

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021

уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 11 класс

Бланк ответов для учащегося

Часть 1. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	б+	в-	а-	а-	г-	а-	б+	в+	в+	г-
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ	б+	б+	в-	г-	а+	г+	а	б+	а-	г+
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ответ	в+	в-	б+	в+	в+	в+	а+	б+	-	б+

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

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

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «+» или «-». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Жизненный цикл водорослей представляет собой чередование двух фаз: гаплоидной (спорофита) и диплоидной (гаметофита).	+	-
2	Этап роста в оогенезе совпадает с началом мейоза, в профазе этого процесса клетки растут и накапливают желток.	+	+
3	Гибридологический метод основан на скрещивании организмов между собой и дальнейшем составлении родословных.	+	-
4	Рибосомы эукариот и прокариот одинаковы.	+	-
5	Центриоли являются уникальными мембранными органоидами, похожих на них структур не существует.	-	+
6	Кариотипом называют совокупность признаков хромосом: строения, формы, размера и числа.	+	+
7	Для пауков и иксодовых клещей характерно внекишечное пищеварение.	+	+
8	У большинства двукрылых водных насекомых, например, комаров окукливание также происходит в воде	-	-
9	Дневные и ночные Чешуекрылые отличаются по строению усиков.	-	-
10	Гормоны поджелудочной железы регулируют углеводный обмен.	+	+
11	Ложные рёбра соединены с грудиной с помощью суставов.	-	+
12	Некоторые нейроны способны выделять нейромедиаторы непосредственно в кровь.	-	-
13	В трахее человека имеются хрящевые полукольца не смыкающиеся со стороны пищевода.	+	+
14	Самыми важными факторами видообразования являются биологическая и географическая изоляция.	-	-
15	Зоопланктон (консументы) - питаются фитопланктоном и сами служат пищей для других организмов.	+	+

Часть 4. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за выполнение всех заданий данной части – 28.

1. Установите соответствие между растениями (обозначены на рисунке цифрами 1 и 2) и особенностями их развития: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. (6 баллов)

6 баллов	А	Б	В	Г	Д	Е
	1 +	1 +	2 +	2 +	2 +	1 +

2. Проанализируйте таблицу «Выживание птенцов скворца в зависимости от количества яиц в кладке». Максимум за задание – 2 балла.

Ответ:

3. Какой процесс и в каких клетках изображен на рисунке? Что обозначено под цифрами 1 и 2?

(8 баллов, по два бала за одно правильное суждение)

Процесс: <i>контракция</i>	Тип клетки: <i>эпителиальная</i>	1.	2.
-------------------------------	-------------------------------------	----	----

4. На рисунке изображена клетка, проанализировав рисунок ответьте:

1. Под какими цифрами обозначены два процесса (назовите их), доказывающие, что это клетка животного; 2. Как называется органоид под цифрой 6? Суждения обоснуйте. (6 баллов, по 2 балла за одно правильное суждение)

<i>4, 5, 11</i>	<i>центриоль</i> <i>клеточный</i> <i>центрь и центриоль</i>
-----------------	---

Обоснование:

1. Наличие швейцарского облачка, ядра и жгутиковой клеточной оболочки, крохотной вакуоли свидетельствует о животном (многоклеточном и фагоцитирующем) ? Этот органоид является центриолой и центриолью.

5. Выберите все верно обозначенные подписи к рисунку, на котором представлена схема строения кожи. Занесите их в таблицу. Всего за задание 6 баллов.

А	Б	В	Г	Д	Е
2 +	6 +	5 +	3 -	14 +	4 -

545

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021

уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 11 класс

Бланк ответов для учащегося

Часть 1. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	Б+	Б+	А-	В+	В-	Г-	Г-	Г+	В+	В-
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ	Б-	Г-	Б-	Г-	А+	В-	Б-	Б-	Г-	Г+
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ответ	В+	Б+	Б+	В+	В+	А-	А+	А-	В+	Б+

155

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	Г-	В+	А+	Г+	Г+	А+	Б+	В+	В-	Б-

145

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «+» или «-». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Жизненный цикл водорослей представляет собой чередование двух фаз: гаплоидной (спорофита) и диплоидной (гаметофита).	+	-
2	Этап роста в оогенезе совпадает с началом мейоза, в профазе этого процесса клетки растут и накапливают желток.	+	+
3	Гибридологический метод основан на скрещивании организмов между собой и дальнейшем составлении родословных.	-	+
4	Рибосомы эукариот и прокариот одинаковы.	+	-
5	Центриоли являются уникальными мембранными органоидами, похожих на них структур не существует.	-	+
6	Кариотипом называют совокупность признаков хромосом: строения, формы, размера и числа.	+	+
7	Для пауков и иксодовых клещей характерно внекишечное пищеварение.	-	-
8	У большинства двукрылых водных насекомых, например, комаров окукливание также происходит в воде	+	+
9	Дневные и ночные Чешуекрылые отличаются по строению усиков.	-	-
10	Гормоны поджелудочной железы регулируют углеводный обмен.	-	-
11	Ложные рёбра соединены с грудиной с помощью суставов.	-	+
12	Некоторые нейроны способны выделять нейромедиаторы непосредственно в кровь.	+	+
13	В трахее человека имеются хрящевые полукольца не смыкающиеся со стороны пищевода.	+	+
14	Самыми важными факторами видообразования являются биологическая и географическая изоляция.	+	+
15	Зоопланктон (консументы) - питаются фитопланктоном и сами служат пищей для других организмов.	+	+

105

Часть 4. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за выполнение всех заданий данной части – 28.

1. Установите соответствие между растениями (обозначены на рисунке цифрами 1 и 2) и особенностями их развития: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. (6 баллов)

6 баллов	А	Б	В	Г	Д	Е
	2 -	1 +	2 +	2 +	1 -	1 +

2. Проанализируйте таблицу «Выживание птенцов скворца в зависимости от количества яиц в кладке». Максимум за задание – 2 балла.

Ответ: Чем меньше яиц в кладке, тем больше мертворожденность их выживаемости.

3. Какой процесс и в каких клетках изображен на рисунке? Что обозначено под цифрами 1 и 2?

(8 баллов, по два бала за одно правильное суждение)

Процесс: клеточное деление конъюгация	Тип клетки:	1. эукариот	2. прокариот
		-	-

4. На рисунке изображена клетка, проанализировав рисунок ответьте:

1. Под какими цифрами обозначены два процесса (назовите их), доказывающие, что это клетка животного; 2. Как называется органоид под цифрой 6? Суждения обоснуйте. (6 баллов, по 2 балла за одно правильное суждение)

11. Выход из митоза кроссинговер		6-клеточный центр. По строению, форме.
		+

Обоснование:

Т.к. происходит кроссинговер, из этого следует, что стенка мягкая, т.к. в кл. стенка отсутствует образована гликокаликс.

5. Выберите все верно обозначенные подписи к рисунку, на котором представлена схема строения кожи. Занесите их в таблицу. Всего за задание 6 баллов.

А	Б	В	Г	Д	Е
2 +	4 -	5 +	3 -	4 -	6 -

575

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021

уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 11 класс

Бланк ответов для учащегося

Часть 1. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	б+	а-	в+	а-	б-	в+	в+	а-	б-	б-
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ	в+	б+	б-	в-	а+	б-	а+	а-	а-	в+
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ответ	в+	б-	б+	а-	а-	в+	а+	а-	б-	б+

140

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	б+	а-	в+	б-	в+	а+	б+	в-	б-	б-

100

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «+» или «-». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Жизненный цикл водорослей представляет собой чередование двух фаз: гаплоидной (спорофита) и диплоидной (гаметофита).	+	-
2	Этап роста в оогенезе совпадает с началом мейоза, в профазе этого процесса клетки растут и накапливают желток.	+	+
3	Гибридологический метод основан на скрещивании организмов между собой и дальнейшем составлении родословных.	+	-
4	Рибосомы эукариот и прокариот одинаковы.	-	+
5	Центриоли являются уникальными мембранными органоидами, похожих на них структур не существует.	+	-
6	Кариотипом называют совокупность признаков хромосом: строения, формы, размера и числа.		-
7	Для пауков и иксодовых клещей характерно внекишечное пищеварение.	+	+
8	У большинства двукрылых водных насекомых, например, комаров окукливание также происходит в воде	-	-
9	Дневные и ночные Чешуекрылые отличаются по строению усиков.	-	-
10	Гормоны поджелудочной железы регулируют углеводный обмен.	+	+
11	Ложные рёбра соединены с грудиной с помощью суставов.	+	-
12	Некоторые нейроны способны выделять нейромедиаторы непосредственно в кровь.	+	+
13	В трахее человека имеются хрящевые полукольца не смыкающиеся со стороны пищевода.	-	-
14	Самыми важными факторами видообразования являются биологическая и географическая изоляция.	-	-
15	Зоопланктон (консументы) - питаются фитопланктоном и сами служат пищей для других организмов.	+	+

60

Часть 4. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за выполнение всех заданий данной части – 28.

1. Установите соответствие между растениями (обозначены на рисунке цифрами 1 и 2) и особенностями их развития: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. (6 баллов)

6 баллов	А	Б	В	Г	Д	Е
	1+	1+	2+	2+	2+	1+

2. Проанализируйте таблицу «Выживание птенцов скворца в зависимости от количества яиц в кладке». Максимум за задание – 2 балла.

Ответ: Чем меньше яиц в кладке, тем большая вероятность выживания птенцов.

3. Какой процесс и в каких клетках изображен на рисунке? Что обозначено под цифрами 1 и 2?

(8 баллов, по два бала за одно правильное суждение)

Процесс: Копьонация +	Тип клетки: Дуговидная	1. кольцевидная митохондрия +	2. узелок митохондрии +
--------------------------	---------------------------	----------------------------------	----------------------------

4. На рисунке изображена клетка, проанализировав рисунок ответьте:

1. Под какими цифрами обозначены два процесса (назовите их), доказывающие, что это клетка животного; 2. Как называется органоид под цифрой 6? Суждения обоснуйте. (6 баллов, по 2 балла за одно правильное суждение)

Низ под цифрой 10 —	Низ под цифрой 11 —	Клеточный центр +
------------------------	------------------------	----------------------

Обоснование:

Клеточный центр – состоит из микротрубочек и центриолей на рис. видны микротрубочки
Низ под цифрами 10 и 11 – процессы фаго- и пиноцитоза.

5. Выберите все верно обозначенные подписи к рисунку, на котором представлена схема строения кожи. Занесите их в таблицу. Всего за задание 6 баллов.

А	Б	В	Г	Д	Е
2+	6+	5+	4+	1+	3+

505

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021

уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 11 класс

Бланк ответов для учащегося

Часть 1. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	B-	Г-	A-	A-	Г-	A-	B+	B-	B+	Г-
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ	B+	B+	B-	A-	A+	B-	A+	A-	Г-	B-
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ответ	B+	B-	Г-	B-	Г-	B-	A+	A-	B+	B+

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	B+	B-	A+	Г+	Г+	A+	B-	Г-	A-	B+

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «+» или «-». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Жизненный цикл водорослей представляет собой чередование двух фаз: гаплоидной (спорофита) и диплоидной (гаметофита).	-	+
2	Этап роста в оогенезе совпадает с началом мейоза, в профазе этого процесса клетки растут и накапливают желток.	+	+
3	Гибридологический метод основан на скрещивании организмов между собой и дальнейшем составлении родословных.	-	+
4	Рибосомы эукариот и прокариот одинаковы.	-	+
5	Центриоли являются уникальными мембранными органоидами, похожих на них структур не существует.	+	-
6	Кариотипом называют совокупность признаков хромосом: строения, формы, размера и числа.	+	+
7	Для пауков и иксодовых клещей характерно внекишечное пищеварение.	+	+
8	У большинства двукрылых водных насекомых, например, комаров окукливание также происходит в воде	-	-
9	Дневные и ночные Чешуекрылые отличаются по строению усиков.	+	+
10	Гормоны поджелудочной железы регулируют углеводный обмен.	+	+
11	Ложные рёбра соединены с грудиной с помощью суставов.	-	+
12	Некоторые нейроны способны выделять нейромедиаторы непосредственно в кровь.	+	+
13	В трахее человека имеются хрящевые полукольца не смыкающиеся со стороны пищевода.	+	+
14	Самыми важными факторами видообразования являются биологическая и географическая изоляция.	+	+
15	Зоопланктон (консументы) - питаются фитопланктоном и сами служат пищей для других организмов.	+	+

Часть 4. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за выполнение всех заданий данной части – 28.

1. Установите соответствие между растениями (обозначены на рисунке цифрами 1 и 2) и особенностями их развития: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. (6 баллов)

6 баллов	А	Б	В	Г	Д	Е
	2-	1+	2+	2+	1-	1+

2. Проанализируйте таблицу «Выживание птенцов скворца в зависимости от количества яиц в кладке». Максимум за задание – 2 балла.

Ответ: от количества яиц в кладке зависит доля выживших птенцов, тем больше яиц, тем больше доля выживших птенцов.

3. Какой процесс и в каких клетках изображен на рисунке? Что обозначено под цифрами 1 и 2?

(8 баллов, по два бала за одно правильное суждение)

Процесс: репликация ДНК контракция +	Тип клетки: эпителиальная мышечная +	1. колцевая ДНК -	2. -
---	---	-------------------	------

4. На рисунке изображена клетка, проанализировав рисунок ответьте:

1. Под какими цифрами обозначены два процесса (назовите их), доказывающие, что это клетка животного; 2. Как называется органоид под цифрой 6? Суждения обоснуйте. (6 баллов, по 2 балла за одно правильное суждение)

ГО/М	клеточный центр (т.к. есть центриоль) +	происходит вращение
------	---	---------------------

Обоснование:

В данной клетке есть ядро, а тивотные это эукариоты.

5. Выберите все верно обозначенные подписи к рисунку, на котором представлена схема строения кожи. Занесите их в таблицу. Всего за задание 6 баллов.

А	Б	В	Г	Д	Е
2+	6+	7-	5-	4-	3+

455

Григорьевский А.И.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021

уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 11 класс

Бланк ответов для учащегося

Часть 1. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	b-	b-	b-	b+	b-	a-	r-	b-	a-	r-
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ	r-	d+	r-	r-	a+	r+	r-	b+	a-	r+
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ответ	b-	b-	d+	b+	b+	r-	a+	a-	b+	b-

115

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	d-	b+	A+	B-	r+	A+	B-	r-	b-	B+

125

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «+» или «-». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Жизненный цикл водорослей представляет собой чередование двух фаз: гаплоидной (спорофита) и диплоидной (гаметофита).		-
2	Этап роста в оогенезе совпадает с началом мейоза, в профазе этого процесса клетки растут и накапливают желток.		-
3	Гибридологический метод основан на скрещивании организмов между собой и дальнейшем составлении родословных.	+	-
4	Рибосомы эукариот и прокариот одинаковы.	-	+
5	Центриоли являются уникальными мембранными органоидами, похожих на них структур не существует.	-	+
6	Кариотипом называют совокупность признаков хромосом: строения, формы, размера и числа.	+	+
7	Для пауков и иксодовых клещей характерно внекишечное пищеварение.	+	+
8	У большинства двукрылых водных насекомых, например, комаров окукливание также происходит в воде	-	-
9	Дневные и ночные Чешуекрылые отличаются по строению усиков.	-	-
10	Гормоны поджелудочной железы регулируют углеводный обмен.	-	-
11	Ложные рёбра соединены с грудиной с помощью суставов.	-	+
12	Некоторые нейроны способны выделять нейромедиаторы непосредственно в кровь.	+	+
13	В трахее человека имеются хрящевые полукольца не смыкающиеся со стороны пищевода.	+	+
14	Самыми важными факторами видообразования являются биологическая и географическая изоляция.	+	+
15	Зоопланктон (консументы) - питаются фитопланктоном и сами служат пищей для других организмов.	+	+

95

Часть 4. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за выполнение всех заданий данной части – 28.

1. Установите соответствие между растениями (обозначены на рисунке цифрами 1 и 2) и особенностями их развития: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. (6 баллов)

6 баллов	А	Б	В	Г	Д	Е
	1+	2-	1-	2+	2+	1+

2. Проанализируйте таблицу «Выживание птенцов скворца в зависимости от количества яиц в кладке». Максимум за задание – 2 балла.

Ответ: *с увеличением*

3. Какой процесс и в каких клетках изображен на рисунке? Что обозначено под цифрами 1 и 2?

(8 баллов, по два бала за одно правильное суждение)

Процесс: <i>Конъюнкция</i>	Тип клетки: <i>кроматоид</i>	1. <i>контракция РНК</i>	2.
----------------------------	------------------------------	--------------------------	----

4. На рисунке изображена клетка, проанализировав рисунок ответьте:

1. Под какими цифрами обозначены два процесса (назовите их), доказывающие, что это клетка животного; 2. Как называется органоид под цифрой 6? Суждения обоснуйте. (6 баллов, по 2 балла за одно правильное суждение)

<i>6. митоз</i>	<i>высвешивание мембраны клетки</i>	
-----------------	-------------------------------------	--

Обоснование:

~~Существование митоза в Р.к. нес характерной чертой~~ *свердот*
~~все животные имеют митоз~~
~~митоз~~

5. Выберите все верно обозначенные подписи к рисунку, на котором представлена схема строения кожи. Занесите их в таблицу. Всего за задание 6 баллов.

А	Б	В	Г	Д	Е
2+	6+	5+	4+	1+	3+

448

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021

уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 11 класс

Бланк ответов для учащегося

Часть 1. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	a-	z-	a-	a-	z-	a-	z-	a-	a-	z-
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ	z-	a-	b-	z-	a+	z+	b-	b+	z-	z+
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ответ	b+	b+	b+	b+	b+	z-	a+	a-	b+	b+

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	b+	b+	a+	a-	z+	z-	b-	z-	-	z-

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «+» или «-». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Жизненный цикл водорослей представляет собой чередование двух фаз: гаплоидной (спорофита) и диплоидной (гаметофита).	+	-
2	Этап роста в оогенезе совпадает с началом мейоза, в профазе этого процесса клетки растут и накапливают желток.	+	+
3	Гибридологический метод основан на скрещивании организмов между собой и дальнейшем составлении родословных.	-	+
4	Рибосомы эукариот и прокариот одинаковы.	+	-
5	Центриоли являются уникальными мембранными органоидами, похожих на них структур не существует.	+	-
6	Кариотипом называют совокупность признаков хромосом: строения, формы, размера и числа.	+	+
7	Для пауков и иксодовых клещей характерно внекишечное пищеварение.	+	+
8	У большинства двукрылых водных насекомых, например, комаров окукливание также происходит в воде	-	-
9	Дневные и ночные Чешуекрылые отличаются по строению усиков.	-	-
10	Гормоны поджелудочной железы регулируют углеводный обмен.	+	+
11	Ложные рёбра соединены с грудиной с помощью суставов.	-	+
12	Некоторые нейроны способны выделять нейромедиаторы непосредственно в кровь.	+	+
13	В трахее человека имеются хрящевые полукольца не смыкающиеся со стороны пищевода.	+	+
14	Самыми важными факторами видообразования являются биологическая и географическая изоляция.	-	-
15	Зоопланктон (консументы) - питаются фитопланктоном и сами служат пищей для других организмов.	+	+

125

85

95

Часть 4. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за выполнение всех заданий данной части – 28.

1. Установите соответствие между растениями (обозначены на рисунке цифрами 1 и 2) и особенностями их развития: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. (6 баллов)

6 баллов	А	Б	В	Г	Д	Е
	1 +	2 -	2 +	1 -	2 +	2 -

35

2. Проанализируйте таблицу «Выживание птенцов скворца в зависимости от количества яиц в кладке». Максимум за задание – 2 балла.

Ответ: Чем больше яиц в кладке, тем меньше птенцов выживает

25

3. Какой процесс и в каких клетках изображен на рисунке? Что обозначено под цифрами 1 и 2?

(8 баллов, по два бала за одно правильное суждение)

Процесс: Конъюгация +	Тип клетки: Эукариотическая	1. Сначала образуются 2-ядра: митрирующее и стационарное	2. Происходит обмен митохондриями ядрами
--------------------------	--------------------------------	--	--

25

4. На рисунке изображена клетка, проанализировав рисунок ответьте:

1. Под какими цифрами обозначены два процесса (назовите их), доказывающие, что это клетка животного; 2. Как называется органоид под цифрой 6? Суждения обоснуйте. (6 баллов, по 2 балла за одно правильное суждение)

		митохондрия и клеточный центр
--	--	-------------------------------

15

Обоснование:

5. Выберите все верно обозначенные подписи к рисунку, на котором представлена схема строения кожи. Занесите их в таблицу. Всего за задание 6 баллов.

А	Б	В	Г	Д	Е
2 +	6 +	4 -	5 -	1 +	3 +

40

415

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021

уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 11 класс

Бланк ответов для учащегося

Часть 1. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	a	z	a	a	z	z	б	б	б	б
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ	б	б	б	б	a	a	z	б	z	б
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ответ	б	б	б	z	б	б	б	б	б	a

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	б	б	z	a	z	a	б	z	a	б

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «+» или «-». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Жизненный цикл водорослей представляет собой чередование двух фаз: гаплоидной (спорофита) и диплоидной (гаметофита).	+	-
2	Этап роста в оогенезе совпадает с началом мейоза, в профазе этого процесса клетки растут и накапливают желток.	+	+
3	Гибридологический метод основан на скрещивании организмов между собой и дальнейшем составлении родословных.	+	-
4	Рибосомы эукариот и прокариот одинаковы.	+	-
5	Центриоли являются уникальными мембранными органоидами, похожих на них структур не существует.	+	-
6	Кариотипом называют совокупность признаков хромосом: строения, формы, размера и числа.	-	-
7	Для пауков и иксодовых клещей характерно внекишечное пищеварение.	-	-
8	У большинства двукрылых водных насекомых, например, комаров окукливание также происходит в воде	+	+
9	Дневные и ночные Чешуекрылые отличаются по строению усиков.	+	+
10	Гормоны поджелудочной железы регулируют углеводный обмен.	-	-
11	Ложные рёбра соединены с грудиной с помощью суставов.	-	+
12	Некоторые нейроны способны выделять нейромедиаторы непосредственно в кровь.	-	-
13	В трахее человека имеются хрящевые полукольца не смыкающиеся со стороны пищевода.	+	+
14	Самыми важными факторами видообразования являются биологическая и географическая изоляция.	+	+
15	Зоопланктон (консументы) - питаются фитопланктоном и сами служат пищей для других организмов.	+	+

Часть 4. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за выполнение всех заданий данной части – 28.

1. Установите соответствие между растениями (обозначены на рисунке цифрами 1 и 2) и особенностями их развития: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. (6 баллов)

6 баллов	А	Б	В	Г	Д	Е
	1 +	1 +	2 +	2 +	2 +	1 +

2. Проанализируйте таблицу «Выживание птенцов скворца в зависимости от количества яиц в кладке». Максимум за задание – 2 балла.

Ответ: с увеличением числа яиц в кладке доля выживаемости уменьшается.

3. Какой процесс и в каких клетках изображен на рисунке? Что обозначено под цифрами 1 и 2? (8 баллов, по два бала за одно правильное суждение)

Процесс: Обмен ДНК +	Тип клетки: в клетках животных	1. две сифоны ДНК —	2. одна сифона ДНК —
-------------------------	-----------------------------------	------------------------	-------------------------

4. На рисунке изображена клетка, проанализировав рисунок ответьте:

1. Под какими цифрами обозначены два процесса (назовите их), доказывающие, что это клетка животного; 2. Как называется органоид под цифрой 6? Суждения обоснуйте. (6 баллов, по 2 балла за одно правильное суждение)

20	11	центриоли
----	----	-----------

Обоснование:

клетка имеет ядро и митохондрии.

5. Выберите все верно обозначенные подписи к рисунку, на котором представлена схема строения кожи. Занесите их в таблицу. Всего за задание 6 баллов.

А	Б	В	Г	Д	Е
2 +	6 +	5 +	4 +	1 +	3 +

398

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021

уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 11 класс

Бланк ответов для учащегося

Часть 1. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	Б+	Г-	А-	В+	Г-	В+	Г-	В-	В+	Б-
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ	Б-	Б+	Б-	А-	А+	В-	Б-	Б+	В-	Г+
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ответ	Б-	В-	Б+	Б-	Г-	А-	Г-	Б-	В+	Б+

108

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	А-	В+	Б-	Б-	А-	А+	Г-	Г-	А-	Б-

45

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «+» или «-». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Жизненный цикл водорослей представляет собой чередование двух фаз: гаплоидной (спорофита) и диплоидной (гаметофита).	+	-
2	Этап роста в оогенезе совпадает с началом мейоза, в профазе этого процесса клетки растут и накапливают желток.	+	+
3	Гибридологический метод основан на скрещивании организмов между собой и дальнейшем составлении родословных.	+	-
4	Рибосомы эукариот и прокариот одинаковы.	-	+
5	Центриоли являются уникальными мембранными органоидами, похожих на них структур не существует.	+	-
6	Кариотипом называют совокупность признаков хромосом: строения, формы, размера и числа.	+	+
7	Для пауков и иксодовых клещей характерно внекишечное пищеварение.	+	+
8	У большинства двукрылых водных насекомых, например, комаров окукливание также происходит в воде	+	+
9	Дневные и ночные Чешуекрылые отличаются по строению усиков.	-	-
10	Гормоны поджелудочной железы регулируют углеводный обмен.	+	+
11	Ложные рёбра соединены с грудиной с помощью суставов.	-	+
12	Некоторые нейроны способны выделять нейромедиаторы непосредственно в кровь.	+	+
13	В трахее человека имеются хрящевые полукольца не смыкающиеся со стороны пищевода.	-	-
14	Самыми важными факторами видообразования являются биологическая и географическая изоляция.	-	-
15	Зоопланктон (консументы) - питаются фитопланктоном и сами служат пищей для других организмов.	+	+

95

Часть 4. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за выполнение всех заданий данной части – 28.

1. Установите соответствие между растениями (обозначены на рисунке цифрами 1 и 2) и особенностями их развития: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. (6 баллов)

6 баллов	А	Б	В	Г	Д	Е
	1 +	1 +	2 +	2 +	2 +	1 +

2. Проанализируйте таблицу «Выживание птенцов скворца в зависимости от количества яиц в кладке». Максимум за задание – 2 балла.

Ответ:

3. Какой процесс и в каких клетках изображен на рисунке? Что обозначено под цифрами 1 и 2?

(8 баллов, по два бала за одно правильное суждение)

Процесс:	Тип клетки:	1.	2.
	эукариотическая		

4. На рисунке изображена клетка, проанализировав рисунок ответьте:

1. Под какими цифрами обозначены два процесса (назовите их), доказывающие, что это клетка животного; 2. Как называется органоид под цифрой 6? Суждения обоснуйте. (6 баллов, по 2 балла за одно правильное суждение)

10. митоз	центриоль	центриоль
к. +	м. фагоцитоз +	к. +

Обоснование:

клеточная стенка животной клетки отсутствует и может раствориться

5. Выберите все верно обозначенные подписи к рисунку, на котором представлена схема строения кожи. Занесите их в таблицу. Всего за задание 6 баллов.

А	Б	В	Г	Д	Е
2 +	6 +	5 +	4 +	1 +	3 +

365

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021

уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 11 класс

Бланк ответов для учащегося

Часть 1. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	б-	в-	с-	б+	в-	а-	в-	б-	б+	в-
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ	в-	с+	с-	в-	а+	б-	с-	в-	в-	в+
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ответ	б+	б-	в-	а-	б+	б+	а+	а-	с-	б-

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	с+	б+	б-	б-	в+	а+	в-	в-	а-	с-

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «+» или «-». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Жизненный цикл водорослей представляет собой чередование двух фаз: гаплоидной (спорофита) и диплоидной (гаметофита).	+	-
2	Этап роста в оогенезе совпадает с началом мейоза, в профазе этого процесса клетки растут и накапливают желток.	+	+
3	Гибридологический метод основан на скрещивании организмов между собой и дальнейшем составлении родословных.	+	+
4	Рибосомы эукариот и прокариот одинаковы.	+	-
5	Центриоли являются уникальными мембранными органоидами, похожих на них структур не существует.	-	+
6	Кариотипом называют совокупность признаков хромосом: строения, формы, размера и числа.	+	+
7	Для пауков и иксодовых клещей характерно внекишечное пищеварение.	-	-
8	У большинства двукрылых водных насекомых, например, комаров окукливание также происходит в воде	+	+
9	Дневные и ночные Чешуекрылые отличаются по строению усиков.	-	-
10	Гормоны поджелудочной железы регулируют углеводный обмен.	+	+
11	Ложные рёбра соединены с грудиной с помощью суставов.	-	+
12	Некоторые нейроны способны выделять нейромедиаторы непосредственно в кровь.	+	+
13	В трахее человека имеются хрящевые полукольца не смыкающиеся со стороны пищевода.	-	+
14	Самыми важными факторами видообразования являются биологическая и географическая изоляция.	-	+
15	Зоопланктон (консументы) - питаются фитопланктоном и сами служат пищей для других организмов.	+	+

Часть 4. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за выполнение всех заданий данной части – 28.

1. Установите соответствие между растениями (обозначены на рисунке цифрами 1 и 2) и особенностями их развития: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. (6 баллов)

6 баллов	А	Б	В	Г	Д	Е
	1+	1+	2+	2+	1-	1+

2. Проанализируйте таблицу «Выживание птенцов скворца в зависимости от количества яиц в кладке». Максимум за задание – 2 балла.

Ответ: с уменьшением числ. в кладке доля выживания птенцов уменьшается. 0,5

3. Какой процесс и в каких клетках изображен на рисунке? Что обозначено под цифрами 1 и 2? (8 баллов, по два бала за одно правильное суждение)

Процесс: репликация ДНК	Тип клетки: эукариотическая, нейронная	1. кольцевая ДНК	2. участок ДНК
-------------------------	--	------------------	----------------

4. На рисунке изображена клетка, проанализировав рисунок ответьте:

1. Под какими цифрами обозначены два процесса (назовите их), доказывающие, что это клетка животного; 2. Как называется органоид под цифрой 6? Суждения обоснуйте. (6 баллов, по 2 балла за одно правильное суждение)

10А 10	11	Резервный центр +
--------	----	-------------------

Обоснование:

5. Выберите все верно обозначенные подписи к рисунку, на котором представлена схема строения кожи. Занесите их в таблицу. Всего за задание 6 баллов.

А	Б	В	Г	Д	Е
2+	1-	5+	3-	4-	6-

3,55

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021
 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 11 класс

Бланк ответов для учащегося

Часть 1. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	a-	z-	a+	b+	z-	a-	a-	z+	a-	z-
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ	b+	b-	a+	z-	d-	z+	b-	b+	a-	a-
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ответ	d-	a-	d+	b+	b+	d-	d+	a-	z-	b-

115

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	d+	b+	d-	a-	z+	z-	z-	z-	-	b+

85

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «+» или «-». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Жизненный цикл водорослей представляет собой чередование двух фаз: гаплоидной (спорозита) и диплоидной (гаметофита).	+	-
2	Этап роста в оогенезе совпадает с началом мейоза, в профазе этого процесса клетки растут и накапливают желток.	-	-
3	Гибридологический метод основан на скрещивании организмов между собой и дальнейшем составлении родословных.	+	-
4	Рибосомы эукариот и прокариот одинаковы.	+	-
5	Центриоли являются уникальными мембранными органоидами, похожих на них структур не существует.	+	-
6	Кариотипом называют совокупность признаков хромосом: строения, формы, размера и числа.	+	+
7	Для пауков и иксодовых клещей характерно внекишечное пищеварение.	-	-
8	У большинства двукрылых водных насекомых, например, комаров окукливание также происходит в воде	+	+
9	Дневные и ночные Чешуекрылые отличаются по строению усиков.	-	-
10	Гормоны поджелудочной железы регулируют углеводный обмен.	-	-
11	Ложные рёбра соединены с грудиной с помощью суставов.	-	+
12	Некоторые нейроны способны выделять нейромедиаторы непосредственно в кровь.	-	-
13	В трахее человека имеются хрящевые полукольца не смыкающиеся со стороны пищевода.	+	+
14	Самыми важными факторами видообразования являются биологическая и географическая изоляция.	-	-
15	Зоопланктон (консументы) - питаются фитопланктоном и сами служат пищей для других организмов.	+	+

55

Часть 4. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за выполнение всех заданий данной части – 28.

1. Установите соответствие между растениями (обозначены на рисунке цифрами 1 и 2) и особенностями их развития: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. (6 баллов)

6 баллов	А	Б	В	Г	Д	Е
	1+	2-	1-	2+	2+	1+

2. Проанализируйте таблицу «Выживание птенцов скворца в зависимости от количества яиц в кладке». Максимум за задание – 2 балла.

Ответ: Чем больше яиц, тем меньше процент выживаемости.

3. Какой процесс и в каких клетках изображен на рисунке? Что обозначено под цифрами 1 и 2?

(8 баллов, по два бала за одно правильное суждение)

Процесс:	Тип клетки:	1.	2.

4. На рисунке изображена клетка, проанализировав рисунок ответьте:

1. Под какими цифрами обозначены два процесса (назовите их), доказывающие, что это клетка животного; 2. Как называется органоид под цифрой 6? Суждения обоснуйте. (6 баллов, по 2 балла за одно правильное суждение)

--	--	--

Обоснование:

5. Выберите все верно обозначенные подписи к рисунку, на котором представлена схема строения кожи. Занесите их в таблицу. Всего за задание 6 баллов.

А	Б	В	Г	Д	Е
2+	6+	5-	4+	1+	3+

358

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021
уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 11 класс

Бланк ответов для учащегося

Часть 1. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	В-	В-	А-	А-	В-	А-	Г-	Г+	В+	Б-
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ	Г-	В-	Г-	А-	В-	Г+	Г-	Б-	А-	В-
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ответ	В+	Б+	В-	Г-	Г-	А-	А+	Б-	-	Б+

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	А-	В+	А+	А-	Г+	А+	Б+	Г-	А-	Б-

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «+» или «-». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Жизненный цикл водорослей представляет собой чередование двух фаз: гаплоидной (спорофита) и диплоидной (гаметофита).	+	-
2	Этап роста в оогенезе совпадает с началом мейоза, в профазе этого процесса клетки растут и накапливают желток.	+	+
3	Гибридологический метод основан на скрещивании организмов между собой и дальнейшем составлении родословных.	-	+
4	Рибосомы эукариот и прокариот одинаковы.	-	+
5	Центриоли являются уникальными мембранными органоидами, похожих на них структур не существует.	+	-
6	Кариотипом называют совокупность признаков хромосом: строения, формы, размера и числа.	+	+
7	Для пауков и иксодовых клещей характерно внекишечное пищеварение.	-	-
8	У большинства двукрылых водных насекомых, например, комаров окукливание также происходит в воде	+	+
9	Дневные и ночные Чешуекрылые отличаются по строению усиков.	+	+
10	Гормоны поджелудочной железы регулируют углеводный обмен.	-	-
11	Ложные рёбра соединены с грудиной с помощью суставов.	-	+
12	Некоторые нейроны способны выделять нейромедиаторы непосредственно в кровь.	+	+
13	В трахее человека имеются хрящевые полукольца не смыкающиеся со стороны пищевода.	+	+
14	Самыми важными факторами видообразования являются биологическая и географическая изоляция.	+	+
15	Зоопланктон (консументы) - питаются фитопланктоном и сами служат пищей для других организмов.	+	+

Часть 4. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за выполнение всех заданий данной части – 28.

1. Установите соответствие между растениями (обозначены на рисунке цифрами 1 и 2) и особенностями их развития: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. (6 баллов)

6 баллов	А	Б	В	Г	Д	Е
	1 +	2 +	1 -	2 +	2 +	1 +

2. Проанализируйте таблицу «Выживание птенцов скворца в зависимости от количества яиц в кладке». Максимум за задание – 2 балла.

Ответ:

3. Какой процесс и в каких клетках изображен на рисунке? Что обозначено под цифрами 1 и 2?

(8 баллов, по два бала за одно правильное суждение)

Процесс:	Тип клетки:	1.	2.
----------	-------------	----	----

4. На рисунке изображена клетка, проанализировав рисунок ответьте:

1. Под какими цифрами обозначены два процесса (назовите их), доказывающие, что это клетка животного; 2. Как называется органоид под цифрой 6? Суждения обоснуйте. (6 баллов, по 2 балла за одно правильное суждение)

--	--	--

Обоснование:

5. Выберите все верно обозначенные подписи к рисунку, на котором представлена схема строения кожи. Занесите их в таблицу. Всего за задание 6 баллов.

А	Б	В	Г	Д	Е
2 +	3 -	4 -	6 -	1 +	5 -

348

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021
уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Бланк ответов для учащегося 10 класс

1 часть. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 25 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ответ	б-	з-	в+	а+	а+	б+	б-	з+	в+
№ вопроса	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ответ	в-	б+	б-	а-	б-	а-	з-	з-	б+
№ вопроса	19	20	21	22	23	24	25		
Ответ	в+	з-	з-	б+	б+	б-	б+		

125

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	в+	в-	а+	а-	а+	б+	б-	б+	а-	б-

105

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «+» или «-». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Клетки сине-зеленых водорослей и бактерий относятся к империи Прокариот.	да	+
2	Ткань семени с запасом питательных веществ у Цветковых растений имеет триплоидный набор.	нет	-
3	Генеалогический метод в генетике основан на анализе результатов скрещивания.	нет	+
4	4. Органы выделения у насекомых – это почки.	да	-
5	Третий зародышевый листок впервые появился у кольчатых червей.	нет	+
6	Гормоны и ферменты – это биологически активные вещества, которые образуются исключительно железами внутренней секреции.	нет	+
7	Воздухоносные пути человека изнутри выстланы соединительной тканью.	да	-
8	Центры условных рефлексов, в отличие от безусловных, расположены у человека в коре больших полушарий.	да	+
9	При скрещивании двух гомозигот (рецессивной и доминантной) у потомства происходит расщепление по фенотипу 3:1.	нет	+
10	Почва относится к биокосному веществу, так как содержит живые организмы и минеральные составляющие.	да	+

Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20.

75

1. На рисунке изображена клетка Эукариот. К какому царству она принадлежит? Какие признаки (под какими цифрами) это доказывают?

5 баллов	1	8	11	15
	царство растений +	пластоиды ±	вакуоли +	эндоплазматическая сеть -

35

2. Какой клеточный органоид виден на снимке ниже митохондрии?

Опишите его строение и функции. 5 баллов

1. Название: Энергетическая сеть \pm

2. Строение: сеть канальцев $-$

3. Функции:

3.1 Транспортировка

3.2 Синтез \checkmark 1 балл

3.3

3. Какой процесс изображен на рисунке? Назовите его стадии, обозначенные под цифрами 2, 4, 6 и 9.

5 баллов	1	2	4	6	9
	Процесс: мейоз $-$	профаза \pm		анафаза \pm	телофаза \pm

2 балла

4. Установите соответствие между характеристикой процесса и способом деления клетки, который она иллюстрирует.

5 баллов	А	Б	В	Г	Д
	2 $-$	1 \pm	1 \pm	2 \pm	1 \pm

4 балла

Итого за все задание 75 баллов.

Всего 39 балла

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021
уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Бланк ответов для учащегося 10 класс

1 часть. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 25 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ответ	б-	б+	в-	в-	а+	б+	б-	в+	в-
№ вопроса	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ответ	б-	б+	б-	б+	б-	в-	б-	б-	б+
№ вопроса	19	20	21	22	23	24	25		
Ответ	а-	а-	в-	б+	в-	в+	в+		

105

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	б+	б-	а+	б-	а+	б+	б-	а-	а-	б+

105

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «+» или «-». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Клетки сине-зеленых водорослей и бактерий относятся к империи Прокариот.	+	+
2	Ткань семени с запасом питательных веществ у Цветковых растений имеет триплоидный набор.	+	+
3	Генеалогический метод в генетике основан на анализе результатов скрещивания.	+	-
4	4. Органы выделения у насекомых – это почки.	-	+
5	Третий зародышевый листок впервые появился у кольчатых червей.	-	+
6	Гормоны и ферменты – это биологически активные вещества, которые образуются исключительно железами внутренней секреции.	+	-
7	Воздухоносные пути человека изнутри выстланы соединительной тканью.	-	+
8	Центры условных рефлексов, в отличие от безусловных, расположены у человека в коре больших полушарий.	+	+
9	При скрещивании двух гомозигот (рецессивной и доминантной) у потомства происходит расщепление по фенотипу 3:1.	+	-
10	Почва относится к биокосному веществу, так как содержит живые организмы и минеральные составляющие.	+	+

Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20.

75

1. На рисунке изображена клетка Эукариот. К какому царству она принадлежит? Какие признаки (под какими цифрами) это доказывают?

5 баллов	1	8	11	15
	царство	Растения +	грибы +	бактерии +

35

2. Какой клеточный органоид виден на снимке ниже митохондрии?

Опишите его строение и функции. 5 баллов

1. Название: цитоплазма

2. Строение: защищает всё пространство клетки.

3. Функции:

3.1 сортировка органоидов в клетке

3.2 выведение неупотребленных органических веществ.

3.3 выведение лишней воды и минеральных солей 0,5

3. Какой процесс изображен на рисунке? Назовите его стадии, обозначенные под цифрами 2, 4, 6 и 9.

5 баллов	1	2	4	6	9
Процесс:	митоз	коъюгирующий	кроссинговер	расхождение	образование
	+	—	+	+	+

1,5

4. Установите соответствие между характеристикой процесса и способом деления клетки, который она иллюстрирует.

5 баллов	А	Б	В	Г	Д
	1 +	1 +	2 —	1 —	2 —

2,5

Итого за все задание 75 баллов.

сумма: 33,5

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021
уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Бланк ответов для учащегося 10 класс

1 часть. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 25 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ответ	в	б+	в-	а+	а+	в-	б-	в+	в-
№ вопроса	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ответ	в+	б+	б-	б+	в-	б-	б-	в-	б+
№ вопроса	19	20	21	22	23	24	25		
Ответ	б+	в-	а-	б+	б+	б-	б-		

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	в	б+	а+	б-	а+	в-	а-	б+	б+	а-

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «+» или «-». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Клетки сине-зеленых водорослей и бактерий относятся к империи Прокариот.	+	+
2	Ткань семени с запасом питательных веществ у Цветковых растений имеет триплоидный набор.	-	-
3	Генеалогический метод в генетике основан на анализе результатов скрещивания.	+	-
4	4. Органы выделения у насекомых – это почки.	-	+
5	Третий зародышевый листок впервые появился у кольчатых червей.	-	+
6	Гормоны и ферменты – это биологически активные вещества, которые образуются исключительно железами внутренней секреции.	+	-
7	Воздухоносные пути человека изнутри выстланы соединительной тканью.	+	-
8	Центры условных рефлексов, в отличие от безусловных, расположены у человека в коре больших полушарий.	+	+
9	При скрещивании двух гомозигот (рецессивной и доминантной) у потомства происходит расщепление по фенотипу 3:1.	-	+
10	Почва относится к биокосному веществу, так как содержит живые организмы и минеральные составляющие.	+	+

Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20.

1. На рисунке изображена клетка Эукариот. К какому царству она принадлежит? Какие признаки (под какими цифрами) это доказывают?

5 баллов	1	8	11	15
	царство	Растения +	-	мембрана

2. Какой клеточный органоид виден на снимке ниже митохондрии?

Опишите его строение и функции. 5 баллов

1. Название:

2. Строение:

3. Функции:

3.1

3.2

3.3

05

3. Какой процесс изображен на рисунке? Назовите его стадии, обозначенные под цифрами 2, 4, 6 и 9.

5 баллов	1	2	4	6	9
	Процесс: <i>деление клетки</i> +				

05

4. Установите соответствие между характеристикой процесса и способом деления клетки, который она иллюстрирует.

5 баллов	А	Б	В	Г	Д
	<i>х</i> —	<i>л</i> +	<i>к</i> —	<i>л</i> —	<i>к</i> —

15

Итого за все задание 75 баллов.

Всего 295

Тюлькин
Дата 10.8

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021
уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Бланк ответов для учащегося 10 класс

1 часть. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 25 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ответ	a+	z-	zv-	b-	a+	z+	b-	z-	z-
№ вопроса	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ответ	b-	z+	b-	b+	z-	z-	b-	a-	z+
№ вопроса	19	20	21	22	23	24	25		
Ответ	b+	z-	a-	b+	z-	b-	b+		

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	b+	b+	a+	z+	a+	z-	z-	z+	a-	z-

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «+» или «-». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Клетки сине-зеленых водорослей и бактерий относятся к империи Прокариот.	га	+
2	Ткань семени с запасом питательных веществ у Цветковых растений имеет триплоидный набор.	нет	-
3	Генеалогический метод в генетике основан на анализе результатов скрещивания.	нет	+
4	4. Органы выделения у насекомых – это почки.	нет	+
5	Третий зародышевый листок впервые появился у кольчатых червей.	га	-
6	Гормоны и ферменты – это биологически активные вещества, которые образуются исключительно железами внутренней секреции.	га	-
7	Воздухоносные пути человека изнутри выстланы соединительной тканью.	га	-
8	Центры условных рефлексов, в отличие от безусловных, расположены у человека в коре больших полушарий.	нет	-
9	При скрещивании двух гомозигот (рецессивной и доминантной) у потомства происходит расщепление по фенотипу 3:1.	га	-
10	Почва относится к биокосному веществу, так как содержит живые организмы и минеральные составляющие.	га	-

Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20.

1. На рисунке изображена клетка Эукариот. К какому царству она принадлежит? Какие признаки (под какими цифрами) это доказывают?

5 баллов	1	8	11	15
	царство	растения	бактерии	грибы
		ризм	цитоплазма	стенька
			вакуоли	мембраны

2. Какой клеточный органоид виден на снимке ниже митохондрии? *цитотимзия*

Опишите его строение и функции. 5 баллов

1. Название: *цитотимзия*

2. Строение: *ядро, ядрышко, плазматическая мембрана*

3. Функции: *создает все органы клетки*

3.1

3.2

3.3

3. Какой процесс изображен на рисунке? Назовите его стадии, обозначенные под цифрами 2, 4, 6 и 9.

5 баллов	1	2	4	6	9
Процесс:	<i>деление клетки</i>	<i>разрыв митоты</i>	<i>узлы</i>	<i>тренировка или в одну чашу</i>	<i>разделение на две части</i>

4. Установите соответствие между характеристикой процесса и способом деления клетки, который она иллюстрирует.

5 баллов	А	Б	В	Г	Д
	<i>2 -</i>	<i>1 +</i>	<i>2 -</i>	<i>2 +</i>	<i>1 +</i>

Итого за все задание 75 баллов.

всего 295.

Боровинова Саша

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021
уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Бланк ответов для учащегося 10 класс

1 часть. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 25 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ответ	а+	в-	в-	в-	в-	б+	а-	а-	в-
№ вопроса	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ответ	в-	б+	а+	в-	в-	а-	в-	б+	б+
№ вопроса	19	20	21	22	23	24	25		
Ответ	б+	а-	б+	в-	а-	в-	в-		

45

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	б+	в-	а+	в-	в+	в-	б-	б+	а-	а-

60

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «+» или «-». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Клетки сине-зеленых водорослей и бактерий относятся к империи Прокариот.	+	+
2	Ткань семени с запасом питательных веществ у Цветковых растений имеет триплоидный набор.	-	-
3	Генеалогический метод в генетике основан на анализе результатов скрещивания.	+	-
4	4. Органы выделения у насекомых – это почки.	-	+
5	Третий зародышевый листок впервые появился у кольчатых червей.	-	+
6	Гормоны и ферменты – это биологически активные вещества, которые образуются исключительно железами внутренней секреции.	+	-
7	Воздухоносные пути человека изнутри выстланы соединительной тканью.	-	+
8	Центры условных рефлексов, в отличие от безусловных, расположены у человека в коре больших полушарий.	+	+
9	При скрещивании двух гомозигот (рецессивной и доминантной) у потомства происходит расщепление по фенотипу 3:1.	-	+
10	Почва относится к биокосному веществу, так как содержит живые организмы и минеральные составляющие.	+	+

Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20.

45

1. На рисунке изображена клетка Эукариот. К какому царству она принадлежит? Какие признаки (под какими цифрами) это доказывают?

5 баллов	1	8	11	15
	царство растений	клетка	вакуоль	+

20

2. Какой клеточный органоид виден на снимке ниже митохондрии?

Опишите его строение и функции. 5 баллов

1. Название: *Эндоплазматическая сеть* ±

2. Строение:

3. Функции:

3.1

3.2

3.3

об

3. Какой процесс изображен на рисунке? Назовите его стадии, обозначенные под цифрами 2, 4, 6 и 9.

5 баллов	1	2	4	6	9
Процесс:	<i>митоз</i> ±	<i>расхождение хромосом</i>	<i>*</i>	<i>расхождение центриолей к полюсам клетки</i>	<i>деление: отрыв двух дочерних клеток разрывание цитоплазматической мембраны.</i>

4. Установите соответствие между характеристикой процесса и способом деления клетки, который она иллюстрирует.

5 баллов	А	Б	В	Г	Д
	<i>1 ±</i>	<i>1 ±</i>	<i>1 ±</i>	<i>2 ±</i>	<i>1 ±</i>

об

Итого за все задание 75 баллов.

* 4. Всплывание центриолей по экватору. —

Всего 285

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021
уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Бланк ответов для учащегося 10 класс

1 часть. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 25 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ответ	В	Б+	Г	А+	Г	Б+	БА	В	Г
№ вопроса	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ответ	Г+	Б+	Б	Б	Г	Б	Б+	Г	Б+
№ вопроса	19	20	21	22	23	24	25		
Ответ	В+	А	Б	А	В	Г+	В+		

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	В+	В	А+	А	А+	В+	А	А	Г	В

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «+» или «-». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Клетки сине-зеленых водорослей и бактерий относятся к империи Прокариот.	+	+
2	Ткань семени с запасом питательных веществ у Цветковых растений имеет триплоидный набор.	+	+
3	Генеалогический метод в генетике основан на анализе результатов скрещивания.	+	-
4	4. Органы выделения у насекомых – это почки.	-	+
5	Третий зародышевый листок впервые появился у кольчатых червей.	+	-
6	Гормоны и ферменты – это биологически активные вещества, которые образуются исключительно железами внутренней секреции.	+	-
7	Воздухоносные пути человека изнутри выстланы соединительной тканью.	-	+
8	Центры условных рефлексов, в отличие от безусловных, расположены у человека в коре больших полушарий.	+	+
9	При скрещивании двух гомозигот (рецессивной и доминантной) у потомства происходит расщепление по фенотипу 3:1.	-	+
10	Почва относится к биокосному веществу, так как содержит живые организмы и минеральные составляющие.	+	+

Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20.

1. На рисунке изображена клетка Эукариот. К какому царству она принадлежит? Какие признаки (под какими цифрами) это доказывают?

5 баллов	1	8	11	15
	царство	—	шляпочная	Вакуоль +

2. Какой клеточный органоид виден на снимке ниже митохондрии?

Опишите его строение и функции. 5 баллов

1. Название: *мивсама*

2. Строение:

3. Функции:

3.1

3.2

3.3

05

3. Какой процесс изображен на рисунке? Назовите его стадии, обозначенные под цифрами 2, 4, 6 и 9.

5 баллов	1	2	4	6	9
Процесс:	<i>деление</i>	—	—	—	<i>образование деления</i>

05

4. Установите соответствие между характеристикой процесса и способом деления клетки, который она иллюстрирует.

5 баллов	А	Б	В	Г	Д
	<i>+</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>+</i>

25

Итого за все задание 75 баллов.

всего 285

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021
уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Бланк ответов для учащегося 10 класс

1 часть. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 25 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ответ	б-	г-	б+	а+	а+	б+	б-	б-	г-
№ вопроса	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ответ	б-	б+	а-	б+	б-	б-	г-	г-	б+
№ вопроса	19	20	21	22	23	24	25		
Ответ	б+	а-	б+	г-	а-	б-	г-		

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	б+	б-	а+	б-	г-	г-	б-	б+	а-	а-

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «+» или «-». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Клетки сине-зеленых водорослей и бактерий относятся к империи Прокариот.	+	+
2	Ткань семени с запасом питательных веществ у Цветковых растений имеет триплоидный набор.	-	-
3	Генеалогический метод в генетике основан на анализе результатов скрещивания.	+	-
4	4. Органы выделения у насекомых – это почки.	-	+
5	Третий зародышевый листок впервые появился у кольчатых червей.	-	+
6	Гормоны и ферменты – это биологически активные вещества, которые образуются исключительно железами внутренней секреции.	+	-
7	Воздухоносные пути человека изнутри выстланы соединительной тканью.	-	+
8	Центры условных рефлексов, в отличие от безусловных, расположены у человека в коре больших полушарий.	+	+
9	При скрещивании двух гомозигот (рецессивной и доминантной) у потомства происходит расщепление по фенотипу 3:1.	-	+
10	Почва относится к биокосному веществу, так как содержит живые организмы и минеральные составляющие.	+	+

Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20.

1. На рисунке изображена клетка Эукариот. К какому царству она принадлежит? Какие признаки (под какими цифрами) это доказывают?

5 баллов	1	8	11	15
	царство Растений	клеточная стенка	листообразная выдел. канал	

клеточная стенка

15

2. Какой клеточный органоид виден на снимке ниже митохондрии?

~~Эндоплазм~~

Опишите его строение и функции. 5 баллов

1. Название: ~~живые клетки~~ *эндоплазматическая* ±

2. Строение:

3. Функции:

3.1 *Проведение везикул* ±

3.2

3.3

15

3. Какой процесс изображен на рисунке? Назовите его стадии, обозначенные под цифрами 2, 4, 6 и 9.

5 баллов	1	2	4	6	9
Процесс:	<i>деление клетки</i> ±	<i>разделение хромосом</i>	<i>распределение к полюсам</i>	<i>распределение к полюсам</i>	<i>появление двух новых клеток</i> ±

15

4. Установите соответствие между характеристикой процесса и способом деления клетки, который она иллюстрирует.

5 баллов	А	Б	В	Г	Д
	<i>2</i>	<i>1 ±</i>	<i>1 ±</i>	<i>2 ±</i>	<i>2</i>

35

Итого за все задание 75 баллов.

всего 285

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021
уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Бланк ответов для учащегося 10 класс

1 часть. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 25 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ответ	B-	Г-	B+	A+	A+	B+	B-	Г+	Г-
№ вопроса	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ответ	B-	B+	B-	Г-	Г-	B-	B+	Г-	B+
№ вопроса	19	20	21	22	23	24	25		
Ответ	B+	A-	B+	B-	Г-	A-	A-	105	

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	B+	A-	A+	B-	Г-	Г-	B-	A-	B-	B-

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «+» или «-». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Клетки сине-зеленых водорослей и бактерий относятся к империи Прокариот.	+	+
2	Ткань семени с запасом питательных веществ у Цветковых растений имеет триплоидный набор.	-	-
3	Генеалогический метод в генетике основан на анализе результатов скрещивания.	+	-
4	4. Органы выделения у насекомых – это почки.	-	+
5	Третий зародышевый листок впервые появился у кольчатых червей.	-	+
6	Гормоны и ферменты – это биологически активные вещества, которые образуются исключительно железами внутренней секреции.	-	+
7	Воздухоносные пути человека изнутри выстланы соединительной тканью.	+	-
8	Центры условных рефлексов, в отличие от безусловных, расположены у человека в коре больших полушарий.	+	+
9	При скрещивании двух гомозигот (рецессивной и доминантной) у потомства происходит расщепление по фенотипу 3:1.	-	+
10	Почва относится к биокосному веществу, так как содержит живые организмы и минеральные составляющие.	+	+

Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20.

1. На рисунке изображена клетка Эукариот. К какому царству она принадлежит? Какие признаки (под какими цифрами) это доказывают?

5 баллов	1	8	11	15
	царство	—	млекопитающие	—

05

2. Какой клеточный органоид виден на снимке ниже митохондрии?

Опишите его строение и функции. 5 баллов

1. Название:

2. Строение:

3. Функции:

3.1

3.2

3.3

3. Какой процесс изображен на рисунке? Назовите его стадии, обозначенные под цифрами 2, 4, 6 и 9.

5 баллов	1	2	4	6	9
	Процесс: <i>деление клетки</i> +	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>поперечное деление -</i>

4. Установите соответствие между характеристикой процесса и способом деления клетки, который она иллюстрирует.

5 баллов	А	Б	В	Г	Д
	<i>2-</i>	<i>2-</i>	<i>1+</i>	<i>2+</i>	<i>1+</i>

Итого за все задание 75 баллов.

всего 245

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021
уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Бланк ответов для учащегося 10 класс

1 часть. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 25 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ответ	a+	v-	b+	v+	a+	δ+	b-	v+	v-
№ вопроса	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ответ	b-	δ+	δ-	v-	v-	a-	b-	δ+	δ+
№ вопроса	19	20	21	22	23	24	25		
Ответ	b+	a-	b+	δ-	a-	b-	v-	115	

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	b+	b-	a+	δ-	v-	v-	δ-	δ+	a-	a-

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «+» или «-». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Клетки сине-зеленых водорослей и бактерий относятся к империи Прокариот.	+	+
2	Ткань семени с запасом питательных веществ у Цветковых растений имеет триплоидный набор.	-	-
3	Генеалогический метод в генетике основан на анализе результатов скрещивания.	+	-
4	4. Органы выделения у насекомых – это почки.	-	+
5	Третий зародышевый листок впервые появился у кольчатых червей.	-	+
6	Гормоны и ферменты – это биологически активные вещества, которые образуются исключительно железами внутренней секреции.	+	-
7	Воздухоносные пути человека изнутри выстланы соединительной тканью.	-	+
8	Центры условных рефлексов, в отличие от безусловных, расположены у человека в коре больших полушарий.	+	+
9	При скрещивании двух гомозигот (рецессивной и доминантной) у потомства происходит расщепление по фенотипу 3:1.	-	+
10	Почва относится к биокосному веществу, так как содержит живые организмы и минеральные составляющие.	+	+

Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20.

1. На рисунке изображена клетка Эукариот. К какому царству она принадлежит? Какие признаки (под какими цифрами) это доказывают?

5 баллов	1	8	11	15
	царство	—	расе ния	комплекс Гольджи

2. Какой клеточный органоид виден на снимке ниже митохондрии?

Опишите его строение и функции. 5 баллов

1. Название:

2. Строение:

3. Функции:

3.1

3.2

3.3

3. Какой процесс изображен на рисунке? Назовите его стадии, обозначенные под цифрами 2, 4, 6 и 9.

5 баллов	1	2	4	6	9
	Процесс:				деление на две клетки

4. Установите соответствие между характеристикой процесса и способом деления клетки, который она иллюстрирует.

5 баллов	А	Б	В	Г	Д

Итого за все задание 75 баллов.

всего 245

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021
уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 9 класс

1 Часть. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8
Ответ	A+	B+	A+	A+	B+	A+	B+	B+
№ вопроса	9	10	11	12	13	14	15	
Ответ	B+	Г-	Г+	A-	Г+	A+	B-	245

2 Часть. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	б+	B+	a+	B-	б+	б+	Г-	B+	a-	б+

3 Часть. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Сходство грибов и животных состоит в том, что и те и другие гетеротрофы.	да
2	В состав некоторых лишайников могут входить эукариотические клетки.	да
3	Клетка дрожжей, в отличие от клетки холерного вибриона, содержит оформленное ядро.	да
4	Партеногенез – это способ бесполого размножения.	нет
5	Для большинства млекопитающих характерен тип постэмбрионального развития с полным превращением.	да
6	В клеточной инженерии проводят исследования, связанные с перестройкой генотипа организма.	нет
7	У головастика лягушек есть наружные жабры.	да
8	В состав головного мозга позвоночных животных входят 5 отделов, но они развиты в разной степени.	нет
9	Стадия гаструлы в эмбриональном развитии ланцетника начинается после оплодотворения	да
10	Все ленточные черви ведут паразитический образ жизни.	да

4 Часть. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 11.

1.	A	B	B	Г	Д
5 баллов	2	1	1	2	2

2.	A	B	B	Г	Д	Е
6 баллов	1	1	2	1	2	1

Итого за все задание 71 балл.

всего 505

Лавингана Сметана 90 км

Бланк ответов для учащегося

345

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021

уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 9 класс

1 Часть. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8
Ответ	A +	B +	A +	A +	B +	A +	-	B +
№ вопроса	9	10	11	12	13	14	15	
Ответ	B +	Г -	Г +	A -	Г +	A +	A +	

245

2 Часть. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	B +	B +	A +	B -	A -	B +	Г -	+B	A -	B +

125

3 Часть. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Сходство грибов и животных состоит в том, что и те и другие гетеротрофы.	да
2	В состав некоторых лишайников могут входить эукариотические клетки.	да
3	Клетка дрожжей, в отличие от клетки холерного вибриона, содержит оформленное ядро.	да
4	Партеногенез – это способ бесполого размножения.	нет
5	Для большинства млекопитающих характерен тип постэмбрионального развития с полным превращением.	да
6	В клеточной инженерии проводят исследования, связанные с перестройкой генотипа организма.	нет +
7	У головастика лягушек есть наружные жабры.	да
8	В состав головного мозга позвоночных животных входят 5 отделов, но они развиты в разной степени.	нет +
9	Стадия гаструлы в эмбриональном развитии ланцетника начинается после оплодотворения	да -
10	Все ленточные черви ведут паразитический образ жизни.	да

65

4 Часть. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 11.

1.	A	B	B	Г	Д
5 баллов	1	1	2	2	2

55

2.	A	B	B	Г	Д	Е
6 баллов	1 -	1 +	2 -	2 -	1 -	1 -

15

Итого за все задание 71 балл.

всего 485

Сурақов Дачи
9А

Бланк ответов для учащегося

355

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021
уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 9 класс

1 Часть. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8
Ответ	A+	B+	A+	A+	B+	B-	Г-	B+
№ вопроса	9	10	11	12	13	14	15	
Ответ	B-	Г-	Г+	A-	Г+	A+	A+	

2 Часть. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	B+	B+	A+	B-	A-	B+	A-	B+	A-	A-

3 Часть. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Сходство грибов и животных состоит в том, что и те и другие гетеротрофы.	+
2	В состав некоторых лишайников могут входить эукариотические клетки.	+
3	Клетка дрожжей, в отличие от клетки холерного вибриона, содержит оформленное ядро.	+
4	Партеногенез – это способ бесполого размножения.	-
5	Для большинства млекопитающих характерен тип постэмбрионального развития с полным превращением.	-
6	В клеточной инженерии проводят исследования, связанные с перестройкой генотипа организма.	+
7	У головастика лягушек есть наружные жабры.	+
8	В состав головного мозга позвоночных животных входят 5 отделов, но они развиты в разной степени.	⊙?
9	Стадия гаструлы в эмбриональном развитии ланцетника начинается после оплодотворения	+
10	Все ленточные черви ведут паразитический образ жизни.	+

4 Часть. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 11.

1.	A	B	B	Г	Д
5 баллов	1	1	X	X	2

2.	A	B	B	Г	Д	Е
6 баллов	X	X	2	1	X	X

Итого за все задание 71 балл.

Всего 495

устройство

Бланк ответов для учащегося

365

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021
уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 9 класс

1 Часть. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8
Ответ	A ✓	B ✓	B —	A ✓	B —	A ✓	B ✓	BГ —
№ вопроса	9	10	11	12	13	14	15	
Ответ	B —	B ✓	Г ✓	B ✓	A —	A ✓	Г —	185

2 Часть. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	б ✓	г —	а ✓	в —	б ✓	а —	б ✓	в ✓	а —	б ✓

3 Часть. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Сходство грибов и животных состоит в том, что и те и другие гетеротрофы.	да
2	В состав некоторых лишайников могут входить эукариотические клетки.	нет
3	Клетка дрожжей, в отличие от клетки холерного вибриона, содержит оформленное ядро.	нет
4	Партеногенез – это способ бесполого размножения.	да
5	Для большинства млекопитающих характерен тип постэмбрионального развития с полным превращением.	нет
6	В клеточной инженерии проводят исследования, связанные с перестройкой генотипа организма.	да
7	У головастика лягушек есть наружные жабры.	да
8	В состав головного мозга позвоночных животных входят 5 отделов, но они развиты в разной степени.	нет
9	Стадия гаструлы в эмбриональном развитии ланцетника начинается после оплодотворения	да
10	Все ленточные черви ведут паразитический образ жизни.	да

4 Часть. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 11.

1.	A	B	B	Г	Д
5 баллов	1	1	2	2	2

2.	A	B	B	Г	Д	Е
6 баллов	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Итого за все задание 71 балл.

Всего 405

Резерв Парка Американо-русский

Бланк ответов для учащегося

375

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021

уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 9 класс

1 Часть. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8
Ответ	A+	A-	B-	A+	Г-	B-	B+	B+
№ вопроса	9	10	11	12	13	14	15	
Ответ	A-	Г-	A-	Г-	Г+	A+	A+	

145

2 Часть. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	B+	A?	A+	B+	-	B+	B+	B+	Г+	E+

125

3 Часть. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Сходство грибов и животных состоит в том, что и те и другие гетеротрофы.	+
2	В состав некоторых лишайников могут входить эукариотические клетки.	+
3	Клетка дрожжей, в отличие от клетки холерного вибриона, содержит оформленное ядро.	+
4	Партеногенез – это способ бесполого размножения.	+
5	Для большинства млекопитающих характерен тип постэмбрионального развития с полным превращением.	+
6	В клеточной инженерии проводят исследования, связанные с перестройкой генотипа организма.	+
7	У головастика лягушек есть наружные жабры.	+
8	В состав головного мозга позвоночных животных входят 5 отделов, но они развиты в разной степени.	+
9	Стадия гаструлы в эмбриональном развитии ланцетника начинается после оплодотворения	-
10	Все ленточные черви ведут паразитический образ жизни.	+

85

4 Часть. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 11.

1.	A	B	B	Г	Д
5 баллов	1	2	2	2	2

45

2.	A	B	B	Г	Д	E
6 баллов	1	1	2	2	2	2

25

Итого за все задание 71 балл.

Всего 405

Ends of Power 94

Бланк ответов для учащегося

385

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021

уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 9 класс

1 Часть. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8
Ответ	A +	B +	A +	A +	B +	Г -	B +	B +
№ вопроса	9	10	11	12	13	14	15	
Ответ	Г -	Г -	B -	B +	B +	A +	B -	

205

2 Часть. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	B -	B -	B -	B -	B +	A -	Г -	B -	Г +	B -

45

3 Часть. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Сходство грибов и животных состоит в том, что и те и другие гетеротрофы.	+
2	В состав некоторых лишайников могут входить эукариотические клетки.	+
3	Клетка дрожжей, в отличие от клетки холерного вибриона, содержит оформленное ядро.	+
4	Партеногенез – это способ бесполого размножения.	-
5	Для большинства млекопитающих характерен тип постэмбрионального развития с полным превращением.	?
6	В клеточной инженерии проводят исследования, связанные с перестройкой генотипа организма.	+
7	У головастика лягушек есть наружные жабры.	+
8	В состав головного мозга позвоночных животных входят 5 отделов, но они развиты в разной степени.	+
9	Стадия гаструлы в эмбриональном развитии ланцетника начинается после оплодотворения	-
10	Все ленточные черви ведут паразитический образ жизни.	+

95

4 Часть. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 11.

1.	A	B	B	Г	Д
5 баллов	1	1	2	2	2

55

2.	A	B	B	Г	Д	Е
6 баллов	1	2	2	1 +	2 +	1 -

25

Итого за все задание 71 балл.

Всего 405

Ваварини Агуфет

Бланк ответов для учащегося

395

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021

уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 9 класс

1 Часть. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8
Ответ	a+	b+	b-	a+	b-	a+	a-	b+
№ вопроса	9	10	11	12	13	14	15	
Ответ	b-	b+	г+	b+	a+	a+	г-	180

2 Часть. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	b+	г-	a+	b-	b-	a-	г-	a-	a-	b-

3 Часть. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Сходство грибов и животных состоит в том, что и те и другие гетеротрофы.	да
2	В состав некоторых лишайников могут входить эукариотические клетки.	нет
3	Клетка дрожжей, в отличие от клетки холерного вибриона, содержит оформленное ядро.	да
4	Партеногенез – это способ бесполого размножения.	да
5	Для большинства млекопитающих характерен тип постэмбрионального развития с полным превращением.	нет
6	В клеточной инженерии проводят исследования, связанные с перестройкой генотипа организма.	да
7	У головастика лягушек есть наружные жабры.	да
8	В состав головного мозга позвоночных животных входят 5 отделов, но они развиты в разной степени.	нет
9	Стадия гаструлы в эмбриональном развитии ланцетника начинается после оплодотворения	нет
10	Все ленточные черви ведут паразитический образ жизни.	да

4 Часть. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 11.

1.	A	B	B	Г	Д
5 баллов	1	1	2	2	2

2.	A	B	B	Г	Д	Е
6 баллов	2	1	1	2	2	2

Итого за все задание 71 балл.

всего 375

Сагдиев Рахманов
Абдурашидов Ахмед И.А.

Бланк ответов для учащегося

405

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021
уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 9 класс

1 Часть. Тестовые задания с одним правильным выбором. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8
Ответ	b-	a-	δ-	a+	b-	a+	a-	a-
№ вопроса	9	10	11	12	13	14	15	
Ответ	b-	z-	z+	δa+	b-	b-	z-	

65

2 Часть. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	δ+	a-	a+	b-	z-	δ+	z-	b+	z+	a-

105

3 Часть. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1	Сходство грибов и животных состоит в том, что и те и другие гетеротрофы.	+
2	В состав некоторых лишайников могут входить эукариотические клетки.	+
3	Клетка дрожжей, в отличие от клетки холерного вибриона, содержит оформленное ядро.	+
4	Партеногенез – это способ бесполого размножения.	×
5	Для большинства млекопитающих характерен тип постэмбрионального развития с полным превращением.	×
6	В клеточной инженерии проводят исследования, связанные с перестройкой генотипа организма.	+
7	У головастика лягушек есть наружные жабры.	+
8	В состав головного мозга позвоночных животных входят 5 отделов, но они развиты в разной степени.	+
9	Стадия гаструлы в эмбриональном развитии ланцетника начинается после оплодотворения	-
10	Все ленточные черви ведут паразитический образ жизни.	+

—
—

55

4 Часть. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 11.

1. 5 баллов	A	B	B	Г	Д
	1	2	2	2	2

45

2. 6 баллов	A	B	B	Г	Д	Е
	×	1	2	2	×	×

15

Итого за все задание 71 балл.

Всего 265

August 1892

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–
2021 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

бланк для ответов 8 класс

Шифр участника 175

I. Выберите один правильный ответ (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

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

105

II. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Выпишите номера правильных суждений (за каждое верное суждение 1 балл)

1, 2, 5, 7, 8 35

III. Установите соответствие между особенностями строения животных и группами (хищник или травоядный), к которым их относят в зависимости от вида потребляемой пищи (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

хищник	травоядный
A, D, E	Б, В, Г

45

IV. Установите соответствие между паразитами и способами заражения хозяев (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

А	Б	В	Г	Д	Е
5, 2 ✓	7 ✓	10 ✓	8 ✓	4, 3, 9 ✓	6, 1 ✓

25

V. Запишите названия частей животной клетки (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 12 баллов)

1) пищеварительная вакуоль, 2) цитоскелет ИЛИ микротрубочки ИЛИ микрофиламенты, 3) мембрана, 4) шероховатая ЭПС или гранулярная ЭПС, 5) гладкая ЭПС, 6) лизосома, 7) комплекс Гольджи, 8) рибосома, 9) митохондрия, 10) хроматин ИЛИ хромосома, 11) ядро ИЛИ ядерный сок ИЛИ ядерный матрикс, 12) ядрышко

125

VI. Прочитайте текст, выберите пропущенные термины из предложенного перечня и впишите их в таблицу (за каждый верный ответ 1 балл)

А	Б	В	Г
7 ✓	2 ✓	5 —	4 —

25

VII. Установите последовательность усложнения организации животных в процессе исторического развития органического мира на Земле (за полностью верную последовательность 2 балла, если хоть один элемент неверен, то 0 баллов)

1, 3, 2, 4, 5

VIII. Найдите ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

«Предложения с ошибками: 2

Исправления: Антибиотик не является природным веществом.

IX. Ответьте на вопрос (макс.3 балла)

Климатическое положение Саудовской Аравии на высоте 8000 метров над уровнем моря, лет на реке, могут не зависеть от климата, а человек имеет иммунитет, а, при следствии, может

X. Решите задачу. У Шерлока Холмса новое дело о краже фамильных драгоценностей. Грабитель не оставил никаких улик, лишь несколько капель крови. Известный детектив знает, как разгадать загадку, потому что грабитель один из четырех друзей, причем все они имеют разную группу крови. Наудачу у доктора Ватсона при себе оказался набор сывороток всех четырех групп крови. Помогите Холмсу найти вора. (макс 5 баллов)

1) Группа крови	Эритроциты	Плазма или сыворотка
	агглютиногены А, В	агглютинины α , β

I
II
III
IV
2)

Можно ввести в кровь сыворотку и наблюдать за тем, сворачивается ли или нет, определить грабителя

всего 420

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–
2021 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
бланк для ответов 8 класс

Шифр участника 185

I. Выберите один правильный ответ (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а ✓	н ✓	а ✓	а	б ✓	б ✓	б ✓	б ✓	б ✓	н ✓

95

II. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Выпишите номера правильных суждений (за каждое верное суждение 1 балл)

2, 5, 7, 8

35

III. Установите соответствие между особенностями строения животных и группами (хищник или травоядный), к которым их относят в зависимости от вида потребляемой пищи (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

хищник	травоядный
а, в, д, е	б, з

55

IV. Установите соответствие между паразитами и способами заражения хозяев (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

А	Б	В	Г	Д	Е
1, 2, 5	3, 6	4, 10	н	8	9

58

V. Запишите названия частей животной клетки (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 12 баллов)

1) пищеварительная вакуоль, 2) цитоскелет ИЛИ микротрубочки ИЛИ микрофиламенты, 3) мембрана, 4) шероховатая ЭПС или гранулярная ЭПС, 5) гладкая ЭПС, 6) лизосома, 7) комплекс Гольджи, 8) рибосома, 9) митохондрия, 10) хроматин ИЛИ хромосома, 11) ядро ИЛИ ядерный сок ИЛИ ядерный матрикс, 12) ядрышко

125

VI. Прочитайте текст, выберите пропущенные термины из предложенного перечня и впишите их в таблицу (за каждый верный ответ 1 балл)

А	Б	В	Г
1 ✓	2 ✓	4 ✓	6 ✓

45

VII. Установите последовательность усложнения организации животных в процессе исторического развития органического мира на Земле (за полностью верную последовательность 2 балла, если хоть один элемент неверен, то 0 баллов)

4, 1, 5, 3, 2

VIII. Найдите ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

«Предложения с ошибками: 2

Исправления: циперодитим веществам — вирусам

IX. Ответьте на вопрос (макс.3 балла)

На высоте 8000 м очень низкое давление и много влаги полюбил

X. Решите задачу. У Шерлока Холмса новое дело о краже фамильных драгоценностей. Грабитель не оставил никаких улик, лишь несколько капель крови. Известный детектив знает, как разгадать загадку, потому что грабитель один из четырех друзей, причем все они имеют разную группу крови. Наудачу у доктора Ватсона при себе оказался набор сывороток всех четырех групп крови. Помогите Холмсу найти вора.(макс 5 баллов)

1) Группа крови	Эритроциты	Плазма или сыворотка
	агглютиногены А, В	агглютинины α, β

I
II
III
IV
2)

Всего 395

Коринн Яковлева

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–
2021 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

бланк для ответов 8 класс

Шифр участника 195

I. Выберите один правильный ответ (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a ✓	z ✓	a ✓	a	δ ✓	δ ✓	δ ✓	δ ✓	δ ✓	z ✓

II. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Выпишите номера правильных суждений (за каждое верное суждение 1 балл)

2, 5, 8, 7 35

III. Установите соответствие между особенностями строения животных и группами (хищник или травоядный), к которым их относят в зависимости от вида потребляемой пищи (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

хищник	травоядный
a, b, g, e	б, z

IV. Установите соответствие между паразитами и способами заражения хозяев (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

А	Б	В	Г	Д	Е
1, 2, 5	3, 6	7, 10	4	8	9

V. Запишите названия частей животной клетки (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 12 баллов)

1) пищеварительная вакуоль, 2) цитоскелет ИЛИ микротрубочки ИЛИ микрофиламенты, 3) мембрана, 4) шероховатая ЭПС или гранулярная ЭПС, 5) гладкая ЭПС, 6) лизосома, 7) комплекс Гольджи, 8) рибосома, 9) митохондрия, 10) хроматин ИЛИ хромосома, 11) ядро ИЛИ ядерный сок ИЛИ ядерный матрикс, 12) ядрышко

VI. Прочитайте текст, выберите пропущенные термины из предложенного перечня и впишите их в таблицу (за каждый верный ответ 1 балл)

А	Б	В	Г
7 ✓	2 ✓	4 ✓	6 ✓

VII. Установите последовательность усложнения организации животных в процессе исторического развития органического мира на Земле (за полностью верную последовательность 2 балла, если хоть один элемент неверен, то 0 баллов)

$\frac{1}{4}$ 5 3 2 0 6

VIII. Найдите ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

«Предложения с ошибками: 2

Исправления: уменьшить вещества - вирусами 0 5

IX. Ответьте на вопрос (макс.3 балла)

Этому могло послужить наличие в атмосфере кислорода, резкое изменение давления атмосферного, перепад температур и многое другое. 0 5

X. Решите задачу. У Шерлока Холмса новое дело о краже фамильных драгоценностей. Грабитель не оставил никаких улик, лишь несколько капель крови. Известный детектив знает, как разгадать загадку, потому что грабитель один из четырех друзей, причем все они имеют разную группу крови. Наудачу у доктора Ватсона при себе оказался набор сывороток всех четырех групп крови. Помогите Холмсу найти вора. (макс 5 баллов)

1) Группа крови	Эритроциты	Плазма или сыворотка
	агглютиногены А, В	агглютинины α , β

I
II
III
IV
2)

Всего 3,05

Годов Кирилл Сергеевич 8, "А"

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–
2021 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

бланк для ответов 8 класс

Шифр участника 205

I. Выберите один правильный ответ (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a+	z+	a+	a-	8+	8+	8+	8+	b+	z+

25

II. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Выпишите номера правильных суждений (за каждое верное суждение 1 балл)

2, 5, 7, 8

35

III. Установите соответствие между особенностями строения животных и группами (хищник или травоядный), к которым их относят в зависимости от вида потребляемой пищи (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

хищник	травоядный
a, b, g, e	8, z

55

IV. Установите соответствие между паразитами и способами заражения хозяев (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

А	Б	В	Г	Д	Е
1, 2, 5	3, 6	4, 10	4	7	7

55

V. Запишите названия частей животной клетки (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 12 баллов)

1) пищеварительная вакуоль, 2) цитоскелет ИЛИ микротрубочки ИЛИ микрофиламенты, 3) мембрана, 4) шероховатая ЭПС или гранулярная ЭПС, 5) гладкая ЭПС, 6) лизосома, 7) комплекс Гольджи, 8) рибосома, 9) митохондрия, 10) хроматин ИЛИ хромосома, 11) ядро ИЛИ ядерный сок ИЛИ ядерный матрикс, 12) ядрышко

125

VI. Прочитайте текст, выберите пропущенные термины из предложенного перечня и впишите их в таблицу (за каждый верный ответ 1 балл)

А	Б	В	Г
7 8	2 7	4 7	6 7

45

VII. Установите последовательность усложнения организации животных в процессе исторического развития органического мира на Земле (за полностью верную последовательность 2 балла, если хоть один элемент неверен, то 0 баллов)

црб зк об

VIII. Найдите ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

«Предложения с ошибками: 2

Исправления: турецкими в-вами вусами об

IX. Ответьте на вопрос (макс.3 балла)

Этому можно объяснить резкое изменение атмосферной давления, температуры и многие другие

X. Решите задачу. У Шерлока Холмса новое дело о краже фамильных драгоценностей. Грабитель не оставил никаких улик, лишь несколько капель крови. Известный детектив знает, как разгадать загадку, потому что грабитель один из четырех друзей, причем все они имеют разную группу крови. Наудачу у доктора Ватсона при себе оказался набор сывороток всех четырех групп крови. Помогите Холмсу найти вора. (макс 5 баллов)

1) Группа крови	Эритроциты	Плазма или сыворотка
	агглютиногены А, В	агглютинины α , β

I
II
III
IV
2)

всего 395

Огарин Константин Алексеевич 8 "А" класс

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–
2021 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

бланк для ответов 8 класс

Шифр участника 215

I. Выберите один правильный ответ (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

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

10

II. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Выпишите номера правильных суждений (за каждое верное суждение 1 балл)

2, 3, 4, 7, 8

25

III. Установите соответствие между особенностями строения животных и группами (хищник или травоядный), к которым их относят в зависимости от вида потребляемой пищи (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

хищник	травоядный
A, B, E	Б, Г, Д

6

IV. Установите соответствие между паразитами и способами заражения хозяев (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

A	Б	В	Г	Д	Е
5	2	1	4	3	6

25

V. Запишите названия частей животной клетки (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 12 баллов)

1) пищеварительная вакуоль, 2) цитоскелет ИЛИ микротрубочки ИЛИ микрофиламенты, 3) мембрана, 4) шероховатая ЭПС или гранулярная ЭПС, 5) гладкая ЭПС, 6) лизосома, 7) комплекс Гольджи, 8) рибосома, 9) митохондрия, 10) хроматин ИЛИ хромосома, 11) ядро ИЛИ ядерный сок ИЛИ ядерный матрикс, 12) ядрышко

12

VI. Прочитайте текст, выберите пропущенные термины из предложенного перечня и впишите их в таблицу (за каждый верный ответ 1 балл)

A	Б	В	Г
афферентная	венозная	свободный межсуставный	правое предсердие

3

VII. Установите последовательность усложнения организации животных в процессе исторического развития органического мира на Земле (за полностью верную последовательность 2 балла, если хоть один элемент неверен, то 0 баллов)

5 4 1 3 2 — об

VIII. Найдите ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

«Предложения с ошибками: 2, 1»

Исправления:

Воспитанничество
1884 об

IX. Ответьте на вопрос (макс.3 балла)

Нехватка кислорода и невозможность дышать
человек каша

X. Решите задачу. У Шерлока Холмса новое дело о краже фамильных драгоценностей. Грабитель не оставил никаких улик, лишь несколько капель крови. Известный детектив знает, как разгадать загадку, потому что грабитель один из четырех друзей, причем все они имеют разную группу крови. Наудачу у доктора Ватсона при себе оказался набор сывороток всех четырех групп крови. Помогите Холмсу найти вора. (макс 5 баллов)

1) Группа крови Эритроциты Плазма или сыворотка

агглютиногены А, В

агглютинины α, β

I
II
III
IV
2)

Нужно взять сыворотку и проверить?
какая кровь была у Ватсона?

всего 3 балла

Результат: 3 балла

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–
2021 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

бланк для ответов 8 класс

Шифр участника 225

I. Выберите один правильный ответ (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а +	2 +	а +	а -	δ +	δ +	δ +	δ +	β +	2 +

25

II. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Выпишите номера правильных суждений (за каждое верное суждение 1 балл)

2, 4, 10, 9, 6 35

III. Установите соответствие между особенностями строения животных и группами (хищник или травоядный), к которым их относят в зависимости от вида потребляемой пищи (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

хищник	травоядный
А В Е	Б Г Д

65

IV. Установите соответствие между паразитами и способами заражения хозяев (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

А	Б	В	Г	Д	Е
3	5	8, 9	2, 7	1, 6	4, 10

15

V. Запишите названия частей животной клетки (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 12 баллов)

1) пищеварительная вакуоль, 2) цитоскелет ИЛИ микротрубочки ИЛИ микрофиламенты, 3) мембрана, 4) шероховатая ЭПС или гранулярная ЭПС, 5) гладкая ЭПС, 6) лизосома, 7) комплекс Гольджи, 8) рибосома, 9) митохондрия, 10) хроматин ИЛИ хромосома, 11) ядро ИЛИ ядерный сок ИЛИ ядерный матрикс, 12) ядрышко

125

VI. Прочитайте текст, выберите пропущенные термины из предложенного перечня и впишите их в таблицу (за каждый верный ответ 1 балл)

А	Б	В	Г
7 2	2 7	4 7	6 7

45

VII. Установите последовательность усложнения организации животных в процессе исторического развития органического мира на Земле (за полностью верную последовательность 2 балла, если хоть один элемент неверен, то 0 баллов)

VIII. Найдите ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

«Предложения с ошибками: _____»

Исправления: _____

IX. Ответьте на вопрос (макс.3 балла)

Причиной гибели людей на воздушном шаре „Зенит“ было резкое снижение величины парциального давления кислорода на большой высоте. Артериальная кровь при этом по своему составу приближается к венозной. Все ткани тела начинают испытывать острый недостаток кислорода, что и приводит к тяжёлому последствию.

X. Решите задачу. У Шерлока Холмса новое дело о краже фамильных драгоценностей. Грабитель не оставил никаких улик, лишь несколько капель крови. Известный детектив знает, как разгадать загадку, потому что грабитель один из четырех друзей, причем все они имеют разную группу крови. Наудачу у доктора Ватсона при себе оказался набор сывороток всех четырех групп крови. Помогите Холмсу найти вора.(макс 5 баллов)

1) Группа крови	Эритроциты	Плазма или сыворотка
	агглютиногены А, В	агглютинины α , β

I
II
III
IV
2)

Вливать сывор. в кровь, если кровь не свернулась, то сыворот. подходит к группе крови

Всего 375

Байанова Юлия Сергеевна 8^б

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–
2021 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

бланк для ответов 8 класс

Шифр участника 235

I. Выберите один правильный ответ (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а ✓	г ✓	а ✓	а -	б ✓	б ✓	б ✓	б ✓	в ✓	г ✓

II. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Выпишите номера правильных суждений (за каждое верное суждение 1 балл)

2, 4, 10

III. Установите соответствие между особенностями строения животных и группами (хищник или травоядный), к которым их относят в зависимости от вида потребляемой пищи (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

хищник	травоядный
A, B, E	б, в, д.

IV. Установите соответствие между паразитами и способами заражения хозяев (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

A	Б	В	Г	Д	Е
3	✓	✓	✓ /	✓	✓

V. Запишите названия частей животной клетки (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 12 баллов)

1) пищеварительная вакуоль, 2) цитоскелет ИЛИ микротрубочки ИЛИ микрофиламенты, 3) мембрана, 4) шероховатая ЭПС или гранулярная ЭПС, 5) гладкая ЭПС, 6) лизосома, 7) комплекс Гольджи, 8) рибосома, 9) митохондрия, 10) хроматин ИЛИ хромосома, 11) ядро ИЛИ ядерный сок ИЛИ ядерный матрикс, 12) ядрышко

VI. Прочитайте текст, выберите пропущенные термины из предложенного перечня и впишите их в таблицу (за каждый верный ответ 1 балл)

A	Б	В	Г
7 ✓	2 ✓	4 ✓	6 ✓

VII. Установите последовательность усложнения организации животных в процессе исторического развития органического мира на Земле (за полностью верную последовательность 2 балла, если хоть один элемент неверен, то 0 баллов)

VIII. Найдите ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

«Предложения с ошибками: _____»

Исправления: _____

IX. Ответьте на вопрос (макс.3 балла)

Синишкой быстрее падение артериальная кровь свернулась, потому что она гуще.

X. Решите задачу. У Шерлока Холмса новое дело о краже фамильных драгоценностей. Грабитель не оставил никаких улик, лишь несколько капель крови. Известный детектив знает, как разгадать загадку, потому что грабитель один из четырех друзей, причем все они имеют разную группу крови. Наудачу у доктора Ватсона при себе оказался набор сывороток всех четырех групп крови. Помогите Холмсу найти вора.(макс 5 баллов)

1) Группа крови	Эритроциты	Плазма или сыворотка
	агглютиногены А, В	агглютинины α , β

I
II
III
IV
2)

Всего 355

Работанова Ана Николаевна

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–
2021 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
бланк для ответов 8 класс

Шифр участника 24Б

I. Выберите один правильный ответ (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

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

40Б

II. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Выпишите номера правильных суждений (за каждое верное суждение 1 балл)

2, 4, 5, 7, 10

III. Установите соответствие между особенностями строения животных и группами (хищник или травоядный), к которым их относят в зависимости от вида потребляемой пищи (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

хищник	травоядный
A, B, C	Б, В, Г

25

IV. Установите соответствие между паразитами и способами заражения хозяев (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

A	Б	В	Г	Д	Е
1, 2	3, 4, 5	6	7	8, 9, 10	11

15

V. Запишите названия частей животной клетки (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 12 баллов)

1) пищеварительная вакуоль, 2) цитоскелет ИЛИ микротрубочки ИЛИ микрофиламенты, 3) мембрана, 4) шероховатая ЭПС или гранулярная ЭПС, 5) гладкая ЭПС, 6) лизосома, 7) комплекс Гольджи, 8) рибосома, 9) митохондрия, 10) хроматин ИЛИ хромосома, 11) ядро ИЛИ ядерный сок ИЛИ ядерный матрикс, 12) ядрышко

12Б

VI. Прочитайте текст, выберите пропущенные термины из предложенного перечня и впишите их в таблицу (за каждый верный ответ 1 балл)

A	Б	В	Г
7	3	4	6

3Б

VII. Установите последовательность усложнения организации животных в процессе исторического развития органического мира на Земле (за полностью верную последовательность 2 балла, если хоть один элемент неверен, то 0 баллов)

34512 - 0,5

VIII. Найдите ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

«Предложения с ошибками: 2, 3, 5»

Исправления: Амфибии - организмы водной среды и
переходные в-ва амфибий может быть вадёнными и
исцифическими вадёнными, бесшербат яичку только
о известном амфибиям

IX. Ответьте на вопрос (макс.3 балла)

Чем выше в воздухе, тем выше мы находимся
 (по отношению к Земле), тем меньше кислорода
 в окружающей среде, воздуха даже разреженной,
 кислорода становится меньше

X. Решите задачу. У Шерлока Холмса новое дело о краже фамильных драгоценностей. Грабитель не оставил никаких улик, лишь несколько капель крови. Известный детектив знает, как разгадать загадку, потому что грабитель один из четырех друзей, причем все они имеют разную группу крови. Наудачу у доктора Ватсона при себе оказался набор сывороток всех четырех групп крови. Помогите Холмсу найти вора. (макс 5 баллов)

1) Группа крови	Эритроциты	Плазма или сыворотка
	агглютиногены А, В	агглютинины α , β

- I
- II
- III
- IV
- 2)

Нужно ввести сыворотку. Если кровь свернется, то это не та группа крови, если не свернется, то сыворотка совпадает группе крови

Всего 34,5

Байко Ана Парисия 89

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–
2021 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
бланк для ответов 8 класс

Шифр участника 255

I. Выберите один правильный ответ (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A ✓	Г ✓	A ✓	A —	Б ✓	Б ✓	Б ✓	Б ✓	В ✓	Г ✓

II. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Выпишите номера правильных суждений (за каждое верное суждение 1 балл)

2, 5, 7, 8

III. Установите соответствие между особенностями строения животных и группами (хищник или травоядный), к которым их относят в зависимости от вида потребляемой пищи (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

хищник	травоядный
A, B, D, E	Б, Г

IV. Установите соответствие между паразитами и способами заражения хозяев (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

А	Б	В	Г	Д	Е
	2, 3				

V. Запишите названия частей животной клетки (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 12 баллов)

1) пищеварительная вакуоль, 2) цитоскелет ИЛИ микротрубочки ИЛИ микрофиламенты, 3) мембрана, 4) шероховатая ЭПС или гранулярная ЭПС, 5) гладкая ЭПС, 6) лизосома, 7) комплекс Гольджи, 8) рибосома, 9) митохондрия, 10) хроматин ИЛИ хромосома, 11) ядро ИЛИ ядерный сок ИЛИ ядерный матрикс, 12) ядрышко

VI. Прочитайте текст, выберите пропущенные термины из предложенного перечня и впишите их в таблицу (за каждый верный ответ 1 балл)

А	Б	В	Г
1 —	2 ✓	4 ✓	6 ✓

VII. Установите последовательность усложнения организации животных в процессе исторического развития органического мира на Земле (за полностью верную последовательность 2 балла, если хоть один элемент неверен, то 0 баллов)

4, 5, 3, 1, 2 — *et*

VIII. Найдите ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

«Предложения с ошибками: _____»

Исправления: ~~Эритроциты имеют ядра~~ *поя-*

IX. Ответьте на вопрос (макс.3 балла)

~~Эритроциты имеют ядра, плазматическая мембрана и ядро, ядро и ядро, ядро~~
давления *et*

X. Решите задачу. У Шерлока Холмса новое дело о краже фамильных драгоценностей. Грабитель не оставил никаких улик, лишь несколько капель крови. Известный детектив знает, как разгадать загадку, потому что грабитель один из четырех друзей, причем все они имеют разную группу крови. Наудачу у доктора Ватсона при себе оказался набор сывороток всех четырех групп крови. Помогите Холмсу найти вора. (макс 5 баллов)

1) Группа крови	Эритроциты	Плазма или сыворотка
	агглютиногены А, В	агглютинины α , β

I
II
III
IV
2)

Всего 33 б

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–
2021 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

бланк для ответов 8 класс

Шифр участника 265

I. Выберите один правильный ответ (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A ✓	Г ✓	A ✓	Б ✓	Б ✓	Б ✓	Б ✓	Б ✓	Б ✓	Г ✓

106

II. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Выпишите номера правильных суждений (за каждое верное суждение 1 балл)

2, 4, 5, 7, 10

III. Установите соответствие между особенностями строения животных и группами (хищник или травоядный), к которым их относят в зависимости от вида потребляемой пищи (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

хищник	травоядный
A, Г, Д	Б, В, Е

25

IV. Установите соответствие между паразитами и способами заражения хозяев (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

А	Б	В	Г	Д	Е
10, 6	2, 5	1	4	3, 7, 8	9

25

V. Запишите названия частей животной клетки (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 12 баллов)

1) пищеварительная вакуоль, 2) цитоскелет ИЛИ микротрубочки ИЛИ микрофиламенты, 3) мембрана, 4) шероховатая ЭПС или гранулярная ЭПС, 5) гладкая ЭПС, 6) лизосома, 7) комплекс Гольджи, 8) рибосома, 9) митохондрия, 10) хроматин ИЛИ хромосома, 11) ядро ИЛИ ядерный сок ИЛИ ядерный матрикс, 12) ядрышко

125

VI. Прочитайте текст, выберите пропущенные термины из предложенного перечня и впишите их в таблицу (за каждый верный ответ 1 балл)

А	Б	В	Г
7 ✓	3 —	4 ✓	6 ✓

35

VII. Установите последовательность усложнения организации животных в процессе исторического развития органического мира на Земле (за полностью верную последовательность 2 балла, если хоть один элемент неверен, то 0 баллов)

3, 4, 5, 1, 2

VIII. Найдите ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

«Предложения с ошибками: 2, 3, 5»

Исправления: Изначально - воякиски чев осьь ори нигна к кирецишея и иуи роркии вецевея. Изначально нешея брть скцири-шешия и в ро шрёкики. Бро шрёкики воякиски воякиски расуиу гавсо ои шрёкики ори нигна аицишея.

IX. Ответьте на вопрос (макс.3 балла)

Крошечная моль в воде испаряется, т.к. молекулы воды меньше, чем в воздухе, на земле.

X. Решите задачу. У Шерлока Холмса новое дело о краже фамильных драгоценностей. Грабитель не оставил никаких улик, лишь несколько капель крови. Известный детектив знает, как разгадать загадку, потому что грабитель один из четырех друзей, причем все они имеют разную группу крови. Наудачу у доктора Ватсона при себе оказался набор сывороток всех четырех групп крови. Помогите Холмсу найти вора. (макс 5 баллов)

1) Группа крови	Эритроциты	Плазма или сыворотка
	агглютиногены А, В	агглютенины α, β

- I
- II
- III
- IV
- 2)

Нужно взять сыворотку, если кровь сворачивается, то culpa не та.

Всего 3 балла

Мухоме Андраше Шерлок на крас

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–
2021 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

бланк для ответов 7 класс

Шифр участника 115

I. Выберите один правильный ответ (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>d+</i>	<i>b+</i>	<i>A+</i>	<i>b+</i>	<i>A-</i>	<i>b-</i>	<i>d+</i>	<i>b+</i>	<i>A-</i>	<i>b+</i>

45

II. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Выпишите номера правильных суждений (за каждое верное суждение 1 балл)

4, 6, 7, 8 *31*

III. Установите соответствие между животным и соответствующим ему органом дыхания (за каждый верный ответ 1 балл)

легкие	жабры	трахеи
<i>г, д, ж, з, к</i>	<i>а, б</i>	<i>в, г</i>

55

IV. Установите соответствие между организмом и цветом его крови или гемолимфы (за каждый верный ответ 1 балл)

A ч+, *B 3 -*, *B 5 -*, *Г 1 -*, *Д 2 +*

25

V. Установите последовательность, отражающую систематическое положение вида (за каждую верную последовательность по одному виду по 2 балла, макс. 4 балла)

надцарство		
царство	<i>Животные</i>	<i>растения</i>
тип		
класс		
отряд		
семейство		
род		
вид	Овчарка немецкая	Крапива двудомная

05

VI. Найдите ошибки в приведенном тексте. Укажите номера предложений, в которых сделаны ошибки, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

Ошибки в предложениях _____

Правильный варианты:

VII. Установите последовательность усложнения организации животных в процессе исторического развития органического мира на Земле (за полностью верную последовательность 2 балла)

VIII. «Сердца и сердечки». Подсчитайте количество камер во всех сердцах живых организмов (отдельно для каждой группы организмов, за каждый верный ответ по 2 балла, итого макс. 6 баллов)

Группа А

Группа Б

Группа В

IX. Какие из приведенных ниже фактов - правда, а какие вымысел? (за каждый верный ответ 1 балл)

Всего 145

Кузнецов Кирилл 7.8"

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

бланк для ответов 7 класс

Шифр участника 125

I. Выберите один правильный ответ (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б+	б+	б-	б-	б-	а+	а-	б+	б-	б+

55

II. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Выпишите номера правильных суждений (за каждое верное суждение 1 балл)

68

25

III. Установите соответствие между животным и соответствующим ему органом дыхания (за каждый верный ответ 1 балл)

легкие	жабры	трахеи
37	ЖУДЖ	ВБЖЖ

55

IV. Установите соответствие между организмом и цветом его крови или гемолимфы (за каждый верный ответ 1 балл)

А 4+, Б 1-, В 5-, Г 3+, Д 2+

35

V. Установите последовательность, отражающую систематическое положение вида (за каждую верную последовательность по одному виду по 2 балла, макс. 4 балла)

надцарство	Животное	Растение
царство	Звери	Растение
тип	млекопитающие	
класс		
отряд		
семейство		
род	овчарок	крапивы
вид	Овчарка немецкая	Крапива двудомная

05

VI. Найдите ошибки в приведенном тексте. Укажите номера предложений, в которых сделаны ошибки, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

Ошибки в предложениях _____

Правильный варианты:

VII. Установите последовательность усложнения организации животных в процессе исторического развития органического мира на Земле (за полностью верную последовательность 2 балла)

← 1, 3, 5, 2, 4

VIII. «Сердца и сердечки». Подсчитайте количество камер во всех сердцах живых организмов (отдельно для каждой группы организмов, за каждый верный ответ по 2 балла, итого макс. 6 баллов)

Группа А
11

Группа Б
8

Группа В
10

IX. Какие из приведенных ниже фактов - правда, а какие вымысел? (за каждый верный ответ 1 балл)

А - мось, Б - правда, В - правда, Г - мось 25

всего 145

Хишвакушча Мирра Руслановна

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–
2021 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

бланк для ответов 7 класс

Шифр участника 135

I. Выберите один правильный ответ (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B+	A-	A+	A-	B+	A+	B-	B+		B+

II. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Выпишите номера правильных суждений (за каждое верное суждение 1 балл)

6, 8 25

III. Установите соответствие между животным и соответствующим ему органом дыхания (за каждый верный ответ 1 балл)

легкие	жабры	трахеи
Г, З	А, Б, И, Л	Е, К, Ж, В, В

IV. Установите соответствие между организмом и цветом его крови или гемолимфы (за каждый верный ответ 1 балл)

А _____, Б _____, В _____, Г _____, Д 2 + 15

V. Установите последовательность, отражающую систематическое положение вида (за каждую верную последовательность по одному виду по 2 балла, макс. 4 балла)

надцарство		
царство	<u>животные</u>	<u>растения</u>
тип		
класс		
отряд		
семейство		
род		
вид	Овчарка немецкая	Крапива двудомная

VI. Найдите ошибки в приведенном тексте. Укажите номера предложений, в которых сделаны ошибки, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

Ошибки в предложениях _____

Правильный варианты:

VII. Установите последовательность усложнения организации животных в процессе исторического развития органического мира на Земле (за полностью верную последовательность 2 балла)

3), 1), 5), 4), 2)

VIII. «Сердца и сердечки». Подсчитайте количество камер во всех сердцах живых организмов (отдельно для каждой группы организмов, за каждый верный ответ по 2 балла, итого макс. 6 баллов)

Группа А

Группа Б

Группа В

IX. Какие из приведенных ниже фактов - правда, а какие вымысел? (за каждый верный ответ 1 балл)

А - ложь, Б - правда, В - правда, Г - ложь, Д - ложь 25

всего 165

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–
2021 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

бланк для ответов 7 класс

Шифр участника 145

I. Выберите один правильный ответ (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B+	B+	A+	B-	B+	B-	B-	B+	A-	A-

II. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Выпишите номера правильных суждений (за каждое верное суждение 1 балл)

1, 2, 7, 8 25

III. Установите соответствие между животным и соответствующим ему органом дыхания (за каждый верный ответ 1 балл)

легкие	жабры	трахеи
<u>B, Г, Д, И</u>	<u>К, Ж</u>	<u>А, Б, Е, З</u>

IV. Установите соответствие между организмом и цветом его крови или гемолимфы (за каждый верный ответ 1 балл)

А 5-, Б 3-, В Ж1+, Г 4-, Д 2+ 25

V. Установите последовательность, отражающую систематическое положение вида (за каждую верную последовательность по одному виду по 2 балла, макс. 4 балла)

надцарство		
царство	<u>Животные</u>	<u>Растения</u>
тип		
класс		
отряд		
семейство		
род		
вид	<u>Овчарка немецкая</u>	<u>Крапива двудомная</u>

VI. Найдите ошибки в приведенном тексте. Укажите номера предложений, в которых сделаны ошибки, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

Ошибки в предложениях 1, 2, 5

Правильный варианты:

9

05

VII. Установите последовательность усложнения организации животных в процессе исторического развития органического мира на Земле (за полностью верную последовательность 2 балла)

4, 1, 2, 3, 5

05

VIII. «Сердца и сердечки». Подсчитайте количество камер во всех сердцах живых организмов (отдельно для каждой группы организмов, за каждый верный ответ по 2 балла, итого макс. 6 баллов)

Группа А

Группа Б

Группа В

IX. Какие из приведенных ниже фактов - правда, а какие вымысел? (за каждый верный ответ 1 балл)

А - правда, Б - ложь, В - ложь, Г - правда

25

Всего 145

Кокарев Кирилл 75

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

бланк для ответов 7 класс

Шифр участника 155

I. Выберите один правильный ответ (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$\delta + \nu + a + \delta -$	$\nu -$	$a + \nu -$	$\nu + \nu + a -$						

6,5

II. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Выпишите номера правильных суждений (за каждое верное суждение 1 балл)

1, 2, 3, 6, 8, 9.

4,5

III. Установите соответствие между животным и соответствующим ему органом дыхания (за каждый верный ответ 1 балл)

легкие	жабры	трахеи
<u>2, 3, 4, 5,</u>	<u>1, 6, 7,</u>	<u>8, 9, 10,</u>

6,5

IV. Установите соответствие между организмом и цветом его крови или гемолимфы (за каждый верный ответ 1 балл)

A 4+, B 3-, В 2-, Г 5-, Д 1-

1,5

V. Установите последовательность, отражающую систематическое положение вида (за каждую верную последовательность по одному виду по 2 балла, макс. 4 балла)

надцарство		
царство	<u>животных</u>	<u>растения</u>
тип	<u>хордовое</u>	
класс	<u>хитиновое</u>	
отряд	<u>собакообразное</u>	
семейство		
род	<u>собака</u>	
вид	Овчарка немецкая	Крапива двудомная

9,5

VI. Найдите ошибки в приведенном тексте. Укажите номера предложений, в которых сделаны ошибки, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

Ошибки в предложениях _____

Правильный варианты:

VII. Установите последовательность усложнения организации животных в процессе исторического развития органического мира на Земле (за полностью верную последовательность 2 балла)

4, 5, 3, 2, 1

0,5

VIII. «Сердца и сердечки». Подсчитайте количество камер во всех сердцах живых организмов (отдельно для каждой группы организмов, за каждый верный ответ по 2 балла, итого макс. 6 баллов)

Группа А

Группа Б

Группа В

IX. Какие из приведенных ниже фактов - правда, а какие вымысел? (за каждый верный ответ 1 балл)

Всего 135

Наибольшей дм. 25

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–
2021 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

бланк для ответов 7 класс

Шифр участника 165

I. Выберите один правильный ответ (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>в1-</u>	<u>д1-</u>	<u>д1-</u>	<u>а1-</u>	<u>а1-</u>	<u>в1-</u>	<u>д1+</u>	<u>а1-</u>	<u>д1-</u>	<u>в1+</u>

25

II. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Выпишите номера правильных суждений (за каждое верное суждение 1 балл)

2, 5, 8, 9.

25

III. Установите соответствие между животным и соответствующим ему органом дыхания (за каждый верный ответ 1 балл)

легкие	жабры	трахеи
<u>4, 8, 3</u>	<u>1, 5, 6</u>	<u>5, 8</u>

45

IV. Установите соответствие между организмом и цветом его крови или гемолимфы (за каждый верный ответ 1 балл)

А 3 - , Б 4 - , В 2 - , Г 5 - , Д 1 -

05

V. Установите последовательность, отражающую систематическое положение вида (за каждую верную последовательность по одному виду по 2 балла, макс. 4 балла)

надцарство	<u>живо</u>	
царство	<u>животные</u>	<u>растения</u>
тип	<u>многоклеточные</u>	
класс		
отряд	<u>члвчужоноги</u>	
семейство	<u>вожжов</u>	
род	<u>сабана</u>	
вид	Овчарка немецкая	Крапива двудомная

05

VI. Найдите ошибки в приведенном тексте. Укажите номера предложений, в которых сделаны ошибки, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

Ошибки в предложениях 2, 3

Правильный варианты:

21, 31, 41 05

VII. Установите последовательность усложнения организации животных в процессе исторического развития органического мира на Земле (за полностью верную последовательность 2 балла)

31, 51, 11, 21, 4 25

VIII. «Сердца и сердечки». Подсчитайте количество камер во всех сердцах живых организмов (отдельно для каждой группы организмов, за каждый верный ответ по 2 балла, итого макс. 6 баллов)

Группа А Группа Б Группа В

6 5 5

IX. Какие из приведенных ниже фактов- правда, а какие вымысел? (за каждый верный ответ 1 балл)

A1, B 25

всего 105

15

Тестовая часть

I Выберите один правильный ответ. За каждый верный ответ 1 балл (макс.10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B+	B-	B+	A-	B+	B+	B+	B-	A+	B+

95

II. Выпиши номера правильных суждений (за каждый верный ответ 1 балл)

1; 4; 7; 8; 10

55

Теоретическая часть

III. Сопоставьте название науки и объект ее изучения. К каждой науке подбери только один ответ. (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
3-	1+	5-	2-	9-	10+	8+	7+	4-	6+

55

IV. Разделите живые организмы по средам обитания (за каждый верный ответ 1 балл, макс.10 баллов)

Среда обитания	Наземно-воздушная	водная	Почвенная	Организменная
Организм	Ж, З, Д+	Е, И, А	К, Г	В, Б+

85

V. Установите соответствие между характеристикой организмов и их принадлежностью к определённому царству Грибы или Животные (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

Грибы	Животные
Б, В, Е	А, Г, Д

55

VI. Установите соответствие между заболеванием и его возбудителем (за каждый верный ответ 1 балл, макс.5 баллов)

1-А, 2-Г, 3-Б, 4-Д, 5-В 25

VII. Найдите в отрывках произведений, приведенных ниже, биологические ошибки (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

1.	2. "Они цури дуют шесто, где можно нажратся ро отвала" -они не едят парашь, а переврабатывают её 15
3. "Посудок и турлица никого не сораются" - Это не правда, то они живут не шурно.	4.
5. Игуанодон не мог дружить с птеродактилем когессу?	6.

VIII. Найдите три ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

- + 3) При дыхании растения поглощают кислород и выделяют углекислый газ.
- + 4) Растения растут всегда, если они живые.
- + 5) Размножение может происходить и с помощью семян, спор, вегетативных органов. 25

IX. Разгадайте загадки (за каждые верный ответ 1 балл, макс. 5 баллов)

- А. _____ Б. _____ В. лиственница 15
 Г. _____ Д. _____

всего 375

Гареев Максим
6, 14

25

Тестовая часть

I Выберите один правильный ответ. За каждый верный ответ 1 балл (макс.10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в-	б-	а-	б-	а+	в+	б-	в-	а+	б+

45

II. Выпиши номера правильных суждений (за каждый верный ответ 1 балл)

4, 8, 5, 7

45

Теоретическая часть

III. Сопоставьте название науки и объект ее изучения. К каждой науке подбери только один ответ. (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
1-	б-	з+	а-	д-	б-	ж+	з+	и-	к-

35

IV. Разделите живые организмы по средам обитания (за каждый верный ответ 1 балл, макс.10 баллов)

Среда обитания	Наземно-воздушная	водная	Почвенная	Организменная
Организм	А, З, Ж	Е, К	Б, А, Ж	В

75

V. Установите соответствие между характеристикой организмов и их принадлежностью к определённому царству Грибы или Животные (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

Грибы	Животные
б, в, д, е	г, ж

45

VI. Установите соответствие между заболеванием и его возбудителем (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 5 баллов)

а-1, г-4, в-2, з-2, д-3 15

VII. Найдите в отрывках произведений, приведенных ниже, биологические ошибки (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

1. Болотом не живёт на болоте. +	2. Канюка не питается падалью. +
3. Голубь и ворона не могут жить вместе. +	4. ЧБ
5. Нет такой птицы Фредродан-тылица. +	6. Она не может опуститься на цветок. -

VIII. Найдите три ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

- + 3) При фотосинтезе они поглощают кислород и выделяют углекислый газ.
- + 5) Размножение и распространение растений осуществляется с помощью семян, а иногда спорышами.
- + 4) Растения активно растут до года, а дальше прекращается стациональный, медленный рост. 15

IX. Разгадайте загадки (за каждые верный ответ 1 балл, макс. 5 баллов)

- А. уорь — Б. желудь — В. иль, сосна —
- Г. мухомор — Д. поганка + 15

Всего 30-5

Анна Викторовна Иванова

35

Тестовая часть

I Выберите один правильный ответ. За каждый верный ответ 1 балл (макс.10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б-	д-	а-	д-	д-	в+	в+	а+	а+	д+

55

II. Выпиши номера правильных суждений (за каждый верный ответ 1 балл)

3, 4, 7, 8, 10, 11.

65

Теоретическая часть

III. Сопоставьте название науки и объект ее изучения. К каждой науке подбери только один ответ. (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
2-	5-	4-	9-	6-	10+	8+	7+	3-	1-

35

IV. Разделите живые организмы по средам обитания (за каждый верный ответ 1 балл, макс.10 баллов)

Среда обитания	Наземно-воздушная	водная	Почвенная	Организменная
Организм	3,	Е, И, Г	А, Ж, К	Б, В, Д.

25

V. Установите соответствие между характеристикой организмов и их принадлежностью к определённому царству Грибы или Животные (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

Грибы	Животные
Б, Д, Е	А, В, Г

35

VI. Установите соответствие между заболеванием и его возбудителем (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 5 баллов)

A-1, B-3, B-5, Г-2, Д-4.

25

VII. Найдите в отрывках произведений, приведенных ниже, биологические ошибки (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

<p>1. Беломышь не живет в балдах и нельзя таскать</p>	<p>2.</p>
<p>3. голубок и горихвост не могут скреститься и выродиться.</p>	<p>4.</p>
<p>5. Мушкетер нет такого, так же как и тигрохвосты.</p>	<p>6. они не может на цветках опухнуть.</p>

15

VIII. Найдите три ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

- 3) нет, наоборот они покажутся ^{кислоты} ~~кислоты~~ ^{на} ~~на~~ ^{кислоты}
- 4) нет, они после 1 года дальше продолжают хорошо расти, ~~цвет.~~

25

IX. Разгадайте загадки (за каждые верный ответ 1 балл, макс. 5 баллов)

- A. царь
- Б. жёлудь
- В. иль, лома
- Г. мурсийов
- Д. палочка

15

Всего 305

45

Тестовая часть

I Выберите один правильный ответ. За каждый верный ответ 1 балл (макс.10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B+	B+	B+	B+	A-	B+	B-	B-	A+	B+

45

II. Выпиши номера правильных суждений (за каждый верный ответ 1 балл)

1, 3, 4, 8, 10.

55

Теоретическая часть

III. Сопоставьте название науки и объект ее изучения. К каждой науке подбери только один ответ. (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
10 - 4 - 10						8 +	6 -		

15

IV. Разделите живые организмы по средам обитания (за каждый верный ответ 1 балл, макс.10 баллов)

Среда обитания	Наземно-воздушная	водная	Почвенная	Организменная
Организм	ж, з, г, д, е, ж, з, и, к	медуза, е, з, ж, з, и, к	д, а, н.	б, д

95

V. Установите соответствие между характеристикой организмов и их принадлежностью к определённому царству Грибы или Животные (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

Грибы	Животные
А, Б, Е, В	Г, Д

65

VI. Установите соответствие между заболеванием и его возбудителем (за каждый верный ответ 1 балл, макс.5 баллов)

$A^{-1}, B^{-3}, b^{+5}, z^{+2}, g^{-4}$ 25

VII. Найдите в отрывках произведений, приведенных ниже, биологические ошибки (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

1.	2.
3.	4.
5.	6.

VIII. Найдите три ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

IX. Разгадайте загадки (за каждые верный ответ 1 балл, макс. 5 баллов)

А. _____ Б. _____ В. ель
Г. _____ Д. _____

Всего 305

55

Тестовая часть

I Выберите один правильный ответ. За каждый верный ответ 1 балл (макс.10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б+	в+	в+	в+	а-	в+	б-	б-	а+	б+

95

II. Выпиши номера правильных суждений (за каждый верный ответ 1 балл)

1, 3, 4, 8, 10.

55

Теоретическая часть

III. Сопоставьте название науки и объект ее изучения. К каждой науке подбери только один ответ. (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
10-						8+	6-		

15

IV. Разделите живые организмы по средам обитания (за каждый верный ответ 1 балл, макс.10 баллов)

Среда обитания	Наземно-воздушная	водная	Почвенная	Организменная
Организм	г, м, з +	и, е, 2 +	д, а, н	б, +

95

V. Установите соответствие между характеристикой организмов и их принадлежностью к определённому царству Грибы или Животные (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

Грибы	Животные
а, б, е, в	г, д

65

VI. Установите соответствие между заболеванием и его возбудителем (за каждый верный ответ 1 балл, макс.5 баллов)

$\bar{a}-\bar{e}$; $\bar{b}-\bar{z}$; $\bar{v}-\bar{5}$; $\bar{2}-\bar{2}$; $\bar{g}-\bar{4}$ 25

VII. Найдите в отрывках произведений, приведенных ниже, биологические ошибки (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

1.	2.
3.	4.
5.	6.

VIII. Найдите три ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

IX. Разгадайте загадки (за каждые верный ответ 1 балл, макс. 5 баллов)

А. _____ Б. _____ В. _____

Г. _____ Д. _____

всего 30 б

Ермишова Анастасия Константиновна 6^{кл}

Тестовая часть

I Выберите один правильный ответ. За каждый верный ответ 1 балл (макс.10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б+	о-	в+	в+	в+	в+	о-	о-	а+	о+

45

II. Выпиши номера правильных суждений (за каждый верный ответ 1 балл)

1, 3, 8, 10.

45

Теоретическая часть

III. Сопоставьте название науки и объект ее изучения. К каждой науке подбери только один ответ. (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
2-	6-	8-	1-	9-	3-	8+	7+	5-	4-

25

IV. Разделите живые организмы по средам обитания (за каждый верный ответ 1 балл, макс.10 баллов)

Среда обитания	Наземно-воздушная	водная	Почвенная	Организменная
Организм	д, ж, з+	и, е, 2+	5, а, к	6+

95

V. Установите соответствие между характеристикой организмов и их принадлежностью к определённому царству Грибы или Животные (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

Грибы	Животные
а, б, е, в	г, д.

65

VI. Установите соответствие между заболеванием и его возбудителем (за каждый верный ответ 1 балл, макс.5 баллов)

VII. Найдите в отрывках произведений, приведенных ниже, биологические ошибки (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

1.	2.
3.	4.
5.	6.

VIII. Найдите три ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

IX. Разгадайте загадки (за каждые верный ответ 1 балл, макс. 5 баллов)

А. _____ Б. _____ В. _____

Г. _____ Д. _____

Всего 285

Цолиева

Жмазана С.А.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2020–2021

уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
 бланк для ответов 6 класс

45

Тестовая часть

I Выберите один правильный ответ. За каждый верный ответ 1 балл (макс.10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B-	B-	A-	B-	B-	B+	B+	A+	A+	B+

55

II. Выпиши номера правильных суждений (за каждый верный ответ 1 балл)

1; 10; 4; 3

45

Теоретическая часть

III. Сопоставьте название науки и объект ее изучения. К каждой науке подбери только один ответ. (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
1-	4-	6-	2-	10-	5-	8+	7+	3-	9-

25

IV. Разделите живые организмы по средам обитания (за каждый верный ответ 1 балл, макс.10 баллов)

Среда обитания	Наземно-воздушная	водная	Почвенная	Организменная
Организм	3,	Е, И, Т	8, 9, 10, Ж	В,

45

V. Установите соответствие между характеристикой организмов и их принадлежностью к определённому царству Грибы или Животные (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

Грибы	Животные
6	И

15

VI. Установите соответствие между заболеванием и его возбудителем (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 5 баллов)

A-1, д-4, в-2, 2-3, 8-5 05

VII. Найдите в отрывках произведений, приведенных ниже, биологические ошибки (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

1. Бегемоты не живут в болоте +	2. Канюки не питаются падалью +
3. Голубок и воробей не могут вместе жить +	4.
5. Игуанодон не может весить 8 тонн. Нет такой птицы Тити-поджатымшею +	6. Оля не может опустить кол цветка. 48

VIII. Найдите три ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

- + 3) При фотосинтезе они поглощают кислород и выделяют углекислый газ.
- + 5) Размножение и распространение осуществляются с помощью семян, иногда спорами.
- 28

IX. Разгадайте загадки (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 5 баллов)

- А. устье Б. тёплота В. ль, вода
- Г. мужик Д. полюшка + 18

Всего 265

Гелен Доксаны Владимировны

85

Тестовая часть

I Выберите один правильный ответ. За каждый верный ответ 1 балл (макс.10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B-	B-	A-	B-	B-	B+	A-	B-	A+	B+

35

II. Выпиши номера правильных суждений (за каждый верный ответ 1 балл)

1, 6, 8, 10

35

Теоретическая часть

III. Сопоставьте название науки и объект ее изучения. К каждой науке подбери только один ответ. (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

A	B	B	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
1-	5-	3+	2-	4-	9-	8+	6-	7-	10-

20

IV. Разделите живые организмы по средам обитания (за каждый верный ответ 1 балл, макс.10 баллов)

Среда обитания	Наземно-воздушная	водная	Почвенная	Организменная
Организм	3,	И. Медуза е, и, 2	В, Д, Ж, К, А	А, Б, Л

65

V. Установите соответствие между характеристикой организмов и их принадлежностью к определённому царству Грибы или Животные (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

Грибы	Животные
б, в, г	з, д, а

35

VI. Установите соответствие между заболеванием и его возбудителем (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 5 баллов)

a-1, д-4, б-5, в-2, з-3, г-4 05

VII. Найдите в отрывках произведений, приведенных ниже, биологические ошибки (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

1. В болоте не водятся беломы. +	2. Жамбы не едят + обмороживают падь. +
3. Тюбук и горчица + не могут быть вместе.	4. 45
5. Нету птицы "Тераулитомшчу" +	6.

VIII. Найдите три ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

+ 3) Три дыхания они ~~то~~ поочередно и выдыхают ушечный воз.
 + 5) Размножение и распространение растений осуществляется са с помощью семян, или спорангии. 25

IX. Разгадайте загадки (за каждые верный ответ 1 балл, макс. 5 баллов)

А. узор — Б. жидур — В. ель, сосна —
 Г. мухомор Д. попелка + 15

всего 245

Кушакова Дарья

95

Тестовая часть

I Выберите один правильный ответ. За каждый верный ответ 1 балл (макс.10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B-	B-	A-	B-	B-	B+	A-	B-	A+	AB

35

II. Выпиши номера правильных суждений (за каждый верный ответ 1 балл)

1, 8, 10.

35

Теоретическая часть

III. Сопоставьте название науки и объект ее изучения. К каждой науке подбери только один ответ. (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
1-	5-	3+	2-	4-	10+	8+	6-	7-	9-

35

IV. Разделите живые организмы по средам обитания (за каждый верный ответ 1 балл, макс.10 баллов)

Среда обитания	Наземно-воздушная	водная	Почвенная	Организменная
Организм	3.	е, и, з	б, д, ж, к, л	а, в.

65

V. Установите соответствие между характеристикой организмов и их принадлежностью к определённому царству Грибы или Животные (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

б, в, д	Грибы	2, г, ж	Животные
---------	-------	---------	----------

35

VI. Установите соответствие между заболеванием и его возбудителем (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 5 баллов)

a-1, б-5, в-2, г-3, д-4 05

VII. Найдите в отрывках произведений, приведенных ниже, биологические ошибки (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

1. В болоте не живут бегемоты. +	2. Коньки не обмороживают надешь. +
3. Торшук и голубок не могут быть вместе. +	4. 85
5. Нет птицы Титорадактизмия. +	6. Она не может сесть на цветок. —

VIII. Найдите три ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

IX. Разгадайте загадки (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 5 баллов)

А. уголь — Б. жёлудь — В. ель, сосна —
Г. шурхайв Д. поганка + 15

Всего 235

Тарет Виктория

Тестовая часть

I Выберите один правильный ответ. За каждый верный ответ 1 балл (макс.10 баллов)

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

45

II. Выпиши номера правильных суждений (за каждый верный ответ 1 балл)

1, 6, 8, 9, 10

35

Теоретическая часть

III. Сопоставьте название науки и объект ее изучения. К каждой науке подбери только один ответ. (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 10 баллов)

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
6-	1+	7-	5-	3-	9-	8+	4-	2+	10-

35

IV. Разделите живые организмы по средам обитания (за каждый верный ответ 1 балл, макс.10 баллов)

Среда обитания	Наземно-воздушная	водная	Почвенная	Организменная
Организм	З	Е	А	Б

45

V. Установите соответствие между характеристикой организмов и их принадлежностью к определённому царству Грибы или Животные (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

Грибы	Животные
А, Д, Г	Б, Е, В

15

VI. Установите соответствие между заболеванием и его возбудителем (за каждый верный ответ 1 балл, макс.5 баллов)

D-4, A-1, B-3, Г-2, В-5. 25

VII. Найдите в отрывках произведений, приведенных ниже, биологические ошибки (за каждый верный ответ 1 балл, макс. 6 баллов)

1.	2.
3.	4.
5.	6.

VIII. Найдите три ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их (за каждый верный ответ 1 балл)

4,5 - ?

IX. Разгадайте загадки (за каждые верный ответ 1 балл, макс. 5 баллов)

А. летучий змей Б. _____ В. ель
Г. _____ Д. гриб

Машиниста Зава. Пилиурова

Всего 145