

Биология, 8 класс, муниципальный этап
Теоретический тур

Ключи ответов

Часть I.

Максимально – 30 баллов. По 1 баллу за правильный ответ на каждое тестовое задание.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
в	в	а	в	в	б	б	б	б	а	а	г	б	б	в	а	б

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
а	б	б	а	а	б	в	в	б	г	б	б	г

Часть II.

Максимально – 19 баллов.

За каждый правильный ответ ставится 1 балл. В каждом задании несколько верных ответов. **Но если** школьник указал с верным какое-либо неверное решение (например, в задании 1 помимо «б г» поставил еще «д») – только 0 баллов.

1	2	3	4	5	6	7	8
б г	а б в д	а д	б г	б в д	б г	б в	г д

Часть III. Задание на определение правильности суждений

Максимально – 6 баллов.

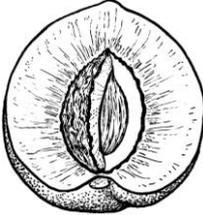
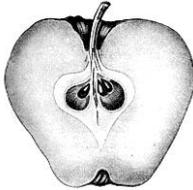
Правильные суждения под номерами – 2, 4, 5, 6. При совпадении правильных и неправильных суждений (х) с матрицей ответов ставится по одному 1 баллу за каждое совпадение, несоответствии – 0 баллов.

	1	2	3	4	5	6
правильно		х		х	х	х
неправильно	х		х			

Часть IV. Задание на соответствие

Максимально – 40 баллов.

1. Максимально – 27 баллов.

Название плода по 1 баллу за каждое название	Схема строения плода	Классы растений, у которого встречается этот тип плода по 0,5 балла за каждое название класса	Семейства, у которых встречается это тип плода по 1 баллу за каждое названное семейство	Примеры видов растений (выберите из списка видов, предложенных в задании) по 0,5 балла за каждый правильно расположенный вид	Основной способ распространения плодов по 1 баллу за каждое название
костянка		двудольные	розоцветные	слива, нектарин	зоохория
		двудольные	ореховые	серый орех	зоохория
		однодольные	пальмовые	кокосовая пальма	гидрохория
яблоко		двудольные	розоцветные	айва, боярышник, рябина, груша	зоохория
Померанец (гесперидий)		двудольные	рутовые	кумкват, мандарин, помело, грейпфрут	зоохория
стручок		двудольные	капустные (Крестоцветные)	редька дикая, репа, турнепс, сурепка обыкновенная	автохория
Максимально – 4 балла		Максимально – 3 балла	Максимально – 6 баллов	Максимально – 8 баллов	Максимально – 6 баллов

2. **Максимально – 5 баллов.** За каждый правильный ответ ставится 0,5 балла.

Группы организмов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кровеносная система	А	Б	Б	А	Б	Б	Б	А	А	А

3. **Максимально – 4 балла.** За каждый верный ответ ставится 0,5 балла.

Химические вещества	1	2	3	4	5	6	7	8
Функции химических веществ	З	А	Б	Е	Ж	В	Д	Г

4. **Максимально – 4 балла.** За каждый правильный полный ответ ставится по 0,5 балла.

А)	кровь – кость –	соединительные ткани
Б)	лимфа – тканевая жидкость –	части внутренней среды организма
В)	аксон – дендрит –	отростки нервных клеток
Г)	полиомиелит – бешенство –	вирусные заболевания нервной системы
Д)	митохондрии – рибосомы –	органеллы клетки
Е)	амилаза – лактаза –	ферменты, расщепляющие углеводы
Ж)	химозин – энтерокиназа –	ферменты, расщепляющие белки
З)	лизозим – соляная кислота –	вещества, оказывающие антибактериальное действие

Часть V. Биологические задачи

Задача. (Максимально – 2 балла)

Решение:

1. Часть воды используется организмом или образуется в процессах обмена веществ (1 балл).
2. Часть воды испаряется через органы дыхания и потовые железы (1 балл).

Максимально за все части теоретического тура олимпиады –

$$30 + 19 + 6 + 40 + 2 = 97 \text{ баллов.}$$