

ЗАДАНИЯ и ОТВЕТЫ
Практического тура
Московской олимпиады школьников по биологии 2024 г.
5 КЛАСС

НИЖНИЙ ЗАЛ (1 этаж)

ЗАДАНИЕ № 1.

Несколько десятков лет назад в Японии был распространён обычай дарить эту губку в качестве свадебного подношения. Дело в том, что, ещё будучи личинками, креветки семейства Spongiocolidae заселяются внутрь скелета губки и больше никогда её не покидают, образуя там постоянную разнополую пару. Это символизирует вечную любовь. Вдобавок, название этой губки происходит от имени римской богини любви и красоты. Найдите эту губку на витрине Б1 и запишите её название. Какая часть тела губки представлена на витрине?

ОТВЕТ:

Венера корзинка – 1 балл, скелет – 1 балл

ЗАДАНИЕ № 2.

Эти земноводные являются популярными домашними питомцами и широко известны из-за своей умильной внешности. Однако немногие знают, что аксолотль является личиночной стадией саламандры. На витрине А35 найдите аксолотля – запишите видовое название взрослого животного. Какая особенность окраски у этого аксолотля?

ОТВЕТ:

Тигровая амбистома – 1 балл. Особенность окраски: один экземпляр на витрине белый (розовый), т.е. альбинос – 1 балл; второй экземпляр на витрине с естественной окраской, пятнистый – 1 балл.

ВЕРХНИЙ «ЧУЧЕЛЬНЫЙ» ЗАЛ (2 этаж)

ЗАДАНИЕ № 3.

На витрине 34 найдите животных, приспособленных к подземному роющему образу жизни. Запишите названия этих видов. Перечислите их внешние особенности, которые связаны с роющим образом жизни.

ОТВЕТ:

Алтайский цокор (1 балл). Особенности: слабо развитые глаза (1 балл), роющие конечности с длинными когтями (1 балл), слабо развитые ушные раковины (1 балл), мягкая шерсть (1 балл), ороговение на кончике носа (1 балл), укороченная шея (1 балл), короткие конечности (1 балл), короткий хвост (1 балл)

Гигантский слепыш (1 балл). Особенности: сильно редуцированные глаза (1 балл), резцы, выступающие впереди губ (1 балл) и приспособленные для рытья (1 балл), слабо развитые ушные раковины (1 балл), мягкая шерсть (1 балл), ороговение на кончике носа (1 балл), уплощённая (лопатообразная) голова (1 балл), жёсткая кайма из волос на передней части головы (1 балл), укороченная шея (1 балл), короткие конечности (1 балл)

ЗАДАНИЕ № 4.

На витрине 11 расположены дневные хищные птицы. Среди них найдите ту, что сильнее всех отличается от собратьев. Эта птица живёт в Африке и питается змеями. Запишите название этого вида.

ОТВЕТ:

Птица-секретарь – 1 балл

ЗАДАНИЕ № 5.

Среди обитателей витрины 29 находится немало птиц, обитающих на территории России. Отыщите среди них самую маленькую птицу нашей страны и запишите название этого вида.

ОТВЕТ:

Желтоголовый королёк – 1 балл

ЗАДАНИЕ № 6.

Найдите самого крупного (по высоте) представителя копытных, населяющего леса Евразии. Запишите его видовое название и номер витрины, где он представлен.

ОТВЕТ:

Витрина 61 – 1 балл, лось – 1 балл

ЗАДАНИЕ № 7.

В музее выставлены в основном представители современной фауны, но встречаются и вымершие виды. Один из них вы можете найти на витрине 58. Как называется это вымершее животное? Кто является его современным родственником?

ОТВЕТ:

Стеллерова корова – 1 балл. Родственник: ламантин – 1 балл, дюгонь – 1 балл, отряд Сирены – 1 балл.

ВЕРХНИЙ «КОСТНЫЙ» ЗАЛ (2 этаж)

ЗАДАНИЕ № 8.

В Костном зале можно ознакомиться с типичными примерами эволюции наземных позвоночных животных. Найдите витрину, где представлен эволюционный ряд изменений в конечности у предков лошади. Запишите номер витрины. Какой палец стал опорным у лошади в результате этих изменений? Как называется отряд, в который входят лошади? Каких ещё представителей этого отряда можно найти в зале?

ОТВЕТ:

Витрина – 3а и 4, можно 12 (по 1 баллу за каждую витрину). Опорный 3-ий палец (средний или центральный палец) – 1 балл. Отряд Непарнокопытные – 1 балл. Представители отряда в зале: носорог – 1 балл, кулан – 1 балл, тапир – 1 балл, верхнемиоценовая лошадь – 1 балл.

ЗАДАНИЕ № 9.

В центре Костного зала стоит величественный жираф – самое высокое наземное позвоночное животное. Несмотря на длину его шеи, количество позвонков в ней такое же, как и у нас с вами. Сколько позвонков в шее у жирафа?

ОТВЕТ:

У жирафа семь позвонков – 1 балл.

ЗАДАНИЕ № 10.

Среди скелетов, представленных в Костном зале, найдите вид животного, который является символом Зоологического музея МГУ. Запишите номер витрины и название этого животного.

ОТВЕТ:

Витрина 13 – 1 балл; русская выхухоль – 1 балл

ЗАДАНИЕ № 11.

В центре Костного зала располагаются скелеты крупных животных. Все они являются травоядными и часть из них постоянно подвергается нападениям хищников. Какие элементы строения, присутствующие на данных экспонатах, травоядные могут использовать для защиты от хищников? Назовите эти элементы строения и укажите, какие животные из представленных в центре зала могут пользоваться ими для защиты.

ОТВЕТ:

Рога – 1 балл (лось – 1 балл, зубр – 1 балл), клыки – 1 балл (бегемот – 1 балл, свинья – 1 балл, верблюд – 1 балл), копыта – 1 балл (кулан – 1 балл, лось – 1 балл, зубр – 1 балл, жираф – 1 балл)