

ОЛИМПИАДА

МУЗЕИ ПАРКИ УСАДЬБЫ

**Государственный биологический музей
им. К.А. Тимирязева**

Малая Грузинская, д. 15

ВОПРОСЫ ОЧНОГО ТУРА

Дистанционные вопросы

Для ответа на вопросы № 1–6 изучите раздел «Виртуальный визит» на сайте музея: <https://www.gbmt.ru/ru/exposition/virtual-visit/>.

1. В зале «Природа и человек» прослушайте лекцию о сортировке отходов. Какой маркировкой обозначаются различные виды пластика?

2. Токование — это особое поведение птиц для привлечения самки или самца для спаривания. В процессе токования птицы могут демонстрировать друг другу яркое оперение, петь, устраивать турниры с соперниками и т.д. В зале «Мир животных» есть диорама, изображающая этот процесс (ток).

Какие птицы показаны на этой диораме?

Как проходит токование у этих птиц?

- А) Они поют, сидя на высоких ветвях;
- Б) Строят ложные гнезда;
- В) Самцы устраивают состязания;
- Г) Совершают токовые полеты.

3. В зале № 4 («Мир грибов») изучите информацию на стенах зала. До того, как грибы были выделены в отдельное царство живой природы, ученые долго не могли определиться, к кому же они ближе: к растениям или животным. Шведский естествоиспытатель Карл Линней отнес их к группе растений, в которую уже входили мхи, папоротники, плауны и др. Главной чертой этой группы было отсутствие цветка. Как же называлась эта группа?

4. Продолжите изучение экспозиции «Мир грибов» в зале № 5. Прочитайте информацию о грибах-трутовиках. Несмотря на то, что они вредят лесу, разрушая деревья, они приносят экосистеме еще и пользу. В чем же она заключается? Что будет, если уничтожить все трутовики в лесу?

5. Изучите информацию в зале № 6 («Питание, пищеварение и обмен веществ»). Как известно, у каждого отдела пищеварительного тракта свои задачи и набор соответствующих ферментов. Выпишите ферменты, которые встречаются и в ротовой полости, и в тонком кишечнике.

6. Послушайте лекцию в виртуальном зале № 7 («Кровь и кровообращение»). Какие клетки из тех, о которых рассказывает М.В. Рахчеева, являются самыми маленькими?

7. Для ответа на вопрос изучите видео на официальном канале музея: <https://youtu.be/pKGXPo6iOPY?si=AQxu-hXpA8GEieP3>.

Клещи — кровососущие паукообразные, которые могут заражать человека различными заболеваниями. Они встречаются почти на всей территории нашей страны. На канале музея посмотрите видео «Букашки-фест. Лекция “В клещах”». Выберите верные утверждения из представленных ниже.

- А) Клещевым боррелиозом можно заразиться при употреблении молока зараженной им козы;
- Б) Клещи нападают на человека, спрыгивая с крон деревьев;
- В) Мигрирующая кольцевидная эритема на коже свидетельствует о заражении клещевым энцефалитом;
- Г) Наиболее подходящей одеждой для прогулок в зонах, богатых клещами, является однотонная светлая одежда.

8. Для ответа на вопрос изучите видео «Спроси биолога. Общественные насекомые» на официальном канале музея:

<https://www.youtube.com/watch?v=sF7wanbkMqs>.

При ответе на один из вопросов ведущие демонстрируют небольшую коллекцию насекомых. Какая пчела на планшете ближе всего по размеру к шершню?

9. Для ответа на вопрос изучите видео «Спроси биолога. Кактусы» на официальном канале музея: <https://www.youtube.com/watch?v=IlVggffRcpU>.

В лекции о кактусах упоминается птица, изображенная на картинке к заданию. Как она называется и как она связана с кактусами?



10. Для ответа на вопрос изучите видео «Спроси биолога. Паразиты» на официальном канале музея: <https://www.youtube.com/watch?v=49Zpm3Vun5w>.

Сотрудники музея демонстрируют макеты эритроцитов человека, пораженных одним из паразитарных заболеваний. Что это за заболевание?

Желаем удачи!