл развития бычьего цепня	Цикл развития аскариды человеческой
7-8 балла	IV. Сравните	
	Проведите сравнительный анализ выделительной системы всех беспозвоночных животных.	Проведите сравнительный анализ нервной системы всех беспозвоночных животных.
	Беспозвоночные животные	Беспозвоночные животные
	Особенности строения выделительной системы	Особенности строения нервной системы
	Тип Кишечнополостные	Тип Кишечнополостные
	Тип Плоские черви	Тип Плоские черви
	Тип Круглые черви	Тип Круглые черви
	Тип Кольчатые черви	Тип Кольчатые черви
	Тип Моллюски	Тип Моллюски
	Класс Ракообразные	Класс Ракообразные
9-10 балла	V. Объясните	
	У насекомых с неполным превращением три стадии развития: яйцо, личинка, имаго. У насекомых с полным превращением четыре стадии (добавляется стадия куколки). Какой тип развития способствует лучшему сохранению насекомых в природе? Почему?	В некоторых странах, например во Франции, на специальных фермах разводят виноградных улиток, используемых в пищу. Замечено, что для быстрого роста улиток к их основной пище – виноградным листьям – необходимо добавлять мел. Объясните почему.

Контрольная работа № 1
« Беспозвоночные животные»

Баллы	Вариант 1	Вариант 2																																			
1-2 балла	I. Выберите правильные утверждения																																				
	1, 3.	1, 2.																																			
3-4 балла	II. Дайте определение следующим понятиям																																				
	1. Гермафродиты – организмы, имеющие мужскую и женскую половые системы. 2. Терка – язык с зубчиками у моллюсков, расположенный в глотке. 3. Зоб – расширенная часть пищевода. 4. Трахеи – органы дыхания у насекомых и паукообразных.	1. Партеногенез – развитие без оплодотворения 2. Гемолимфа- полость тела членистоногих, состоящая из крови и полостной жидкости. 3. Мантия – кожная складка моллюсков 4. Жало – преобразованный яйцеклад насекомых.																																			
5-6 балла	III. Опишите																																				
	цикл развития бычьего цепня	цикл развития аскариды человеческой																																			
7-8 балла	IV. Сравните																																				
	<table><tr><td>Беспозвоночные животные</td><td>Особенности строения выделительной системы</td></tr><tr><td>Тип Кишечнополостные</td><td>Отсутствует</td></tr><tr><td>Тип Плоские черви</td><td>Протонефридии</td></tr><tr><td>Тип Круглые черви</td><td>Протонефридии</td></tr><tr><td>Тип Кольчатые черви</td><td>Метанефридии</td></tr><tr><td>Тип Моллюски</td><td>1-2 почки</td></tr><tr><td>Класс Ракообразные</td><td>Зеленые железы</td></tr><tr><td>Класс Паукообразные</td><td>Мальпигиевы сосуды</td></tr><tr><td>Класс Насекомые</td><td>Мальпигиевы сосуды</td></tr></table>	Беспозвоночные животные	Особенности строения выделительной системы	Тип Кишечнополостные	Отсутствует	Тип Плоские черви	Протонефридии	Тип Круглые черви	Протонефридии	Тип Кольчатые черви	Метанефридии	Тип Моллюски	1-2 почки	Класс Ракообразные	Зеленые железы	Класс Паукообразные	Мальпигиевы сосуды	Класс Насекомые	Мальпигиевы сосуды	<table><tr><td>Беспозвоночные животные</td><td>Особенности строения нервной системы</td></tr><tr><td>Тип Кишечнополостные</td><td>Диффузная</td></tr><tr><td>Тип Плоские черви</td><td>Стволовая</td></tr><tr><td>Тип Круглые черви</td><td>Стволовая</td></tr><tr><td>Тип Кольчатые черви</td><td>Брюшная нервная цепочки</td></tr><tr><td>Тип Моллюски</td><td>Разбросанно-узлового типа</td></tr><tr><td>Класс Ракообразные</td><td>По типу брюшной нервной цепочки</td></tr><tr><td>Класс Паукообразные</td><td>По типу брюшной нервной цепочки</td></tr><tr><td>Класс Насекомые</td><td>По типу брюшной нервной цепочки</td></tr></table>	Беспозвоночные животные	Особенности строения нервной системы	Тип Кишечнополостные	Диффузная	Тип Плоские черви	Стволовая	Тип Круглые черви	Стволовая	Тип Кольчатые черви	Брюшная нервная цепочки	Тип Моллюски	Разбросанно-узлового типа	Класс Ракообразные	По типу брюшной нервной цепочки	Класс Паукообразные	По типу брюшной нервной цепочки	Класс Насекомые
Беспозвоночные животные	Особенности строения выделительной системы																																				
Тип Кишечнополостные	Отсутствует																																				
Тип Плоские черви	Протонефридии																																				
Тип Круглые черви	Протонефридии																																				
Тип Кольчатые черви	Метанефридии																																				
Тип Моллюски	1-2 почки																																				
Класс Ракообразные	Зеленые железы																																				
Класс Паукообразные	Мальпигиевы сосуды																																				
Класс Насекомые	Мальпигиевы сосуды																																				
Беспозвоночные животные	Особенности строения нервной системы																																				
Тип Кишечнополостные	Диффузная																																				
Тип Плоские черви	Стволовая																																				
Тип Круглые черви	Стволовая																																				
Тип Кольчатые черви	Брюшная нервная цепочки																																				
Тип Моллюски	Разбросанно-узлового типа																																				
Класс Ракообразные	По типу брюшной нервной цепочки																																				
Класс Паукообразные	По типу брюшной нервной цепочки																																				
Класс Насекомые	По типу брюшной нервной цепочки																																				
9-10 балла	V. Объясните																																				
	С полным превращением. Различия в потребляемой пище, местах обитания личинок и взрослых особей уменьшают конкуренцию между ними, позволяют полнее использовать условия мест обитания.	В меду содержится кальций, необходимый улиткам для построения раковины																																			

