

**ХII Всероссийская Олимпиада
«Вектор развития: Экология»
Тест**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Из предложенных вариантов выберите один правильный ответ.
3. Впишите правильный ответ в лист ответов.

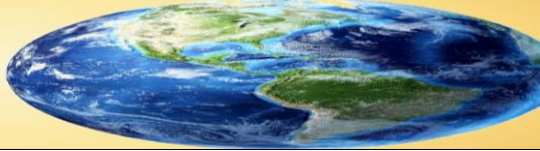
Известные имена в экологии		
1	Основоположником экологии как науки является...	А. Э.ГЕККЕЛЬ Б. Ф. НИЦЕ В. З. ФРЕЙД
2	Основоположником экспериментальной экологии и автором закона о конкурентном исключении является...	А. ГАУЗЕ Г.Ф. Б. ВАВИЛОВ Н.И. В. БРАЖНИКОВА М.Г.
3	Основоположником популяционной экологии и автором книги «Экология животных» считают...	А. Ч. ЭЛТОН Б. ТЕНСЛИ А. В. К. ЛАМАРК
4	Понятие «биоценоз», ставшее ключевым термином синэкологии ввел...	А. К.МЕБИУС Б. К. РУЛЬЕ В. В. И. ВЕРНАДСКИЙ
5	Разработал учение о ноосфере и биосфере, о геологической деятельности живых организмов и человека - это...	А. В.И. ВЕРНАДСКИЙ Б. Р. ДЕКАРТ В. А. ГУМБОЛЬДТ
6	Теорию об увеличении населения в геометрической прогрессии предложил...	А. Т. МАЛЬТУС Б. Ч. ДАРВИН В. Ю. ОДУМ
7	Почву, как особую среду обитания и ее роль в завоевании членистоногими суши, рассматривал ...	А. М.С.ГИЛЯРОВ Б. С. С. ШВАРЦ В. В. В. ДОКУЧАЕВ.

ЗАДАНИЕ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ



К каждому из приведенных ниже терминов и понятий, отмеченных цифрами, найдите соответствующее определение, обозначенное буквой

8	БИОСФЕРА	А. Система, объединяющая участок
---	-----------------	---

		территории, занятый хозяйством, производящим сельскохозяйственную продукцию
9	ЭКОСИСТЕМА 	Б. Зеленые растения, производители органического вещества.
10	АГРОЦЕНОЗ 	В. Сообщество растений и животных, населяющих одну территорию, взаимно связанных в цепи питания и влияющих друг на друга.
11	АГРОЭКОСИСТЕМА 	Г. Оболочка Земли, заселённая живыми организмами, находящаяся под их воздействием и занятая продуктами их жизнедеятельности.
12	БИОЦЕНОЗ 	Д. Искусственно созданный человеком биоценоз, не способен длительно существовать без вмешательства человека, не обладает саморегуляцией, характеризуется высокой продуктивностью (урожайностью) одного или нескольких видов (сортов) растений либо пород животных.
13	СУКЦЕССИЯ 	Е. Биологическая система, состоящая из сообщества живых организмов, среды их обитания, системы связей, осуществляющих обмен веществом и энергией между ними.
14	ПОПУЛЯЦИЯ 	Ж. Микроорганизмы, грибы-разрушители органических остатков.
15	ФИТОЦЕНОЗ 	З. Растительные и плотоядные животные, потребители органического вещества.
16	ПРОДУЦЕНТЫ	И. Смена одних биоценозов другими

		на одной и той же территории под влиянием природных факторов или воздействия человека.
17	КОНСУМЕНТЫ 	К. Растительное сообщество, исторически сложившееся в результате сочетания взаимодействующих растений на однородном участке территории.
18	РЕДУЦЕНТЫ 	Л. Совокупность особей одного вида, занимающих определенный ареал, свободно скрещивающихся друг с другом, имеющих общее происхождение, генетическую основу и в той или иной степени изолированных от других популяций данного вида.
Выберите вариант ответа, в котором содержится информация, необходимая для обоснования ответа на вопрос:		
	Вопрос	Вариант ответа
19	Экология, которая изучает влияние выбросов предприятий и заводов на окружающую среду, снижением этого влияния за счет современных технологий, называется...	А. химическая экология; Б. юридическая экология; В. социальная экология; Г. промышленная экология;
20	Экологический метод исследований, который позволяет по возможности не вмешиваться в естественный ход событий, судить об истинном характере изучаемого явления, называется...	А. моделирование; Б. эксперимент; В. наблюдение в искусственных условиях; Г. наблюдение в естественных условиях.
21	Единица строения всех организмов-это...	А. атом; Б. молекула; В. органы; Г. клетка;
22	Выносливость организма определяется самым слабым звеном в цепи его экологических потребностей, определяет закон...	А. закон максимума. Б. закон Гаузе - правило конкурентного исключения; В. закон оптимума - толерантности, Шелфорда; Г. закон минимума (Либиха).
23	«Даже единственный фактор за пределами зоны своего оптимума приводит к стрессовому состоянию организма и в пределе к его гибели» - это принадлежит закону...	А. незаменимости фундаментальных факторов Вильямса; Б. минимума Либиха; В. лимитирующего фактора

		Шелфорда
24	Наиболее вредное воздействие на живые организмы может оказать:	А. излучение в красной части спектра. Б. инфракрасное излучение; В. излучение в синей части спектра; Г. ультрафиолетовое излучение;
25	Число особей одного вида, находящихся на единицу площади, занимаемой популяцией, называют...	А. численностью популяции; Б. плотностью популяции; В. населением; Г. рождаемостью.
26	Общая территория, которую занимает вид, - это...	А. экологическая ниша; Б. ареал; В. биотоп; Г. кормовая территория.
27	Рост популяции, численность которой не зависит от ее плотности,-это...	А. логистический; Б. Экспоненциальный; В. изменчивый; Г. стабильный.
28	Комплекс мероприятий, направленных на обеспечение сохранения здоровья человека и защиту окружающей природной среды – это раздел экологии...	А. глобальная экология; Б. экология человека; В. инженерная экология; Г. экология народного населения.
29	МАГАТЭ -- международная природоохранительная организация занимается...	А. ядерной безопасностью; Б. морским судоходством; В. здравоохранением; Г. мировыми продовольственными ресурсы.
30	Сфера разума, высшая стадия развития биосферы, когда разумная человеческая деятельность становится главным, определяющим фактором её развития называется...	А. техносфера; Б. геосфера; В. антропосфера; Г. ноосфера.

Желаем удачи