

Х ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА

МИЦ «Вектор развития: Экология»

Ответьте на вопросы теста.

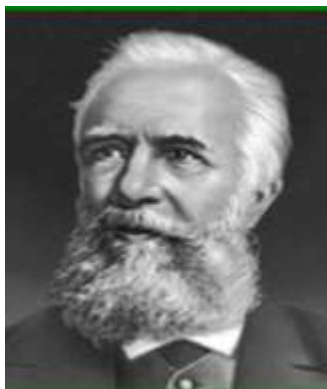
В каждом вопросе только один правильный вариант ответа

ИЗВЕСТНЫЕ ИМЕНА В ЭКОЛОГИИ

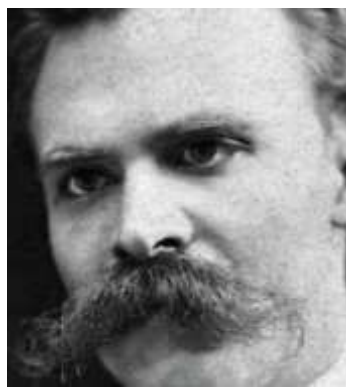


1

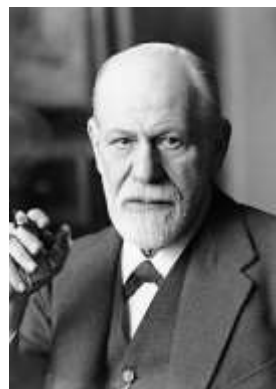
Основателем экологии как науки является...



А. Э.ГЕККЕЛЬ



Б. Ф. НИЦЦЕ



В. З. ФРЕЙД

2

Основателем экспериментальной экологии и автором закона о конкурентном исключении является...



А. ГАУЗЕ Г.Ф.



Б. ВАВИЛОВ Н.И.



В. БРАЖНИКОВА М.Г

3 Основателем популяционной экологии и автором книги «Экология животных» считают...



А. ТЕНСЛИ А.



Б. К. ЛАМАРК



В. Ч. ЭЛТОН

4 Понятие «биоценоз», ставшее ключевым термином синэкологии, ввел...



А. К.МЕБИУС



Б. К. РУЛЬБЕ



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

Рассматривал почву как особую среду обитания и ее роль в завоевании членистоногими суши...



А. М.С.ГИЛЯРОВ



Б. С. С. ШВАРЦ.




В. В. В. ДОКУЧАЕВ.

ЗАДАНИЕ НА УСТАНОВЛЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ





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

	Термин и понятия	Определения
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  рисовые поля	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.

		
<p>14</p>	<p>ПОПУЛЯЦИЯ</p> 	<p>Ж. Микроорганизмы, грибы-разрушители органических остатков.</p>
<p>15</p>	<p>ФИТОЦЕНОЗ</p> 	<p>З. Растительоядные и плотоядные животные, потребители органического вещества.</p>
<p>16</p>	<p>ПРОДУЦЕНТЫ</p> 	<p>И. Смена одних биоценозов другими на одной и той же территории под влиянием природных факторов или воздействия человека.</p>
<p>17</p>	<p>КОНСУМЕНТЫ</p> 	<p>К. Растительное сообщество, исторически сложившееся в результате сочетания взаимодействующих растений на однородном участке территории.</p>

18	<p>РЕДУЦЕНТЫ</p> 	<p>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.</p>
<p>ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ</p> 		
19	<p>Биотические факторы природной среды - это ...</p> <ul style="list-style-type: none"> А. глубина водной экосистемы; Б. кислотность почвенной среды; В. млекопитающие тундровой экосистемы; Г. температурный режим водной экосистемы. 	
20	<p>Комплекс мероприятий, направленных на обеспечение сохранения здоровья человека и защиту окружающей природной среды, – это раздел экологии...</p> <ul style="list-style-type: none"> А. глобальная экология; Б. экология человека; В. инженерная экология; Г. экология народного населения. 	
21	<p>МАГАТЭ - международная природоохранительная организация занимается...</p> <ul style="list-style-type: none"> А. ядерной безопасностью; Б. морским судоходством; В. здравоохранением. 	

	Г. мировыми продовольственными ресурсы.
22	<p>Сфера разума, высшая стадия развития биосферы, когда разумная человеческая деятельность становится главным, определяющим фактором её развития, называется...</p> <p>А. техносфера; Б. геосфера; В. антропосфера; Г. ноосфера.</p>
23	<p>Факторы неорганической среды, влияющие на жизнь и распространение живых организмов, называют...</p> <p>А. абиотическими; Б. живыми; В. антропогенными; Г. биотическими.</p>
24	<p>Электромагнитное, шумовое загрязнение: радиация, тепловое, световое – это вид загрязнения...</p> <p>А. химическое; Б. природное; В. геологическое; Г. физическое.</p>
25	<p>В условиях повышенного увлажнения, произрастающие растения - это ...</p> <p>А. ксерофиты; Б. псаммофиты; В. гигрофиты; Г. мезофиты.</p>
26	<p>Слой, защищающий поверхность Земли от жестких ультрафиолетовых лучей, ...</p> <p>А. тропосфера; Б. воздушный слой; В. тропопауза; Г. озоновый слой.</p>
27	<p>Экосистемы на Земле имеют различия между собой...</p> <p>А. различными солями, растворенными в водных источниках; Б. в разнице видов растений и животных, составляющих экосистему;</p>

	<p>В. в неравномерности распределения питательных веществ биогеохимическими циклами;</p> <p>Г. в средней температуре и средней норме осадков.</p>
28	<p>Чистая первичная продуктивность экосистемы – это...</p> <p>А. разница между энергией, поглощенной растениями и использованной животными;</p> <p>Б. количество энергии, остающееся в конце пищевой цепи экосистемы;</p> <p>В. величина, на которую энергия, затраченная в процессе фотосинтеза, превышает энергию, затраченную растениями при дыхании;</p> <p>Г. величина, на которую энергия, производимая зелеными растениями, превышает энергию, потребляемую консументами.</p>
29	<p>Одна из глобальных экологических проблем – это...</p> <p>А. захоронение токсичных отходов производства;</p> <p>Б. разрушение озонового слоя;</p> <p>В. разработка новых технологий;</p> <p>Г. расширение сети ИНТЕРНЕТ.</p>
30	<p>Слой атмосферы, расположенный на расстоянии от Земли 9-15 км...</p> <p>А. тропосфера;</p> <p>Б. стратосфера;</p> <p>В. ионосфера.</p>

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!