

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ «ЮНИОР»
ПО БИОЛОГИИ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
2022-2023 учебный год
8 КЛАСС**

Критерии оценивания

Часть 1. Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла. Мах – 40 баллов

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 – 10	А	Б	Г	В	В	Б	В	Б	А	Г
11 – 20	Г	Г	Б	Б	В	В	А	Б	В	Б

Часть 2. Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла. Мах – 30 баллов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Да	Нет	Нет	Да	Нет	Да	Да	Да	Нет	ДА
11	12	13	14	15					
Да	Да	Нет	Да	Да					

Часть 3.

Задание 1. [маx. 10 баллов, каждый правильный ответ оценивается в 2 балла].

Соотнесите органы моллюска (А–К) с их обозначениями на рисунке (1 – 5).

Обозначение	1	2	3	4	5
Орган	Г	А	Б	Д	В

Задание 2. [маx. 10 баллов, за каждую позицию 2 балла]. Соотнесите названия систематических групп беспозвоночных животных (1–5) с характерными для них органами выделения (А–Д):

Беспозвоночные животные	1	2	3	4	5
Органы выделения	В	Д	А	Г	Б

Мах за 1 и 2 задание – 20 баллов

Часть 4. Максимальное количество баллов, которое можно набрать в данной части – 10 (4 балла за первое задание и 6 баллов за второе задание).

Элементы ответа по 1 заданию:

- 1) знание о строении и работе крыла птицы помогло созданию летательных аппаратов;
- 2) знание о строении костей помогло созданию прочных инженерных конструкций (Эйфелева башня);
- 3) знание о строении и свойствах морских животных (дельфинов) позволило усовершенствовать ходовые качества кораблей и подводных лодок;
- 4) знания о строении биологических объектов применяются в строительстве и архитектуре (дома-крылья, дома-соты).

Указания к оцениванию:

Ответ правильный и полный, не содержит биологических ошибок – 4 балла (за каждый элемент 1 балл).

Элементы ответа по 2 заданию:

- 1) Дженнера можно считать первооткрывателем явления иммунитета. Он первым сделал противооспенную прививку деревенскому мальчику.
- 2) Пастер создал вакцины против нескольких инфекционных заболеваний – бешенства, сибирской язвы. В его лаборатории работал И.Мечников.
- 3) Мечников открыл явление фагоцитоза. Это открытие стало основой для создания теории иммунитета.

Указания к оцениванию:

Ответ правильный и полный, не содержит биологических ошибок – **6 баллов** (за каждый элемент **2 балла**).

Максимальное количество баллов за всю работу – 100 баллов