

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников
по биологии
2024 / 2025 учебный год**

11 класс

КЛЮЧИ ОТВЕТОВ

Максимальное число баллов – 90.

Часть I. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 баллов.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в	б	в	в	а	г	б	б	в	г
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
а	г	б	в	в	б	а	б	в	а
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
б	г	в	б	б	а	в	б	г	а

Часть II. Выберите все правильные ответы. За верное выполнение задания (полное совпадение с эталоном) начисляется 2 балла. За наличие одной ошибки (пропущен один верный ответ или добавлен один лишний) – 1 балл. В остальных случаях выставляется 0 баллов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 балла.

№ задания	Вариант ответа	№ задания	Вариант ответа
31	авгд	39	абг
32	бгд	40	авгд
33	бд	41	бвг
34	аг	42	бвд
35	авг	43	авд
36	бгд	44	абг
37	авд	45	бгд
38	бвгд		

Часть III. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30.
46. (Максимальное количество - 6 баллов). Установите соответствие между функцией белка в живом организме (1 – 6) с названием белка, выполняющего эту функцию (А–Е). Каждое правильно указанное соответствие оценивается в 1 балл:

Функции белков	1	2	3	4	5	6
Белки	И, М	Б, Д	Ж, Л	В, К	Е, З	А, Г

47. (Максимальное количество - 6 баллов). Для изображенных на диаграммах цветков (1 – 6) подберите соответствующие формулы (А – Е). Каждое правильно указанное соответствие оценивается в 1 балл:

Диаграмма цветка	1	2	3	4	5	6
Формула цветка	Е	Д	Б	Г	В	А

48. (Максимальное количество - 6 баллов). Установите соответствие между отрядом насекомых (1–6) и его представителем (А–Е). Каждое правильно указанное

Отряд насекомых	1	2	3	4	5	6
Представитель отряда	Б	Е	Д	А	В	Г

соответствие оценивается в 1 балл:

49. (Максимальное количество - 6 баллов). Установите соответствие между названием эндокринной железы (1–6), гормоном, который в ней вырабатывается (А–Е) и его функцией (I–VI). По 0,5 балла за правильно заполненную клетку или 1 балл за верную строку:

Эндокринная железа	Гормон	Функция гормона
1	Д	I
2	Г	VI
3	Е	IV
4	В	II
5	Б	V
6	А	III

50. (Максимальное количество - 6 баллов). Установите соответствие между метаболическим процессом (1–6), локализацией этого процесса в клетке и (А–Е) и значением этого процесса (I–VI). По 0,5 балла за правильно заполненную клетку или 1 балл за верную строку:

Метаболический процесс	Локализация в клетке	Значение процесса
1	Д	V
2	Г	II
3	Е	VI
4	В	I
5	А	IV
6	Б	III