

Всероссийская олимпиада школьников по экологии

Школьный этап

г. Москва

2013/14 уч. год

7–8 классы

Задание 1. Определи правильность представленных ниже утверждений (ответ «да» или «нет») <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.	Зимой на водоёмах лёд находится на поверхности воды, а не опускается на дно, что важно для сохранения жизни на Земле. Да - Нет
4.	Москву называют мегаполисом, потому что она является столицей Российской Федерации. Да - Нет
5.	Специально уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей природной среды в городе Москве является общественная организация «Зеленый мир». Да - Нет
Задание 2. Выбери один правильный вариант ответа из четырёх возможных <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.	Фотопериодизм – это реакция живых организмов на изменение: а) температурного режима; б) влажности воздуха; в) продолжительности светлого времени суток; г) атмосферного давления.
8.	Часть природы, которая окружает организм и с которой он непосредственно взаимодействует, – это: а) ареал; б) экологическая ниша; в) среда обитания; г) экологический фактор.
9.	Рыхлый тонкий слой поверхности суши, контактирующий с воздушной средой, характеризующийся плодородием – это: а) литосфера; б) материнская горная порода; в) земная кора; г) почва.

10.	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.
11.	По способности заселять любые климатические зоны не имеет себе равных: а) воробей; б) тигр; в) человек; г) медведь.
12.	Птицы активно помечают свои территории: а) экскрементами; б) звуками; в) перьями; г) гнездами.
13.	Паразитом является: а) жук-навозник; б) вошь; в) мышь серая; г) саранча.
14.	К недостаткам паразитического образа жизни НЕ относится: а) ограниченность жизненного пространства; б) обильное снабжение пищей; в) сложность распространения от одной особи хозяина к другой; г) защитные реакции организма хозяина.
15.	В одном сообществе нельзя встретить следующие пары растений: а) подорожник средний – лютик едкий; б) черника – голубика; в) клюква – багульник; г) василек – сфагнум.
16.	В одном природном сообществе с рыскай можно встретить: а) волка; б) жаворонка; в) лягушку; г) суслика.
17.	Особь – это: а) биологический вид; б) отдельно взятый живой организм; в) сообщество животных; г) семья живых организмов.
18.	Производят органические вещества из неорганических: а) вирусы; б) растения; в) грибы; г) животные.
19.	Зелёные растения называют «легкими планеты», потому что они: а) производят крахмал и целлюлозу; б) поглощают крахмал и целлюлозу; в) поглощают кислород и производят углекислый газ; г) поглощают углекислый газ и производят кислород.

20.	<p>Биологическая природа человека проявляется:</p> <p>а) в использовании орудий труда;</p> <p>б) в членораздельной речи;</p> <p>в) в пищевых связях;</p> <p>г) в подчинении законам общества.</p>
21.	<p>Рекреационное значение водоёмов заключается в том, что они:</p> <p>а) используются как места отдыха людей;</p> <p>б) служат для получения питьевой воды;</p> <p>в) используются для водопоя скота;</p> <p>г) используются для орошения полей.</p>
22.	<p>Рост и развитие городов, преобразование сельской местности в городскую – это:</p> <p>а) агломерация;</p> <p>б) урбанизация;</p> <p>в) национализация;</p> <p>г) эвтрофикация.</p>
23.	<p>В крупных городах, как правило, основным источником загрязнения атмосферного воздуха являются:</p> <p>а) самолеты;</p> <p>б) автомобили;</p> <p>в) поезда;</p> <p>г) пешеходы.</p>
24.	<p>Кислотные дожди образуются:</p> <p>а) в атмосфере;</p> <p>б) в реках, морях и океанах;</p> <p>в) в земной коре;</p> <p>г) в почве.</p>
25.	<p>Общее название химических препаратов, используемых в сельском хозяйстве для уничтожения сорных растений, патогенных грибов и насекомых-вредителей:</p> <p>а) антибиотики;</p> <p>б) пестициды;</p> <p>в) фитонциды;</p> <p>г) витамины.</p>
26.	<p>Защита от шумового загрязнения окружающей среды, как правило, осуществляется путём:</p> <p>а) зонирования территории населенного пункта и выноса источников шума за пределы жилой застройки;</p> <p>б) организацией транспортной сети с походом магистралей через районы жилой застройки;</p> <p>в) прокладки магистралей на высоких насыпях;</p> <p>г) вырубки зеленых насаждений вдоль магистралей.</p>
27.	<p>Животное, которое может быть использовано в качестве биоиндикатора водоема – это:</p> <p>а) кувшинка;</p> <p>б) ряска;</p> <p>в) ручейник;</p> <p>г) дождевой червь.</p>

28.	<p>Результатом неконтролируемого распространения с других территорий стало появление в европейской части нашей страны:</p> <p>а) элодеи канадской; б) лютика едкого; в) ряски трехдольной; г) пижмы обыкновенной.</p>
29.	<p>К особо охраняемым природным территориям в нашей стране относится:</p> <p>а) парк культуры и отдыха; б) природный парк; в) детский парк; г) зоологический парк.</p>
30.	<p>Профессия человека, работающего с животными в заповедниках:</p> <p>а) егерь; б) лесник; в) браконьер; г) инспектор.</p>
31.	<p>За счет присоединения в 2012 г. новых территорий площадь Москвы увеличилась примерно:</p> <p>а) на четверть; б) на треть; в) в полтора раза; г) в два раза.</p>
32.	<p>Лимитирующим фактором для обитающих в Москве серых ворон может стать:</p> <p>а) содержание углекислого газа в атмосфере; б) урожай семян ели; в) численность лис и сов; г) количество и размеры помоек.</p>
33.	<p>Грамотным суждением является:</p> <p>а) «в Москве плохая экология»; б) «экологию необходимо охранять»; в) «в нашем регионе вся экология испорчена»; г) «экология – основа рационального природопользования».</p>
34.	<p>По данным Московского центра по гидрометеорологии и мониторингу и окружающей среды, за период с 1879 г. по 2011 г. средняя температура воздуха в Москве:</p> <p>а) уменьшилась на 4°С; б) уменьшилась на 0,4°С; в) увеличилась на 0,4°С; г) увеличилась на 4°С.</p>
35.	<p>Наибольшая доля автотранспорта Москвы (по числу зарегистрированных единиц) приходится на:</p> <p>а) автобусы; б) грузовые автомобили; в) легковые автомобили; г) электромобили.</p>

36.	По экспертным оценкам, значительная часть территории города Москвы подвержена сверхнормативному шумовому загрязнению. Нормативные уровни шума достигаются лишь: а) в глубине жилых массивов и лесопарковых зон; б) в жилых домах вдоль автотрасс (первая линия застройки); в) вблизи аэропортов; г) вдоль железных дорог и наземных линий метро.
37.	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.
38.	В Красную книгу города Москвы занесен(а): а) подорожник большой; б) калужница болотная; в) хвощ полевой; г) тополь черный.
39.	Число национальных парков на территории Москвы составляет: а) 0; б) 1; в) 2; г) 3.
40.	В целях организации физкультурно-оздоровительной работы на особо охраняемых природных территориях Москвы обустраиваются: а) урны; б) контейнеры для раздельного сбора мусора; в) модули для беспроводного доступа к Интернет; г) велодорожки.

Задание 3.

Выбери один правильный вариант ответа из четырёх возможных и письменно обоснуй свой выбор

(правильный ответ – 2 балла, обоснование правильного ответа – от 0 до 2 баллов, Максимальное кол-во баллов за тест – 4)

41. 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.

Правильный ответ: