

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

Для ответов на задания этой части (С1 – С5) используйте отдельный подписанный лист. Запишите сначала номер варианта. Затем номер выполняемого вами задания (С1 и т.д.) и ответ к нему.

С1

Почему беременным опасно долго находиться в накуренном помещении?

Содержание верного ответа

(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)

1) При дыхании в кровь беременной женщины поступают угарный газ, никотин и другие вредные для организма человека вещества.

2) Через плаценту эти вещества поступают в кровь плода и нарушают его нормальное развитие.

Указания к оцениванию	Балл
Ответ включает 2 названных выше элемента, не содержит биологических ошибок.	2
Ответ включает 1 из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок ИЛИ ответ включает 2 названных выше элемента, но содержит негрубые биологические ошибки.	1
Ответ неправильный ИЛИ отсутствует.	0

C2

Внимательно прочитайте предложенный текст "Грибы" и найдите в нем предложения, в которых содержатся биологические ошибки. Запишите сначала номера этих предложений, а затем сформулируйте их правильно.

ГРИБЫ

1. Грибы совмещают в себе признаки растений и бактерий.
2. Как и растения, грибы неподвижны. 3. Их клетки, как и растительные, не имеют клеточных стенок. 4. Как и у бактерий, в их клетках содержится ядро. 5. Тело гриба состоит из мицелия. 6. Грибницу гриба образуют разветвленные бесцветные нити.

Содержание верного ответа

(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)

- 1) 1 — Грибы совмещают в себе признаки растений и животных.
- 2) 3 — Клетки грибов, как и растительные, содержат клеточные стенки.
- 3) 4 — Клетки грибов, как и клетки растений и животных, имеют ядро. Бактерии ядра не имеют.

Указания к оцениванию	Балл
В ответе указаны и исправлены все три ошибки.	3
В ответе указаны и исправлены 2 ошибки ИЛИ указаны 3 ошибки, но исправлены только 2 из них.	2
В ответе указана и исправлена 1 ошибка ИЛИ указаны 2-3 ошибки, но исправлена 1 из них.	1
Ошибки не указаны ИЛИ указаны 1 – 3 ошибки, но не исправлена ни одна из них.	0
Ответ неправильный ИЛИ отсутствует.	0

При выполнении заданий С3 – С5 прочитайте текст «Среды обитания» и выполните задания С3-С5.

СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

На Земле выделяют несколько сред обитания, различающихся по условиям существования. Самыми густонаселенными являются водная и наземно-воздушная среды.

Вода характеризуется большой плотностью, теплопроводностью, способностью растворять соли и газы. Плотностью обусловлена ее значительная выталкивающая сила. Это значит, что в воде уменьшается вес, и у организмов есть возможность жить в водной толще, не опускаясь на дно. Однако высокая плотность воды затрудняет активное передвижение, поэтому водные животные имеют сильную мускулатуру и обтекаемую форму тела. Так как вода обладает высокой теплопроводностью, температурный режим в водоемах мягкий.

Свет проникает в воду на небольшую глубину, поэтому растительные организмы могут существовать только в ее верхних горизонтах.

Наземно-воздушная среда более сложна и разнообразна, чем водная. В ней много кислорода и света, но более резкие изменения температуры, значительно слабее перепады давления и часто возникает дефицит влаги. Плотность воздуха гораздо меньше, чем плотность воды, и это облегчает передвижение организмов. Активное и пассивное передвижение освоило большинство обитателей суши.

Теплопроводность воздуха также меньше. Это облегчает сохранение тепла и поддержание постоянной температуры тела у теплокровных животных. Развитие теплокровности стало возможным лишь в наземной среде.

С3

Прочитайте текст «Среды обитания». Заполните в таблице «Водная и наземно-воздушная среды жизни» графы, обозначенные цифрами 1, 2, 3.

ВОДНАЯ И НАЗЕМНО-ВОЗДУШНАЯ СРЕДЫ ЖИЗНИ

Признаки для сравнения	Водная среда	Наземно-воздушная среда
Вес тела	1	Соответствует силе тяжести
Распространение растений в среде	2	Повсеместно
Температурный режим	Мягкий	3

Содержание верного ответа

(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)

- 1) Вес организмов уменьшается.
- 2) В верхних горизонтах водной толщи.
- 3) Резкие изменения температуры.

Указания к оцениванию	Балл
Ответ включает 3 названных выше элемента, не содержит биологических ошибок.	3
Ответ включает 2 из названных выше элементов, не содержит биологические ошибки ИЛИ ответ включает 3 названных выше элемента, но содержит 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 ИЛИ отсутствует.	0

C4

По материалам текста «Среды обитания» ответьте на следующий вопрос: какие приспособления к активному передвижению сформировались у животных в процессе эволюции в связи с особенностями водной среды обитания?

Содержание верного ответа

(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)

- 1) Сильная мускулатура
- 2) Обтекаемая форма тела
- 3) Плавники и ласты

Указания к оцениванию	Балл
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 названных выше элемента, но содержит 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 ИЛИ отсутствует.	0

C5

По материалам текста «Среды обитания» решите, почему именно в наземно-воздушной, а не в водной среде впервые появились теплокровные животные.

Содержание верного ответа

(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)

- 1) Вода способна поглощать тепло.
- 2) Воздух — плохой проводник тепла.
- 3) Теплокровное животное образует много тепла, которое легко отдается в водную среду. Поэтому первые теплокровные организмы смогли появиться только в наземно-воздушной среде.

Указания к оцениванию	Балл
Ответ включает 3 названных выше элемента, не содержит биологических ошибок.	3
Ответ включает 2 из названных выше элементов, не содержит биологические ошибки ИЛИ ответ включает 3 названных выше элемента, но содержит 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 ИЛИ отсутствует.	0