

Всероссийская олимпиада школьников по экологии

Школьный этап

г. Москва

2013/14 уч. год

9 класс

<b>Задание 1.</b> <b>Определи правильность представленных ниже утверждений (ответ «да» или «нет»)</b> <i>(правильный ответ – 1 балл)</i>	
1.	В течение года длина светового дня, в отличие от иных условий обитания, изменяются строго закономерно. Да - Нет
2.	Растения в пищевой цепи выполняют функцию потребителей. Да - Нет
3.	Термин «биосфера» был предложен В. И. Вернадским. Да - Нет
4.	Озоновый слой Земли расположен в ноосфере. Да - Нет
5.	Специально уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей природной среды в городе Москве является общественная организация «Зеленый мир». Да - Нет
<b>Задание 2.</b> <b>Выбери один правильный вариант ответа из четырёх возможных</b> <i>(правильный ответ – 1 балл)</i>	
6.	«Экология» в переводе с греческого означает: а) «тепло и свет»; б) «растения и животные»; в) «наука о доме, жилище»; г) «охрана природы».
7.	Часть природы, которая окружает организм и с которой он непосредственно взаимодействует, – это: а) ареал; б) экологическая ниша; в) среда обитания; г) экологический фактор.
8.	Отрицательно сказывается на жизнедеятельности особей действие экологического фактора: а) только избыточное; б) только недостаточное; в) среднее; г) как избыточное, так и недостаточное.
9.	Главным регулятором сезонных реакций для растений и животных служит изменение: а) количества пищи; б) влажности воздуха; в) климата; г) продолжительности светового дня.
10.	Экологические факторы, которые выходят за пределы критических величин и, несмотря на оптимальное сочетание других факторов, могут вызвать гибель особей, называются: а) абиотические; б) биотические; в) антропогенные; г) лимитирующие.

11.	Среду обитания составляют: а) хищники, влияющие на организмы; б) свет, влияющий на организмы; в) влага, влияющая на организмы; г) живая и неживая природа, влияющие на организмы.
12.	Паразитом является: а) жук-навозник; б) вошь; в) мышь серая; г) саранча.
13.	Отношения конкурентного типа в экологии принято обозначать: а) 0 0; б) + 0; в) + +; г) – –.
14.	В одном сообществе нельзя встретить следующие пары растений: а) подорожник средний – лютик едкий; б) черника – голубика; в) клюква – багульник; г) василек – сфагнум.
15.	Из перечисленных видов членом агроценоза является: а) сурепка; б) клюква; в) мох сфагнум; г) дуб.
16.	В луговых экосистемах основную биомассу продуцируют: а) травы; б) кустарники; в) деревья; г) мхи и лишайники.
17.	Основной компонент экосистемы, создающий органические вещества: а) растения; б) бактерии; в) грибы; г) животные.
18.	Организмы, потребляющие растительную пищу – это: а) фитофаги; б) копрофаги; в) зоофаги; г) фотофаги.
19.	Разные организмы в различной степени способны аккумулировать из окружающей среды различные элементы. Например, железобактерии – железо, хвощи, диатомовые водоросли – кремний, клубеньковые бактерии: а) азот; б) кальций; в) кремний; г) кислород.
20.	Граница биосферы в атмосфере проходит на высоте: а) птичьего полета; б) самой высокой горной вершины (Эверест); в) озонового слоя; г) полета космических аппаратов.

21.	<p>Человечество должно понимать, что биосфера формирует такие условия его жизни, как:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) плодородная почва, магнитное поле Земли, кислород атмосферы;</li> <li>б) чистая вода, плодородная почва, пригодная для дыхания атмосфера;</li> <li>в) чистая вода, магнитное поле Земли, сила тяготения;</li> <li>г) кислород атмосферы, чистая вода, магнитное поле Земли.</li> </ul>
22.	<p>Согласно В. И. Вернадскому, стадия развития биосферы, когда разумная человеческая деятельность становится главным фактором развития на планете, называется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) техносфера;</li> <li>б) антропосфера;</li> <li>в) ноосфера;</li> <li>г) социосфера.</li> </ul>
23.	<p>Биологическая природа человека проявляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) в использовании орудий труда;</li> <li>б) в членораздельной речи;</li> <li>в) в пищевых связях;</li> <li>г) в подчинении законам общества.</li> </ul>
24.	<p>Рекреационное значение водоёмов заключается в том, что они:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) используются как места отдыха людей;</li> <li>б) служат для получения питьевой воды;</li> <li>в) используются для водопоя скота;</li> <li>г) используются для орошения полей.</li> </ul>
25.	<p>Учёными обсуждается связь между истончением озонового слоя и ростом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) врожденных патологий;</li> <li>б) сердечно-сосудистых заболеваний;</li> <li>в) онкологических заболеваний;+</li> <li>г) отравлений и травм.</li> </ul>
26.	<p>Рост и развитие городов, преобразование сельской местности в городскую – это:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) агломерация;</li> <li>б) урбанизация;</li> <li>в) национализация;</li> <li>г) эвтрофикация.</li> </ul>
27.	<p>Совокупность природоохранных норм и правовых актов, объединенных общностью объекта, предметов, принципов и целей, образует:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) экологическую этику;</li> <li>б) экологическую экспертизу;</li> <li>в) природоохранное законодательство;</li> <li>г) нравственный экологический кодекс.</li> </ul>
28.	<p>Международная конференция ООН по устойчивому развитию в 2012 г. проходила:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) в Рио-де-Жанейро;</li> <li>б) в Стокгольме;</li> <li>в) в Йоханнесбурге;</li> <li>г) в Москве.</li> </ul>
29.	<p>Тип мировоззрения, во главу которого ставятся интересы человека, а необходимость сохранения биосферы рассматривается с точки зрения источника полезных ресурсов называется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) эгоцентризм;</li> <li>б) антропоцентризм;</li> <li>в) коэволюция;</li> <li>г) идеализм.</li> </ul>

30.	Энергия морских приливов и отливов относится: а) к климатическим ресурсам; б) к неисчерпаемым ресурсам; в) к невозобновимым ресурсам; г) к исчерпаемым ресурсам.
31.	Существенную роль в возникновении кислотных дождей играет: а) углекислый газ; б) метан; в) сернистый газ; г) угарный газ.
32.	Разрушая известняк и мрамор, «кислотные дожди» наносят существенный ущерб: а) памятникам архитектуры; б) высокогорным ледникам; в) глубоководным рыбам; г) космическим спутникам Земли.
33.	Тип ландшафта, распространяющийся в результате антропогенного вмешательства в экосистемы планеты: а) пустыни, полупустыни; б) ледники и снежники; в) тропические леса; г) степи.
34.	Система долговременных наблюдений, оценки, контроля и прогноза состояния окружающей среды и ее отдельных объектов – это: а) экологическое нормирование; б) экологический мониторинг; в) экологическая экспертиза; г) экологическое прогнозирование.
35.	Результатом неконтролируемого распространения с других территорий стало появление в европейской части нашей страны: а) элодеи канадской; б) лютика едкого; в) ряски трехдольной; г) пижмы обыкновенной.
36.	К наиболее крупным притокам реки Москвы (более 25 км) относится река: а) Сетунь; б) Пахра; в) Городня; г) Очаковка.
37.	По данным Московского центра по гидрометеорологии и мониторингу и окружающей среды, за период с 1879 г. по 2011 г. средняя температура воздуха в Москве: а) уменьшилась на 4°C; б) уменьшилась на 0,4°C; в) увеличилась на 0,4°C; г) увеличилась на 4°C.
38.	Введение в эксплуатацию выделенных полос для движения маршрутных транспортных средств (158,1 км на конец 2012 г.) позволит за счет стимулирования пользования общественным транспортом улучшить экологическую обстановку в городе Москве и, прежде всего, уменьшить загрязнение: а) почв; б) поверхностных, ливневых сточных вод; в) подземных вод; г) атмосферного воздуха.

39.	Проблема шумового воздействия авиационного транспорта зависит от трасс взлета / посадки и в Москве характерна, в частности, для: а) Центрального административного округа; б) Восточного административного округа; в) Северо-Восточного административного округа; г) Зеленоградского административного округа.
40.	Коммунально-бытовые и производственные стоки города Москвы поступают в централизованную систему водоотведения предприятия: а) «Мосводоканал»; б) «Мосводосток»; в) «Промотходы»; г) «Мосэкомониторинг».
41.	Число национальных парков на территории Москвы составляет: а) 0; б) 1; в) 2; г) 3.

### Задание 3.

**Тип задания – выбор одного правильного ответа из четырех предложенных с его обоснованием (правильный ответ – 2 балла, обоснование правильного ответа – от 0 до 2 баллов). Максимальное кол-во баллов за тест – 4.**

42. Кислотные дожди образуются:

- а) в атмосфере;
- б) в реках. Морях и океанах;
- в) в земной коре;
- г) в почве.

### Задание 4.

**Тип задания – выбор одного правильного ответа из четырех предложенных с его обоснованием (правильный ответ – 2 балла, обоснование правильного ответа – от 0 до 2 баллов) и обоснования трех остальных неправильных ответов (за каждое обоснование от 0 до 2 баллов). Максимальное кол-во баллов за тест – 10.**

43. Озерная лягушка – одна из распространенных амфибий нашей страны. Во времена «борьбы с природой» это животное считали вредным по той причине, что:

- а) кожные покровы (как и у всех бесхвостых амфибий) выделяют секрет фринолизин, вызывающий у человека кожные заболевания;
- б) поедание ядовитой лягушки вызывает гибель промысловых рыб и птиц;
- в) личинки (головастики) конкурируют из-за пищи с мальками рыб;
- г) личинки (головастики) подрывают кормовую базу промысловых птиц.