**Тип Кишечнополостные.**

Бланк ответов на задания части I «Тип Кишечнополостные»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

А1. Наружный слой клеток тела медузы называется:

1) энтодерма

2) мезоглея

3) эктодерма

4) эпителий

А2. Гидра восстанавливает потерянное в борьбе щупальце за счет деления клеток:

1) стрекательных

2) промежуточных

3) эпителиально-мускульных

4) нервных

АЗ. Пресноводная гидра по способу питания:

1) травоядное животное

2) хищник

3) миксотроф (смешанный тип питания)

4) автотроф

А4. Половые клетки гидры образуются в:

1) эктодерме

2) энтодерме

3) кишечной полости

4) мезоглее

А5. Выберите правильно указанный путь проведения нервного импульса (рефлекторную дугу)

1) передача импульса — возбуждение рецепторов — ответ

2) возбуждение рецепторов — ответ — передача импульса

3) возбуждение рецепторов — передача импульса — ответ

4) возбуждение рецепторов — ответ

А6. Какие из клеток тела гидры не входят в эктодерму:

1) стрекательные

2) кожно-мускульные

3) железистые

4) нервные.

А7. Чередование поколений происходит у

1) медуз

2) гидр

3) кораллов

4) актиний

А8. К гидроидным полипам относится:

1) коралл

2) медуза-аурелия

3)гидра

4) корнерот

А9. Одним из важных доказательств происхождения кишечно-полостных от простейших является:

1) их развитие из одной клетки

2) способность реагировать на раздражение

3) двухслойное строение тела

4) наличие жгутиков у стрекательных клеток

А10. В цикле развития нет стадии медузы у:

1) аурелии

2) корнерота

3) актинии

4) цианеи

А11. Планула — это название:

1) слоя тела медузы

2) колонии животных

3) личинки медузы

4) личинки гидры

А12. Оплодотворение у коралловых полипов происходит в:

1) кишечной полости

2) эктодерме

3) мезоглее

4) в воде, за пределами организма

А13. Наиболее прогрессивным признаком кишечнополостных по сравнению с простейшими является:

1) наличие ложноножек в отдельных клетках

2) возникновение полового процесса

3) двухслойное строение тела

4) раздражимость

А14. Общим для медуз и других кишечнополостных животных является:

1) наличие стрекательных клеток

2) неподвижный образ жизни

3) способность к активному движению

4) развитие с полным превращением

Ответы на задания части I «Тип Кишечнополостные»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Ответ | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 |

***Задания с выбором нескольких правильных ответов***

**В1.** Выберите клетки, находящиеся в эктодерме гидры:

**А) железистые, выделяющие пищеварительный сок**

Б) промежуточные, образующие другие виды клеток

**В) нервные, передающие нервные импульсы**

**Г) пищеварительные, переваривающие пищу**

**Д) стрекательные, защитные**

Е) половые, образующиеся из промежуточных клеток

**Задания части С**

***С1. Докажите существование сходства между пищеварительны­ми, эпителиально-мускульными клетками кишечнополостных и клетками простейших.***

**Ответ С1.** Пищеварительные и эпителиально-мускульные клетки кишечнополостных способны образовывать ложноножки, захватывать и переваривать в пищеварительных вакуолях пищевые частицы. Они могут выделять пищеварительный сок. То же самое происходит и в клетках простейших.

***С2. Приведите примеры, подтверждающие приспособленность кишечнолостных к условиям среды.***

**Ответ С2.** Прозрачность тела у медуз, средство защиты и нападения — стрекательные клетки, действующие на некотором расстоя­нии, чередование способов размножения в зависимости от условий среды, способность маскироваться (гидры), жить в симбиозе с другими организмами (кораллы).

***С3. Найдите ошибки в приведенном тексте. Укажите номер предложений, в которых сделаны ошибки. Объясните их.***

***1. Кишечнополостные — это трехслойные животные.***

***2. У них есть кишечная полость.***

***3. Наружный слой клеток называется энтодермой, внутренний эктодермой, а третий слой называется мезодермой.***

***4. У кишечнополостных диффузная нервная система***

***5. Все кишечнополостные ведут сидячий образ жизни.***

***6. Медузы дышат жабрами.***

**Ответ С3.** Ошибки допущены в предложениях 1, 3, 5, 6.

**Список ошибок:**

1) Кишечнополостные — двухслойные животные.

2) Мезодермы у них нет, наружный слой называется экто­дермой, а внутренний — энтодермой.

3) Большинство из них ведут подвижный образ жизни

4) Дышат всем телом.