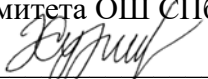


УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-1\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

*Логин:* ol2416035

*Предмет (комплекс предметов) Олимпиады:* Биология

*Количество набранных баллов до апелляции:* 62

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

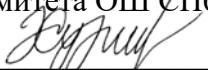
**Задание 13.** (Раздел III. Биология клетки, задание 3).

Ответы “кариолемма” и “ядерные поры” – верные. Ответ “шероховатая ЭПС” ошибочный (там изображена гладкая ЭПС). Повысить балл на 2 (два).

Повысить итоговый балл за работу на 2 (два).

Количество набранных баллов после апелляции:

64
----

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-2\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

*Логин:* o12441090

*Предмет (комплекс предметов) Олимпиады:* Биология

*Количество набранных баллов до апелляции:* 75

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

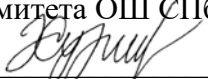
**Задание 10.** Был дан неточный ответ на четвёртый вопрос. Оставить балл без изменений.

**Задание 14.** При проверке была допущена техническая ошибка. Повысить на 2 балла.

Изменить (повысить) итоговый балл за работу на 2.

Количество набранных баллов после апелляции:

77

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-3\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

*Логин:* o12416185

*Предмет (комплекс предметов) Олимпиады:* Биология

*Количество набранных баллов до апелляции:* 67

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

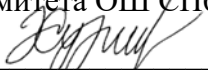
**Задание 3.** (Раздел I. Биология растений, водорослей, грибов).

Ответ “Папоротникообразные” зачтен. Во многих филогенетических системах “Семенные растения” – клада. Более того, Spermatophyta – семенные растения, а не просто “семенные”. В школьной программе традиционно выделяют отделы Голосеменные растения и Покрытосеменные растения. Действительно, группа “Голосеменные растения” в современной систематике объединяет несколько групп, о чем не сказано в большинстве школьных учебников, поэтому данный ответ принимается как верный. В общепризнанных мировым сообществом системах (APGIV, а также PPGI) вообще не существует таксономической группы “отдел”, и признаются иерархические группы рангом не выше порядка.

Оставить итоговый балл без изменений.

Количество набранных баллов после апелляции:

67
----

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-4\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

*Логин:* o12444410

*Предмет (комплекс предметов) Олимпиады:* Биология

*Количество набранных баллов до апелляции:* 64

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

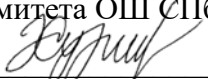
**Задание 14.** В ответе на вопрос недостаточно полно представлено биологическое разнообразие организмов, для которых кремний является важным элементом. Перечисленные элементы организмов, содержащие кремний, охарактеризованы недостаточно. Функции этих элементов также указаны не везде. Термина “диатомовые водоросли” не существует. Ответ проверен в полном соответствии с критериями оценки данного задания. Оставить балл без изменений.

**Задание 15.** Ответ на вопрос 1 содержит ошибку, поскольку указанная в ответе диффузно-узловая нервная система (которую также называют сетчатой) не характерна для животных, относящихся к типу Моллюски. У большинства представителей данного типа имеется разбросанно-узловая нервная система, которую от сетчатой отличает наличие настоящих ганглиев и нервных стволов, а у ряда примитивных форм нервная система лестничного типа. В ответе на вопрос 3 экологическая группа указана верно, но ни один из признаков не сформулирован точно. Оставить балл без изменений.

Оставить итоговый балл за работу без изменений.

Количество набранных баллов после апелляции:

64

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-5\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

Логин: o12438203

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады: Биология

Количество набранных баллов до апелляции: 64

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

**Задание 1.** (Раздел I. Биология растений, водорослей, грибов).

Предки растений, появившиеся 510 млн. лет назад, имели слоевищное строение (см. рисунок), у таких форм корни отсутствовали. Настоящие корни появились в эволюции только у плаунообразных. Оставить балл без изменений.

**Задание 10.** (Раздел II. Биология животных, задание 5).

На фотографии А изображена личинка плавунца, а не взрослый жук: ее выдает плоская голова и серповидные челюсти, по внутреннему краю которых проходит желобок, через который она поглощает жидкости тела своей добычи. Обычного рта у нее нет. Личинка впрыскивает в тело добычи пищеварительные ферменты и всасывает полупереваренную жидкую пищу. Что-то откусить она не может. Оставить балл без изменений.

**Задание 15.** (Раздел III. Биология клетки, задание 5).

Ответ оценен справедливо. В нем не указана выработка АТФ в митохондриях растений в ходе окислительного фосфорилирования и важна роль мембранного потенциала в проведении электрических сигналов, чувствительности и быстрых реакциях растений, которые чрезвычайно важны для адаптации растений к быстро меняющимся условиям среды обитания. Более того, указанные в ответе транспорт ауксинов и ионов есть проявление одного и того же процесса, поэтому оценку за задание можно понизить до 2. Оставить балл без изменений.

**Задание 17.** (Раздел IV. Генетика и селекция, задание 2).

Фаллоидин является химическим соединением, которое нарушает в том числе процессы клеточного деления, что приводит к появлению различных мутаций, например, геномных. Оставить балл без изменений.

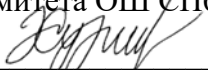
**Задание 19.** (Раздел IV. Генетика и селекция, задание 4).

Указанный метод секвенирования по Сэнгеру действительно является общепринятым, однако в ответе не указано, какие праймеры необходимо использовать для проведения анализа. Отсутствие этой информации является критичной для описания метода. Оставить балл без изменений.

Оставить итоговый балл без изменений.

Количество набранных баллов после апелляции:

64

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-6\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

*Логин: o12414895*

*Предмет (комплекс предметов) Олимпиады: Биология*

*Количество набранных баллов до апелляции: 42*

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

**Задание 15.** (Раздел III. Биология клетки, задание 5).

Ответ оценен абсолютно справедливо. В нем не сказано о роли мембранного потенциала в проведении электрических сигналов, чувствительности и быстрых реакциях растений. Оставить балл без изменений.

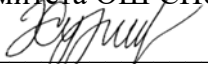
**Задание 19.** (Раздел IV. Генетика и селекция, задание 4).

В ответе на вопрос необходимо было рассмотреть и указать не только методы, но и описать принципы их действия. Описанные в ответе методы не позволяют определить наличие или отсутствие гена, за исключением наличия флуоресцентной метки на антителах, однако описание метода дано с ошибкой, а именно: в самом начале необходимо провести выделение белка, и только после этого использовать антитела, а не добавлять антитела напрямую в культуру дрожжей. Оставить балл без изменений.

Оставить итоговый балл без изменений.

Количество набранных баллов после апелляции:

42

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-7\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

Логин: o12403249

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады: Биология

Количество набранных баллов до апелляции: 63

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

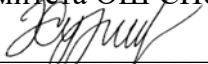
**Задание №10.** При ответе на вопрос 1 соответствие указано верно, но обоснование является неточным. В ответе справедливо отмечено активное дыхание клеток в начале роста культуры, но дальнейшие изменения спектра флуоресценции объяснены неверно. Увеличение интенсивности синей флуоресценции и снижение интенсивности зелёной связаны с нарастающим дефицитом кислорода и, как следствие, со снижением интенсивности работы электронно-транспортных цепей, а не с повышением интенсивности процессов гликолиза, цикла Кребса, и синтеза веществ. Задание проверено в соответствии с критериями оценивания. Оставить балл без изменений.

**Задание №15.** Оценка за ответ на вопрос 1 снижена на 1 балл за указание “обильных волосяных покровов тела”, которые характерны не для всех представителей класса Млекопитающие. Оценка за ответ на вопрос 3 снижена на 1 балл за указание для объекта I *круглогодичной* спячки вместо сезонной. Ответ на вопрос 2 действительно является полностью верным, оценка снижена ошибочно. Повысить балл на 2.

Повысить итоговый балл за работу на 2.

Количество набранных баллов после апелляции:

65

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-8\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

Логин: o12400173

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады: Биология

Количество набранных баллов до апелляции: 64

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

**Задание 2.** Большинство живых организмов может сохраняться в виде ископаемых остатков, в том числе прокариоты. Оставить балл без изменений.

**Задание 3.** Риниофиты – ныне полностью вымершая группа ранних Споровых растений. В начале XIX века было распространено мнение, что один из представителей (род *Psilotum*) дожил до наших дней, однако эта гипотеза была опровергнута благодаря изучению анатомического строения как риний, так и псилота. Оставить балл без изменений.

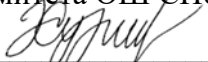
**Задание 12.** Для исследования окаменелостей часто используют компьютерный томограф. Оставить балл без изменений.

**Задание 14.** Вопрос прочитан и понят неверно. Оставить балл без изменений.  
Оставить итоговый балл за работу без изменений.

Количество набранных баллов после апелляции:

64



УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-9\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

Логин: o12400204

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады: Биология

Количество набранных баллов до апелляции: 72

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

**Задание 1.** Под №4 изображен хвощ болотный, а не хвощ приречный. Оставить баллы без изменений.

**Задание 7.** При проверке были учтены верные ответы на вопросы 1, 2, 3, 4, 5, 7.

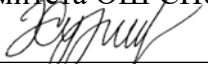
Ответ на вопрос 6 не является верным, так как не всем организмам в строке необходимы растения. В ответе на вопрос 8 были допущены грубые биологические ошибки. За задание было выставлено 12 баллов. Оставить балл без изменений.

**Задание 8. (Вопрос 11).** Повысить на 1 балл (1 вместо 0).

Повысить итоговую оценку за работу на 1 балл.

Количество набранных баллов после апелляции:

73
----

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-10\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

Логин: o12450604

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады: Биология

Количество набранных баллов до апелляции: 71

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

**Задание 2.** (Раздел I. Биология растений, водорослей, грибов).

Пункты в и д верны. Микориза стала одной из ключевых адаптаций растений на суше. Первые наземные растения вступали в симбиоз с грибами. Найдены остатки Rhyniophyta с симбионтами. Подавляющее большинство мхов и папоротников – микоризообразователи. Оставить балл без изменений.

**Задание 9.** (Раздел II. Биология животных, задание 4).

Первой действительно возникает гуморальная регуляция, а затем - тканевая организация тела. У пластинчатых и у губок нейронов и синаптических контактов не обнаружено, а это и есть главные элементы, необходимые для нервной регуляции. У низших Metazoa и даже у протистов и растений есть варианты регуляции, основанные на создании трансмембранных потенциалов, но это не нервная регуляция. Оставить балл без изменений.

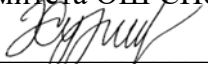
**Задание 19.** (Раздел IV. Генетика и селекция, задание 4).

Приведенные примеры для пунктов 2 и 3 в ответе действительно позволяют внести изменения в геном организма, однако данные изменения не позволят определить функцию гена, так как предлагается просто изменить последовательность. В ответах также не содержится информации о том, как можно применять данные методы (для изменения каких генов и т.п.). Оставить балл без изменений.

Оставить итоговый балл без изменений.

Количество набранных баллов после апелляции:

71

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-11\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

Логин: o12428265

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады: Биология

Количество набранных баллов до апелляции: 73

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

**Задания 1 и 2.** (Раздел I. Биология растений, водорослей, грибов).

Задания проверены в соответствии с критериями оценивания. Оставить балл без изменений.

**Задание 10.** (Раздел II. Биология животных, задание 5).

В задании при проверке ответа к изображению А допущена техническая ошибка. Частично правильные ответы не засчитываются. Добавить 1 балл.

**Задание 17.** (Раздел IV. Генетика и селекция, задание 2).

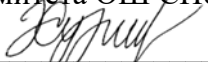
В ответе не выбран верный вариант ответа пероксид водорода. Данное соединение при попадании в клетку приводит к высвобождению большого количества свободных форм кислорода, которые в том числе приводят к появлению мутаций в ДНК клеток. В соответствии с критериями оценивания задание оценивается по принципу “всё или ничего”. Оставить балл без изменений.

**Задание 20.** (Раздел V. Биология человека, задание 1).

В ответе не выбран 1 верный вариант: “Мезодерма у амниот образуется из клеток первичной полоски”. У данной группы организмов клетки мезодермы действительно выселяются из образования эпибласта — первичной полоски, что следовало из данного в задании текста: “Так, у позвоночных клетки наружного слоя зародыша (эпибласта) выселяются внутрь зародыша, где образуют мезодерму (в том числе — мезенхиму) и энтодерму”. В соответствии с критериями оценивания задание оценивается по принципу “всё или ничего”. Оставить балл без изменений.

Повысить итоговый балл за работу на 1 (один).

Количество набранных баллов после апелляции:

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-12\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

Логин: o12403931

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады: Биология

Количество набранных баллов до апелляции: 60

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

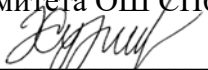
**Задание 3.** При проверке были учтены верные ответы на вопросы 2, 3, 5, 6.

Верными являются ответы на вопросы 1, 2, 3, 4, 5, 6. За задание было выставлено 12 баллов. Оставить балл без изменений.

Оставить итоговый балл за работу без изменений.

Количество набранных баллов после апелляции:

60

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-13\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

Логин: o12428625

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады: Биология

Количество набранных баллов до апелляции: 64

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

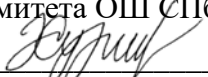
**Задание 15.** (Раздел III. Биология клетки, задание 5).

Ответ на вопрос предусматривал рассмотрение использования протонного градиента на сопрягающей мембране митохондрий для выработки АТФ, а в клетках бурого жира - для термогенеза. Эти утверждения в представленной работе отсутствуют. Также необходимо было указать участие градиента ионов  $\text{Na}^+$  и  $\text{Ca}^{2+}$  в генерации и проведении электрических сигналов, что было указано. Более того, градиент ионов  $\text{Na}^+$  используется животными клетками для транспорта веществ через мембрану, что также было указано. Два последних утверждения приведены в работе и оценены в 4 балла. Утверждение, что энергия градиента ионов  $\text{Ca}^{2+}$  непосредственно используется для сокращения мышечных волокон, является ошибочным. Энергия кальциевого градиента используется для проникновения ионов  $\text{Ca}^{2+}$  в цитоплазму миоцитов. Кальциевый градиент непосредственно не превращается в энергию мышечного сокращения, он только запускает сам процесс сокращения после прихода нервного импульса, а для работы сократимых белков (миозина) используется другая форма биологической энергии - молекулы АТФ.  
Оставить балл без изменений.

Оставить итоговый балл без изменений.

Количество набранных баллов после апелляции:

64

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-14\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

*Логин:* o12409676

*Предмет (комплекс предметов) Олимпиады:* Биология

*Количество набранных баллов до апелляции:* 64

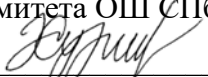
По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

**Задание 10.** Допущены ошибки в названиях классов. Задание проверено в соответствии с критериями оценивания. Оставить балл без изменений.

Оставить итоговый балл за работу без изменений.

Количество набранных баллов после апелляции:

64
----

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-15\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

*Логин:* o12427469

*Предмет (комплекс предметов) Олимпиады:* Биология

*Количество набранных баллов до апелляции:* 0

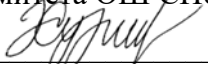
По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

Во время выполнения заданий участник открыл стороннюю вкладку и начал искать изображение птицы из задания. Открытие сторонних вкладок запрещено Регламентом Олимпиады. Нарушение было выявлено в ходе этапа, а затем в результате пересмотра прокторинга. Работа аннулирована в соответствии с пунктом 5.11 Регламента проведения Олимпиады.

Оставить итоговый балл без изменений.

Количество набранных баллов после апелляции:

0
---

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-16\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

Логин: o12443860

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады: Биология

Количество набранных баллов до апелляции: 63

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

**Задание 2.** (Раздел I. Биология растений, водорослей, грибов).

Согласно современным представлениям фотосинтез возник примерно 3,5 млрд. лет назад. Оставить балл без изменений.

**Задание 7.** (Раздел II. Биология животных, задание 2).

В ответе участник допустил ошибку: не выбрал один из правильных вариантов. Согласно критериям, такой ответ оценивается в 0 баллов. Оставить оценку без изменений.

**Задание 13.** (Раздел III. Биология клетки, задание 3).

Под буквой Б обозначен прокамбий листовых следов. Периферическая зона находится в апикальной меристеме побега (АМП) (АМП обозначена буквой В, одна из её зон является периферической). Оставить балл без изменений.

**Задание 17.** (Раздел IV. Генетика и селекция, задание 2).

Участником были выбраны не все верные варианты ответа, хлористый метилен также является мутагеном. Задание оценивается по принципу “все или ничего”. Задание проверено в соответствии с критериями оценивания. Оставить балл без изменений.

**Задание 21.** (Раздел V. Биология человека, задание 2).

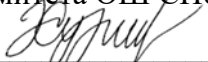
Задание оценивается по принципу “все или ничего”, один из ответов выбран неверно. В соответствии с критериями оценивания за 1 и более ошибок в данном задании выставляется 0 баллов. Оставить балл без изменений.

Оставить итоговый балл без изменений.

Количество набранных баллов после апелляции:

63



УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-17\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

Логин: o12410438

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады: Биология

Количество набранных баллов до апелляции: 61

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

**Задание 15.** (Раздел III. Биология клетки, задание 5).

В ответе приведены 2 правильных ответа об использовании протонного градиента на сопрягающих мембранах в пластидах и митохондриях. В остальном - ответ неполный. Ничего не сказано об участии электрохимического градиента ионов в генерации мембранного потенциала, транспорте веществ, термогенезе и физиологической активности клетки и целого растения. Оставить балл без изменений.

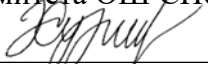
**Задание 19.** (Раздел IV. Генетика и селекция, задание 4).

В задании необходимо было дать развернутый ответ с описанием того, как работают методы, в том числе каким образом можно определить правильность предположений. Так, в пункте про введение флуоресцентной метки, которая интегрируется прямо в ген не до конца понятно, как будет происходить свечение продукта, и будет ли это свечение продукта реакции в результате гибридизации ДНК или просто флуоресцентной метки, пришитой к белку. В пункте про мутации не указано, каким образом будут вноситься мутации и как детектировать изменения продукта. Задание проверено в соответствии с критериями. Оставить балл без изменений.

Оставить итоговый балл без изменений.

Количество набранных баллов после апелляции:

61

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-18\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

Логин: ol2434882

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады: Биология

Количество набранных баллов до апелляции: 56

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

**Задание 3.** (Раздел I. Биология растений, водорослей, грибов).

Допущена ошибка в названии отдела. Оставить балл без изменений.

**Задание 15.** (Раздел III. Биология клетки, задание 5).

В ответе указаны только 2 правильных ответа: (1) использование протонного градиента для синтеза АТФ на сопрягающих мембранам хлоропластов и митохондрий, и (2) создание протонного градиента на тонопласте (мембране вакуоли) для транспорта ионов. Причём, о генерации потенциала на плазматической мембране и его применении для транспорта веществ через плазмалемму ничего не сказано. Также не упоминается участие электрохимического градиента ионов в термогенезе у зимневегетирующих и весеннецветущих растений, проведении сигналов и физиологической активности клетки и целого растения. Оставить балл без изменений.

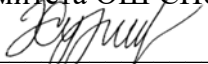
**Задание 19.** (Раздел IV. Генетика и селекция, задание 4).

Приведенный ответ не содержит необходимых пояснений (требуется указать методы и их особенности), а также содержит ошибки с точки зрения названия методов. Оставить балл без изменений.

Оставить итоговый балл без изменений.

Количество набранных баллов после апелляции:

56

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-19\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

Логин: o12412419

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады: Биология

Количество набранных баллов до апелляции: 63

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

**Задание 15.** (Раздел III. Биология клетки, задание 5).

Оценка понижена на 1 балл от максимальной не из-за неправильного написания слова “хемиосмотический”, а потому что не сказано о роли мембранного потенциала на сопрягающей мембране в термогенезе. Оставить балл без изменений.

**Задание 18.** (Раздел IV. Генетика и селекция, задание 3).

В 2 части вопроса необходимо было указать все возможные генотипы (I<sup>Hm</sup>,I<sup>Hm</sup>,L<sup>Hm</sup>,L<sup>Hm</sup>) в то время как в ответе указано всего лишь 2 генотипа. Вопрос проверен в соответствии с критериями. Оставить балл без изменений.

**Задание 19.** (Раздел IV. Генетика и селекция, задание 4).

В ответе отсутствует конкретизация какую именно нуклеазу предполагается использовать. Под термином “нуклеазы” понимают большое количество белков, из которых далеко не все могут быть использованы для редактирования ДНК. В ответе не указано, как именно последовательность должна быть отредактирована - это может быть, как внесение одонуклеотидных замен, так и полноценная замена гена. Вопрос проверен в соответствии с критериями. Оставить балл без изменений.

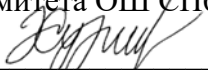
**Задание 24.** (Раздел V. Биология человека, задание 4).

Линейная скорость кровотока по сонной артерии посчитана Вами правильно, по формуле  $600/0,2/60 = 50$  сек. Не весь объём крови, идущий по аорте, оказывается в левой сонной артерии. По аорте проходит весь объём крови, выброшенной сердцем в большой круг, т.е. ОСВ = сердечный выброс = 7500 мл/мин.  $7500/4/60 = 31,25$  сек, что и указано в ответе. Вопрос проверен в соответствии с критериями. Оставить балл без изменений

Оставить итоговый балл без изменений.

Количество набранных баллов после апелляции:

63

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-20\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

*Логин: o12404552*

*Предмет (комплекс предметов) Олимпиады: Биология*

*Количество набранных баллов до апелляции: 58*

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

**Задание 13.** (Раздел III. Биология клетки, задание 3).

Участник дал правильные ответы по всем пунктам задания. Добавить 3 (три) балла.

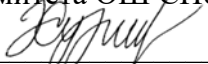
**Задание 19.** (Раздел IV. Генетика и селекция, задание 4).

В данном задании необходимо описать применение методов. В пункте №2 необходимо было указать, добавление каких веществ может привести к остановке клеточного цикла. Или какие особенности культивирования могут позволить синхронизировать культуру клеток дрожжей. Оставить балл без изменений.

Повысить итоговую оценку за работу на 3 (три).

Количество набранных баллов после апелляции:

61
----

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-21\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

Логин: o12436123

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады: Биология

Количество набранных баллов до апелляции: 59

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

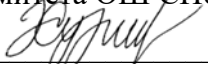
**Задание 3.** Задание проверено в соответствии с критериями оценивания. Оставить балл без изменений.

**Задание 5.** Задание проверено в соответствии с критериями оценивания. Оставить балл без изменений.

Оставить итоговый балл за работу без изменений.

Количество набранных баллов после апелляции:

59
----

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-22\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

Логин: o12440283

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады: Биология

Количество набранных баллов до апелляции: 75

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

**Задание 8.** В связи с невнимательным прочтением вопроса, была допущена грубая биологическая ошибка, что и было указано в комментариях к проверенному заданию. Задание проверено в соответствии с критериями оценивания. Оставить балл без изменений.

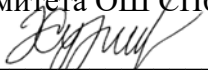
**Задание 10.** При проверке работы была допущена ошибка и не учтён правильный ответ. Добавить 1 балл.

**Задание 11.** Раскрытие венчика подснежника (*Galanthus* sp.) происходит после схождения снегового покрова. Оставить балл без изменений.

Изменить (повысить) итоговый балл за работу на 1.

Количество набранных баллов после апелляции:

76

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-23\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

*Логин:* o12446161

*Предмет (комплекс предметов) Олимпиады:* Биология

*Количество набранных баллов до апелляции:* 68

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

**Задание 19.** (Раздел IV. Генетика и селекция, задание 4).

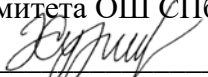
В пункте 3 дано общее описание методов без конкретного описания какие именно молекулярные механизмы клетки необходимо задействовать для “выключения” транскрипции и трансляции.

Пункт 4 не является верным ответом на данный вопрос, так как в ответе не указано, что понимается под “доминантной” и “рецессивной” формой данного гена, в чем их отличие и как можно детектировать изменение фенотипа. Вопрос проверен в соответствии с критериями. Оставить балл без изменений.

Оставить итоговый балл без изменений.

Количество набранных баллов после апелляции:

68
----

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-24\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

Логин: o12428616

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады: Биология

Количество набранных баллов до апелляции: 62

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

**Задание 3.** На детали № 3 изображён морской организм Nereis. Оставить балл без изменений.

**Задание 5.** Участник ответил, что пациент №2 не совсем правильно подготовился. Оставить балл без изменений.

**Задание 7.** При проверке были учтены верные ответы на вопросы 1, 2, 3, 5.

Верными являются ответы на вопросы 1, 2, 3, 4, 5, 8. За задание было выставлено 12 баллов. Оставить балл без изменений.

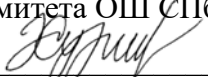
**Задание 8. (Вопрос 14).** Повысить на 1 балл. (1 балл вместо 0)

Повысить итоговую оценку за работу на 1 балл.

Количество набранных баллов после апелляции:

63



УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-25\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

Логин: o12409504

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады: Биология

Количество набранных баллов до апелляции: 52

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

**Задание 13.** (Раздел III. Биология клетки, задание 3).

Прокамбий - частично дифференцированная протомеристема, а не меристема. Эти протомеристемы классифицируют в соответствии с тем, какие ткани из них впоследствии развиваются (из протомеристемы прокамбия в дальнейшем развиваются проводящие ткани). Оставить балл без изменений.

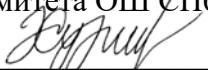
**Задание 19.** (Раздел IV. Генетика и селекция, задание 4).

Пункт №3 засчитан и оценен в 2 балла. В пункте №2 данного ответа описаны общие механизмы, так как не конкретизировано, какой мутантный вариант гена предлагается вносить (а от этого будет зависеть то, как будет проанализирован последующий фенотип). Пункт №1 содержит биологические ошибки и описывается невозможная ситуация, которая не применяется для решения данной задачи. Оставить балл без изменений.

Оставить итоговый балл без изменений.

Количество набранных баллов после апелляции:

52

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный секретарь Оргкомитета ОШ СПбГУ  
Хуршудян А.Л. (  )

ПРОТОКОЛ  
рассмотрения апелляции участника Олимпиады школьников  
Санкт-Петербургского государственного университета

г. Санкт-Петербург

№\_Био-26\_

«31» марта 2024 г.

утвержденном приказом №17006/1 от 28.12.2023 «О проведении заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ 2023/2024 учебного года»,

рассмотрела апелляционное заявление участника Олимпиады школьников СПбГУ:

*Логин:* o12400663

*Предмет (комплекс предметов) Олимпиады:* Биология

*Количество набранных баллов до апелляции:* 62

По результатам рассмотрения апелляционного заявления участника Олимпиады, Апелляционная комиссия приняла следующее решение:

Задание 8. Допущена ошибка в написании термина. Задание проверено в соответствии с критериями оценивания. Оставить балл без изменений.

Задание 10. Указан неверный таксономический ранг представленных организмов. Оставить балл без изменений.

Задание 12. Формулировка вопроса подразумевает более точный ответ. Стетоскоп используется в палеонтологии не так часто, как, например, компьютерная томография. Оставить балл без изменений.

Оставить итоговый балл за работу без изменений.

Количество набранных баллов после апелляции:

62
----