

ЗАДАНИЯ
Практического тура
Московской олимпиады школьников по биологии 2025 г.
5 КЛАСС

НИЖНИЙ ЗАЛ (1 этаж)

ЗАДАНИЕ № 1.

В Нижнем зале нашего музея представлена коллекция кольчатых червей. В зависимости от места обитания они имеют различный внешний вид и особенности строения. Найдите в коллекции в классе Малощетинковых червей самого большого и самого маленького представителей - запишите названия этих видов. Запишите номер витрины, где они представлены.

ЗАДАНИЕ № 2.

Ракообразные откладывают яйца, как и многие другие беспозвоночные животные. Но некоторые виды охраняют свою кладку от хищников. Где прячет икру самка речного рака? Запишите ответ. Ответ подтвердите экспонатом в музее – запишите номер витрины с этим экспонатом.

ЗАДАНИЕ № 3.

Люди регулярно находят ископаемые зубы акул, но целых скелетов вымерших видов почему-то не остаётся. С чем это связано? Запишите ответ. Найдите витрину, на которой одновременно представлены и различные виды акул, и препараты, демонстрирующие особенности их строения. Запишите номер витрины.

ЗАДАНИЕ № 4.

В России обитает несколько видов безногих ящериц, в их числе веретеница ломкая. Почему её видовой эпитет «ломкая»? Запишите ответ. Найдите витрину, на которой представлен этот вид. Запишите номер витрины.

ВЕРХНИЙ «ЧУЧЕЛЬНЫЙ» ЗАЛ (2 этаж)

ЗАДАНИЕ № 5.

Найдите витрину, на которой представлены различные утки (семейство утиные). Запишите номер витрины. Найдите на витрине среди представителей этого семейства три вида с выраженными рыбадыными признаками. Запишите названия этих видов. Что это за рыбадыные признаки? Запишите их и объясните, в чём конкретно они помогают птице.

ЗАДАНИЕ № 6.

Найдите витрину, где демонстрируются различные представители отряда Голубеобразные. Запишите номер витрины. Найдите среди представителей отряда наиболее древнего – он отличается крупными размерами и необычной окраской.

ЗАДАНИЕ № 7.

Мышонок Пик – персонаж одноимённого рассказа Виталия Бианки. Известно, что он был очень маленького размера, умел строить круглые гнёзда на траве, а под его весом не сгибались сухие травинки. Найдите витрину с представителями отряда, к которому относится обсуждаемый персонаж. Запишите номер витрины и название отряда. Найдите на витрине этого персонажа и запишите название его вида.

ЗАДАНИЕ № 8.

Найдите витрину с двумя представителями семейства кошачьих, подписанных одинаковым названием, но разительно друг от друга отличающихся. Запишите номер витрины. К какому виду относятся эти два представителя? Запишите ответ. Как называют одного из этих представителей, который имеет не совсем обычную для этого вида окраску?

ЗАДАНИЕ № 9.

Найдите в Верхнем Чучельном зале всех млекопитающих, являющихся мирмикофагами (специализирующимися на поедании муравьёв и термитов). Запишите названия этих видов и номера витрин, в которых они представлены. Какие черты строения этих животных помогают им добывать такой специфический корм? Свой ответ поясните.

ЗАДАНИЕ № 10.

Многие млекопитающие обладают сложным поведением, которое может проявляться уже с самого детства. Так, важной частью взросления являются игры. Найдите в Верхнем Чучельном зале все витрины, в которых представлены сцены игр детенышей млекопитающих. Запишите номера этих витрин и названия видов соответствующих млекопитающих. Зачем детеныши могут играть? Поясните свой ответ.

ВЕРХНИЙ «КОСТНЫЙ» ЗАЛ (2 этаж)

ЗАДАНИЕ № 11.

Клыки нужны хищным млекопитающим в основном для умерщвления добычи. У растительноядных млекопитающих клыки обычно выражены слабо или вовсе отсутствуют. Но есть некоторые копытные, у которых клыки такие большие, что возникает желание назвать таких животных «саблезубыми». Найдите в **Верхнем Костном зале** и в **Верхнем Чучельном зале** витрины с такими копытными. Запишите номер витрины и название вида животного. Для чего этим животным такие большие клыки? Запишите возможные функции и поясните их.