

**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).

<b>Обозначение</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Орган</b>	<b>Г</b>	<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>Д</b>	<b>В</b>

**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):

<b>Беспозвоночные животные</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Органы выделения</b>	<b>В</b>	<b>Д</b>	<b>А</b>	<b>Г</b>	<b>Б</b>

**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**