

ЗАДАНИЯ
Практического тура
Московской олимпиады школьников по биологии 2024 г.
7 КЛАСС

НИЖНИЙ ЗАЛ (1 этаж)

ЗАДАНИЕ № 1.

В Нижнем зале найдите серую жабу и прудовую лягушку. Запишите номер витрины, где они находятся. Внимательно рассмотрите этих земноводных и запишите три внешних отличия лягушек от жаб, по которым их можно легко отличить друг от друга. Оба этих вида обитают в России. Но, кроме лягушек и жаб, у нас водятся и другие бесхвостые земноводные. Найдите бесхвостую амфибию, которая обладает ярко окрашенным брюхом. Запишите её название. В какой витрине она находится? Зачем ей нужна такая окраска брюха?

ОТВЕТ:

ЗАДАНИЕ № 2.

На витрине Б8 найдите кольчатого червя, оказавшего значительное влияние на медицину. Запишите его видовое название.

ОТВЕТ:

ЗАДАНИЕ № 3.

Среди беспозвоночных очень часто встречаются случаи мимикрии – подражания одного животного другому, обычно представляющему какую-то опасность (например, полосатые мухи-журчалки, окрашенные как пчёлы, или пятна на крыльях бабочек, изображающие глаза). Но иногда внешнее сходство между разными видами животных бывает случайно. На витрине А4 найдите клопа, чьё название связано с его внешним сходством с Хелицеровыми, и запишите его название.

ОТВЕТ:

ВЕРХНИЙ «ЧУЧЕЛЬНЫЙ» ЗАЛ (2 этаж)

ЗАДАНИЕ № 4.

Среди птиц Верхнего «Чучельного» зала есть несколько вымерших представителей. Найдите их, запишите их видовые названия и номер витрины, в которой они стоят.

ОТВЕТ:

ЗАДАНИЕ № 5.

Найдите в зале млекопитающих одного вида, но представленных в двух вариантах окраски. Запишите номера витрин, где они находятся, и названия этих видов. Чем в каждом случае объясняются различия в окраске?

ОТВЕТ:

ЗАДАНИЕ № 6.

В прошлом этого зверя называли «уссурийским енотом», но теперь, в связи с его расселением по всей Евразии, часто называют просто «енот». Однако это животное относится к Псовым и похоже на енота лишь окрасом и размерами. Это животное ведёт совершенно другой образ жизни, а на зиму даже впадает в спячку. Найдите это животное в витринах музея. Запишите название этого вида и номер витрины.

ОТВЕТ:

ЗАДАНИЕ № 7.

Ласточки и стрижи очень похожи друг на друга, но относятся к разным отрядам. Запишите, к каким отрядам они относятся. Найдите витрины с этими птицами и запишите номера витрин.

ОТВЕТ:

ЗАДАНИЕ № 8.

На витрине 12 найдите птицу, которая обитает на территории нашей страны и специализируется на охоте на рыбу. Запишите ее название.

ОТВЕТ:

ВЕРХНИЙ «КОСТНЫЙ» ЗАЛ (2 этаж)

ЗАДАНИЕ № 9.

В Костном зале на витрине № 14 найдите скелет млекопитающего, передвигающегося преимущественно прыжками. Запишите его название. Найдите в Верхнем «Чучельном» зале витрину с представителями того же отряда. Запишите номер этой витрины.

ОТВЕТ:

ЗАДАНИЕ № 10.

Найдите в зале скелеты африканского страуса и эму. Запишите номера витрин, где находятся эти птицы. Сравните, чем отличаются задние конечности у этих двух нелетающих птиц? В связи с чем произошли такие изменения? Найдите в Костном зале скелеты млекопитающих из одного и того же отряда, у которых можно проследить похожие эволюционные изменения в конечностях. Опишите эти изменения. Запишите названия этих видов млекопитающих, а также название их отряда.

ОТВЕТ:

ЗАДАНИЕ № 11.

Африканский страус – самая крупная птица на планете, однако, способность к полёту им была давно утрачена. Найдите в зале его скелет и запишите номер витрины. Напишите, каких особенностей строения скелета для летающих птиц у него не достаёт? Какие ещё нелетающие птицы представлены в Костном зале?

ОТВЕТ: