

ЗАДАНИЯ и ОТВЕТЫ
Практического тура
Московской олимпиады школьников по биологии 2026 г.
5 КЛАСС

НИЖНИЙ ЗАЛ (1 этаж)

ЗАДАНИЕ № 1.

Чарльз Дарвин занимался изучением морских уток. К какому классу относятся эти животные? Какой самый крупный представитель класса представлен в витринах? Назовите класс и вид, укажите номер витрины.

ОТВЕТ: отряд Ракообразные (1 балл), Омар (1 балл) - витрина Б12 (1 балл)

ЗАДАНИЕ № 2.

Среди насекомых отыщите самых крупных представителей из отряда чешуекрылые, укажите номер витрины.

ОТВЕТ: Совка Агриппина (1 балл) и павлиноглазка грушевая (1 балл) - витрина А20 (1 балл)

ЗАДАНИЕ № 3.

В Нижнем зале на витрине А39 можно увидеть вскрытие способной к живорождению ящерицы - веретеницы ломкой. В Нижнем зале находится ещё одна ящерица, имеющая с ней большое сходство. Кто это? Укажите оба названия этого вида ящерицы. В какой витрине она находится?

ОТВЕТ: Желтопузик (1 балл) или Глухарь (1 балл) - витрина А41 (1 балл)

ЗАДАНИЕ № 4.

В Нижнем зале стоит влажный препарат очковой змеи, частого персонажа индийских сказок и легенд. Самые знаменитые за пределами Индии очковые змеи – это Наг и Нагайна, персонажи сказки о Рики-Тики-Тави. Какое видовое название у главного героя сказки Киплинга? Ответ ищите в Верхнем зале. Сколько экземпляров очковых змей можно найти в музее? Запишите номера витрин из Нижнего и Верхнего залов музея, в которых представлены очковые змеи.

ОТВЕТ: Индийский мангуст (1 балл). Три экземпляра очковых змей (1 балл). Верхний зал, витрина 42 (1 балл) – Индийский мангуст и две очковые змеи. Нижний зал - витрина А43 (1 балл)

ЗАДАНИЕ № 5.

В Нижнем зале в витрине А40 представлены разные ящерицы. Найдите среди них древесные формы (те виды, которые большую часть жизни проводят на деревьях). Выпишите названия этих ящериц. Отдельно перечислите адаптации, которые у них есть для жизни на деревьях. Засчитываются только те адаптации, которые имеются у приведенных Вами видов ящериц из коллекции музея.

Найдите в Чучельном зале как можно больше примеров млекопитающих с аналогичными адаптациями, которые Вы привели именно для ящериц (адаптации для жизни на деревьях). Запишите напротив адаптации, указанной для ящериц, названия найденных Вами млекопитающих и номера витрин, в которых эти млекопитающие находятся (не более одного примера млекопитающего из одной витрины). Обратите внимание, что без привязки к адаптации, номеру витрины или названию вида ответ не засчитывается.

ОТВЕТ:

Ящерицы в витрине А40 и их адаптации (адаптации указаны цифрами в скобках – расшифровку адаптаций см. ниже):

(за каждый пример ящерицы 1 балл)

Пятнистый летающий дракон (1, 3, 5, 10), цейлонская агама (2, 3, 5, 10), дипорифора (3, 5, 10), анолис (3, 5, 7, 10), анолис североамериканский (3, 5, 7, 10), брахилофус (3, 5, 10), домовый геккон (7), цейлонский полупалый геккон (7), токи (7), древесный геккон (7), гигантский плоскохвостый мадагаскарский геккон (7, 8), цейлонский калот (3, 5, 10), индомалайский лопастнохвостый геккон (7, 8, 9), хамелеон (обыкновенный хамелеон) (4, 5, 6, 10).

Адаптации и номера витрин с примерами млекопитающих:

(за каждую адаптацию 1 балл; за каждую витрину вместе с одним примером млекопитающего 1 балл)

1. Летательная перепонка

Витрина 31 – карликовый летучий кускус, сахарный летающий поссум, гигантский летающий поссум)

Витрина 32 – малайский шерстокрыл, летучая лисица, рыжая вечерница, малайский ложный вампир, гигантский подковонос, африканский тризубценос, щитомордый листонос, коротконосый крылан, большой подковонос, гигантская летучая лисица, очковый листонос, обыкновенный копыенос, бурый ушан, европейская широкоушка, ночница Брандта, остроухая ночница, широкоухий складчатогуб, восточный длинокрыл, поздний кожан, гигантская вечерница, лесной нетопырь, водяная ночница

Витрина 35 – шипохвост пела, гигантская летяга, южная летяга, обыкновенная летяга

2. Отставленный первый палец на передней конечности для удобства обхватывания ветвей и стволов

Витрина 31 – крапчатая сумчатая куница, полосатый кускус, лисий кузу, пятнистый кускус

Витрина 68 – бурый лемур, короткохвостый индри, малый лори, лемур Кокерелла, синеганский галаго, крысиный лемур, мышинный лемур, черно-белый вари, диодемовый сифака, серый лемур,

кошачий лемур (=катта), рыжебрюхий лемур, мохнатый индри

Витрина 69 – длиннохвостый макак, макак резус, львинохвостый макак, гульман, северная мирикина, мирикина Озара, беличий саймири, равнинная горилла, обыкновенный шимпанзе, калимантанский орангутан, белорукий гиббон, обыкновенная игрунка, светлолобая коата, гриллада, гамадрил, мандрил, ангольский толстотел, мартышка-гусар, большая белоногая мартышка, гриветка, коронованная мартышка, зеленая мартышка, карликовая игрунка, габонский талапойн, черный реву, капуцин фавн, бурая шерстистая обезьяна

3. Длинный тонкий хвост-балансир

Витрина 31 – крапчатая сумчатая куница, полосатый кускус, большая сумчатая крыса, карликовый летучий кускус, сахарный летающий поссум, гигантский летающий поссум

Витрина 32 – серверная тупайя

Витрина 34 – орешниковая соня, лесная соня, соня-полчок, садовая соня

Витрина 35 – гигантская летяга, азиатский бурундук, гималайская белка, крошечная белка, многополосая белка, белка превоста, обыкновенная белка, красная белка, индийская гигантская белка, восточная серая белка, малайская гигантская белка, южная летяга, обыкновенная летяга

Витрина 39 – леопард, манул, дальневосточный кот, онцилла, лесной кот

Витрина 40 – китайская малая панда, гималайская малая панда, обыкновенная носуха

Витрина 41 – дымчатый леопард

Витрина 42 – кольцехвостый мунго, африканская цивета, гималайская цивета, малая цивета (=расса), пальмовая цивета, фаналока, солонгой, лесной хорь, колонок, обыкновенная генетта, лесная генетта)

Витрина 43 – харза, тайра, северо-африканская ласка, лесная куница, каменная куница, соболь

Витрина 68 – бурый лемур, лемур Кокерелла, синеганский галаго, крысиный лемур, мышинный лемур, черно-белый вари, диодемовый сифака, серый лемур, кошачий лемур (=катта), рыжебрюхий лемур, мохнатый индри

Витрина 69 – длиннохвостый макак, львинохвостый макак, гульман, северная мирикина, мирикина Озара, беличий саймири, обыкновенная игрунка, гриллада, ангольский толстотел, мартышка-гусар, большая белоногая мартышка, гриветка, коронованная мартышка, зеленая мартышка, карликовая игрунка, габонский талапоин

4. Цепкий хвост для дополнительного обхватывания ветвей

Витрина 31 – обыкновенный опоссум, домовый опоссум, четырехглазый опоссум, северный опоссум, крапчатая сумчатая куница, полосатый кускус, лисий кузу, пятнистый кускус

Витрина 33 – южный тамандуа, карликовый муравьед

Витрина 35 – бразильский дикобраз

Витрина 40 – кинкажу

Витрина 69- светлолобая коата, черный ревун, капуцин-фавн, бурая шерстистая обезьяна

5. Длинные тонкие пальцы для удобства обхватывания ветвей

Витрина 35 – гигантская летяга, азиатский бурундук, гималайская белка, крошечная белка, многополосая белка, белка превоста, обыкновенная белка, красная белка, индийская гигантская белка, восточная серая белка, малайская гигантская белка, южная летяга, обыкновенная летяга

Витрина 68 – бурый лемур, короткохвостый индри, малый лори, лемур Кокерелла, синеганский галаго, крысиный лемур, мышиный лемур, черно-белый вари, диодемовый сифака, серый лемур, кошачий лемур (=катта), рыжебрюхий лемур, мохнатый индри

Витрина 69 – длиннохвостый макак, макак резус, львинохвостый макак, гульман, северная мирикина, мирикина Озара, беличий саймири, равнинная горилла, обыкновенный шимпанзе, калимантанский орангутан, белорукий гиббон, обыкновенная игрунка, светлолобая коата, гриллада, гамадрил, мандрил, ангольский толстотел, мартышка-гусар, большая белоногая мартышка, гриветка, коронованная мартышка, зеленая мартышка, карликовая игрунка, габонский талапойн, черный ревун, капуцин фавн, бурая шерстистая обезьяна

6. Синдактилия (сращение нескольких пальцев) для увеличения прочности обхватывания веток и стволов (или повисания на них)

Витрина 31 – коала)

Витрина 33 – двупалый ленивец, трехпалый ленивец, карликовый муравьед

7. Расширения на пальцах, для лучшего сцепления с поверхностью (можно засчитать присоски, щетинки для молекулярного сцепления с поверхностью)

Витрина 32 – присосконог *Muzopoda*

8. Широкий летательный хвост (хвост уплощен и формирует дополнительную летательную поверхность или служит рулём для планирующих животных)

Витрина 35 – южная летяга, обыкновенная летяга

9. Летательные перепонки между пальцами

Витрина 32 - летучая лисица, рыжая вечерница, малайский ложный вампир, гигантский подковонос, африканский тризубценос, щитомордый листонос, коротконосый крылан, большой подковонос, гигантская летучая лисица, очковый листонос, обыкновенный копыенос, бурый ушан, европейская широкоушка, ночница Брандта, остроухая ночница, широкоухий складчатогуб, восточный длиннокрыл, поздний кожан, гигантская вечерница, лесной нетопырь, водяная ночница

ДРУГИЕ ЖИВОТНЫЕ С ЛЕТАТЕЛЬНОЙ ПЕРЕПОНКОЙ НЕ ПОДХОДЯТ, ТАК КАК У НИХ ОНА РАСПОЛОЖЕНА МЕЖДУ КОНЕЧНОСТЯМИ, А НЕ МЕЖДУ ПАЛЬЦАМИ.

10. Крупные загнутые когти, позволяющие цепляться за ветки

Витрина 31 – коала, обыкновенный опоссум, домовый опоссум, четырехглазый опоссум, северный опоссум, крапчатая сумчатая куница, полосатый кускус, лисий кузу, пятнистый кускус, большая сумчатая крыса

Витрина 32 – малайский шерстокрыл, летучая лисица, рыжая вечерница, малайский ложный вампир, гигантский подковонос, африканский тризубценос, щитомордый листонос, коротконосый крылан, большой подковонос, гигантская летучая лисица, очковый листонос, обыкновенный копыенос, бурый ушан, европейская широкоушка, ночница Брандта, остроухая ночница, широкоухий складчатогуб, восточный длиннокрыл, поздний кожан, гигантская вечерница, лесной нетопырь, водяная ночница)

Витрина 33 – южный тамандуа, двупалый ленивец, трехпалый ленивец, карликовый муравьед) Муравьедам они также помогают разрывать термитники, но у этих форм значительно облегчают передвижение по деревьям. Большой муравьед не подходит, так как он по деревьям не лазает

Витрина 35 – бразильский дикобраз, гигантская летяга, азиатский бурундук, гималайская белка, крошечная белка, многополосая белка, белка превоста, обыкновенная белка, красная белка, индийская гигантская белка, восточная серая белка, малайская гигантская белка, южная летяга, обыкновенная летяга

Витрина 38 – малайский медведь, очковый медведь, медведь губач

Витрина 39 – леопард, рыжая рысь, обыкновенная рысь, манул, дальневосточный кот, онцилл, лесной кот

Витрина 40 – китайская малая панда, гималайская малая панда, обыкновенная носуха, кинкажу

Витрина 41 – дымчатый леопард

Витрина 42 – кольцехвостый мунго, широкополосый мунго, африканская цивета, гималайская цивета, малая цивета (=расса), пальмовая цивета, фаналока, солонгой, горностаи, лесной хорь, обыкновенная ласка обыкновенная, горностаи, степной хорь, европейская норка, колонок, обыкновенная генетта, лесная генетта

Витрина 43 – харза, тайра, перевязка, северо-африканская ласка, лесная куница, каменная куница, соболь

ВЕРХНИЙ «ЧУЧЕЛЬНЫЙ» ЗАЛ (2 этаж)**ЗАДАНИЕ № 6.**

Хома – персонаж сказок Альберта Иванова. Известно, что он обитает в Европейской части России. К какому виду хомяков он относится? Запишите номер витрины, в которой он находится.

ОТВЕТ: Обыкновенный хомяк (1 балл), витрина 34 (1 балл)

ЗАДАНИЕ № 7.

Детёныши каких видов млекопитающих имеют схожую маскировочную окраску? В ответе напишите названия видов и номера витрин, в которых они представлены в музее.

ОТВЕТ: Благородный олень (1 балл) - витрина 61 (1 балл), кабан (1 балл) - витрина 62 (1 балл), равнинный тапир (1 балл) - витрина 45 (1 балл), европейская косуля (1 балл) - витрина 60 (1 балл), гепард (1 балл) - витрина 64 (1 балл)

ЗАДАНИЕ № 8.

Сколько в Верхнем «Чучельном» зале представлено экспонатов вымерших птиц? Назовите эти виды. Укажите номера витрин, в которых находятся эти виды.

ОТВЕТ: 4 экспоната (1 балл). Скелет Моа (1 балл) - витрина 3 (1 балл), яйцо бескрылой гагарки (1 балл), чучело странствующего голубя (1 балл) - витрина 23 (1 балл), чучело каролинского попугая (1 балл) - витрина 21 (1 балл).

ЗАДАНИЕ № 9.

У каких видов млекопитающих, представленных в Верхнем «Чучельном» зале, самцы и самки имеют внешне заметный половой диморфизм? Укажите названия видов и номера витрин, где они представлены.

ОТВЕТ: Лось (1 балл) - витрина 61 (1 балл), благородный олень (1 балл) - витрина 61 (1 балл), европейская косуля (1 балл) - витрина 60 (1 балл), азиатский и африканский львы (1 балл) - витрина 41 (1 балл), сайгак (1 балл) - витрина 52 (1 балл), нарвал (1 балл) - витрина 58 (1 балл), мандрил (1 балл) - витрина 69 (1 балл), горилла (1 балл) - витрина 69 (1 балл), олень Давида (1 балл) - витрина 54 (1 балл), индийский замбар (1 балл) - витрина 55 (1 балл).

ЗАДАНИЕ № 10.

В Чучельном зале рассмотрите картины над витринами, на которых изображены млекопитающие. Что за животные на них изображены? К каким отрядам относятся эти животные? Подсказки ищите на витринах с чучелами.

Запишите Ваши ответы в таблицу ниже (номера картин указаны на табличках рядом с ними.). В таблице укажите названия животных, изображенных на картинах. Также запишите название отряда и номер витрины, в которой находится табличка с описанием этого отряда. Обратите внимание, что название вида или отряда без указания номера витрины не засчитывается.

ОТВЕТ:

Номер картины	Названия млекопитающих на картине и номер витрины, где они представлены	Отряд и номер витрины, в которой находится табличка с его описанием
25	мартышки (принимать любое название мартышек из витрины: мартышка-гусар, большая белоногая мартышка, гриветка, коронованная мартышка, зеленая мартышка, но надо проверить) - витрина 69	отр. Приматы – витрина 69
26	гамадрилы - витрина 69	отр. Приматы – витрина 69
27	орангутан (калимантанский орангутан) - витрина 69	отр. Приматы – витрина 69
28	горилла (равнинная горилла) - витрина 69	отр. Приматы – витрина 69
29	кенгуру (гигантский кенгуру, рыжесерый валлаби, проверить) - витрина 31	отр. Сумчатые – витрина 31
31	моржи - 67	отр. Ластоногие – витрина 67
33	уссурийские тигры - витрина 65 (амурский тигр)	отр. Хищные – витрина 36
37	носороги - витрина 46 (индийский носорог)	отр. Непарнокопытные – витрина 44
43	винторогие козлы – витрина 48	отр. Парнокопытные – витрина 47
46	африканские слоны - витрина 57 (азиатский слон, африканский слон, слон)	отр. Хоботные – витрина 57

За каждое правильно названное животное на картине вместе с номером витрины – 1 балл.

За каждый верный отряд вместе с номером витрины – 1 балл.

Если номер витрины не указан, ответ не засчитывается.

ЗАДАНИЕ № 11.

Найдите в витринах Чучельного зала всех млекопитающих, в названии которых есть указание на то, чем они могут питаться. (Например, “Медведь-пищухоед” - этот медведь может питаться пищухами). Отметьте звездочкой тех, кто действительно этим может питаться (медведь-пищухоед* - действительно питается пищухами). В ответе запишите названия этих животных и номера витрин, в которых они представлены. Укажите для каждого из них преимущественный тип питания из перечисленных вариантов: растительноядное, всеядное, хищник, насекомоядное. Обратите внимание, что без указания витрины и названия вида ответ не засчитывается.

ОТВЕТ:

*Медоед – витрина 42 - всеядное

*Муравьед карликовый – витрина 33 - насекомоядное

*Муравьед большой – витрина 33 - насекомоядное

*Мангуст-крабоед – витрина 42 - хищник

*Орешниковая соя – витрина 34 - растительноядное

Малайский ложный вампир – витрина 32 - насекомоядное и/или хищник

*Пальмовая цивета – витрина 42 - всеядное

За каждое животное вместе с номером витрины – 1 балл.

За каждую верно поставленную или верно не поставленную звездочку – 1 балл.

За каждый верный тип питания – 1 балл.