

**Задания муниципального этапа  
всероссийской олимпиады школьников по экологии  
2021-2022 учебный год  
7 класс**

Время выполнения – 120 минут

<b>Задание 1. Выберите правильные суждения – да или нет (1 балл) и обоснуйте свой ответ – 1 балл, максимально 2 балла за задание</b>	
1.	Экология – это наука о динамической устойчивости жизни и биосферы и механизмах, обеспечивающих эту устойчивость.
2.	Пассивно плавающие и переносимые морскими течениями организмы называются зоо- и фитопланктоном.
3.	Совокупность живых организмов, которые обитают на определенном месте и зависят друг от друга называется биотопом.
4.	Эврибионтность обычно соответствует широкому распространению видов.
5.	Комплекс природных тел и явлений, с которыми организм находится в прямых или косвенных взаимоотношениях, называется экосистемой.
6.	Человек в результате своей деятельности выделяет в атмосферу различные загрязняющие вещества, вследствие чего отмечается потепление климата, вызванное исключительно антропогенным воздействием.
7.	На территории Татарстана организовано два заповедника «Волжско-Камский» и «Нижняя Кама».
8.	Загрязнение окружающей среды пестицидами относится к биологическому типу загрязнений.
<b>Задание 2. Выберите один правильный ответ Правильный ответ – 1 балл.</b>	
9.	Виды с узким диапазоном экологической валентности по отношению к факторам среды называются: а) гидробионтами; б) стенобионтами; в) эврибионтами; г) атмобиионтами.
10.	Физиологическое состояние организма, при котором приостанавливаются все жизненные процессы, называют: а) симбиозом; б) паразитизмом; в) анабиозом; г) аменсализмом.
11.	Значения факторов среды обитания, в пределах которых процессы жизнедеятельности организмов протекают наиболее интенсивно, называют: а) пределом (лимитом)

	<p>б) минимумом в) пессимумом г) оптимумом.</p>
12.	<p>Предметом изучения аутэкологии является: а) интродукция живых организмов; б) многовидовые сообщества; в) взаимоотношения организмов (видов) с окружающей средой; г) охрана биоразнообразия.</p>
13.	<p>Бентосом называют совокупность организмов, обитающих: а) в толще водоема; б) на дне водоема; в) в береговой зоне; г) на морском острове.</p>
14.	<p>Определенный тип внешнего строения организмов, который отражает способ взаимодействия со средой обитания, называют: а) средой жизни; б) фактором среды; в) жизненной формой; г) метаморфозом.</p>
15.	<p>Укажите категорию ООПТ, о которой идёт речь: «Эти территории сочетают охрану природной среды и её использование для отдыха населения, и экологического туризма»: а) заповедник; б) национальный парк; в) памятник природы; г) заказник.</p>
16.	<p>Как называется приспособление организмов к новым условиям существования после территориального перемещения: а) интродукция; б) инвазия; в) акклиматизация; г) реакклиматизация.</p>
17.	<p>Изменение климата на планете, вызванное комплексным антропогенным воздействием предположительно связывают с: а) разрушением «озонового экрана»; б) фотохимическим смогом; в) изменением солнечной активности; г) «парниковым эффектом».</p>
18	<p>Плотность популяции растений или животных, это: а) число особей плотно живущих в популяции; б) число особей на единицу площади; в) число особей плотно распространенных в определенных участках площади; г) число плотных и больших особей в популяции.</p>

19	Выберите экологическую группу растений по отношению к недостатку влаги: а) мезофиты; б) эфемероиды; в) галофиты; г) ксерофиты.												
20.	Экологические группы насекомых выделяют по типу субстрата, какие насекомые живут в древесине: а) хортобионты; б) ксилобионты; в) геобионты; г) эндобионты.												
<b>Задание 3. Ответьте на вопросы, поставленные в задании. Ответы должны быть с обоснованными пояснениями. Всего за задание 7 баллов.</b>													
21.	В.Н. Беклемишев подразделяет отношения между разными видами организмов в сообществе (биогеоценозе) на <i>прямые</i> и <i>косвенные</i> . <i>Прямые</i> связи возникают при непосредственном контакте организмов, а <i>косвенные</i> связи представляют собой влияние видов друг на друга через среду обитания. Назовите 4 типа этих связей и охарактеризуйте их. Оценка решения задачи												
	<table border="1"> <tr> <td>Ответ включает все названные выше элементы, и дает полное разъяснение этих элементов (понятий), не содержит ошибок по существу</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Ответ включает только 3 правильных элемента ответа с пояснениями их характеристики (при этом указываются все элементы ответа), либо не полностью или кратко</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Ответ включает 2 из названных выше элементов и не содержит ошибок по существу, при этом разъяснения краткие. Либо все 4 элемента, но без пояснений</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Ответ включает 1 из названных выше элементов с пояснением</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Ответ неправильный</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><i>Максимальный балл</i></td> <td>7</td> </tr> </table>	Ответ включает все названные выше элементы, и дает полное разъяснение этих элементов (понятий), не содержит ошибок по существу	7	Ответ включает только 3 правильных элемента ответа с пояснениями их характеристики (при этом указываются все элементы ответа), либо не полностью или кратко	6	Ответ включает 2 из названных выше элементов и не содержит ошибок по существу, при этом разъяснения краткие. Либо все 4 элемента, но без пояснений	4	Ответ включает 1 из названных выше элементов с пояснением	2	Ответ неправильный	0	<i>Максимальный балл</i>	7
Ответ включает все названные выше элементы, и дает полное разъяснение этих элементов (понятий), не содержит ошибок по существу	7												
Ответ включает только 3 правильных элемента ответа с пояснениями их характеристики (при этом указываются все элементы ответа), либо не полностью или кратко	6												
Ответ включает 2 из названных выше элементов и не содержит ошибок по существу, при этом разъяснения краткие. Либо все 4 элемента, но без пояснений	4												
Ответ включает 1 из названных выше элементов с пояснением	2												
Ответ неправильный	0												
<i>Максимальный балл</i>	7												

Задание 1: Вопросы с 1 по 8 – каждый ответ максимально 2 балла – общий балл – **16 баллов.**

Задание 2: Вопросы в виде тестов с 9 по 20 – по 1 баллу за правильный ответ (всего 12 вопросов) – максимально **12 баллов.**

Задание 3 – системные задачи с обоснованием ответов, вопрос 21, максимально **7 баллов.**

**Всего максимально: 35 баллов.**