

## 7-8 класс

**Максимальная оценка – 34 балла.**

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

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

**Часть II.** (10 баллов, по 2 балла за полностью верный ответ, по 0,4 балла за каждое верное и неверное утверждение)

№	1		2		3		4		5	
	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
нет	да	нет	да	нет

**Часть IV.** (6 баллов)

Примерный ответ на задание № 1.

Из трех вариантов салат из свежих огурцов, помидоров и зеленого лука местного производителя требует меньше всего ресурсов, т.к. в сравнении с салатом из авокадо практически не требует ресурсов на транспортировку продуктов. Для производства продуктов животноводства требуется значительно больше ресурсов, чем для производства продуктов питания растительного происхождения, поэтому салат с ветчиной, сыром и майонезом будет самым ресурсно- и энергозатратным. Помимо прямых затрат и транспортных расходов, следует учитывать затраты ресурсов для производства и транспортировки кормов, электроэнергии, затраченную на обогрев животных 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 – 1,5 балла;
- полный, правильный и логически выстроенный ответ с обоснованием – 3 балла.

Примерный ответ на задание № 2.

Тепловое загрязнение может сказаться на изменении видового состава – виды с более узкой толерантностью к температуре могут исчезнуть, вместо них появятся более

теплолюбивые виды. Из-за увеличения скорости обмена веществ может произойти замор гидробионтов, а если в водоеме имеется запас биогенных остатков, может развиваться процесс эвтрофикации.

*(Допускаются иные формулировки, не искажающие смысла).*

Критерии оценивания:

- если ответ отсутствует или сформулирован неправильно – 0 баллов;
- правильный ответ, но не полный, без обоснования – 1,5 балла;
- полный, правильный и логически выстроенный ответ с обоснованием – 3 балла.

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

1	2	3	4	5	6
А	Б	А	В	В	Б