

**ЗАДАНИЯ И ОТВЕТЫ**  
**Практического тура**  
**Московской олимпиады школьников по биологии 2021 г.**  
**5 КЛАСС**

**НИЖНИЙ ЗАЛ (1 этаж)**

**ЗАДАНИЕ № 1.**

**Витрина Б5**

Кораллы актинии часто живут вместе с раками-отшельниками. Они помогают друг другу: актиния защищает рака, а он её «кормит». На раковину какого моллюска прикреплена актиния в нашей экспозиции?

ОТВЕТ: Нептунея (1 балл)

**ЗАДАНИЕ № 2.**

**Витрина А51**

Вы знаете, что рыбы дышат жабрами. Перед вами рыба с необычной внешностью – европейский пилорыл. Его жаберные щели расположены на брюхе. Определите, кто это: акула или скат? На этот вопрос Вам помогут ответить сельдевая акула и манта – самый крупный скат. Посмотрите на них внимательно.

ОТВЕТ: Скот (1 балл)

**ЗАДАНИЕ № 3.**

**Витрина А34**

В зале вы найдёте несколько глубоководных рыб. У одной из них самцы паразитируют на самках и являются не самостоятельными животными, а лишь придатком на теле самки. У какой рыбы?

ОТВЕТ: Удильщик глубоководный (1 балл)

#### **ЗАДАНИЕ № 4.**

##### **Витрина А40**

Рассмотрите внимательно хвост шипохвоста изменчивого и оплюруса — ящерицы двух этих видов имеют крупные шипы. Они не родственники, но у них видны одинаковые признаки — такое явление называется конвергенцией. Зачем этим животным такие хвосты? Подчеркните верный ОТВЕТ:

- они прячутся и изображают колючки кактуса
- они охотятся при помощи такого оружия
- они защищаются таким оружием от нападения хищников (1 балл)

#### **ЗАДАНИЕ № 5.**

##### **Витрина Б21**

В водах какого океана обитает самая «кудрявая» офиура, представленная в экспозиции нашего музея. (Офиура – это родственник морских звезд и морских ежей). Запишите название этого вида и район его распространения.

ОТВЕТ: Горгоноцефал североатлантический (0,5 балла). Северная Атлантика (0,5 балла).

### **ВЕРХНИЙ «ЧУЧЕЛЬНЫЙ» ЗАЛ (2 этаж)**

#### **ЗАДАНИЕ № 6.**

Перед Вами на рисунках необычные птичьи гнёзда (в виде домика с боковым входом), которые можно найти в экспозиции нашего музея. Кому они принадлежат? Запишите названия видов птиц и номер витрины, где представлены эти гнёзда.



ОТВЕТ: : Ткачику-байя (1 балл) и Венценосному ремезу (1 балл). Витрина № 29 (1 балл)

### **ЗАДАНИЕ № 7.**

Скелет какой крупной вымершей птицы из Новой Зеландии можно найти в этом зале? Запишите название вида и номер витрины, где представлена эта птица.

ОТВЕТ: Моа (1 балл). Витрина № 3 (1 балл)

### **ЗАДАНИЕ № 8.**

Найдите витрину, где представлено стадо сайгаков. Посмотрите внимательно и запишите, сколько в стаде сайги самок и сколько самцов? По какому признаку Вы это определили?

ОТВЕТ: Самцов 3, самок 2 (1 балл). Признаки: рога у самцов (1 балл), млечные железы у самок (1 балл).

### **ЗАДАНИЕ № 9.**

В экспозиции зала представлены несколько видов медведей: белый медведь, бурый медведь, очковый медведь, малайский медведь, медведь губач. Какого медведя мы пропустили? Запишите его название.

ОТВЕТ: Большая панда (2 балла)

### **ЗАДАНИЕ № 10.**

Какой вид голубя в экспозиции музея является вымершим? Он был полностью истреблен человеком. Запишите название вида и номер витрины, где он представлен.

ОТВЕТ: Странствующий голубь (1 балл). Витрина № 21 (1 балл)

### **ЗАДАНИЕ № 11.**

В нашем музее есть настоящий птичий базар! На его скалах сидят птицы, яйца которых по форме напоминают грушу. Что это за птицы? Как Вы думаете, зачем нужна такая форма яйца этим птицам?

ОТВЕТ: Тонкоклювая кайра (1 балл). Грушевидная форма не позволяет яйцу далеко выкатиться из гнезда (1 балл), расположенного на узком выступе скалы (1 балл).

## **ЗАДАНИЕ № 12.**

В витринах №60, 61 и 62 представлены косуля, благородный олень и кабан. Напишите, что общего у детёнышей этих трёх видов? Поясните, что может объяснять сходство детёнышей по этому признаку или признакам?

ОТВЕТ:

- Окраска пестрая, в отличие от взрослых (1 балл). (За фразу «окраска другая», без пояснений – 0,5 балла.) Лучшая маскировка на уровне земли, в листве с солнечными пятнами (1 балл).

- Дополнительные признаки: все относятся к отряду Парнокопытные (1 балл), имеют по паре крупных копыт на каждой ноге (1 балл) (плюс пара мелких копыт чуть выше на ноге - 1 балл), все преимущественно растительноядны (1 балл), все детёныши держатся около матери (1 балл) (забота о потомстве - 1 балл, результат импринтинга - 1 балл).