

**VIII ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА  
МИЦ «Вектор развития: Экология»**

Ответьте на вопросы теста.

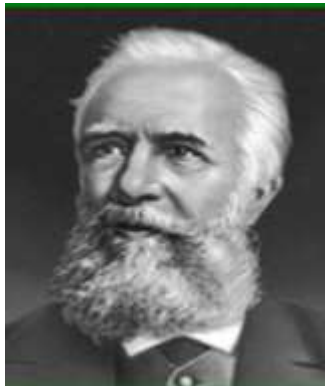
В каждом вопросе только один правильный вариант ответа

**ИЗВЕСТНЫЕ ИМЕНА В ЭКОЛОГИ**

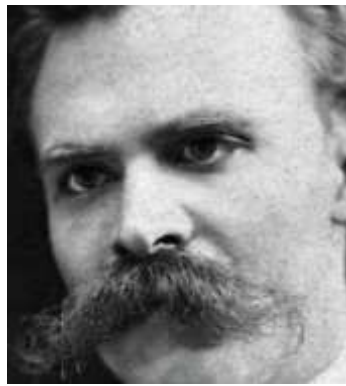


**1**

**Основоположником экологии как науки является...**



**А. Э.ГЕККЕЛЬ**



**Б. Ф. НИЦЦЕ**



**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. 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

	<b>Термин и понятия</b>	<b>Определения</b>
8	<b>БИОСФЕРА</b> 	А. Система, объединяющая участок территории, занятый хозяйством, производящим сельскохозяйственную продукцию
9	<b>ЭКОСИСТЕМА</b>	Б. Зеленые растения, производители органического вещества.

		
<b>10</b>	<b>АГРОЦЕНОЗ</b> 	<b>В.</b> Сообщество растений и животных, населяющих одну территорию, взаимно связанных в цепи питания и влияющих друг на друга.
<b>11</b>	<b>АГРОЭКОСИСТЕМА</b>  <b>рисовые поля</b>	<b>Г.</b> Оболочка Земли, заселённая живыми организмами, находящаяся под их воздействием и занятая продуктами их жизнедеятельности.
<b>12</b>	<b>БИОЦЕНОЗ</b> 	<b>Д.</b> 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.
<b>13</b>	<b>СУКЦЕССИЯ</b>	<b>Е.</b> Биологическая система, состоящая из сообщества живых организмов, среды их обитания, системы связей, осуществляющих обмен веществом и энергией между ними.



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

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

	Г. мировыми продовольственными ресурсы.
22	<p><b>Сфера разума, высшая стадия развития биосферы, когда разумная человеческая деятельность становится главным, определяющим фактором её развития, называется...</b></p> <p>А. техносфера;  Б. геосфера;  В. антропосфера;  Г. ноосфера.</p>
23	<p><b>Факторы неорганической среды, влияющие на жизнь и распространение живых организмов, называют...</b></p> <p>А. абиотическими;  Б. живыми;  В. антропогенными;  Г. биотическими.</p>
24	<p><b>Электромагнитное, шумовое загрязнение: радиация, тепловое, световое – это вид загрязнения...</b></p> <p>А. химическое;  Б. природное;  В. геологическое;  Г. физическое.</p>
25	<p><b>В условиях повышенного увлажнения, произрастающие растения - это ...</b></p> <p>А. ксерофиты;  Б. псаммофиты;  В. гигрофиты;  Г. мезофиты.</p>
26	<p><b>Слой, защищающий поверхность Земли от жестких ультрафиолетовых лучей, ...</b></p> <p>А. тропосфера;  Б. воздушный слой;  В. тропопауза;  Г. озоновый слой.</p>
27	<p><b>Экосистемы на Земле имеют различия между собой...</b></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>
<b>28</b>	<p><b>Чистая первичная продуктивность экосистемы – это...</b></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>
<b>29</b>	<p><b>Одна из глобальных экологических проблем – это...</b></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>
<b>30</b>	<p><b>Слой атмосферы, расположенный на расстоянии от Земли 9-15 км...</b></p> <p>А. тропосфера;</p> <p>Б. стратосфера;</p> <p>В. ионосфера.</p>

**ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!**