

# ОЛИМПИАДА

## МУЗЕИ ПАРКИ УСАДЬБЫ

### Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН

Москва, Ботаническая ул., д. 4

### ВОПРОСЫ ОЧНОГО ТУРА

#### вопросы категории 8-9 класс

1. На территории Ботанического сада есть специальная площадка для физических упражнений на открытом воздухе - Воркаута. В какой стране зародился Воркаут?

2. Как называются пруды, отделяющие Ботанический сад от территории Всероссийского Выставочного Центра?

3. Как Ботанический сад отметил День города Москвы в 2014 году? Подсказка: ответ на этот вопрос вы можете найти при помощи интернета.

4. В Ботаническом саду растет огромное количество самых разнообразных деревьев и кустарников самого разного облика. Сфотографируйте зверушку-путешественнице с листьями пяти различных деревьев или кустарников (живые или опавшие) и назовите эти растения.

5. Кто является автором ландшафтно-архитектурного решения дендрария Ботанического сада?

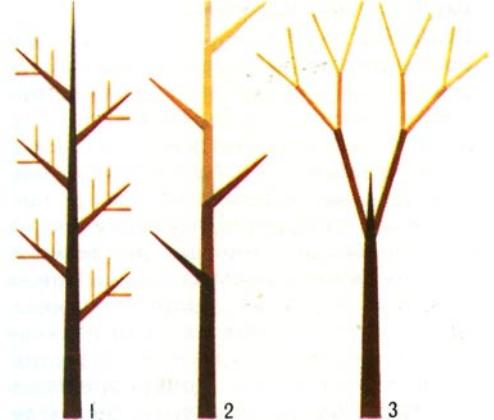
6. Веточки могут ветвиться по-разному. Различные типы ветвлений показаны на иллюстрации к вопросу. Найдите три различных кустарника или деревца с симподиальным типом ветвления и сфотографируйте с ними зверушку-путешественницу (но не надо для этого их отламывать от растения!)

7. Сколько таксонов (групп, в которые объединяют растения по некоторым признакам, которые называют систематическими) собрано в дендрарии Ботанического сада?

8. Зимой и осенью на деревьях и кустарниках почти нет листвы. Но их по-прежнему можно определить - по почкам. Почки разных родов и даже видов обладают различными особенностями. Так, например, у рябины почки "пушистые" (см. иллюстрацию к вопросу). Найдите деревце рябины и сфотографируйте с ее почками зверушку-путешественницу.

9. Сколько сортов пионов включает экспозиция цветочно-декоративных растений Ботанического сада?

10. У некоторых растений в парке вы заметите странные, будто болезненные, наросты на стволах. Они образовались из-за неправильного роста волокон древесины и называются капом. Попробуйте найти кап и сфотографируйте с ним зверушку-путешественницу.



Типы ветвления стеблей: 1 — моноподиальное; 2 — симподиальное; 3 — ложнодихотомическое.

Иллюстрация к вопросу 6.



Иллюстрация к вопросу 8.

Желаем удачи!