

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, почему регулярность занятий — основное гигиеническое правило проведения утренней зарядки.
-----------	--

Правильный ответ должен содержать следующие элементы:

- 1) Нерегулярное выполнение утренней зарядки не оказывает столь благотворного влияния на организм, как систематические занятия.
- 2) При систематических занятиях вырабатываются закономерные условно-рефлекторные реакции на движения, зарядка становится нормой, привычкой.

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 негрубые биологические ошибки.	1
Ответ включает один — два элемента при наличии грубых биологических ошибок. ИЛИ Ответ включает один из названных выше элементов при наличии негрубых биологических ошибок. ИЛИ Ответ неправильный.	0

C2

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

НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ

(1) Наследственность — это способность организма сохранять и передавать свои признаки и особенности развития из поколения в поколение. (2) Передача наследственных признаков у организма происходит только при половом размножении. (3) Носителями наследственной информации у большинства организмов служат молекулы ДНК, сосредоточенные в хромосомах. (4) Материльной основой наследственности, определяющей развитие признака, является ген — участок молекулы ДНК. (5) Совокупность всех наследственных признаков — генов организма, полученных от обоих родителей, называют генофондом организма. (6) Все полученные по наследству гены обязательно проявляются у организма.

В правильном ответе должны быть указаны и исправлены следующие ошибки:

- 1) В предложении (2): Передача наследственных признаков у организма происходит при половом и бесполом размножении.
- 2) В предложении (5): Совокупность всех наследственных признаков — генов организма, полученных от обоих родителей, называют генофондом организма.
- 3) В предложении (6): Не все полученные по наследству признаки обязательно проявляются у организма.

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	
Указаны одна – три ошибки, но не исправлена ни одна из них.	И.П.И	0
Ответ неправильный.		

Прочтите текст и выполните задания С3, С4.

УДОБРЕНИЯ

Для сохранения и повышения плодородия почвы в нее вносят удобрений – вещества, содержащие необходимые для жизни растений химические элементы. Удобрения подразделяют на органические и минеральные.

Органические удобрения – это торф, перегной, птичий помет, навоз, сапропель (озерные отложения) — не только обогащают почву необходимыми веществами, но и улучшают ее структуру, удерживают в почве влагу. По своему составу органические удобрения комплексные, так как содержат все необходимые растению химические элементы, но в виде органических соединений. Эти соединения переходят в доступные для растений растворенные в воде минеральные вещества благодаря деятельности почвенных бактерий. Например, достаточно один раз внести в почву перегной, чтобы на несколько лет обеспечить ее плодородие.

Минеральные удобрения – это селитра, зола, суперфосфат и другие — в отличие от органических, обладают кратковременным действием и по составу их подразделяют на калийные, азотные и фосфорные. Калийные (зола) и азотные (селитра) удобрения быстро растворяются в воде, проникают в почву и поглощаются корнями растений. Их вносят в почву весной. Фосфорные удобрения, например суперфосфат, обладают плохой растворимостью, поэтому их вносят в почву осенью. Минеральные удобрения оказывают разное влияние на рост и развитие растений. Калийные удобрения усиливают рост корней и корнеплодов. Азотные удобрения стимулируют рост побегов с листьями и почками. Внесение фосфорных удобрений влияет на цветение, повышает вероятность оплодотворения, ускоряет у растений созревание плодов и семян.

При внесении удобрений необходимы осторожность и точные знания о потребностях растений и запаса питательных веществ в почве.

С3

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

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УДОБРЕНИЙ

Сравни- ваемые признаки	Органи- ческие удобрения	Минеральные удобрения		
Название по составу.	1	Калийные.	Азотные.	Фосфорные.
На какие органы растений и процессы оказывают влияние?	На все органы.	Рост корней, корне-плодов.	2	Цветение и плодо-ношение.
Время внесения.	Круглый год.	3	Весна.	Осень.

Графы таблицы должны быть заполнены следующим образом:

- 1) Комплексные.
- 2) Развитие побегов.

ИЛИ

Наземных вегетативных органов.

- 3) Весна.

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 «Удобрения» и свои знания, объясните, почему многие люди с опасением относятся к минеральным удобрениям, предпочитая в своем саду или огороде использовать только органические удобрения. Приведите три объяснения.

Правильный ответ может содержать следующие объяснения:

- 1) Минеральные удобрения оказывают кратковременное действие на растения. Следовательно, необходимо регулярно вносить в почву данные удобрения.
- 2) Неправильное постоянное внесение удобрений может вызвать как «перекорм» растений, так и недостаток питательных веществ. Все это отрицательно сказывается на развитии растений.
- 3) При избыточном внесении минеральных удобрений химические вещества в почве не используются растениями полностью и накапливаются в плодах, клубнях и листьях, что может наносить вред здоровью человека.

Содержание критерия	Балл
Приведены три объяснения.	3
Приведены два объяснения.	2
Приведено одно объяснение.	1
Ответ неправильный	0