**Ответы на вопросы Квиза 6. «Ботанический сад Петра Великого»**, к 310-летию со времени закладки аптекарского огорода в Санкт-Петербурге (1714).

1. **Кто в начале XVIII века в России доставлял основную часть лекарственных материалов для аптек?**
2. травинки;
3. ботаники;
4. флористы.

**Правильный ответ:** a) травинки. В начале XVIII века в России основную часть лекарственных материалов для аптек доставляли «травники», то есть умельцы из народа, перенявшие по наследству навыки отличать и собирать лекарственные травы.

1. **Как в России XVIII века назывались земельные участки, на которых выращивались и заготавливались лекарственные растения?**
2. лекарственные земли;
3. аптекарские огороды;
4. докторские угодья.

**Правильный ответ:** b) аптекарские огороды. С целью получения недорогих лекарств в России стали заводить аптекарские огороды. Там не только разводили травы, но и проводили акклиматизацию растений, завезенных из других стран. Позднее, с появлением госпитальных школ (лечебных учреждений), аптекарские огороды стали служить базой для подготовки медиков и фармацевтов. Здесь они учились выращивать и собирать растения, правильно хранить и готовить из них лекарства.

1. **В Петербурге по указу Петра I от 11 февраля 1714 года стал создаваться Аптекарский огород, кто был главным помощником Всероссийского императора в его организации?** *Подсказка. Под его управлением находились также два других научных учреждения: библиотека и Кунсткамера.*
2. Роберт Карлович Арескин;
3. Абрам Петрович Ганнибал;
4. Никита Моисеевич Зотов.

**Правильный ответ:** a) Роберт Карлович Арескин. Руководил созданием сада Арескин – архиатр (главный российский врач) и глава Медицинской канцелярии.

1. **Петр I предназначил остров Корписаари, расположенный в северной части дельты Невы для размещения Аптекарского огорода. Финское название острова можно было перевести в трёх вариантах? Каких?**
2. Карпиев, Рыбный, Карликовый;
3. Красное Сари, Красное Зарево, Красивое место;
4. Дикий, Вороний, Лесной.

**Правильный ответ:** c) Дикий, Вороний, Лесной.Финское слово «корпи» в переводе на русский обозначает и «глушь», и «дремучий лес», и «ворон». Отсюда различные названия острова на русском языке — Дикий, Вороний, Лесной. Также его называли Еловым из-за преобладания на территории густого елового леса, который первые жители Петербурга рубили на дрова для окрестных пороховых заводов. Петр I оставил его в собственности государства, предназначив для размещения Аптекарского огорода. На этом острове разрешалось селиться только аптекарским служащим. На огороде выращивали лекарственные растения, которые после сушки и обработки поступали в аптеки. При Аптекарском огороде содержались: провизор (фармацевт высшей квалификации), садовник, гезели (подмастерьи аптекаря), аптекарские ученики и работники.

1. **Немецкий ботаник и врач, член Петербургской академии наук он составил первый каталог растений Аптекарского огорода. Кто он?**
2. Франц Яковлевич Лефорт;
3. Иоганн Георг Сигезбек;
4. Бурхард Кристоф Миних.

**Правильный ответ:** b) Иоганн Георг Сигезбек. Практическая польза и значение Аптекарского огорода стали особенно заметны, когда в 1735 году в Россию был приглашен немецкий ботаник И. Г. Сигезбек, управлявший этим важным учреждением в течение 7 лет. Он переписывался со шведским естествоиспытателем, создателем системы растительного мира Карлом Линнеем и другими учеными ботаниками. Георг Сигезбек обменивался с ними семенами лекарственных растений.

1. **В 1831-1836 годах работает филиал сада для пополнения экзотических коллекций за границей. Где?**
2. в Бразилии, в Рио-де-Жанейро;
3. в США, в Лос-Анджелесе;
4. в Италии, в Мелане;
5. в Индии, в Дели.

**Правильный ответ:** a) в Бразилии, в Рио-де-Жанейро. В 1831-1836 годах в Бразилии, в Рио-де-Жанейро, работал филиал сада для пополнения экзотических коллекций.

1. **В течение почти 37 лет он был сотрудником, а с 1875 года до конца жизни - директором Императорского ботанического сада в Санкт-Петербурге. Благодаря его деятельности сад выходит на второе место в мире (после Ботанического сада Кью под Лондоном) по богатству коллекций, гербария и библиотеки. Кто он?**
2. Эдуард Людвигович Регель;
3. Иван Парфеньевич Бородин;
4. Андрей Николаевич Бекетов.

**Правильный ответ:** **a) Эдуард Людвигович Регель.** В середине 1850-х годов стало преобладать мнение, что главное это не растения и наука, а «фрукты ко двору». Весь научный персонал был уволен. Сад отправился от этого удара благодаря новому директору - Эдуарду Регелю, члену-корреспонденту Петербургской Академии наук, автору многочисленных исследований флоры Восточной Сибири, Средней Азии, Сахалина, Уссурийского края, Туркестана.

1. **Знаменитый Российский путешественник, географ и натуралист, почётный член Императорского Русского географического общества, он передал саду собрание монгольских и китайских растений. Кто он?** *Подсказка. В честь него назван один из видов дикой лошади.*
2. Семён Иванович Дежнев;
3. Афанасий Никитин;
4. Николай Михайлович Пржевальский.
5. Витус Ионассен Беринг.

**Правильный ответ:** c) Николай Михайлович Пржевальский. Коллекции сада регулярно пополнялись лицами, путешествовавшими по поручению других учёных обществ. Так, богатое собрание монгольских и китайских растений передал знаменитый Н. М. Пржевальский.

1. **С течением времени Аптекарский огород менял свои названия. Как он называется в настоящее время?**
2. Зимний сад Зимнего дворца;
3. Таврический сад;
4. Летний сад;
5. Ботанический сад Петра Великого.

**Правильный ответ:** d) Ботанический сад Петра Великого. В 1735 году Аптекарский огород, переименованный в Медицинский сад. В 1798 году Медицинский сад стал называться ботаническим садом, а в 1823 году за заслуги перед страной был переименован в Императорский ботанический сад. В 1913 году в связи с 200-летием Ботанического сада ему присвоили имя Петра Великого. В настоящее время он состоит из оранжерейного комплекса, парка, ботанического музея и питомника растений. Общая площадь оранжерей Ботанического сада составляет около 1 гектара. Его протяжённость — около 1 километра. В оранжереях насчитывается более 7,5 тысяч растений. Они сгруппированы в три маршрута: «Субтропический», «Тропический» и «Водный». В парке-дендрарии собраны и экспонируются коллекции древесных и травянистых растений открытого грунта.

1. **На некоторых растениях Ботанического сада можно увидеть оливково-зеленые ленточки, повторяющие цвета медали «За оборону Ленинграда». О чём они говорят?**
2. о том, что их подарили Ботаническому саду ветераны Великой отечественной войны;
3. о том, что данные растения спасли жизнь людям в период блокады Ленинграда;
4. о том, что данные растения сохранили сотрудники сада в годы Великой Отечественной войны.

**Правильный ответ:** c) о том, что данные растения сохранили сотрудники сада в годы Великой Отечественной войны. Всего в период Великой Отечественной войны удалось сохранить чуть более 250 растений: маленькие сеянцы пальм, кактусы, рододендроны. Часть из них сотрудники унесли в квартиры, часть собрали в одну небольшую оранжерею, которую отапливали печками. Огромный вклад в сохранение коллекции внёс учёный-садовод Николай Иванович Курнаков. Сейчас на каждом спасенном растении, оливково-зеленые ленточки, повторяющие цвета медали «За оборону Ленинграда».

1. **В период блокады Ленинграда жителям города не хватало продуктов и витаминов. Для борьбы с цингой Санкт-Петербургский Ботанический сад Петра Великого и Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук стали готовить специальный витаминный напиток. Из чего?**
2. из листьев берёзы;
3. из цветов лилии;
4. из сосновой хвои.

**Правильный ответ:** c) из сосновой хвои. Ученые составили «растительные карты», изучили шиповники Севера и витамины из хвои, выявили содержание витаминов в ботве растений, развели шампиньонные грибницы. В отделе споровых растений Ботанического института из лишайников был получен антибиотик — бинан, который представляет собой натриевую соль усниновой кислоты. В саду активно выращивали лекарственные растения и овощную рассаду. Всю войну в саду работала выставка съедобных, ядовитых и лекарственных растений. Люди приходили туда, чтобы узнать, из каких растений можно сварить суп или сделать салат.

1. **Каждый год небольшой период времени сад работает до полуночи. Почему?**
2. потому, что в саду проводится новогодний утренник для детей;
3. потому, что расцветает редкий вид растений;
4. потому, что проводятся заседания учёных.

**Правильный ответ:** b) потому, что расцветает редкий вид растений. В коллекции сада имеется редкий вид растений «Царица ночи». Уроженка Мексики прибыла в Ленинград ещё в тридцатые годы из Германии. Назван он так, потому что бутон цветка распускается одну ночь в году в мае или июне. В этот период сад работает до полуночи.

1. **В коллекции сада имеются эпифиты. Какие растения к ним относятся?**
2. кап, чага, сувель;
3. мхи, лишайники, орхидеи, бромелии;
4. лианы, омелы, плющ.

**Правильный ответ:** b) мхи, лишайники, орхидеи, бромелии. Эпифиты – растения, произрастающие или постоянно прикрепленные на другие растения. Они не являются паразитами, просто используют другое растение в качестве опоры. Наиболее известными эпифитами являются: мхи, лишайники, орхидеи, бромелии (ананасовые).

1. **В ботаническом саду можно встретить растение «Оленьи рога». Это разновидность…**
2. папоротников;
3. кустарников;
4. грибов.

**Правильный ответ**: a) папоротников. Папоротник (платицериум) еще называют «Оленьи рога».

1. **В саду произрастает Равенала - растение семейства банановых. Её ещё называют Деревом путешественников. Почему?**
2. потому, что по её корням можно определить стороны света;
3. потому, что перед дождём она меняет окраску ствола;
4. потому, что у основания ее листьев всегда есть вода.

**Правильный ответ:** c) потому, что у основания ее листьев всегда есть вода. Европейцы назвали Реневалу «Деревом путешественника», так как у основания ее листьев всегда есть вода, которой можно утолить жажду.

1. **В Ботаническом саду имеется стыдливый кустарник. Если к нему прикоснуться, он тут же опускает листочки. Что это?**
2. мимоза;
3. сирень;
4. крыжовник;
5. боярышник.

**Правильный ответ:** a) мимоза. Мимоза стыдливая - это вечнозеленый кустарник, родом из Бразилии, но распространен по всем тропическим странам. Это и есть настоящая мимоза. А ту, что мы привыкли видеть весной, перед 8 Марта, это акация.

1. **Кора этого дерева, которое поселилось в саду, спасла миллионы людей от малярии. Какое это дерево?**
2. ольха;
3. розовое лапачо (Муравьиное дерево);
4. хина (Хинное дерево);
5. мироксилон (Бальзамовое перуанское дерево).

**Правильный ответ:** c) хина (Хинное дерево). Родина спасителя - долины Анд в северной части Южной Америки, однако культурные насаждения имеются в настоящее время на Яве, в Индии и в Конго. Издали дерево напоминает нашу обычную ольху, только листья у него блестящие и вся крона имеет слегка розовато-красный оттенок. Розовые, красные или жёлто-белые душистые трубчатые цветки собраны в густые метёлки на концах ветвей. Местные туземцы первые придумали использовать кору хинного дерева, для лечения смертельной болезни. Первая партия коры в Европу была привезена в 1640 году.

1. **В водной оранжерее можно полюбоваться на «Викторию амазонскую» или «Викторию регия». Её круглые плавучие листья спокойно выдерживают вес до 60 кг. Что это?**
2. речной орех;
3. рогульник;
4. водяная капуста;
5. кувшинка.

**Правильный ответ:** d) кувшинка. В водной оранжерее можно полюбоваться на самую большую кувшинку в мире, обитательницу вод Амазонки и озера Титикака. Называется она «Виктория амазонская» или «Виктория регия». Названа она в честь британской королевы Виктории. Диаметр её круглых листьев может достигать двух метров.

1. **На работу в зелёный музей были приняты два необычных сотрудника — ястреб-тетеревятник и болотная сова. С какой целью это было сделано?**
2. чтобы распугивать ворон;
3. чтобы избавиться от мышей;
4. чтобы птицы подбирали опавшие листья.

**Правильный ответ:** a) чтобы распугивать ворон. В парке-дендрарии Ботанического сада можно увидеть соек, снегирей, зябликов, чёрных дроздов, трясогузок, крякву и других птиц. Там работает два необычных сотрудника — ястреб-тетеревятник и болотная сова. Их задача — распугивать ворон, которые таскают в сад различный мусор.

1. **На территории ботанического сада трижды проходили съёмки художественных фильмов. Какие это фильмы?**

*Подсказка. Один из них — о судьбе декабристов и их жён. Второй* – *цикл многосерийных телефильмов* *по мотивам произведений Артура Конан Дойла. Отрывок монолога главного героя из третьего фильма звучит так:*

«И молвил: «Вы ко мне писали,

Не отпирайтесь. Я прочел

Души доверчивой признанья…»

1. «Капитанская дочка»;
2. «Евгений Онегин»;
3. «Гардемарины, вперёд!»;
4. «Горе от ума»;
5. «Звезда пленительного счастья».
6. «Приключения Шерлока Холмса и доктора Ватсона».

**Правильные ответы:** b) «Евгений Онегин»; e) «Звезда пленительного счастья», f) «Приключения Шерлока Холмса и доктора Ватсона». Красивые виды ботанического сада трижды использовались при съемках художественных фильмов, таких, как «Евгений Онегин», «Звезда пленительного счастья» и «Приключения Шерлока Холмса и доктора Ватсона».

***Контакты организаторов.***

*Научно-методический отдел ГОБУК МОДЮБ*

*Телефон: 8(8152) 44-21-72*

*e-mail: metodist@libkids51.ru, (metodist51@yandex.ru)*