

**Критерии оценивания заданий с развернутым ответом**

*Для ответа на задания этой части (C1 – C4) используйте отдельный подписанный лист. Запишите сначала номер варианта. Затем номер выполняемого вами задания (C1 и т.д.) и ответ к нему.*

**C1** Объясните правильную последовательность выполнения утренной зарядки.

Правильный ответ должен содержать следующие элементы:

- 1) Упражнения должны воздействовать на все важнейшие группы мышц и суставы.
- 2) Обычно зарядку начинают с упражнений для дыхательной мускулатуры, а потом переходят к разминке других групп мышц.

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. ИЛИ Ответ включает два из названных выше элементов, но содержит нерубные биологические ошибки.	1
Ответ включает один — два элемента при наличии грубых биологических ошибок. ИЛИ Ответ включает один из названных выше элементов при наличии нерубных биологических ошибок. ИЛИ Ответ неправильный.	0

**C2**

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

**ДЕЛЕНИЕ КЛЕТКИ**

(1) Наиболее распространенный способ деления клетки — митоз. (2) Его можно увидеть на микропрепаратах клеток в световой микроскоп. (3) Митоз состоит из двух последовательных фаз, приводящих к равномерному распределению генетической информации между дочерними клетками. (4) Важная роль в митозе принадлежит ядру, обеспечивающему равномерное распределение хромосом между дочерними клетками. (5) Биологическое значение митоза заключается в поддержании постоянства числа хромосом, идентичности наследственной информации дочерних клеток материнской клетке. (6) К делению митозом способны все известные в природе клетки организмов.

Должны быть названы и исправлены следующие ошибки:

- 1) В предложении (3): Митоз состоит из четырех последовательных стадий, обеспечивающих равномерное распределение генетической информации между дочерними клетками.
  - 2) В предложении (4): Важная роль в митозе принадлежит клеточному центру, который обеспечивает равномерное распределение хромосом между дочерними клетками.
  - 3) В предложении (6): К делению митозом способны не все известные в природе клетки организмов.
- ИЛИ
- Есть клетки, размножающиеся прямым делением (амитозом), мейозом и утратившие способность к делению.

Содержание критерия	Балл
В ответе указаны и исправлены три ошибки.	3
В ответе указаны две – три ошибки, исправлены любые две из них.  И.П.И	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.И	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.И	0
Указаны одна – три ошибки, но не исправлена ни одна из них.  И.П.И	
Ответ неправильный.	

Прочтите текст и выполните задания С3, С4.

## ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ

Плоские черви – древняя группа животных. Представлены они свободноживущими ресничными червями и паразитическими формами — сосальщиками и ленточными червями. Плоские черви – двустороннесимметричные животные.

У белой планарии есть органы чувств, но нет приспособлений для прикрепления к хозяину, таких как присоски или крючки, которые есть у паразитических форм. Так у взрослого печеночного сосальщика есть слаборазветвленный кишечник, ротовая и брюшная присоски. Личинка бычьего цепня снабжена 6 крючками. У свободноживущих червей менее прочные покровы по сравнению с прочной кутикулой паразитирующих видов. Цикл развития у ресничных простой и происходит без смены хозяев. Эти черви откладывают оплодотворенные яйца в коконы, из которых маленькие черви выходят наружу.

Жизненный цикл паразитических плоских червей происходит со сменой хозяев. Развитие первой личиночной стадии печеночного сосальщика происходит в улитке – малом прудовике. Хвостатая личинка плавает, а затем превращается в цисту и прикрепляется к траве. Пришедшие на водопой животные проглатывают цисты печеночного сосальщика. Развитие взрослой особи происходит уже в организме овцы или коровы. Личинки бычьего цепня развиваются в организме коровы. Человек заражается цепнем, съев вместе с непроваренным мясом финну (личинку в плотном пузырьке) бычьего цепня, которая превращается во взрослую форму – червя, состоящего из множества члеников, каждый из которых снабжен собственным половым аппаратом.

### С3

Прочитайте текст «Плоские черви». Заполните в таблице «Сравнительная характеристика плоских червей» графы, обозначенные цифрами 1, 2, 3.

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

### Сравнительная характеристика плоских червей

Представитель	Каковы особенности строения?	Особенности развития	Кто является хозяином?
1	Нет органов прикрепления, есть пищеварительная и нервная система, органы чувств.	Развитие прямое.	Нет.
Печеночный сосальщик.	Имеются присоски, пищеварительная система.	Развитие со сменой хозяев.	2
Бычий цепень.	Головка с 6 крючками. Пищеварительной системы нет.	Развитие со сменой хозяев.	3

Правильный ответ должен содержать следующие элементы:

- 1) Белая планария.  
ИЛИ  
Планария.
- 2) Малый прудовик, овца и корова.  
ИЛИ  
Малый прудовик, крупный и мелкий рогатый скот.
- 3) Коровы и человек.  
ИЛИ  
Человек и крупный рогатый скот.

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 «Плоские черви» и свои знания, ответьте на вопрос. Какие три условия необходимы для полного развития печеночного сосальщика?

Могут быть названы следующие условия:

- 1) Яйцо должно попасть в воду.
- 2) В воде должны присутствовать улитки (малый прудовик).
- 3) Воде должен посещаться домашним скотом.

Содержание критерия	Балл
Названы три условия.	3
Названы любые два условия.	2
Названо одно любое условие.	1
Ответ неправильный.	0