

## IV ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА

### МИЦ «Вектор развития: Экология»

Ответьте на вопросы теста.

В каждом вопросе только один правильный вариант ответа

#### ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ



<b>1</b>	<b>Биотические факторы природной среды - это ...</b> а) глубина водной экосистемы; б) кислотность почвенной среды; в) млекопитающие тундровой экосистемы; г) температурный режим водной экосистемы.
<b>2</b>	<b>Комплекс мероприятий, направленных на обеспечение сохранения здоровья человека и защиту окружающей природной среды – это раздел экологии...</b> а) глобальная экология; б) экология человека; в) инженерная экология; г) экология народного населения.
<b>3</b>	<b>МАГАТЭ - международная природоохранительная организация занимается...</b> а) ядерной безопасностью; б) морским судоходством; в) здравоохранением; г) мировыми продовольственными ресурсами.
<b>4</b>	<b>Сфера разума, высшая стадия развития биосферы, когда разумная человеческая деятельность становится главным, определяющим фактором её развития называется</b> а) техносфера; б) геосфера; в) антропосфера;



	г) ноосфера.
<b>5</b>	<b>Факторы неорганической среды, влияющие на жизнь и распространение живых организмов, называют...</b> а) абиотическими; б) живыми; в) антропогенными; г) биотическими.
<b>6</b>	<b>Электромагнитное, шумовое загрязнение: радиация, тепловое, световое,— это вид загрязнения...</b> а) химическое; б) природное; в) геологическое; г) физическое.
<b>7</b>	<b>В условиях повышенного увлажнения, произрастающие растения,- это</b> а) ксерофиты; б) псаммофиты; в) гигрофиты; г) мезофиты.
<b>8</b>	<b>Слой, защищающий поверхность Земли от жестких ультрафиолетовых лучей...</b> а) тропосфера; б) воздушный слой; в) тропопауза; г) озоновый слой.
<b>9</b>	<b>Экосистемы на Земле имеют различия между собой...</b> а) различными солями, растворенными в водных источниках; б) в разнице видов растений и животных, составляющих экосистему; в) в неравномерности распределения питательных веществ биогеохимическими циклами; г) в средней температуре и средней норме осадков
<b>10</b>	<b>Чистая первичная продуктивность экосистемы – это:</b> а) разница между энергией, поглощенной растениями и использованной животными; б) количество энергии, остающееся в конце пищевой цепи экосистемы; в) величина, на которую энергия, затраченная в процессе фотосинтеза, превышает энергию, затраченную растениями при дыхании; г) величина, на которую энергия, производимая зелеными растениями, превышает энергию, потребляемую консументами.







<b>11</b>	<p><b>Одна из глобальных экологических проблем – это:</b></p> <p>а) захоронение токсичных отходов производства;  б) разрушение озонового слоя;  в) разработка новых технологий;  г) расширение сети ИНТЕРНЕТ.</p>
<b>12</b>	<p><b>Слой атмосферы расположенный на расстоянии от Земли 9-15 км:</b></p> <p>а) тропосфера;  б) стратосфера.  в) ионосфера.</p>




**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>
<b>13</b>	<p><b>БИОСФЕРА</b></p> 	<p><b>А.</b> Система, объединяющая участок территории, занятый хозяйством, производящим сельскохозяйственную продукцию</p>
<b>14</b>	<p><b>ЭКОСИСТЕМА</b></p> 	<p><b>Б.</b> Зеленые растения, производители органического вещества.</p>
<b>15</b>	<p><b>АГРОЦЕНОЗ</b></p>	<p><b>В.</b> Сообщество растений и животных, населяющих одну территорию, взаимно связанных в</p>

		цепи питания и влияющих друг на друга.
15	<b>АГРОЭКОСИСТЕМА</b>  <b>рисовые поля</b>	Г. Оболочка Земли, заселённая живыми организмами, находящаяся под их воздействием и занятая продуктами их жизнедеятельности.
17	<b>БИОЦЕНОЗ</b> 	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.
18	<b>СУКЦЕССИЯ</b> 	Е. Биологическая система, состоящая из сообщества живых организмов, среды их обитания, системы связей, осуществляющих обмен веществом и энергией между ними.
19	<b>ПОПУЛЯЦИЯ</b> 	Ж. Микроорганизмы, грибы-разрушители органических остатков.
20	<b>ФИТОЦЕНОЗ</b> 	З. Растительные и плотоядные животные, потребители органического вещества.

21	<p><b>ПРОДУЦЕНТЫ</b></p> 	<p><b>И.</b> Смена одних биоценозов другими на одной и той же территории под влиянием природных факторов или воздействия человека.</p>
22	<p><b>КОНСУМЕНТЫ</b></p> 	<p><b>К.</b> Растительное сообщество, исторически сложившееся в результате сочетания взаимодействующих растений на однородном участке территории.</p>
23	<p><b>РЕДУЦЕНТЫ</b></p> 	<p><b>Л.</b> 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>

### ИЗВЕСТНЫЕ ИМЕНА В ЭКОЛОГИИ



24	<p><b>Основоположником экологии как науки является...</b></p> <p>А. Э.ГЕККЕЛЬ  Б. Ф. НИЦЦЕ  В. З. ФРЕЙД</p>
25	<p><b>Основоположником экспериментальной экологии и автором закона о конкурентном исключении является...</b></p> <p>А. ГАУЗЕ Г.Ф.  Б. ВАВИЛОВ Н.И.  В. БРАЖНИКОВА М.Г.</p>
26	<p><b>Основоположником популяционной экологии и автором книги «Экология животных» считают...</b></p> <p>А. ТЕНСЛИ А.  Б. К. ЛАМАРК  В. Ч. ЭЛТОН</p>

<b>27</b>	<b>Понятие «биоценоз», ставшее ключевым термином синэкологии, ввел...</b> А. К.МЕБИУС            Б. К. РУЛЬЕ                            В. В. И. ВЕРНАДСКИЙ
<b>28</b>	<b>Разработал учение о ноосфере и биосфере, о геологической деятельности живых организмов и человека - это...</b> А. В.И. ВЕРНАДСКИЙ            Б. Р. ДЕКАРТ                            В. А. ГУМБОЛЬДТ
<b>29</b>	<b>Теорию об увеличении населения в геометрической прогрессии предложил...</b> А. Т. МАЛЬТУС                            Б. Ч. ДАРВИН                            В. Ю. ОДУМ
<b>30</b>	<b>Почву как особую среду обитания и ее роль в завоевании членистоногими суши рассматривал ...</b> А. М.С.ГИЛЯРОВ            Б. С. С. ШВАРЦ.                            В. В. В. ДОКУЧАЕВ.

**ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!**