

II ()

9 .2011 .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

**Содержание верных ответов и указания к оцениванию
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его
смысла)**

Примерное обоснование к задаче № 38:

Ответ Г правильный вывод ученых практически однозначен: потепление прогнозируется на ближайшие 100-200 лет и может иметь серьезные негативные последствия. К их числу можно отнести:

№	Элементы ответа	
1	Затопление прибрежных зон океанов и морей.	
2	Исчезновение ледников в горах.	
3	Таяние льдов Гренландии, Арктики и Антарктиды.	
4	Значительное увеличение экономических расходов практически всех стран для устранения последствий потепления.	
Элементы ответа		Баллы
1. Ответ включает все 4 названных выше элемента, не содержит экологических ошибок.		4
2. Ответ включает 3 элемента ответа; не содержит экологических ошибок.		3

3. Ответ включает 2- элемента ответа и содержит небольшие экологические ошибки.	2
Ответ включает 1- элемент ответа:	1
Обоснование ответа отсутствует или ответ неправильный	0
Максимальный балл	4

Примерное обоснование к задаче №39

Ответ В правильный

<u>№</u>	Элементы ответа
<u>1</u>	устойчивое развитие – это модель социально-экономических отношений.
<u>2</u>	при которой достигается удовлетворение жизненных потребностей нынешнего поколения людей без лишения такой возможности будущих поколений
<u>3</u>	Устойчивое развитие - управляемый процесс, не разрушающий природной среды и обеспечивающий дальнейшее безопасное и неопределенно долгое существование цивилизации.

Элементы ответа	Баллы
1. Ответ включает все 3 названных выше элемента, не содержит экологических ошибок	4
2. Ответ включает 2-й и 3-й элементы ответа,; не содержит экологических ошибок.	3
3. Ответ включает 3-й элемент ответа и содержит небольшие	2

экологические ошибки.	
Ответ включает 1-й или 2-й элемент ответа:	1
Обоснование ответа отсутствует или ответ неправильный	0
Максимальный балл	4

Примерное обоснование ответа к вопросу № 40

Ответ б) является верным.

№	Элементы ответа	
1.	Недостаток азота в экосистеме может быть восполнен	
2	Восполнение азота может осуществляться в молекулярной форме	
3	Фиксация азота осуществляется цианобактериями (которые раньше называли «сине-зелеными водорослями»).	
Элементы ответа		Баллы
1. Ответ включает все 3 названных выше элемента, не содержит экологических ошибок		4
2. Ответ включает 1-й и 3-й элементы ответа,; не содержит экологических ошибок.		3
3. Ответ включает 3-й и элемент ответа и содержит небольшие экологические ошибки.		2
Ответ включает 2-й элемент ответа:		1
Обоснование ответа отсутствует или ответ неправильный		0
Максимальный балл		4

Примерное обоснование неверных ответов:

Ответ а) не является верным. Азот действительно существует в природе в различных формах (молекулярной, нитритной, нитратной, аммонийной). Однако молекулярная форма доступна для усвоения только специфическим азотфиксирующим организмам – в основном, бактериям (в частности, цианобактериям, которые прежде относили к водорослям – «синезеленые водоросли»).

Ответ в) не является верным. Молекулярный азот действительно является основным компонентом воздуха, но большинством организмов (в том числе водорослями) непосредственно из атмосферы усваиваться не может, так как прочность химической связи в молекуле азота очень велика.

Ответ г) не является верным. Азот в молекулярной форме большинством организмов (в том числе водорослями) усваиваться не может, так как прочность химической связи в молекуле азота очень велика.