

**Школьный этап олимпиады по биологии.
6 класс (2016-2017 учебный год)**

Ответы

Часть 1

1. Выберите правильный ответ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б	В	Б	Б	Г	Г	А	Б	В	В

За каждый правильный ответ – 1 балл. Максимально – 10.

Часть 2

1. Установите соответствие

1	2	3	4	5	6	7	8
Б	В	Б	А	А	Б	В	Б

За каждый правильный ответ – 1 балл. Максимально – 8.

2. Установите соответствие

1	2	3	4	5
Д	В	Б	Г	А

За правильно выполненное задание – 2 балла.

Часть 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
нет	нет	да	да	нет	да	нет	нет	да	да

1. За каждый правильный ответ 1 балл. Максимально – 10.

2. 1) подорожник

За правильный ответ 1 балл.

2) сосны (1 балл)

3) это самая крупная стрекоза-коромысло голубое (1 балл).

Всего: 13 баллов.

ИТОГО: максимально 33 балла

Школьный этап олимпиады по биологии.

7 класс (2016-2017 учебный год) Ответы.

Часть 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
А	Г	В	В	В	А	Б	В	Б	Б	Г	Б	А	Г	Б

За каждый правильный ответ – 1 балл. **Максимально – 15б.**

Часть 2

2.1

А	Б	В
2,5,8,1	3,7,9	1,4,6.

За каждое правильно выполненное задание – 0,5 балла. **Максимально – 5б.**

2.2

А	Б	В	Г
1,3	4,8,10,	2,5,7,9	6

За каждое правильно выполненное задание – 0,5 балла. **Максимально – 5б.**

2.3

5.камбий

1.покровной

6.древесины

2.луб

7. запасающую

3,4 механической, проводящей

За каждое правильно вставленное слово – 1 балл. **Максимально – 7б.**2.4

1	2	3	4	5	6	7	8
да	да	нет	нет	да	да	нет	нет

За каждое правильно выполненное задание – 1 балл. **Максимально – 8б.**

Часть 3

1.Царство растения. Перечислены органы растения (корневище, стебель, лист, побег). 2.Папоротникообразные. Отдел хвощевидные. Наличие подземного органа корневища, размножаются спорами, встречаются в отложениях каменного угля. 3.Полевой хвощ. Наличие двух типов побегов; весенних – генеративных и летних – вегетативных. Произрастает на полях. **Максимально – 5 баллов.**

Максимальное количество баллов за работу – 45 б.

Ответы 8 класс:

Часть 1:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	2	3	2	4	1	1	2	4	4	3	4	3	1

За каждый правильный ответ -1 балл, максимально 15 баллов.

Часть 2:

1.

А	Б	В	Г	Д	Е
2	1	1	2	1	2

За каждый правильный ответ -1 балл, максимально 6 баллов.

2.

А	Б	В	Г	Д	Е
2	1	1	3	3	3

За каждый правильный ответ -1 балл, максимально 6 баллов.

3.

1 4 6

За каждый правильный ответ -1 балл, максимально 3 балла.

4.

1 3 5

За каждый правильный ответ -1 балл, максимально 3 балла.

5.

А	Г	Б	В	Д
---	---	---	---	---

За правильный ответ -3 балла.

Часть 3:

1. Элементы ответа: ошибки допущены в предложениях: 2 – среди грибов есть и одноклеточные, например, дрожжи; 3 – по типу питания среди грибов отсутствуют автотрофы (так как их клетки не имеют хлорофилла); 4 – клеточные стенки грибов состоят из хитина, а не из целлюлозы.

За правильно выполненное задание – 6 баллов

2.

Сигнал о начале метаморфоза подается гормонами щитовидной железы, которые обеспечивают перестройку организма. Это наследственно запрограммированное событие. При удалении щитовидной железы, метаморфоза не происходит и головастик вырастает до очень больших размеров.

За правильный ответ – 3 балла.

Всего 45 баллов

Школьный этап олимпиады по биологии.

9 класс (2016-2017 учебный год)

Ответы

Часть 1.

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ответ	2	1	3	2	1	2	1	2	3	4	1	3	3	4	3

За каждый правильный ответ – 1 балл. Максимально – 15 б.

Часть 2.

Задание 1.

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	2	1	1

За каждое правильно выполненное задание – 1 балл. Максимально – 6 б.

Задание 2. (6б)

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	1	2	1

За каждое правильно выполненное задание – 1 балл. Максимально – 6 б.

Задание 3. (6б)

243561

За каждое правильно выполненное задание – 1 балл. Максимально – 6 б.

Задание 4.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
нет	да	да	нет	нет	да	нет	да	нет	да

За каждое правильно выполненное задание – 1 балл. Максимально – 10 б.

Часть 3.

Задание 1.

2. В эпителиальной ткани практически отсутствует межклеточное вещество. (1б)

4. Кровь и лимфа имеют жидкое межклеточное вещество. (1б)

5. Поперечнополосатая ткань образована мышечными волокнами (вытянутыми цилиндрическими клетками). (1б) Максимально – 3 балла.

Задание 2.

После сгорания в пепле остаются химические элементы, входившие в состав сгоревшего объекта. (1б)

Кровь отличается от любой ткани более высоким содержанием железа, входящего в состав гемоглобина. (1б)

Если в пепле обнаруживается повышенное содержание железа, значит, на одежде была кровь. (1б) Максимально – 6 баллов.

Максимальное количество баллов за работу – 52 б.

Ответы 10-11 класс

Часть 1. Выберите один верный ответ. (15 баллов)

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ответ	Г	Г	В	В	В	А	Б	В	Г	В	А	Б	В	Б	В

Часть 2.

Установите соответствие (6 баллов).

2.1. максимально – 3 б, одна ошибка – 2 б, две ошибки – 1б, три и более ошибки – 0 баллов

А	Б	В	Г	Д	Е
2	1	2	2	1	1

2.2. максимально – 3 б, одна ошибка – 2 б, две ошибки – 1б, три и более ошибки – 0 баллов

А	Б	В	Г	Д	Е
2	2	1	1	2	1

Установите правильную последовательность (6 баллов).

2.3. максимально – 3 б, одна ошибка – 2 б, две ошибки – 1б, три и более ошибки – 0 баллов

2	1	3	4	5
---	---	---	---	---

2.4. максимально – 3 б, одна ошибка – 2 б, две ошибки – 1б, три и более ошибки – 0 баллов

4	1	2	5	3
---	---	---	---	---

2.1. Определите правильные суждения (10 баллов).

Балл выставляется за полное соответствие с образцом ответа, допустима запись «да» или «+», «нет» или «-».

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	-	+	+	-	+	-	-	-	+	-

Часть 3.

3.1. Найдите три ошибки в приведенном тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их (3б за правильное обнаружение предложений с ошибками и 3 б за исправление ошибок).

- к реакциям матричного синтеза НЕ относят образование крахмала, матрица для него не нужна;
3. - молекулы хлорофилла не способны к выполнению роли матрицы, они не обладают свойством комплиментарности;
6. – матрицы используются многократно.

3.2. Решите задачу (3 балла).

Схема решения задачи включает:

- 1) родители имеют группы крови :II группа – $I^A i^0$ (гаметы I^A, i^0), III группа - $I^B I^B$ (гаметы I^B);
- 2) возможные фенотипы и генотипы групп крови детей: IV группа ($I^A I^B$) и III группа ($I^B i^0$);
- 3) вероятность наследования II группы крови – 0%.

