

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего
образования
«Красноярский государственный
медицинский университет
имени профессора
В.Ф.Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
ФГБОУ ВО КрасГМУ
им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого
Минздрава России

Партизана Железника ул., д. 1
г. Красноярск, 660022
тел. 220-13-95, факс (391) 228-08-60,
e-mail: info@kramu.ru

ОКПО 01962882

ОГРН 1022402471992

ОКТМО 04701000

ИНН/КПП 2465015109/246501001

№

На № от

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП

БИОЛОГИЯ

Шифр

В-71

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Ф.И.О. участника

ЯЦУК ЕКАТЕРИНА

(в именительном падеже)

ЮРЬЕВНА

Дата проведения заключительного этапа олимпиады 11.03.2023

Подпись участника

Есав

Итого 358
 Проверена Березина М.И.
 УИФ

ФГБОУ ВО КрасГМУ имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого
 Министерства здравоохранения России

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ
 ПРЕДМЕТАМ
 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
 БИОЛОГИЯ



Шифр В-71

Время выполнения работы – 180 минут

Часть I

(30 вопросов с выбором одного правильного ответа. Максимальный балл за первую часть – 30 баллов)

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

158

Часть 2

(10 вопросов с выбором нескольких правильных ответов и установления соответствия. Максимальный балл за вторую часть – 20 баллов)

№ задания	Ответ
1	246
2	235
3	235
4	412234
5	15
6	213132
7	121331
8	212321
9	15
10	15

2-02-002-2

105

Часть 3

(5 заданий повышенной сложности на установление соответствия и развёрнутым ответом Максимальный балл за вторую часть – 50 баллов)

Задание № 1.

Водоросли	Характеристики водорослей	Экологические группы
Бурые	4 +	бентос, планктон -
Диатомовые	3 +	планктон +
Красные	5 -	бентос. +
Ульвовые	2 -	планктон -
Динофитовые	1 -	бентос -

Задание № 2.

25

Группа животных	Изображение (номер)	Пигмент крови, металл и цвет
Олигохеты	3 +	5 -
Полихеты	5 +	2 -
Плеченогие, сипункулиды, приапулиды	4 -	4 +
Многие членистоногие, моллюски, онихофоры	2 -	6 -
Двустворчатый моллюск Pinna squamosa	6 -	3 -
Асцидии	1 +	1 +

Задание №3.

2,58

Элемент	Значение для живых организмов
S	1 +
Mg	3 +
B	2 -
Cu	7 +
K	8 +
Fe	4 +
I	6 -
Co	14 -
Na	11 +
F	9 +
P	5 +
Mn	13 -
Zn	12 -
Ca	10 +

4,58

Задание №4.

Прочитайте текст задания и ответьте на предложенные вопросы (12 баллов).

Ответ:

1) $35.6 = \underline{210}$ нуклеотидов осталось

05

2) $35 : 13 \approx 2$ раза.

05

~~3)~~

Задание №5.

Прочитайте текст, ответьте на предложенные вопросы и выполните задания (20 баллов).

Ответ:

3) На этапе транскрипции когда построена и РНК, в ней есть неинформативные участки, которые "вырезают" рестриктазами и остается цепочка информативной и РНК.

15