



«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель методической  
комиссии в номинации

«Экология»,

доцент кафедры экологии и  
природопользования

*Е.В. Гривко* Гривко Е.В.

«28» ноября 2019 г.

в номинации «Экология для 9 классов»

**Лист ответов**

Задание 1							
(Общее количество баллов за задание – 60)							
Выберите один правильный ответ из предложенных вариантов							
(правильный ответ – 1,5 балла, неправильный ответ – 0 баллов)							
№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7
Ответ	а	а	а	г	б	г	в
№ вопроса	8	9	10	11	12	13	14
Ответ	б	а	г	д	а	г	в
№ вопроса	15	16	17	18	19	20	21
Ответ	в	б	а	г	в	г	а
№ вопроса	22	23	24	25	26	27	28
Ответ	а	в	г	а	а	а	а
№ вопроса	29	30	31	32	33	34	35
Ответ	в	в	в	а	в	б	г
№ вопроса	36	37	38	39	40		
Ответ	а	в	д	б	а		
Задание 2							
Общее количество баллов за задание – 20							
Дайте полный ответ. Ответы пишите разборчиво							
(правильный ответ – 4 балла, неправильный ответ – 0 баллов)							
Вопрос № 41	Плотность дождевых червей до обработки гербицидом – 40 экз./м <sup>2</sup> , после обработки – 10 экз./м <sup>2</sup>						
Вопрос № 42	Площадь индивидуального участка волка составляет 49 км <sup>2</sup> или 49 млн. м <sup>2</sup> . Площадь лесов 32 тыс. га. 1 га – 10 тыс. м <sup>2</sup> . Следовательно, площадь						

	лесов равна $320 \text{ млн. м}^2$ . $320 \text{ млн. м}^2 : 49 \text{ млн. м}^2 = 6$ волков	
Вопрос № 43	Первичная: б; в; г; з. Вторичная: а; д; е; ж.	
Вопрос № 44	дельфин 300 кг хищные рыбы 3000 кг нехищные рыбы 30000 кг планктон 300000 кг = 300 т	
Вопрос № 45	Поскольку 1 щука за месяц съедает 20 карасей, то вся популяция щук из 15 штук за месяц съедает 300 карасей. За год щуки съедят $300 \times 12 = 3600$ штук карасей. По условию задания известно, что это количество карасей составляет 40 % от их годового прироста, тогда весь годовой прирост популяции карасей составит $3600 \times 100 \% : 40 \% = 9000$ штук карасей.	
<b>Задание 3</b> <b>Общее количество баллов за задание – 20</b> <b>(каждое верное соответствие – 1 балл, не верное – 0 баллов)</b>		
Вопрос № 46	1.	и; м; ф.
	2.	а; д; е; ж; з; к; л; н; о; п; р; с; т; у.
	3.	б; в; г.

**Члены методической комиссии:**

доцент кафедры  
экологии и природопользования

доцент кафедры  
экологии и природопользования

доцент кафедры  
экологии и природопользования

Евстифеева Т. А.

Степанова И. А.

Шайхутдинова А. А.