

МБОУ	ПРЕДМЕТ	КЛАСС		№ АУДИТОРИИ		№ МЕСТА В АУДИТОРИИ		020
23	БИО	8	В	2	9	2	8	а из четырех

ВОЗМОЖНЫХ. (максимум — 15 баллов)

1. Жабы, в отличие от лягушек, могут жить вдали от водоема. Чем это можно объяснить?

- а) Они размножаются на суше
 б) У них лучше развиты легкие и более сухая кожа
 в) У них короткие задние конечности и длинные передние
 г) Они питаются наземными беспозвоночными животными

39,5

2. Планктоном называются организмы:

- а) пассивно парящие в толще воды;
 б) активно плавающие;
 в) донные;
 г) живущие на поверхности воды.

3. Выбрать группу живых организмов, названную К.А. Тимирязевым «чудовищно сложными существами, состоящими из двух совершенно разнообразных организмов, подобных мифологическим, полуптицам, полужверям, полулюдям»:

- а) псилитовые
 б) риниофиты
 в) лишайники
 г) мхи

4. К соединительным тканям НЕ относится

- а) кровь
 б) лимфа
 в) мышцы
 г) хрящ

5. К жвачным парнокопытным НЕ относится:

- а) жираф
 б) лось
 в) кабан
 г) косуля

6. Главный признак, позволяющий отличить живое от неживого:

- а) форма и окраска объекта;
 б) рост и развитие во времени;
 в) обмен веществ и превращение энергии;
 г) разрушение объекта под действием окружающей среды.

7. Основная (элементарная) единица биологической систематики организмов:

- а) вид;
 б) класс;
 в) отдел;
 г) царство.

8. У какого простейшего миксотрофный тип питания?

- а) амёба обыкновенная
 б) инфузория туфелька
 в) эвглена зелёная
 г) дизентерийная амёба

9. Как называются бактерии, для жизни которых не нужен кислород?

- а) анаэробы
 б) аэробы
 в) эфемероиды
 г) склерофиты

10. Мантией у моллюсков называется:

- а) наружная часть раковины;
 б) кожная складка, покрывающая тело;
 в) часть системы органов размножения;
 г) часть пищеварительной системы.

11. Рабочие пчелы являются:

- а) самками, отложившими яйца и приступившими к уходу за потомством;
 б) самками, у которых не развиты половые железы;
 в) молодыми самками, способными через год отложить яйца;
 г) самцами, развившимися из неоплодотворенных яиц.

12. Из названных насекомых конечности роющего типа имеет:

- а) комнатная муха;
 б) постельный клоп;
 в) медведка;
 г) рыжий муравей.

13. По каким структурам окуня можно определить его возраст:

- а) зубы;
 б) чешуя;
 в) позвонки;
 г) количество лучей в плавнике.

14. При хранении в теплом помещении картофель быстро сморщивается, так как в нем:

- а) происходит фотосинтез;
 б) накапливается органическое вещество;
 в) интенсивно осуществляется процесс дыхания;
 г) образуется ядовитое вещество соланин и гормоны.

15. Возможные соцветия для растений семейства злаков - это:

- а) головка, кисть, колос;
 б) зонтик, щиток, метелка;
 в) сложный колос, метелка, початок;
 г) султан, колос, головка.

Часть II. [максимум 10 баллов, 2 балла за верный ответ] Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех, но требующие предварительного множественного выбора.

1. Какие органоиды НЕ входят в состав клеток человека?

- 1) клеточная стенка 2) митохондрии 3) пероксисома 4) рибосомы 5) пелликула
 а) 1, 3, 5
 б) 3, 4, 5
 в) 1, 5
 г) 3, 5

2. К отделам передних конечностей наземных позвоночных относятся:

1. Лопатка. 2. Плечо. 3. Предплечье. 4. Ключица. 5. Кисть.

б) 2,3,5

в) 1,2,4,

г) 1,2

каковы приспособления к паразитизму у червей разных типов?

1. плотная кутикула
2. пищеварительная система
3. нервная система и органы чувств
4. крючки и присоски
5. появление третьего слоя – мезодермы
6. высокая плодовитость

а) 1, 3, 5; 6; б) 1, 2, 5; в) 1, 4; 6; г) 1, 2, 3, 4.

4. Из перечисленных животных в состав тундрового биоценоза входят:

- 1) Белка
- 2) Хорёк
- 3) Песец
- 4) Лемминг
- 5) Зеленая жаба.

а) 1, 2, 3, 4 б) 2, 3, 4, 5 в) 3, 4 г) 3, 4, 5

5. К органическим веществам клетки относят:

- 1) минеральные соли
- 2) жиры
- 3) белки
- 4) углеводы
- 5) воду
- 6) золу.

а) 1, 2, 3, 4 б) 2, 3, 4, 5 в) 2, 3, 4 г) 3, 4, 5

Часть III. [мах. 20 баллов]. Тестовые задания, требующие установления соответствия.

1. Установите соответствие между деревьями и грибами, которые преимущественно под ними растут (9 баллов)

Деревья	Грибы
1. Ель, сосна	А Масленок
2. Тополь, сосна	Б Белый гриб
3. Береза, ольха, тополь	В Моховик
4. Сосна, ель, осина	Г Дубовик
5. Береза, осина	Д Подберезовик
6. Дуб	Е Подосиновик
7. Сосна	Ж Груздь
8. Сосна, ель, дуб, береза	З Рядовка
9. Сосна	И Рыжик

2. Кровь (гемолимфа) у беспозвоночных животных имеет различную окраску. Укажите для объектов (1–6) характерный цвет крови/гемолимфы (А–Д) (6 баллов)

Объект	Цвет крови/гемолимфы
1) дождевой червь;	А) красная;
2) многощетинковый червь серпула;	Б) голубая;
3) каракатица;	В) зеленая;
4) речной рак;	Г) оранжево-желтая;
5) личинка комара-толкунца (род Chironomus);	Д) бесцветная.
6) марокканская саранча.	

3. Установите соответствие между животными и их средами обитания (10 баллов)

Животные	Среда обитания
1. аскарида	а) наземно-воздушная
2. актиния	б) водная
3. бабочка-крапивница	в) почвенная
4. вольвокс	г) организменная.
5. дождевой червь	
6. кит	
7. крот	
8. лось	
9. муравей	
10. орёл	

Часть IV. [мах. 10 баллов]. Прочитайте текст. Найдите названия 10 моллюсков, спрятанных в нем. Запишите их названия.

Весной мы на лодке делали объезд прудов. Мы собирались начать работу часов с восьми, но Паля опоздала – она искала свой гребешок, и мы задержались. Когда начали работать, оказалось, что Анка ту шкалу измерений, которую нам только что прислала и, хорошо знала. Этого никто не ожидал. Уж Анка, всегда удивит! В большинстве прудов икра отлично развивалась. Началась жара – панамы очень пригодились. Смотрите, цапля! – закричал Николай, снимая джемпер. – Лови, цапля, лягушек, будь нашей помощницей. А вот еще птицы, их три, – да к нам приближается целая группа их. – И Николай занялся подсчетом: двенадцать минус три – цапель девять в этой группе. Одна цапля была совсем близко. Щелкнул затвор камеры фотоаппарата. Я помахала ей на прощанье веслом: иди, я не трону тебя».

Всероссийская олимпиада школьников по биологии, школьный этап 2019-2020
8 КЛАСС
Матрица ответов

Шифр участника _____

Максимально 55 баллов.

Часть I. За каждый правильный ответ – один балл. (max – 15 баллов)

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

Часть II. За каждое правильно выполненное задание – два балла. (max – 10 баллов, по 2)

1	2	3	4	5
A +	B +	B +	A -	B B Г +

Часть III. За каждое правильно выполненное задание – 1 балл. (max – 20 баллов)

Задание 1. За каждый правильный ответ – 1 балл (9 баллов)

№	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	З	И
Ответ	2 -	8 +	7 +	6 +	5 +	8 -	3 +	4 -	9 -

Задание 2. За каждый правильный ответ – 1 балл (6 баллов)

Объект	1	2	3	4	5	6
Цвет крови	g -	g -	B +	Д +	B -	A -

Задание 3. За каждый правильный ответ – 0,5 балла (5 баллов)

Объект	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Среда обитания	2 +	0 +	A +	0 +	B +	B +	B +	A +	B -	A +

Часть IV. За каждое название-1балл.(max -10 баллов)

Осиновый, устрица, гребешок, катушка, мушкетер, прудовик, рапана,
 перловица, тридакна, индия