

9 класс

Максимальная оценка – 53 балла.

Часть I. (10 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а	г	а	б	а	б	в	б	а	г

Часть II. (20 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ, по 0,4 балла за каждое верное и неверное утверждение)

№	1		2		3		4		5	
	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет
а	X		X		X		X		X	
б		X		X	X		X		X	
в		X	X		X			X		X
г		X	X		X		X		X	
д	X		X			X		X		X
№	6		7		8		9		10	
	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет
а	X		X		X		X		X	
б	X			X		X	X		X	
в		X	X		X			X	X	
г		X		X		X		X		X
д	X			X	X		X			X

Часть III. (5 баллов, по 1 баллу за каждое верное утверждение)

1	2	3	4	5
да	нет	да	нет	да

Часть IV. (15 баллов)

Примерный ответ на задание № 1.

Запуск масштабной кампании по уничтожению домового воробья и других мелких птиц, начатый в Китае в 1958 году, спустя 2 года обернулся катастрофой. Уже в 1960 году из-за отсутствия естественных врагов, сельскохозяйственные вредители расплодились в огромных масштабах. Целые школы и производства снимали с работы и учебы для того, чтобы на полях собирать гусениц, но все эти меры оказались бесполезны. Никак численно не регулируемые естественным путем, насекомые размножались в геометрической прогрессии. Сначала они съели весь урожай, затем принялись за уничтожение лесов. В стране начался голод, в результате которого погибло около 30 млн. человек. Китай был вынужден обратиться к другим странам с просьбой – выслать воробьев. Птицы восстановили экологическое равновесие, а в Китае с тех пор очень трепетно относятся к воробьям.

(Допускаются иные формулировки, не искажающие смысла).

Критерии оценивания:

- если ответ отсутствует или сформулирован неправильно – 0 баллов;
- правильный ответ, но не полный, без обоснования – 2,5 балла;
- полный, правильный и логически выстроенный ответ с обоснованием – 5 баллов.

Примерный ответ на задание № 2.

Молевой сплав леса – это один из видов транспортировки спиленных брёвен по реке. Такой способ загрязняет и засоряет реки потому, что бревна для освобождения коры от древесины предварительно обрабатывают ядохимикатами. Плывущие по реке бревна могут нанести рыбе ранения, преграждают путь к нерестилищам, а кора, сучья и ветки засоряют дно водоемов. Экстрагированные из древесины вещества, разлагаясь в воде, поглощают кислород, вызывая гибель рыб, икринок, мальков, различных беспозвоночных животных. Однако, запрет молевого сплава неблагоприятно сказался на демографической ситуации и препятствует дальнейшему экономическому развитию территорий Русского Севера, Сибири и Дальнего Востока.

(Допускаются иные формулировки, не искажающие смысла).

Критерии оценивания:

- если ответ отсутствует или сформулирован неправильно – 0 баллов;
- правильный ответ, но не полный, без обоснования – 2,5 балла;
- полный, правильный и логически выстроенный ответ с обоснованием – 5 баллов.

Примерный ответ на задание № 3.

Веганы, в отличие от вегетарианцев, из рациона исключают не только мясо, рыбу и морепродукты, но и все производные этих животных продуктов – молоко, яйцо, творог и пр. Известно, что наш организм, для построения собственных белков использует 20 аминокислот, 8 из которых являются незаменимыми. В сравнении с животными белками растительные белки содержат меньшее количественное соотношение незаменимых аминокислот и поэтому не могут полностью удовлетворять потребности нашего организма в белках. И для молодого и для взрослого организма человека такая диета чревата нарушениями работы нервной системы, ухудшением когнитивных функций, заболеваниями желудочно-кишечного тракта, опорно-двигательного аппарата и пр.

(Допускаются иные формулировки, не искажающие смысла).

Критерии оценивания:

- если ответ отсутствует или сформулирован неправильно – 0 баллов;
- правильный ответ, но не полный, без обоснования – 2,5 балла;
- полный, правильный и логически выстроенный ответ с обоснованием – 5 баллов.

Часть V. (3 балла, по 0,5 за каждое верное соответствие)

1	2	3	4	5	6
Б	Г	А	Б	В	А