

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОЛОГИИ 2015–2016 уч. г.  
(ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП)  
(9 класс)

**Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов**  
*(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов).*

**1.** Правительство г. Москвы системно и целенаправленно работает над развитием города, преследуя основную цель – сделать город максимально комфортным, безопасным, здоровым и удобным для жизни всех граждан. Мэром г. Москвы С.С. Собяниным главными приоритетами городского развития провозглашены: «здоровый город», «комфортный город», «пост-индустриальный город». Для достижения этих приоритетов необходим ряд экологических условий, кроме:

- а) активного внедрения «зелёных технологий»;
- б) повышения экологического следа москвичей;
- в) создания условий для здорового образа жизни;
- г) сокращения биологического разнообразия;
- д) улучшения качества окружающей природной среды;
- е) формирования экологического мировоззрения москвичей.

**2.** Для определения естественного прироста населения г. Москвы за минувший год необходимо знать:

- а) общую численность населения в нынешнем и минувшем годах;
- б) число детей и число лиц пожилого возраста;
- в) число мужчин и женщин детородного возраста;
- г) число родившихся и число умерших;
- д) число прибывших в Москву из других регионов и стран и число убывших из Москвы в другие регионы и страны;
- е) число зарегистрированных браков и разводов.

**3.** Лесистость территории Московского региона (г. Москва и Московская обл.) достаточно высока – 43 % (это больше, чем в среднем по Центральному федеральному округу – 35 %, и немногим меньше, чем по стране в целом – около 47 %). Наличие таких значительных лесных ресурсов на территории, прилегающей к Москве, способствует не только формированию благоприятной экологической обстановки, но и может создавать определённые проблемы, связанные, в частности, с:

- а) повышенной вероятностью возникновения пыльных бурь;
- б) выделением в воздух загрязняющих веществ;
- в) повышенной вероятностью возникновения лесных пожаров;
- г) дополнительной очисткой природных и сточных вод;
- д) повышенным уровнем шума;
- е) поражением древесно-кустарниковых насаждений вредителями и болезнями.

**4.** В настоящее время весьма актуальна задача снижения экологического следа, приходящегося на одного москвича, до среднего по стране. Методы снижения экоследа в столице включают:

- а) увеличение плотности населения;
- б) расширение малоэтажного строительства;
- в) использование электромобилей;
- г) внедрение солнечных батарей;
- д) сокращение площади особо охраняемых природных территорий;
- е) полный запрет на использование традиционного ископаемого топлива (уголь, нефть, газ).

**5.** Климат Москвы более суровый, а зимний период – самый продолжительный среди столиц северных государств Европы. Этот вывод получен в результате сравнения климатических условий в Москве и:

- а) Канберре;
- б) Нью-Йорке;
- в) Осло;
- г) Санкт-Петербурге;
- д) Стокгольме;
- е) Токио.

**6.** Именно в Москве началась реализация на практике нового для России направления подготовки питьевой воды – включение в схему очистки метода озонсорбции. До этого в качестве обеззараживающего средства применяли, в основном:

- а) гипохлорит натрия;
- б) хлор;
- в) хлореллу;
- г) хлороводородную кислоту;
- д) хлорофилл;
- е) хлорофос.

**7.** К числу социально-экономических факторов, определяющих состояние окружающей среды в г. Москве, следует отнести следующие:

- а) демографическую ситуацию;
- б) климат;
- в) отраслевую структуру народного хозяйства;
- г) рельеф местности;
- д) характер почв;
- е) разнородность ландшафтов.

**8.** В силу природных и исторических особенностей территории, которую занимает современная Москва, её зелёные насаждения характеризуются весьма высоким разнообразием образующих их сообществ. Так, к лиственным древесным насаждениям относятся:

- а) березняки;
- б) ельники;
- в) кленарники;
- г) лиственничники;
- д) пихтовники;
- е) сосняки.

**9.** Климат Москвы – умеренно-континентальный. Вместе с тем относительно высокую температуру в зимний период по сравнению с другими населёнными пунктами, расположенными восточнее на той же широте (Нижний Новгород, Уфа, Челябинск), обеспечивает:

- а) влияние близлежащих горных массивов;
- б) влияние Гольфстрима;
- в) географическое положение (в центре Восточно-Сибирской равнины);
- г) наличие атлантических и средиземноморских циклонов;
- д) наличие крупных водоёмов (морей, океанов);
- е) отсутствие атмосферных осадков.

**Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ (ответ и обоснование от 0 до 3 баллов).**

**10.** Названия наук «экология» и «экономика» с древнегреческого языка можно перевести как «науки, связанные с домом».

**Да – Нет**


**11.** В крупных городах способствует очищению загрязнённого атмосферного воздуха развитие промышленности.

*Да – Нет*


**12.** При выращивании культурных растений к абиотическим факторам можно отнести недостаток солнечного света, в то время как достаточная освещённость является биотическим фактором.

*Да – Нет*


**13.** Постановлением Правительства Москвы № 743-ПП от 10.09.02 г. В соответствии п. 4.2.2 указанных правил уборка листвы не производится на озелененных территориях лесопарков, парков, скверов и бульваров. Это решение принято в связи с тем, что уборка листвы способствует процессу почвообразования.

*Да – Нет*


**14.** Правительство г. Москвы системно и целенаправленно работает над развитием города, преследуя основную цель – сделать город максимально комфортным, безопасным, здоровым и удобным для жизни всех граждан. Мэром г. Москвы С.С. Собяниным главными приоритетами городского развития провозглашены: «здоровый город», «комфортный город», «пост-индустриальный город». Для достижения этих приоритетов необходимы ряд экологических условий, кроме повышения экологического следа москвичей.

**Да – Нет**


**15.** Климат Москвы – умеренно-континентальный. Вместе с тем относительно высокую температуру в зимний период по сравнению с окрестностями города и сельской местностью, расположенной в соседних областях, обеспечивает особая тепловая зона (так называемый купол тепла).

**Да – Нет**


**Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным (выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование – от 0 до 2 баллов; всего за задачу – 4 балла).**

**16.** Эта порода деревьев занимает первое место в мире по площади произрастания, Россия не стала исключением. В России из всех пород деревьев именно на неё приходится 37 %. Выберите верный ответ и обоснуйте его.

а) дуб

в) берёза

б) рябина

г) лиственница