

**Всероссийская олимпиада школьников по экологии**

2022/23 уч. г.

Муниципальный этап

8 класс

Время выполнения 120 минут

**Задание 1. Выберите правильные суждения – да или нет (1 балл) и обоснуйте свой ответ – 1 балл, максимально 2 балла за задание**

1.	Если в почве имеется достаточное количество всех элементов, кроме бора, то урожайность не будет зависеть именно от бора.
2.	Согласно правилу Бергмана у организмов северных широт размеры тела намного крупнее, чем у родственных им организмам южных широт».
3.	Существуют организмы способные сохранять активность при температурах до минус 80 °С.
4.	Внедрение в экосистему новых видов не может производиться преднамеренным образом.
5.	«Мир людей не противопоставлен миру природы, они оба являются элементами единой системы» – такой подход характерен для антропоцентризма.
6.	«Опавшие листья» → «Дождевые черви» → «Птицы» → «Хищные птицы» – это пример пастбищной цепи.
7.	В первом ярусе растительного сообщества находятся теневыносливые растения.
8.	Обтекаемая форма тела дельфина и акулы является примером конвергенции.
9.	Опушение помогает растению при высоких температурах.

**Задание 2. Выберите один правильный ответ**

**Правильный ответ – 1 балл.**

10.	Какую группу водных организмов называют бентосом?	а) Плавающие в толще растения; б) Организмы, живущие на поверхности; в) Организмы, активно плавающие
-----	---	--

		в толще воды; г) Донные животные.
11.	Лесное озеро является	а) Микроэкосистемой; б) Мезоэкосистемой; в) Макроэкосистемой; г) Глобальной экосистемой.
12.	Как называется раздел экологии, который изучает основные принципы строения и функционирования различных надорганизменных систем?	а) Прикладная экология; б) Экология человека; в) Общая экология; г) Инженерная экология.
13.	В естественном состоянии атмосферный воздух в большей степени содержит	а) Азот; б) Кислород; в) Углекислый газ; г) Водяной пар.
14.	В какой среде обитания наблюдаются самые большие колебания температуры?	а) В водной; б) В почвенной; в) В организменной; г) В наземно-воздушной.
15.	С одного трофического уровня на другой при благоприятном стечении обстоятельств переходит не более	а) 10 %; б) 15 %; в) 17 %; г) 20 %.
16.	Согласно пирамиде биомассы на заброшенном поле будут преобладать	а) Продуценты; б) Консументы 1-го порядка; в) Консументы 2-го порядка; г) Консументы 3-го порядка.
17.	Наиболее строгой формой охраняемой природной территории является	а) Заповедник; б) Заказник; в) Резерват; г) Национальный парк.
18.	Какой раздел ботаники изучает мхи?	а) Дендрология; б) Лихенология; в) Альгология; г) Бриология.
19.	В соответствии со средой обитания, каких биомов не существует?	а) Воздушных; б) Наземных; в) Пресноводных;

ОМ № 0000529224



ОМ № 0000529224

		г) Морских.
20	К какому уровню организации относится Дуб черешчатый?	а) Клеточному; б) Биогеоценоотическому; в) Организменному; г) Биосферному.
21	Процессы последовательной смены биоценозов во времени называют	а) Сукцессией; б) Эволюцией; в) Континуумом; г) Рецессия.
22.	Где живут и нерестятся проходные виды рыб?	а) Живут и нерестятся в море; б) Живут в море, нерестятся в реках; в) Живут и нерестятся в реках; г) Живут и нерестятся в проходах между морями.
<b>Задание 3. Ответьте на вопросы, поставленные в задании. Ответы должны быть с обоснованными пояснениями. Всего за каждое задание 7 баллов.</b>		
23.	Что такое мимикрия у животных и кого в природе должно быть больше – животных, обладающих мимикрией, или тех, кому они подражают, и почему? Какой фактор способствовал выживанию подражателей?	
24.	Листовидка – насекомое, имитирующее цвет и структуру листьев. Назовите тип ее защитного приспособления, объясните его значение и относительный характер.	

Задание 1: Вопросы с 1 по 9 – каждый ответ максимально 2 балла – общий балл – **18 баллов**

Задание 2: Вопросы в виде тестов с 10 по 22 – по 1 баллу (всего 13 вопросов) – максимально **13 баллов**

Задание 3 – системные задачи с обоснованием ответов. Вопросы с 23 по 24 – максимально 7 баллов за каждую задачу – общий балл за задания – **14 баллов**

**Всего максимально может быть 45 баллов**

