

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года
Биология 10 КЛАСС

Задание 1 [50 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	b-	d+	a+	r-	r+	b+	d+	z+	a+	q+
11-20	r-	a+	b+	r+	b+	b+	r+	d+	r-	r+
21-30	b+	a-	r+	b+	b+	r+	r+	b+	d-	d+
31-40	d-	a-	b+	r+	a-	a+	d+	d+	r+	r+
41-50	a+	d-	r+	d+	d-	r+	d+	b+	d-	d+

Задание 2 [20 баллов]

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

Задание 3 [20 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Прав. «ДА»		✓		✓	✓	✓		✓	✓			✓			✓
Неправ. «НЕТ»	✓	-	✓	+	-	-	✓	-	+	✓	✓	+	+	✓	+
№	16	17	18	19	20										
Прав. «ДА»		✓	✓	✓											
Неправ. «НЕТ»	✓	-	-	+	✓										

Задание 4 [Общее количество 14 баллов]

1. Соотнесите растения с характерными для них видоизменениями полбега. [0,5 баллов за ответ, мах. 3 балла]:

А	Б	В	Г	Д	Е
1+	6+	5+	3+	4+	2+

2. Установите соответствие между характеристикой мышечной ткани и её видом [0,5 баллов за ответ, мах. 3 балла]:

А	Б	В	Г	Д	Е
1+	3+	1-	2+	1+	2+

3. Рассмотрите стадии клеточного цикла (1 – 5) соотнесите с их названиями (А – Д) [1 балл за ответ, мах. 5 баллов]:

А	Б	В	Г	Д
1+	5-	2-	4-	3-

4. Установите соответствие между функциями и органоидом клетки, для которого функция характерна. [0,5 баллов за ответ, мах. 3 балла]:

А	Б	В	Г	Д	Е
6+	1+	5+	2+	4+	3+

Итого 104 балла.

100
 Председатель!
 Елена Жюри!

380
 Л. Р. Ч. Корехова
 С. А. Чвопникова

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
2018/19 УЧЕБНОГО ГОДА

БИОЛОГИЯ

Шифр	Класс	Время (мин.)	Всего баллов	Количество баллов за задание			
				1 Задание	2 Задание	3 Задание	4 Задание
10-007	10	180	58	6	9	8	

Председитель:
Члены жюри:

Р. И. Корехова
С. А. Иванникова
Е. М. Еремина

Шифр 10-007

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/2019 учебного года

Работа по
Биологии

ученика (цы) 10 класса
муниципального казенного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 2 »
Грозевского муниципального района

Макаковой Елизавета Вячеславовна
(ФИО полностью)

Наставник Корсика Ринса Чвановна
(ФИО полностью)

10 ноября 2018 года

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебный год
Биология 10 класс

Вариант 1. Задание включает 50 вопросов, с которыми из них предлагается 4 варианта ответа. На каждый вопрос выбирает только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. Время прохождения задания вытекает в минуту.

1. Открытый тип асхома (плесневый гриб), характерный для антропоценов и дискоидиальных аномалийных колоний:

- а) Клейсотрих;
- б) Аспергил;
- в) Перидиум;
- г) Нидиум.



2. К какому типу водорослей относится:

- а) ламинара;
- б) бираксиллум;
- в) ламинара;
- г) диатомы.

3. К facultative паразитам относится:

- а) опистх;
- б) токсоплазма;
- в) трипаносома;
- г) микоплазма.

4. Формулы цветков Ч2-1.Х2+1 Т2+4 П1 и их структура характерна для:

- а) лилии;
- б) тюльпана;
- в) ландыша;
- г) орхидеи.



5. Где протекает система фотосинтеза?

- а) во внутренней среде хлоропласта;
- б) на внутренней мембране митохондрий;
- в) на мембране митохондрий;
- г) на внутренней мембране хлоропласта.

6. Совокупность клеточных элементов характерна для:

- а) колони;
- б) водорослей;
- в) грибов;
- г) лишайника.

7. У каких животных встречается:

- а) коринтизм;
- б) коринтизм;
- в) клубки;
- г) коринтизм.

8. Плесень Кастриана можно выделить в культуру:

- а) на картофеле;
- б) на хлебе;
- в) на медунице;
- г) на пшенице.



9. Заростки споровых растений имеют вид:

- а) многоклеточной расщепленной пластины;
- б) многоклеточной колонии;
- в) нити;
- г) колонии.

10. Физидий отличается от класидия:

- а) наличием - изогонимый черенок, класидий - изогонимый побег;
- б) способностью запасать крахмал;
- в) наличием точек и содержащих веществ клеточек;
- г) наличием - изогонимый черенок, физидий - изогонимый побег.

11. К какому типу «голубых водорослей» относится:

- а) спирилла;
- б) гироциум;
- в) бацилла;
- г) цианобактерия.

12. Адаптивные механизмы стеблей растений

- а) обеспечивают рост стебля в длину;
- б) защищают стебель от повреждений;
- в) придают стеблю прочность и упругость;
- г) способствуют росту стебля в толщину.

13. На какой стадии формируется:

- а) новый эпидермис растения;
- б) корневая система;
- в) фотосинтез;
- г) митоз.

14. Клеточная система – это:

- а) митохондрия (кардиомиоцит);
- б) кардиомиоцит;
- в) митохондриальная мембрана;
- г) митохондриальный матрикс.

15. Питание систематическую группу, к которой относят сальвинию, риндерию, нителлу:

- а) мхов;
- б) папоротников;
- в) голосеменных;
- г) покрытосеменных.

16. У каких животных впервые в эволюции появилась замкнутая кровеносная система?

- а) круглые черви;
- б) кишечнополостные;
- в) кольчатые черви;
- г) плоские черви.

17. На рисунке представлены ротовой аппарат:

- а) колющий тип;
- б) сосательный тип;
- в) грызущий-сосательный тип;
- г) колюще-сосательный тип.



18. На коже человека всегда выделяется тончайший бесцветный пот. Какую функцию он выполняет?

- а) удаляет лишнюю воду из организма животного;
- б) защищает кожу от инфекций и солнечного излучения;
- в) помогает охладить тело животного в зной, жаркую погоду;
- г) выполняет собой защитно-защитную роль в период размножения.

19. Широкоформный хрусталик глаза имеют:

- а) пресмыкающиеся;
- б) амфибии;
- в) рыбы;
- г) млекопитающие.

20. Шип голубоглазого ревеня раса называется:

- а) шиповик;
- б) ости;
- в) рохрум;
- г) сармакс.

21. Выявляют используют для формирования у человека:

- а) естественного приобретенного иммунитета;
- б) естественного приобретенного иммунитета;
- в) искусственного активного иммунитета;
- г) искусственного пассивного иммунитета.

22. Зона обязательной прироста клетки находится в:

- а) в любой доле коры больших полушарий;
- б) в тыльной доле коры больших полушарий;
- в) в затылочной доле коры больших полушарий;
- г) в височной доле коры больших полушарий.

23. Наибольшее количество крови в сердце и венозной системе животного принадлежит:

а)

- а) правом предсердии;
- б) левом желудочке;
- в) левом предсердии;
- г) левом желудочке.

24. Активированное действие фермента и значительное повышение pH слюны:

- а) амиллаза;
- б) мальтаза;
- в) липаза;
- г) глутамина.

25. Выявляют выявляют активность слюны:

- а) расположением истинных слюнных желез;
- б) типом и количеством слюнных желез;
- в) количеством и качеством слюны;
- г) типом и количеством слюнных желез.

26. Помогает ионам Ca^{2+} проникать через мембраны клеток в строме сплайна:

- а) витамин А;
- б) витамин В₂;
- в) витамин С;
- г) витамин D.

27. Бронхиальная железа (Бронхиальная Аденна) является частью:

- а) поджелудочной железы;
- б) гипофиза;
- в) паренхиматозной железы;
- г) железы надпочечника.

28. Бронхиальная железа (бронхиальная Аденна) состоит из:

- а) почечной соединительной ткани, в которой проходят кровеносные сосуды;
- б) эпителиальных клеток;
- в) эпителиальных клеток;
- г) эпителиальных клеток.

29. Шип голубоглазого ревеня выполняет функцию:

- а) защиты;
- б) защиты от света;
- в) сбора большого количества воды;
- г) защиты.

30. Галактоза образуется из:

- а) глюкозы;
- б) галактозы;
- в) мальтозы;
- г) фруктозы.

31. Сухожильный энергетический обмен в клетке состоит в:

- а) синтезе органических веществ;
- б) окислении углеводов;
- в) подготовке клеток к делению;
- г) синтезе органических веществ до образования.

32. Для биологичеки вредных лесов характерны:

- а) бурый ельник, береза, ольха, густота;
- б) бурачник, осина, крапива-солома, едкий орех;
- в) сосна, рябина, липа, береза, берескл.
- г) осина, береза, ель, сосна-парча.

33. Энтрофитизм чаще всего возникает в результате нарушения водного и минерального питания. Главной причиной снижения уровня минерального питания является:

- а) потребление азота растениями;
- б) потребление азота рыбами;
- в) потребление азота редуцентами;
- г) окисление азота в фотосинтезе.

34. На рисунке представлена гамма-систематическое филогенетическое древо. Наиболее близкородственные таксоны представляют пара-организмы:

- а) А и В;
- б) А и С;
- в) В и С;
- г) С и D.



35. На рисунке изображены органеллы есть и в прокариотической и в эукариотической клетках:

- а) ядро;
- б) митохондрия;
- в) автономная мембрана;
- г) цитоскелет.

36. Разнообразие переносчиков наследия:

- а) разнообразия в фотосинтезе и синтезе аминокислот;
- б) митохондрий;
- в) митозом;
- г) особенностей размножения.

37. Расклевывать зерна, организованы для органического взаимодействия во все периоды жизни:

- а) крапива;
- б) крапива;
- в) крапива;
- г) крапива.

38. Мембраны, которые могут саморегулироваться сокращаться и увеличиваться в:

- а) световой мембране;
- б) световой мембране;
- в) световой мембране;
- г) мембране.

39. ЖЕР представляет собой:

- а) мембранную мембрану;
- б) мембранную мембрану митохондрий;
- в) мембранную мембрану ядерной оболочки;
- г) мембранную мембрану.

40. Разнообразие мембран Гольджи:

- а) разнообразия;
- б) разнообразия;
- в) разнообразия;
- г) разнообразия.

41. Взаимодействие мембран для взаимодействия мембраны, характеризуются:

- а) взаимодействием мембран;
- б) взаимодействием мембран;
- в) взаимодействием мембран;
- г) взаимодействием мембран.



42. Неактивная мембрана и взаимодействие:

- а) взаимодействие мембран;
- б) взаимодействие мембран;
- в) взаимодействие мембран;
- г) взаимодействие мембран.

43. Способность к взаимодействию (взаимодействию) мембраны, в том числе мембраны, характеризуются:

- а) взаимодействием мембран;
- б) взаимодействием мембран;
- в) взаимодействием мембран;
- г) взаимодействием мембран.

44. Какой период НЕ относится к палеозойской эре?

- а) девонский;
- б) триасовый;
- в) девонский;
- г) девонский.

45. Получение воды обязательной для устойчивости:

- а) в ней преобладают жесткие особи;
- б) в ней преобладают мягкие особи;
- в) особи в популяции имеют жесткие особенности;
- г) особи в популяции имеют жесткие особенности.

46. Взаимодействие мембраны, так как не взаимодействуют:

- а) световой мембране;
- б) световой мембране;
- в) световой мембране;
- г) световой мембране.

47. Вещь, из которой состоит мембрана:

- а) мембранная мембрана;
- б) мембранная мембрана;
- в) мембранная мембрана;
- г) мембранная мембрана.

48. В земной природе существуют дремлющие:

- а) четвероногие птицы в тайге Сибири;
- б) рыбы в многоводных реках;
- в) мушкетеры в пустыне;
- г) птицы в степях.

49. Большей и сильнейшей (Один из них) видит более мелкого млекопитающего, который вылез из норы, подбегает к нему и начинает отпихивать выжидательным жестом. Это пример:

- а) этнографического действия;
- б) альтруистического действия;
- в) кооперативного действия;
- г) антикооперативного действия.

50. Создателем науки биогеографии по праву считают:

- а) В.В. Докучаева;
- б) В.Н. Вернадского;
- в) Л.Н. Мэнделеева;
- г) М.В. Ломоносова.

Задача 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требуется ориентироваться на максимальный выбор. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – до 2 балла за каждое тестовое задание. Ниже теста, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в таблице ответы.

1. Биотерм вызывается деятельностью:

- 1) копытный тапф;
 - 2) галовой тапф;
 - 3) маларик;
 - 4) мушкетеры;
 - 5) гетинал.
- а) 1, 2, 4;
б) 1, 3, 5;
в) 1, 2, 4;
г) 2, 4, 5;
д) 2, 3, 4, 5.

2. Цветки с длинной трубкой венчика могут опылять только насекомые с длинным хоботком. Такие насекомые-опылители могут принадлежать к отряду:

- 1) двукрылые;
 - 2) жесткокрылые;
 - 3) перепончатокрылые;
 - 4) паукообразные;
 - 5) членистоногие.
- а) 1, 4;
б) 2, 3, 4, 5;
в) 2, 3, 5;
г) 3, 5;
д) 1, 5.

3. Какие группы животных могут размножаться с участием только женских особей (виргинитизм)?

- 1) аскариды;
 - 2) клещи;
 - 3) млекопитающие;
 - 4) ракообразные;
 - 5) насекомые.
- а) 1, 4, 5;
б) 1, 2, 3, 4, 5;
в) 1, 2, 3, 5;
г) 4, 5;
д) 1, 5.

4. Фитонциды в листе присутствуют в:

- 1) замыкающих клетках устьиц;
 - 2) клетках губчатой ткани;
 - 3) клетках столбчатой ткани;
 - 4) ситовидных клетках устьиц;
 - 5) клетках образовательной ткани.
- а) 2, 3;
б) 1, 2, 3, 4, 5;
в) 2, 3, 4;
г) 4, 5;
д) 1, 4.

5. Во время зимней спячки температура тела у летучих мышей может падать до 0° С. При пробуждении температура тела повышается до +38° С. Резерв тела происходит в результате:

- 1) использования запасов «бурого жира»;
 - 2) стрессовых на организм состояний поведенческого;
 - 3) основных движений мышечной;
 - 4) дыхания;
 - 5) использования запасов пищи.
- а) 1, 3;
б) 1, 2, 3, 4, 5;
в) 2, 3, 4;
г) 1, 4;
д) 1, 5.

6. Какие утверждения о жизни растительной и животной клетки верны:

- 1) у животных митохондрии отходят от цитроплазма, а у людей – нет;
 - 2) у людей в печени отсутствует митохондрия, а у животных – отсутствуют хлоропласты;
 - 3) у животных дочерние клетки разделяются перегородкой, а у людей – нет;
 - 4) у людей дочерние клетки происходят или путем, а у животных – только во время роста организма;
 - 5) и у людей, и у животных из хромосом есть центромерный участок.
- а) 1, 3;
б) 1, 2, 3, 4, 5;
в) 2, 3, 4;
г) 2, 4, 5;
д) 2, 4.

7. Назовите урвни глибини и врне превади? (6 буби)

- 1) сироти
 - 2) нелозиминалног стрети
 - 3) нелозиминалног стрети
 - 4) нелозиминалног стрети
 - 5) нелозиминалног стрети
- а) 1,2,3;
 б) 1,2,3,4,5;
 в) 2,3,4;
 г) 1,2;
 д) 2,4

8. Антибиотици нелозиминалног стрети за лозиминалног стрети:

- 1) пеницилин;
 - 2) тетрацилин;
 - 3) стрептомицин;
 - 4) ванкомицин;
- а) 1,2,3;
 б) 1,2,3,4,5;
 в) 2,3,4;
 г) 2,4,5;
 д) 2,4

9. Клетки и животни, и бактеријски нелозиминалног стрети:

- 1) оформљени нелозиминалног стрети;
 - 2) нелозиминалног стрети;
 - 3) нелозиминалног стрети;
 - 4) нелозиминалног стрети;
 - 5) нелозиминалног стрети.
- а) 2, 4, 5;
 б) 2, 3, 5;
 в) 1, 2, 5;
 г) 2, 3, 4;
 д) 2, 5

10. В образувању нелозиминалног стрети учествују лозиминалног стрети:

- 1) Рибозом;
 - 2) Хромозом;
 - 3) Нелозиминалног стрети;
 - 4) ДНК обложница;
 - 5) Мембрана нелозиминалног стрети;
 - 6) Нелозиминалног стрети.
- а) 2, 4, 5;
 б) 2, 3, 5;
 в) 3, 4, 5;
 г) 2, 3, 4;
 д) 4, 5

Задаци 3. Вам предлагати тестовне задаци и или сужањем, с нелозиминалног стрети, с нелозиминалног стрети, с нелозиминалног стрети. В нелозиминалног стрети.

варијетет одговора «да» или «не». Максимално количество балова, которое можно выбрать – по 1 баллу за каждое тестовое задание.

- 1) У терифери нелозиминалног стрети нелозиминалног стрети.
- 2) Делови нелозиминалног стрети нелозиминалног стрети.
- 3) Промислујте нелозиминалног стрети нелозиминалног стрети.
- 4) У нелозиминалног стрети нелозиминалног стрети, чим у другим нелозиминалног стрети.
- 5) Делови нелозиминалног стрети нелозиминалног стрети.
- 6) «Молочна киселина» – то нелозиминалног стрети нелозиминалног стрети.
- 7) Молочна киселина и нелозиминалног стрети нелозиминалног стрети.
- 8) Ступица нелозиминалног стрети нелозиминалног стрети, чим у другим нелозиминалног стрети.
- 9) Митоз – то нелозиминалног стрети нелозиминалног стрети.
- 10) Митоз нелозиминалног стрети нелозиминалног стрети.
- 11) Хомозиготни нелозиминалног стрети нелозиминалног стрети.
- 12) Биолошки нелозиминалног стрети нелозиминалног стрети.
- 13) Нелозиминалног стрети нелозиминалног стрети.
- 14) Нелозиминалног стрети нелозиминалног стрети.
- 15) Нелозиминалног стрети нелозиминалног стрети.
- 16) Нелозиминалног стрети нелозиминалног стрети.
- 17) Нелозиминалног стрети нелозиминалног стрети.
- 18) Нелозиминалног стрети нелозиминалног стрети.
- 19) Нелозиминалног стрети нелозиминалног стрети.
- 20) Нелозиминалног стрети нелозиминалног стрети.

Задаци 4. Вам предлагати тестовне задаци, требати установити нелозиминалног стрети. Максимално количество балова, которое можно выбрать за каждое задание, предложено в его условии. Заполните таблицу ответов в соответствии с требованиями задания.

5. Соподнеси растени с нелозиминалног стрети. (0,5 балла за ответ, макс. 3 балла):

Органи		Растени	
1. Кореница		А. Оду	
2. Клетка		Б. Топола	
3. Уво		В. Гликоген	
4. Клубень		Г. Земљани	
5. Клубикулоза		Д. Картофел	
6. Листовица		Е. Одувачица	

А	Б	В	Г	Д	Е






6. Установите соподнески между характеристиками мышечной ткани и её видом (0,5 балла за ответ, макс. 3 балла):

Характеристика	Вид ткани

А. образует средний слой скелета и артерий	Г. Гидромышечная ткань
Б. обладает свойством автоматии	Д. Поперечнополосатая мышечная ткань
В. обеспечивает сокращение мышц языка	Е. Поперечнополосатая скелетная мышечная ткань
Г. образует плотные мышцы	
Д. состоит из клеток зрелых миоцитов	
Е. обеспечивает продольные движения	

А	Б	В	Г	Д	Е

3. Расположите стадии клеточного цикла (1-5) соответственно с их названиями (А-Д) (1 балл за ответ, макс. 5 баллов):

		
1	2	3
		А - Метафаза Б - Телофаза В - Профаза Г - Анафаза Д - Анифаза
4	5	

А	Б	В	Г	Д

4. Установите соответствие между функциями и органоидами клеток, для которых функция характерна. (0,5 балла за ответ, макс. 3 балла):

Функция	Органоид
А. Хранение и реализация генетического материала	1. Митохондрия
Б. Преобразование энергии световой энергии в АТФ	2. Комплекс Гольджи
В. Фосфорилирование	3. Гликоген ЭПС
Г. Накопление продуктов биосинтеза	4. Шероховатая ЭПС
Д. Синтез белков	5. Хлоропласт
Е. Синтез триглицеридов и гликогена	6. Вакуола

А	Б	В	Г	Д	Е
6	1	5	2	4	3

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года
Биология 10 КЛАСС

Задание 1 [50 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	2-	α-	α+	δ+	2+	β+	α+	δ-	δ-	α+
11-20	2-	δ-	β+	2-	β+	β+	2+	δ+	β+	2+
21-30	β+	2+	2+	β+	β+	α-	β-	δ-	α-	δ+
31-40	δ-	δ+	2-	β-	β+	α+	δ+	δ+	2-	δ-
41-50	α+	β+	2+	2-	2+	α-	α-	β+	α+	2-

30

Задание 2 [20 баллов]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
α-	2+	g-	α+	β-	α+	g-	β-	g-	β-

65

Задание 3 [20 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Прав. «ДА»	X+		X	X+			X	X			X		X	X	X
Неправ. «НЕТ»		X+			X+	X			X	X		X			
№	16	17	18	19	20										
Прав. «ДА»			X	X											
Неправ. «НЕТ»	X	X			X										

95

Задание 4 [Общее количество 14 баллов]

1. Соотнесите растения с характерными для них видоизменениями полбега. [0,5 баллов за ответ, max. 3 балла]:

А	Б	В	Г	Д	Е
2-	6+	5+	3+	4+	1-

2

2. Установите соответствие между характеристикой мышечной ткани и её видом [0,5 баллов за ответ, max. 3 балла]:

А	Б	В	Г	Д	Е
1+	3+	2+	1+	5+	2+

2,5

Рассмотрите стадии клеточного цикла (1 - 5) соотнесите с их названиями (А - Д) [1 балл за ответ, max. 5 баллов]:

А	Б	В	Г	Д
2+	1+	4+	3+	5-

4,5

4. Установите соответствие между функциями и органоидом клетки, для которого функция характерна. [0,5 баллов за ответ, max. 3 балла]:

А	Б	В	Г	Д	Е
6+	1+	5+	2+	4+	3+

3

Итого 104 балла.

Итого
 Председатель: *П. И. Корехова*
 члены жюри: *С. А. Ивакин*
С. М. Ерешкина

135

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
2018/19 УЧЕБНОГО ГОДА

БИОЛОГИЯ

Шифр	Класс	Время (мин.)	Всего баллов	Количество баллов за задание			
				1 Задание	2 Задание	3 Задание	4 Задание
10-004	10	110	58	10	8	14	4

Председатель:
Члены жюри:


Р. И. Короткова
С. А. Иванюкова
Е. М. Еренина

Шифр 10-004

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/2019 учебного года

Работа по
Биологии

ученика (цы) 10 класса
муниципального казенного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 3»
Грачевского муниципального района

Андрей Александрович
(ФИО полностью)

Наставник Еренина Евгения Михайловна
(ФИО полностью)

20 ноября 2018 года

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года
Биология 10 КЛАСС

Задание 1 [50 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	51	51	21	60	21	61	51	50	50	60
11-20	20	60	61	21	50	61	21	51	61	60
21-30	61	20	21	51	61	50	21	50	50	20
31-40	20	20	20	21	50	51	51	20	21	61
41-50	21	20	21	20	21	21	51	61	20	51

296

Задание 2 [20 баллов]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	6	2	2	2	6	2	2	5	6
25	05	05	25	05	05	25	05	05	25

86

Задание 3 [20 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Прав. «ДА»	X15		X 05			X 15	X 15		X 15	X 15	X 15	X 15			X 15
Неправ. «НЕТ»		X 15	05	X 15	X 15	05		X 15		05	05			X 15	X 15
№	16	17	18	19	20										
Прав. «ДА»	X15			X 15	X 15										
Неправ. «НЕТ»		X 15	X 15												

115

Задание 4 [Общее количество 14 баллов]

1. Соотнесите растения с характерными для них видоизменениями побега. [0,5 баллов за ответ, max. 3 балла]:

А	Б	В	Г	Д	Е
30	60,5	50,5	20	40,5	10

45

2. Установите соответствие между характеристикой мышечной ткани и её видом [0,5 баллов за ответ, max. 3 балла]:

А	Б	В	Г	Д	Е
0 3	0,5 3	0,5 2	0,5 2	0,5 1	0,5 2

Рассмотрите стадии клеточного цикла (1 – 5) соотнесите с их названиями (А – Д) [1 балл за ответ, max. 5 баллов]:

А	Б	В	Г	Д
40	50	20	10	30

4. Установите соответствие между функциями и органоидом клетки, для которого функция характерна. [0,5 баллов за ответ, max. 3 балла]:

А	Б	В	Г	Д	Е
60,5	10,5	50,5	20,5	40,5	30,5

35

Итого 104 балла. Итого 535

Председатель: *Л. П. Корюкова*
 член жюри: *С. А. Иващенко*
Е. М. Ерещенко

Шифр 10-001

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/2019 учебного года

Работа по
Биологии

ученика (цы) 10 класса
муниципального казённого Учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 5»
Грачевского муниципального района

Александровича Катерины Сергеевны
(ФИО полностью)

Наставник Головинцева Ольга Ивановна
(ФИО полностью)

20 ноября 2018 года

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
2018/19 УЧЕБНОГО ГОДА

БИОЛОГИЯ

шифр	Класс	Время (мин.)	Всего баллов	Количество баллов за задание			
				1 Задание	2 Задание	3 Задание	4 Задание
<u>10-001</u>	<u>10</u>	<u>100</u>	<u>50,5</u>	<u>1</u>	<u>10</u>	<u>9</u>	

Председатель:
Члены жюри:

Р. И. Корхова
С. А. Изюмникова
Е. М. Еременна

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года
Биология 10 КЛАСС 156

Задание 1 [50 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	51	21	60	51	71	60	51	21	21	21
11-20	20	50	20	20	61	61	21	51	20	60
21-30	50	20	50	50	20	20	21	60	20	51
31-40	20	20	50	50	61	21	51	51	61	61
41-50	50	20	21	51	50	21	51	61	50	60

Задание 2 [20 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	21	20	20	21	60	20	20	60	20	62

Задание 3 [20 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Прав. ответ	га	га	0	0	га	га	га	га	га	га	га	га	га	га	га
Не-прав. ответ	г	г	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет

№	16	17	18	19	20
Прав. ответ	га	га	0	0	0
Не-прав. ответ	г	г	нет	нет	нет

Задание 4 [Общее количество 14 баллов]

1. Соотнесите растения с характеристиками или их видоизменениями побега. [0,5 баллов за ответ, макс. 3 балла]

А	Б	В	Г	Д	Е
1, 0,5	6, 0,5	5, 0,5	3, 0,5	4, 0,5	2, 0,5

2. Установите соответствие между характеристикой мясистой ткани и её видом [0,5 баллов за ответ, макс. 3 балла]

А	Б	В	Г	Д	Е
1, 0,5	3, 0,5	2, 0,5	2, 0,5	2, 0,5	2, 0,5

Рассмотрите стадии клеточного цикла (1 – 5) соотнесите с их названиями (А – Д) [1 балл за ответ, макс. 5 баллов]

А	Б	В	Г	Д
2, 0	3, 0	4, 0	2, 0	5, 0

4. Установите соответствие между функциями и органоидом клетки, для которого функция характерна. [0,5 баллов за ответ, макс. 3 балла]

А	Б	В	Г	Д	Е
5, 0,5	1, 0,5	5, 0,5	2, 0,5	3, 0	4, 0

Итого 104 балла.

Прислать: Олгу Р. И. Королёва
Татьяна Мороз
А. В. А. Новикова
Р. В. М. Еремеева

Шифр 10-014

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/2019 учебного года

Работа по
Биологии

ученика (цы) 10 А класса
муниципального казенного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 1»
Грибановского муниципального района

Шобгарева Асията Александровна
(ФИО полностью)

Наставник Шанишвили Светлана Александровна
(ФИО полностью)

20 ноября 2018 года

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
2018/19 УЧЕБНОГО ГОДА

БИОЛОГИЯ

шифр	Класс	Время (мин.)	Всего баллов	Количество баллов за задание			
				1 Задание	2 Задание	3 Задание	4 Задание
<u>10-014</u>	<u>10</u>	<u>100</u>	<u>54</u>	<u>26</u>	<u>8</u>	<u>14</u>	<u>7</u>

Председатель:
Члены жюри:

Р. И. Корхова
С. А. Иванникова
В. М. Еременко

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года
Биология 10 КЛАСС

Задание 1 [50 баллов]

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

155

Задание 2 [20 баллов]

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

85

Задание 3 [20 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Прав. «ДА»	✓+		✓-	✓+		✓-	✓+		✓+	✓-		✓+			✓-
Неправ. «НЕТ»		✓+			✓+			✓+			✓+		✓+	✓+	
№	16	17	18	19	20										
Прав. «ДА»	✓+		✓-	✓+											
Неправ. «НЕТ»		✓+			✓-										

145

Задание 4 [Общее количество 14 баллов]

1. Соотнесите растения с характерными для них видоизменениями побега. [0,5 баллов за ответ, макс. 3 балла]:

А	Б	В	Г	Д	Е
6-	2-	5+	3+	4+	1-

15

2. Установите соответствие между характеристикой мышечной ткани и её видом [0,5 баллов за ответ, макс. 3 балла]:

А	Б	В	Г	Д	Е
1+	3+	2+	2+	3-	1-

2

3. Рассмотрите стадии клеточного цикла (1 - 5) соотнесите с их названиями (А - Д) [1 балл за ответ, макс. 5 баллов]:

А	Б	В	Г	Д
2-	1-	4-	3-	5-

0

4. Установите соответствие между функциями и органоидом клетки, для которого функция характерна. [0,5 баллов за ответ, макс. 3 балла]:

А	Б	В	Г	Д	Е
6+	1+	5+	2+	4+	3+

35

Итого 104 балла.

Председатель: *Ирина Р.И. Корехова*
 члены жюри: *С.А. Цванникова*
Е.М. Ересменца

78

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
2018/19 УЧЕБНОГО ГОДА

БИОЛОГИЯ

Шифр	Класс	Время (мин.)	Всего баллов	Количество баллов за задание			
				1 Задание	2 Задание	3 Задание	4 Задание
10-002	10	40	65	18	1	12	7

Председатель:
Члены жюри:

Е. М. Еремине
Е. М. Еремине

Шифр 10-002

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/2019 учебного года

Работа по
Биологии

ученика (цы) 10 класса
муниципального казённого учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 5»
Греческого муниципального района

Алишинов Мурад Закиевич
(ФИО полностью)

Наставник Галиева Алла Ивановна
(ФИО полностью)

___ ноября 2018 года

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года
Биология 10 КЛАСС 285

Задание 1 [50 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	0 1	2 1	0 1	0 1	2 1	0 0	0 0	2 1	2 0	6 0
11-20	2 0	2 0	0 1	1 1	6 1	6 1	2 1	0 1	2 0	6 0
21-30	0 1	0 0	6 0	0 0	0 0	0 0	2 1	0 0	6 1	0 1
31-40	6 0	0 1	0 0	6 0	6 1	0 1	0 1	0 1	0 0	6 1
41-50	2 0	0 0	2 1	0 1	0 0	2 1	0 1	0 0	0 1	0 1

Задание 2 [20 баллов] 86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0 0	А 0	А 0	Г 0	Г 2	0	Г 2	В 0	А 2	В 2

Задание 3 [20 баллов] 12

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Прав. «ДА»	да	да		Нет		Нет	да	да	да	да	Нет	да		да	да
Не-прав. «НЕТ»	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0
№	16	17	18	19	20										
Прав. «ДА»	да	да	да	да	да										
Не-прав. «НЕТ»	1	0	0	1	1										

Задание 4 [Общее количество 14 баллов] 38

1. Соотнесите растения с характерными для них видоизменениями побега. [0,5 баллов за ответ, max. 3 балла]:

А	Б	В	Г	Д	Е
1 0,5	6 0,5	5 0,5	3 0,5	4 0,5	2 0,5

2. Установите соответствие между характеристикой мышечной ткани и её видом [0,5 баллов за ответ, max. 3 балла]: 26

А	Б	В	Г	Д	Е
1 0,5	3 0,5	1 0	2 0,5	2 0	2 0,5

Рассмотрите стадии клеточного цикла (1 – 5) соотнесите с их названиями (А – Д) [1 балл за ответ, max. 5 баллов]:

А	Б	В	Г	Д
2 0	1 0	4 0	3 0	5 0

4. Установите соответствие между функциями и органоидом клетки, для которого функция характерна. [0,5 баллов за ответ, max. 3 балла]: 26

А	Б	В	Г	Д	Е
6 0,5	1 0,5	5 0,5	2 0,5	3 0	4

Итого 104 балла.

Приседатель:
Сидит пюрю:

Итого
 Л. И. Корсакова
 С. А. Иванникова
 Е. М. Ершова

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
2018/19 УЧЕБНОГО ГОДА
БИОЛОГИЯ**

Шифр	Класс	Время (мин.)	Всего баллов	Количество баллов за задание			
				1 Задание	2 Задание	3 Задание	4 Задание
11-010	11	110	68	30	14	16	8

Председатель:
Члены жюри: *Р. И. Корсика*
С. А. Иванникова
Е. М. Бремшта

Шифр 11-010

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/2019 учебного года

Работа по
Биологии

ученика (цы) 11 класса
муниципального казённого учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 7»
Греческого муниципального района

Вищенко Викторина
(ФИО полностью)
Викторевич

Наставник *Кузнецова Татьяна Георгиевна*
(ФИО полностью)

20 ноября 2018 года

Старинпольский край
Муниципальный этап агроэкологической олимпиады школьников
2018/19 учебного года
Биология
11 КЛАСС

Задание 1 (60 баллов)

1-10	Б	Г	В	А	Б	Г	В	А	Б	Г
11-20	Б	Г	В	А	Б	Г	В	А	Б	Г
21-30	Б	Г	В	А	Б	Г	В	А	Б	Г
31-40	Б	Г	В	А	Б	Г	В	А	Б	Г
41-50	Б	Г	В	А	Б	Г	В	А	Б	Г
51-60	Б	Г	В	А	Б	Г	В	А	Б	Г

Задание 2 (30 баллов)

1-10	Б	Г	В	А	Б	Г	В	А	Б
11-15	Б	Г	В	А	Б	Г	В	А	Б

Задание 3 (25 баллов)

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Прав. «ДА»	+			-	+	+	-	+	+	+				+	
Не- прав. «НЕТ»		+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	+
№	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
Прав. «ДА»	+		+	+	+	+	+	+	+	+					
Не- прав. «НЕТ»	+	-	+	+	-	-	+	+	-						

Задание 4 (Общее количество 15 баллов)

1. Соответствие растений с характеристиками для пяти экотонических зон. (0,5 баллов за ответ, макс. 3 балла):

А	Б	В	Г	Д	Е
1+	6+	5+	3+	4+	2+

2. Установите соответствие между характеристиками эволюционной линии и её номером. (0,5 баллов за ответ, макс. 3 балла):

А	Б	В	Г	Д	Е
1+	3+	2+	2+	1+	2+

3. Рассмотрите стадии эволюции цикла (1-5) соответствие с их названиями (А-Д) (1 балл за ответ, макс. 5 баллов):

А	Б	В	Г	Д
1+	5-	2+	3-	4+

4. Установите соответствие между функциями и средами обитания для которых функция характерна. (0,5 баллов за ответ, макс. 3 балла):

86

Б	Г	В	Д	А	Е
---	---	---	---	---	---

5. В зависимости от автотрофного источника энергии бактерии используют разное количество кислорода субстрата на единицу синтезированной биомассы (вместе с водой). Составьте источник энергии бактерий (1-4) и их количество (А-Г), необходимые для биомассы 1 кг биомассы (3 балла за ответ, макс. 4 балла):

А	Б	В	Г
4	5	2	1

Итого 133 балла.

Итого: 68
Председатель
комиссии: Л. П. Ч. Корюкова
С. С. Швацкоба
В. И. Брешнева

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
2018/19 УЧЕБНОГО ГОДА

БИОЛОГИЯ

Шифр	Класс	Время (мин.)	Всего баллов	Количество баллов за задание			
				1 Задание	2 Задание	3 Задание	4 Задание
11-001	11	180	71	34	14	17	6

Председатель:
Члены жюри:


Р. Н. Коротова
С. А. Иванченко
Е. М. Бревина

Шифр 001

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/2019 учебного года

Работа по
Биологии

ученика (цы) 11 класса
муниципального казённого учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 7»
Грачевского муниципального района

Александром Франком Шевцовым
(ФИО полностью)

Наставник Хуширова Анна Мария Сергеевна
(ФИО полностью)

10 ноября 2018 года