|  |  |
| --- | --- |
| Проверочная работа «Низшие многоклеточные» Вариант 1 | Проверочная работа «Низшие многоклеточные» Вариант 2 |
| Задание 1   1. Среда обитания кишечнополостных (\_). 2. Кишечнополостные подразделяют на три класса - (\_), (\_) и (\_). 3. Кишечнополостные имеют полость тела – (\_). 4. Кишечная полость имеет только одно, (\_) отверстие. 5. Пищеварение кишечнополостных (\_) и (\_). 6. Для кишечнополостных характерна (\_), восстановление утраченных частей тела. 7. Существуют в двух морфо-экологических формах – (\_) и (\_). | Задание 1   1. Тип Кишечнополостные объединяет более (\_) видов 2. Кишечнополостные имеют (\_) симметрию тела. 3. Тело кишечнополостных состоит из (\_) слоев клеток – (\_) и (\_). 4. Для кишечнополостных характерны (\_) клетки. 5. Дышат кишечнополостные (\_). 6. Между эктодермой и энтодермой находится (\_). 7. Ответ организма на действие раздражителей, осуществляемый при помощи нервной системы называется (\_). |
| Задание 2  1.Какие организмы у сцифоидных образуют половые клетки, являются половым поколением?   1. Медузы. 2. Планулы. 3. Колонии полипов. 4. И медузы, и колонии.   \*\*2. Укажите признаки, характерные для гидроидных кишечнополостных:   1. У многих происходит чередование медузоидной и полипоидной (прикрепленной) стадий. 2. Полипы ведут, как правило, сидячий образ жизни. 3. Медузы – раздельнополые животные. 4. Медузы – гермафродитные животные. 5. Из оплодотворенной яйцеклетки развивается плавающая личинка – планула. 6. Бесполое размножение происходит с помощью почкования. 7. Медузы гидроидных значительно мельче, чем у сцифоидных. 8. Медузы гидроидных могут достигать 2 м в диаметре зонтика.   \*\*3. Укажите признаки, характерные для сцифоидных кишечнополостных:   1. Происходит чередование медузоидной и полипоидной (прикрепленной) стадий. 2. Половые клетки образуются у раздельнополых медуз. 3. Половые клетки образуются у полипоидной (прикрепленной) стадии. 4. Из оплодотворенной яйцеклетки развивается плавающая личинка – планула. 5. Медузы сцифоидных значительно мельче, чем у гидроидных. 6. Медузы могут достигать 2 м в диаметре зонтика.   4. Медуза крестовичок, опасная для человека, относится к классу:   1. Коралловых полипов. 2. Гидроидных полипов. 3. Сцифоидных полипов.   5. К какому классу относятся актинии?   1. К классу Гидроидные. 2. К классу Коралловые полипы. 3. К классу Сцифоидные. 4. Актинии есть в классе Гидроидные и Сцифоидные. | Задание 2  1. У животных какого класса отсутствует стадия медузы:   1. У гидроидных. 2. У коралловых полипов. 3. У сцифоидных. 4. Стадия медузы имеется у всех классов кишечнополостных.   2.Для каких организмов у гидроидных полипов характерно размножение почкованием?   1. Для медуз. 2. Для планул. 3. Для колониальных полипов. 4. Для медуз и колониальных полипов.   \*\*3. Укажите признаки, характерные для кишечнополостных из класса Коралловые полипы:   1. Происходит чередование медузоидной и полипоидной (прикрепленной) стадий. 2. Ведут, как правило, сидячий образ жизни. 3. Как правило, раздельнополые животные. 4. Как правило, гермафродитные животные. 5. Из оплодотворенной яйцеклетки развивается плавающая личинка – планула. 6. Бесполое размножение происходит с помощью почкования.   4. Сцифоидные медузы плавают с помощью:   1. Выбрасывания воды из кишечной полости через ротовое отверстие. 2. За счет волнообразных движений щупалец. 3. За счет сокращений зонтика. 4. С помощью ресничек, покрывающих все тело медузы.   \*\*5. Какие классы различают в типе Кишечнополостные?   1. Пресноводные полипы. 2. Гидроидные. 3. Сцифоидные. 4. Коралловые полипы. |
| Задание 3.  Являются ли губки тканевыми животными? | Задание 3.  Где происходит переваривание пищи у губок? |
| Задание 4.  Какой способ переваривания пищи более древний: полостной или внутриклеточный? | Задание 4.  Как усложняется нервная система у представителей разных классов кишечнополостных? |
| Задание 5.  Что обозначено на рисунке цифрами 1 – 6? | Задание 5.  Что обозначено на рисунке цифрами 1 – 11? |
|  |  |
|  |  |

[**Ответить на вопросы**](http://moodle.tsput.ru/mod/assignment/view.php?id=146031)**:**

1. Какие клетки в организме губок считаются резервными?
2. Какие клетки располагаются в мезоглее губок.
3. В какой части стенки тела губок (аскона, сикона, и лейкона) расположены пинакоциты?
4. В какой части стенки тела губок (аскона, сикона и лейкона) рас­положены хоаноциты?
5. Какие особенности строения губок положены в основу их классификации?
6. Какое значение в жизни губок имеет образование геммул?
7. Как происходит половое размножение губок?
8. Чем отличается амфибластула от паренхимулы?

Тема 6

[**Ответить на вопросы**](http://moodle.tsput.ru/mod/assignment/view.php?id=146031)**:**

1. Какие признаки характерны для типа кишечнополостных?
2. Сколько зародышевых листков образует тело кишечнополост­ных?
3. Есть ли у кишечнополостных полость тела?
4. Чем отличается гастральная полость кишечнополостных от парагастральной полости губок?
5. Что такое диффузная нервная система?
6. У каких кишечнополостных впервые появляются нервные ганг­лии?
7. Что такое ропалии?
8. Какой способ переваривания пищи более древний: полостной или внутриклеточный?
9. Как усложняется строение гастральной полости в пределах типа кишечнополостных (Hydrozoa,Scyphozoan и Anthozoa)?
10. Каким кишечнополостным принадлежат приведенные на схемы жизненных циклов?