

Всероссийская олимпиада школьников по экологии
Школьный этап
г. Москва
2013/14 уч. год
5–6 классы

Задание 1. Определите правильность представленных ниже утверждений (ответ «да» или «нет») <i>(правильный ответ – 1 балл)</i>	
1.	Плесень, пыль и шерсть животных, могут способствовать развитию аллергических реакций у людей. Да - Нет
2.	В течение года длина светового дня, в отличие от иных условий обитания, изменяются строго закономерно. Да - Нет
3.	Организм-паразит зависит от организма-хозяина, но не влияет на него. Да - Нет
4.	Москву называют мегаполисом, потому что она является столицей Российской Федерации. Да - Нет
Задание 2. Выберите один правильный вариант ответа из четырёх возможных <i>(правильный ответ – 1 балл)</i>	
5.	«Экология» в переводе с греческого означает: а) «тепло и свет»; б) «растения и животные»; в) «наука о доме, жилище»; г) «охрана природы».
6.	Явление замора, т.е. массовой гибели рыб, вызывается, как правило: а) недостатком пищи; б) недостатком кислорода; в) недостатком света; г) переохлаждением.
7.	Расположение растений в лесу в виде ярусов служит приспособлением: а) к режиму влажности; б) к температурному режиму; в) к сезонным и суточным ритмам; г) к режиму освещенности.
8.	Строительство на реке плотины бобрами можно рассматривать как пример фактора: а) неживой природы; б) живой природы; в) деятельности человека; г) социального.
9.	Фотопериодизм – это реакция живых организмов на изменение: а) температурного режима; б) влажности воздуха; в) продолжительности светлого времени суток; г) атмосферного давления.

10.	<p>Наступление осенне-зимнего периода животные и растения определяют:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) по установившимся низким ночным температурам; б) по установившимся низким дневным температурам; в) по сокращению длины светового дня; г) по увеличению длины светового дня.
11.	<p>Причиной суточных ритмов является:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) вращение Земли вокруг Солнца; б) вращение Земли вокруг своей оси; в) вращение Луны вокруг Земли г) вращение Луны вокруг своей оси.
12.	<p>Рыхлый тонкий слой поверхности суши, контактирующий с воздушной средой, характеризующийся плодородием – это:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) земля; б) материнская горная порода; в) земная кора; г) почва.
13.	<p>Среду обитания составляют:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) хищники, влияющие на организмы; б) свет, влияющий на организмы; в) влага, влияющая на организмы; г) живая и неживая природа, влияющие на организмы.
14.	<p>По способности заселять любые климатические зоны не имеет себе равных:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) воробей; б) тигр; в) человек; г) медведь.
15.	<p>Птицы активно помечают свои территории:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) экскрементами; б) звуками; в) перьями; г) гнездами.
16.	<p>Паразитом является:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) жук-навозник; б) вошь; в) мышь серая; г) саранча.
17.	<p>В одном сообществе нельзя встретить следующие пары растений:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) подорожник средний – лютик едкий; б) черника – голубика; в) клюква – багульник; г) василёк – сфагнум.
18.	<p>Из нижеперечисленных видов, в хвойном лесу преобладают:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) березы; б) осины; в) ивы; г) лиственницы.
19.	<p>В одном природном сообществе с рыской можно встретить:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) волка; б) жаворонка; в) лягушку; г) суслика.

20.	<p>Особь – это:</p> <p>а) биологический вид; б) отдельно взятый живой организм; в) сообщество животных; г) семья живых организмов.</p>
21.	<p>Правильная пищевая цепь:</p> <p>а) паук – растения – тля – трясогузка; б) растение – тля – паук – трясогузка; в) тля – растение – трясогузка – паук; г) трясогузка – тля – растение – паук.</p>
22.	<p>Зелёные растения называют «легкими планеты», потому что они:</p> <p>а) производят крахмал и целлюлозу; б) поглощают крахмал и целлюлозу; в) поглощают кислород и производят углекислый газ; г) поглощают углекислый газ и производят кислород.</p>
23.	<p>Биологическая природа человека проявляется:</p> <p>а) в использовании орудий труда; б) в членораздельной речи; в) в пищевых связях; г) в подчинении законам общества.</p>
24.	<p>Рекреационное значение водоёмов заключается в том, что они:</p> <p>а) используются как места отдыха людей; б) служат для получения питьевой воды; в) используются для водопоя скота; г) используются для орошения полей.</p>
25.	<p>В крупных городах, как правило, основным источником загрязнения атмосферного воздуха являются:</p> <p>а) самолеты; б) автомобили; в) поезда; г) пешеходы.</p>
26.	<p>Численность завезенных в Австралию кроликов возросла многократно из-за того, что:</p> <p>1) на новой территории у них не было врагов; 2) на континенте преобладает сухой климат; 3) они питались только травянистыми растениями; 4) у них сильно развита забота о потомстве.</p>
27.	<p>Профессия человека, работающего с животными в заповедниках:</p> <p>а) егерь; б) лесник; в) браконьер; г) инспектор.</p>
28.	<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>

29.	<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>
30.	<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>
31.	<p>Наибольшая доля автотранспорта Москвы (по числу зарегистрированных единиц) приходится на:</p> <p>а) автобусы; б) грузовые автомобили; в) легковые автомобили; г) электромобили.</p>
32.	<p>В Красную книгу города Москвы занесен(а):</p> <p>а) подорожник большой; б) калужница болотная; в) хвощ полевой; г) тополь черный.</p>
33.	<p>В целях организации физкультурно-оздоровительной работы на особо охраняемых природных территориях Москвы обустраиваются:</p> <p>а) урны; б) контейнеры для раздельного сбора мусора; в) модули для беспроводного доступа к Интернет; г) велодорожки.</p>
34.	<p>Москва ежегодно традиционно участвует в международной акции:</p> <p>а) «Минута Земли»; б) «Час Земли»; в) «Год Земли»; г) «Повестка дня на XXI век».</p>

Задание 3.

Определи правильность представленных ниже утверждений «да» или «нет» и письменно обоснуй свой выбор

(правильный выбор ответа – 1 балл, обоснование от 0 до 2 баллов, максимальное кол-во баллов за тест - 3)

35. Зимой на водоёмах лёд находится на поверхности воды, а не опускается на дно, что важно для сохранения жизни на Земле.

Да - Нет

Правильный ответ: