

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ**  
**на задания теоретического тура муниципального этапа Всероссийской олимпиады**  
**школьников по биологии. 2021-22 уч. год.**  
**9 класс**

*Рекомендуемое время выполнения заданий -120 мин.*

**Часть 1. [20 баллов]**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	а	б	г	а	г	а	в	а	г	в
11-20	б	г	б	в	в	б	б	в	г	г

**Часть 2. [20 баллов]**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	в	в	в	а	а	б	а	в	в	г

**Часть 3. [7 баллов]**

**1. [max 2,5 балла]**

<b>Процессы</b>	<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>
<b>Уровень организации</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

**2. [max 2,5 балла]**

<b>Таксономическая категория</b>	<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>
<b>Группа организмов</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

**3. [max 2 балла]**

<b>Группа организмов</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Углевод в составе клеточной стенки</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>А</b>

**Часть 4. [21 балл].**

**Правильно заполненная таблица (6 баллов)**

<b>Слой</b>	<b>Название слоя</b>
<b>А</b>	<b>Роговой</b>
<b>Б</b>	<b>Блестящий</b>
<b>В</b>	<b>Зернистый</b>
<b>Г</b>	<b>Шиповатый</b>
<b>Д</b>	<b>Базальный</b>
<b>Е</b>	<b>Дерма</b>

**Правильно заполненная таблица (15 баллов)**

<b>№</b>	<b>Ответы (по 1 баллу, всего 7 баллов)</b>	<b>Пояснения к ответу (всего 8 баллов)</b>
<b>1</b>	<b>Все</b>	Так как кровеносный сосуд располагается уже в дерме <b>(1 балл)</b>
<b>2</b>	<b>Г, Д</b>	Так как здесь происходит самое активное деление клеток <b>(1 балл)</b>
<b>3.</b>	<b>А, Б</b>	Так как там уже безъядерные клетки, а ДНК содержится в ядре <b>(1 балл)</b>
<b>4.</b>	<b>Г, Д</b>	Кожа темнеет из-за меланина, который продуцируется меланоцитами базального слоя <b>(1 балл)</b>
<b>5.</b>	<b>Е</b>	В дерме кожи расширились кровеносные сосуды, чтобы увеличить теплоотдачу. <b>(2 балла)</b>
<b>6.</b>	<b>Е</b>	Шрам состоит из волокон коллагена (либо -из соединительной ткани ) <b>(1 балл)</b>
<b>7.</b>	<b>Г, Д</b>	Спиртосодержащие антисептики вызовут химический ожог (повреждение клеток) базального и шиповатого слоев <b>(1 балл)</b>

**Максимальное количество баллов – 68**