

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

C1 Объясните, почему во время еды вредно отвлекаться и заниматься другими делами. Приведите два объяснения.

Правильный ответ должен содержать следующие объяснения:

1) При одновременном исполнении нескольких дел эффективность и результат каждого будут невысоки. Посторонняя деятельность во время еды тормозит нервные центры, регулирующие пищеварение, что выражается в подавлении аппетита, снижении секреции и всасывания веществ.

2) Усиление функции любого органа вызывает увеличение кровотока в нем. При одновременной работе нескольких систем органов кровь перераспределяется между ними. Посторонняя деятельность во время еды, таким образом, вызывает отток крови от пищеварительных органов и ухудшение пищеварения.

Содержание критерия	Баллы
Ответ включает два приведенных выше объяснения и не содержит биологических ошибок.	2
Ответ включает одно из приведенных выше объяснений и не содержит биологических ошибок. ИЛИ Ответ включает два из приведенных выше объяснений, но содержит негрубые биологические ошибки.	1
Ответ включает одно-два объяснения при наличии грубых биологических ошибок. ИЛИ Ответ включает одно из приведенных выше объяснений при наличии негрубых биологических ошибок. ИЛИ Ответ неправильный.	0
Максимальный балл	2

ПАЗАРИТИЗМ

Между организмами разных видов, составляющими ту или иную экосистему, складываются взаимовредные, взаимовыгодные, выгодные для одной и невыгодные или безразличные для другой стороны и другие, более тонкие, взаимоотношения.

Одной из форм полезно-вредных биотических взаимоотношений между организмами является паразитизм, когда один вид – паразит – использует другой – хозяина – в качестве среды обитания и источника пищи, нанося ему вред.

Организмы-паразиты в процессе эволюции выработали приспособления к паразитическому образу жизни. Например, многие виды обладают органами прикрепления – присосками, крючочками, шипиками, имеют высокую плодовитость. В процессе приспособления к паразитическому образу жизни некоторые паразиты утратили ряд органов или приобрели более простое их строение. Например, у паразитических плоских червей, живущих во внутренних органах позвоночных животных, плохо развиты органы чувств и нервная система, а у некоторых червей-паразитов отсутствуют органы пищеварения.

Отношения между паразитом и хозяином подчинены определенным закономерностям. Паразиты принимают участие в регуляции численности хозяев, тем самым, обеспечивая действие естественного отбора. Негативные отношения между паразитом и хозяином в процессе эволюции могут перейти в нейтральные. В этом случае преимущество среди паразитов получают те виды, которые способны длительно использовать организм хозяина, не приводя его к гибели. В свою очередь, в процессе естественного отбора растет сопротивляемость организма хозяина паразитам, в результате чего приносимый ими вред становится менее ощутимым.

C2 Прочитайте текст. Заполните в таблице «Сравнительная характеристика паразитизма» графы, обозначенные цифрами 1, 2, 3.

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

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ПАРАЗИТИЗМА**

Признаки для сравнения	Паразит	Хозяин
Что организм извлекает или получает из взаимоотношений?	1	Вред
Приспособления к образу жизни	2	Сопротивляемость паразитам
Примеры организмов	Плоские черви	3

Графы таблицы должны быть заполнены следующим образом:

- 1) Польза (среда обитания, пища)
- 2) Органы прикрепления, высокая плодовитость
- 3) Позвоночные животные

Содержание критерия	Баллы
Правильно заполнены три графы таблицы.	3
Правильно заполнены любые две графы таблицы.	2
Правильно заполнена одна любая графа таблицы.	1
Все графы заполнены неверно или не заполнены.	0
Максимальный балл	3

С3 Используя содержание текста «Паразитизм» и знания курса, объясните, какую биологическую роль играют паразиты в отношении своих хозяев. Какие виды паразитов получают преимущество в процессе эволюции? В какие взаимоотношения между организмами в процессе эволюции может перейти паразитизм?

Правильный ответ должен содержать следующие элементы:

- 1) Паразиты принимают участие в регуляции численности хозяев, тем самым, обеспечивая действие естественного отбора.
- 2) Получают преимущество те виды паразитов, которые длительно используют организм хозяина, не приводя его к гибели.
- 3) Паразитизм в процессе эволюции может перейти в нейтральные взаимоотношения.

Содержание критерия	Баллы
Ответ включает 3 названных выше элемента, не содержит биологических ошибок.	3
Ответ включает 2 из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок, или ответ включает 3 из названных выше элементов, но содержит негрубые биологические ошибки.	2
Ответ включает 1 из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок, ИЛИ ответ включает 2 из названных выше элементов, но содержит негрубые биологические ошибки.	1
Ответ неправильный.	0
Максимальный балл	3