

**ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ**  
**муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии.**  
**2017 – 2018 учебный год**  
**8 класс**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**  
 Максимальный балл – 123,5

**ЧАСТЬ I [маx. 50 баллов]** 1 балл за каждый правильный ответ.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1-10</b>	А	А	Б	А	В	А	Б	В	А	Г
<b>11-20</b>	В	Г	Б	Г	А	Б	Б	В	В	Б
<b>21-30</b>	В	Г	Б	Б	Г	А	Г	Б	А	А
<b>31-40</b>	Г	Б	Г	Г	Б	А	В	Б	В	А
<b>41-50</b>	Г	В	Б	А	А	В	В	А	Б	В

**ЧАСТЬ II. [маx. 25 баллов]** по 2,5 балла за каждое тестовое задание.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
АВГД	АБВГ	АБВГ	АВД	БВД	АВД	Б	АБГД	АВД	В

*Комментарии. За каждый правильно указанный ответ участник получает по 0,5 балла. Варианты ответов, которые он правильно не указал также засчитываются по 0,5 балла*

**ЧАСТЬ III. [маx. 28,5 балла].** 0,5 балла за каждое правильное сопоставление.

**1. [маx. 3,5 балла]**

Типы соцветий	1	2	3	4	5	6	7
Характеристика	В	Д	А	Е	Ж	Г	Б

**2 [маx. 7 баллов].**

Обозначения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Плоды	Г	Б	И	А	Д	Л	Ж	З	В	К	Е	М	О	Н

**3 [маx. 2балла]**

Обозначения	1	2	3	4
Типы стеблей	Б	А	В	Г

**4 [мах. 3,5 балла].**

Строение стебля	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
Обозначения	4	6	7	1	5	2	3

**5 [мах. 3,5 балла].**

Диаграмма цветка	1	2	3	4	5	6	7
Семейства Покрытосеменные растений	А	Ж	Г	Е	Б	В	Д

**6 [мах. 1,5 балла].**

Обозначения	1	2	3
Обязательные части	А	Б	В

**7 [мах. 2 балла].**

Названия перьев	А	Б	В	Г
Изображения	2	1	4	3

**8 [мах. 1 балла].**

Этапы свертывания крови	1	2
Изображения	Б	А

**9 [мах. 2,5 балла].**

Части рефлекторной дуги	А	Б	В	Г	Д
Изображения	1	5	2	4	3

**10 [мах. 2 балла].**

Виды нейронов	А	Б	В	Г
Описание	2	1	4	3

**ЧАСТЬ IV. [мах. 20 балл] по 1 баллу за каждый верный ответ**

- Сравнительный** метод позволяет определить степень родства организмов по сходству гомологичных органов и восстановить историю их происхождения.
- Раздел зоологии позвоночных, изучающий птиц, их эмбриологию, морфологию, физиологию, экологию, систематику и географическое распространение, называется **орнитология**
- Покровы семязачатков называют **интегументом**.
- Женский гаметофит** – это зародышевый мешок
- Семя** – это зародышевая стадия семенного растения, служащая для размножения и расселения.
- Совокупность всех корней растения называют **корневой системой**
- Растворы поднимаются по **ксилеме (древесине)** благодаря испарению и корневому давлению

8. **Побег** – это стебель с листьями и почками, выполняющий функцию опоры, запасаения питательных веществ, вегетативного размножения и фотосинтеза
9. Чесноку свойственна **вивипария** – развитие вместо семян на цветоножках соцветия мелких луковичек.
10. Изгибание растения по направлению к свету называют **фототропизмом**.
11. Тело грибов состоит из тонких нитей — **гиф**
12. Запасные питательные вещества у грибов представлены в основном **гликогеном** — животным крахмалом
13. **Личинка** – стадия развития многоклеточного организма с момента перехода к самостоятельной жизни до полового созревания
14. **Боковая линия** - воспринимает колебания воды с разных сторон и позволяет различать на расстоянии особенности течения, подвижные и неподвижные предметы
15. У птиц основной орган чувств – **зрение**
16. У млекопитающих в левом предсердии и желудочке кровь **артериальная**
17. Тела нейронов образуют **серое** вещество головного и спинного мозга
18. Важнейший гормон поджелудочной железы — **инсулин**
19. Раствор воды, в котором содержание солей и глюкозы такое же, как в крови, называется **физиологическим**
20. Тканевая жидкость, лимфа и кровь составляют единую **внутреннюю** среду для клеток организма