

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

Для ответа на задания этой части (С1 – С4) используйте отдельный лист. Запишите сначала номер задания. Затем номер выполняемого вами задания (С1 и т.д.) и ответ к нему.

С1	Объясните, почему в случае инфекционного заболевания предписывают не выходить из помещения до полного выздоровления, соблюдать постельный режим или, если он не обязателен, избегать физических нагрузок, не охлаждаться.
-----------	---

Правильный ответ должен содержать следующие элементы:

- 1) При инфекционных заболеваниях несоблюдение гигиенических мер способствует массовому распространению возбудителя.
- 2) В ослабленном болезнью организме с ослабленной иммунной системой физические нагрузки, охлаждение значительно увеличивают расход энергии, в еще большей степени подавляют его защитные силы, отдалают выздоровление, приводят к обострениям и осложнениям.

Содержание критерия	Балл
Ответ включает два названных выше элемента и не содержит биологических ошибок.	2
Ответ включает один из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок. И.П.	1
Ответ включает два из названных выше элементов, но содержит негрубые биологические ошибки.	
Ответ включает один — два элемента при наличии грубых биологических ошибок. И.П.	
Ответ включает один из названных выше элементов при наличии негрубых биологических ошибок. И.П.	0
Ответ неправильный.	

С2

Прочтите текст «Сперматозоид» и найдите в тексте предложения, в которых содержатся биологические ошибки. Запишите сначала номера этих предложений, а затем сформулируйте их правильно.

Сперматозоид

(1) Сперматозоид — это небольшая неподвижная клетка. Он состоит из головки, шейки и хвостика. (3) В каждом сперматозоиде находятся следующие органоиды: ядро, центриоли, митохондрии, хлоропласты и пузырьки с ферментами. (4) Сперматозоиды развиваются в яичниках у самцов. (5) Из одной первичной половой клетки образуются четыре одинаковых по величине сперматозоида. (6) Процесс образования сперматозоидов протекает гораздо быстрее, чем яйцеклеток.

Правильный ответ должен содержать следующие элементы:

- 1) В предложении (1): — Сперматозоид – это небольшая подвижная клетка.
- 2) В предложении (3): — В каждом сперматозоиде находятся следующие органоиды: ядро, центриоли, митохондрии и пузырьки с ферментами.
- 3) В предложении (4): — Сперматозоиды развиваются в семенниках у самцов.

Содержание критерия	Балл
В ответе указаны и исправлены три ошибки.	3
В ответе указаны две – три ошибки, исправлены любые две из них. И.П.	2
Номера предложений с ошибками не указаны, но даны предложения с тремя исправленными ошибками.	
В ответе указаны одна – три ошибки, исправлена любая одна из них. И.П.	1
Номера предложений с ошибками не указаны, но даны предложения с двумя исправленными ошибками.	
Номера предложений с ошибками не указаны, но дано(-ы) предложение(-я) с одной исправленной ошибкой. И.П.	
Указаны одна – три ошибки, но не исправлена ни одна из них. И.П.	0
Ответ неправильный.	

Прочитайте текст и выполните задания С3, С4.

ПИТАНИЕ ОДНОКЛЕТОЧНЫХ И КИШЕЧНОПОЛОСТНЫХ ЖИВОТНЫХ

Все животные питаются готовыми органическими веществами. Способы добывания пищи у них разнообразны, но путь превращения питательных веществ в доступную для организма форму сходен. Он состоит из механической и химической обработки пищи, всасывания питательных веществ и транспорта их по всему организму.

Одноклеточные животные, или простейшие, питаются мелкими пищевыми частицами, которые заглатывают целиком и переваривают в специальных пищеварительных вакуолях. Например, инфузория-туфелька имеет клеточные рот и глотку, на конце которой образуются пищеварительные вакуоли. Пища попадает в них с током воды. Затем, за счет движения цитоплазмы пищеварительные вакуоли перемещаются по клетке, постепенно переваривая пищевые частицы и всасывая питательные вещества. Непереваренные остатки пищи выводятся наружу через специальное образование – порошицу, а у других простейших – в любом месте клетки.

У кишечнополостных, например пресноводной гидры, пищеварение начинается в кишечной полости под действием пищеварительного сока, выделяемого железистыми клетками. Движение жгутиков пищеварительно-мускульных клеток способствует передвижению пищи внутри кишечной полости и ее разделению на частицы. Затем эти частицы захватываются пищеварительно-мускульными клетками. В пищеварительных вакуолях этих клеток происходит окончательное переваривание пищи. Непереваренные остатки пищи удаляются наружу через ротовое отверстие животного.

С3

Прочитайте текст «Питание одноклеточных и кишечнополостных животных». Заполните в таблице «Сравнение питания животных» графы, обозначенные цифрами 1, 2, 3.

При выполнении задания перерисовывать таблицу не обязательно. Достаточно записать номер графы и содержание пропущенного элемента.

СРАВНЕНИЕ ПИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ

Признаки для сравнения	Одноклеточные	Кишечнополостные
Оргanelлы, органы пищеварения.	1	Кишечная полость.
Где происходит переваривание пищи?	Внутри клетки.	2
3	Через порошицу или всю поверхность тела.	Через ротовое отверстие.

Графы таблицы должны быть заполнены следующим образом:

- 1) Пищеварительная вакуоль.
- 2) Внутри кишечной полости и внутри пищеварительно-мускульных клеток.
- 3) Удаление непереваренных остатков.

Содержание критерия	Балл
Правильно заполнены три графы таблицы.	3
Правильно заполнены любые две графы таблицы.	2
Правильно заполнена одна любая графа таблицы.	1
Ответ неправильный.	0

С4

Используя содержание текста «Питание одноклеточных и кишечнополостных животных» и свои знания, опишите процесс питания пресноводной гидры до момента удаления переваренных остатков во внешнюю среду.

В описании процесса питания могут быть указаны следующие этапы:

- 1) Опутывание и парализация добычи нитями стрекательных клеток. Захват ее щупальцами и перемещение в ротовое отверстие и далее — в кишечную полость.
- 2) Начало переваривания пищи в кишечной полости за счет железистых клеток, выделяющих пищеварительный сок.
- 3) С помощью ложноножек пищеварительно-мускульных клеток захват подупереваренной пищи и окончательное переваривание ее в пищеварительных вакуолях. Остатки пищи выделяются через ротовое отверстие во внешнюю среду.

Содержание критерия	Балл
Дано целостное описание процесса питания, не содержащее биологических ошибок.	3
Дано целостное описание процесса питания, содержащее негрубые биологические ошибки. ИЛИ Дано фрагментарное описание процесса питания, не содержащее биологических ошибок.	2
Дано фрагментарное описание процесса питания, содержащее негрубые биологические ошибки.	1
Ответ неправильный.	0