

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОЛОГИИ 2015–2016 уч. г.
(ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП)
(7–8 классы)

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

1. Для Смоленско-Московской возвышенности, которая частично захватывает г. Москву, характерны следующие ландшафты:

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| а) берёзовые леса; | г) субтропические леса; |
| б) коралловые рифы; | д) тундра; |
| в) торфяные болота; | е) еловые леса. |

2. Климат Москвы менялся достаточно заметно на протяжении последних десятилетий и, как прогнозируется, будет меняться ещё более явно. На территории Московского региона изменяются практически все гидрометеорологические условия, за исключением:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| а) времени восхода и захода солнца; | г) обилия снега зимой; |
| б) географических координат города; | д) температуры холодного периода года; |
| в) годового стока рек; | е) числа засух в тёплый период года. |

3. В 2011–2014 гг. в Москве продолжались работы по сбору и анализу данных об объектах животного и растительного мира, в ходе которых особое внимание уделялось видам, занесённым в Красную книгу города Москвы. В частности, обнаружены местообитания двух редких видов насекомых:

- | | |
|----------------------|-------------------------------------|
| а) большой кроншнеп; | г) мохноногая пчела; |
| б) зайц-беляк; | д) папоротник ужовник обыкновенный; |
| в) лук угловатый; | е) стрекоза стрелка вооруженная. |

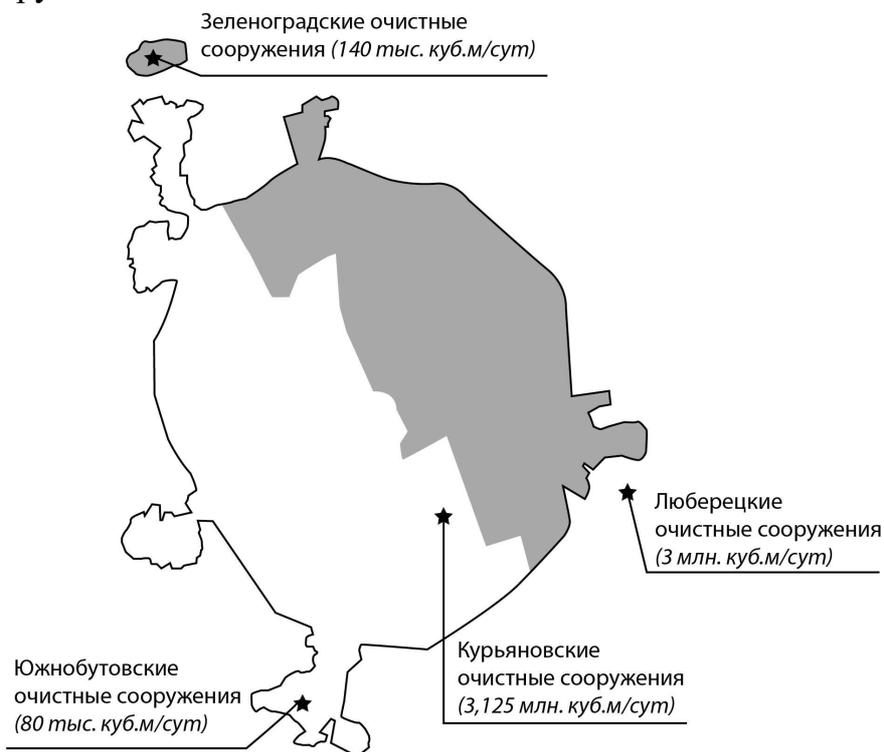
4. После расширения территории Москвы в 2012 г. в столице возросло число предприятий и увеличилось производство продукции в области:

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| а) животноводства; | г) добычи железной руды; |
| б) растениеводства; | д) нефтедобычи; |
| в) чёрной и цветной металлургии; | е) добычи водных ресурсов. |

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

- | | |
|---------------|--------------------|
| а) березняки; | г) лиственничники; |
| б) дубняки; | д) осинники; |
| в) липняки; | е) сосняки. |

6. На рисунке представлена система водоотведения Москвы в разрезе бассейнов очистных сооружений.



Согласно схеме, на Люберецкие очистные сооружения поступают стоки с территории административных округов:

- | | |
|---------------------|-------------------|
| а) Восточного; | г) Северного; |
| б) Западного; | д) Троицкого; |
| в) Зеленоградского; | е) Юго-Западного. |

7. По меньшей мере 17 видов животных и более 800 видов сосудистых растений (около 460 видов заносных и 420 культивируемых видов) являются чужеродными для природы Москвы. Среди многочисленных заносных растений основная часть – растения южных регионов, но многие виды – с других континентов. Лидируют тут американские растения, в частности:

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| а) Борщевик Сосновского | г) Одуванчик лекарственный; |
| б) Ива белая | д) Полынь горькая; |
| в) Клён ясенелистный; | е) Элодея канадская. |

Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко письменно обоснуйте своё мнение (ответ и обоснование – от 0 до 3 баллов).

8. В крупных городах способствуют очищению загрязнённого атмосферного воздуха дожди и ветра.

Да – Нет

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

Да – Нет

10. В крупных городах способствует очищению загрязнённого атмосферного воздуха развитие автомобильного транспорта.

Да – Нет

11. К абиотическим факторам относится межвидовая конкуренция.

Да – Нет

12. Медуза и бурозубка – животные, которые могут встретиться друг с другом в дикой природе.

Да – Нет

13. Кенгуру и утконос – животные, которые могут встретиться друг с другом в дикой природе.

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).

14. Постановлением Правительства Москвы № 743-ПП от 10.09.02 г. В соответствии п. 4.2.2 указанных правил уборка листвы не производится на озеленённых территориях лесопарков, парков, скверов и бульваров. Это решение принято в связи с тем, что при уборке листвы:

- а) ухудшается визуальное восприятие ландшафта;
- б) нарушается процесс почвообразования;
- в) снижаются выбросы в атмосферу парниковых газов;
- г) увеличивается биоразнообразие этих территорий.