

**Всероссийская олимпиада школьников по экологии
Муниципальный этап**

7 класс

Задание 1

Из шести предложенных вариантов ответов выберите два правильных

1.1	Комплекс растений, приспособленных к существованию на конкретной территории:			
	1)	природное сообщество	4)	фитоценоз
	2)	экотоп	5)	зооценоз
	3)	биогеоценоз	6)	биотоп
1.2	К характерному для автотрофов процессу фотосинтеза относятся:			
	1)	поглощение кислорода	4)	поглощение солнечной энергии
	2)	поглощение углекислого газа	5)	разложение сложных органических веществ на простые вещества
	3)	выделение углекислого газа	6)	образование и выделение воды в окружающую среду
1.3	Рыбы, предпочитающие места обитания с высоким содержанием кислорода:			
	1)	карась серебряный	4)	плотва обыкновенная
	2)	форель ручьевая	5)	ёрш обыкновенный
	3)	язь	6)	щука
1.4	К растениям недостаточно увлажненных мест обитания, где воды в почве мало, а воздух горячий и сухой, относятся:			
	1)	подорожник	4)	мятлик
	2)	саксаул	5)	береза
	3)	сосна	6)	ковыль
1.5	Любимым кормом лосей являются:			
	1)	ягель, осина	4)	ива, соль
	2)	осина, ива	5)	тополь, осина
	3)	береза, ягель	6)	грибы, ягоды
1.6	При вторичной переработке бытовых отходов измельчению и вторичной переплавке не подлежит:			
	1)	пластик	4)	бумага
	2)	алюминий	5)	хлопковые ткани
	3)	стекло	6)	медь
1.7	Статус, определенный в Красной книге Архангельской области как «сокращающиеся в численности виды» относится к таким животным, как:			
	1)	бородатая неясыть	4)	кряква
	2)	орлан-белохвост	5)	беркут
	3)	сапсан	6)	скопа

Задание 2

Определите правильность или неправильность представленных ниже утверждений (ответ «да» или ответ «нет») и кратко обоснуйте свой выбор

2.1 Состав природного сообщества в зависимости от времени года не изменяется. ДА-НЕТ

Ответ и обоснование:

2.2	Вырубая леса, человек вызывает резкую смену природных сообществ. ДА-НЕТ			
Ответ и обоснование:				
2.3	В хвойных лесах, как правило, встречается больше количество муравейников. ДА-НЕТ			
Ответ и обоснование:				
2.4	Искусственное увлажнение почвы, заключающееся в многократной подаче воды небольшими порциями в течение суток, не является эффективным для роста и развития растений. ДА-НЕТ			
Ответ и обоснование:				
2.5	С автотрофным способом питания эвглены зеленой связаны следующие особенности ее строения: хроматофоры, парамилловые зерна, ядро. ДА-НЕТ			
Ответ и обоснование:				
<u>Задание 3</u>				
Вставьте пропущенное слово				
3.1	Микроорганизмы являются..... фактором окружающей среды.			
Ответ:				
3.2	На границе Архангельской области и Карелии создан национальный парк.			
Ответ:				
3.3	Экологи выступают против использования, потому, что эти вещества способствуют разрушению озонового слоя Земли.			
Ответ:				
3.4	Насекомоядные птицы – это консументы порядка.			
Ответ:				
3.5	В основе биологического самоочищения водоемов лежит.....питание водных животных.			
Ответ:				
<u>Задание 4</u>				
Выберите один правильный ответ из четырех возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным				
4.1	Клесты и белки питаются семенами ели. Определите тип пищевых отношений этих организмов.			
	1)	конкуренция	3)	аменсализм
	2)	комменсализм	4)	симбиоз
Ответ и обоснование:				
4.2	Венерин башмачок – одна из красивейших орхидей умеренного пояса. Это растение размножается главным образом вегетативно. Семенное размножение венерина башмачка – явление редкое, потому что...			
	1)	растение является кальцефилом	3)	растение однолетнее
	2)	плоды завязываются редко и созревают не каждый год	4)	растение подвергается интенсивному сбору для букетов
Ответ и обоснование:				