

ОТВЕТЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА
областного этапа областной олимпиады школьников
по биологии
2022-2023 учебный год
5 класс

Максимальный балл – 40

ЗАДАНИЕ 1. ОРГАНИЗМ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА. ЭКОЛОГИЯ
(мах. 12 баллов)

Ответ:

	Климатический пояс
Животное №1	умеренный (2 балла)
Животное №2	тропический (2 балла)
Животное №3	полярный (2 балла)

По мере удаления от северного полюса к экватору уши животных увеличиваются\по мере удаления от экватора к северному полюсу уши животных уменьшаются (2 балла).

У животных с постоянной температурой тела (1 балл) в холодных климатических зонах (1 балл) наблюдается тенденция к уменьшению площади выступающих частей тела (2 балла) - ушей для сохранения тепла.

ЗАДАНИЕ 2. СТРОЕНИЕ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗМОВ
РАЗЛИЧНЫХ ЦАРСТВ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ.
(мах. 12 баллов)

Ответ: Листья данного растения имеют необычное строение, они формируют резервуар для сбора воды (2 балла). Вода собирается во время дождя (1 балл) и потом поглощается поверхностью листьев (2 балла). Водные резервуар является идеальным местом для размножения бактерий (1 балл), в резервуары также попадают семена (1 балл), насекомые (1 балл), они разлагаются бактериями (1 балл) и тем самым растение получает различные питательные вещества. Также растение получает органические вещества с помощью фотосинтеза (3 балла).

ЗАДАНИЕ 3. МНОГООБРАЗИЕ ОРГАНИЗМОВ.

(мах. 16 баллов)

Ответ: Организм №1 - вирус (2 балла) не обладает свойствами, такими как питание (1 балл), дыхание (1 балл), движение (1 балл) и фотосинтез (1 балл)

Организм №2 - животное (2 балла), не обладает фотосинтезом (1 балл)

Организм №3 - растение (2 балла), обладает всеми свойствами (1 балл)

Организм №4 - бактерия (2 балла) не обладает фотосинтезом (1 балл), так как относится к царству бактерий (1 балл), исключением являются цианобактерии (1 балл).