|  |  |
| --- | --- |
| Проверочная работа «Низшие многоклеточные» Вариант 1 | Проверочная работа «Низшие многоклеточные» Вариант 2 |
| Задание 11. 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 11. 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 21.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 21. 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?