

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 Железняк ул., д. 1
г. Красноярск, 660022
тел. 220-13-95, факс (351) 228-08-60,
e-mail: info@kramu.ru
ОКПО 01962002
ОГРН 1022402471992
ОКТМО 04701900
ИНН/КПП 2465015109/246501001
№ _____
На № _____ от _____

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП

БИОЛОГИЯ

Шифр 3-30

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Ф.И.О. участника Щукин Павел
(в именительном падеже)

ПАВЛОВИЧ

Дата проведения заключительного этапа олимпиады 11.03.2023

Подпись участника Щукин П.С.

Скопоз 34,5
 Тростерша Березинка М.
 Клеп

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

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ
 ПРЕДМЕТАМ
 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
 БИОЛОГИЯ



Шифр 3-30

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	1 -
2	3 +	17	4 +
3	3 +	18	4 +
4	3 +	19	4 -
5	2 -	20	1 -
6	1 +	21	1 -
7	4 -	22	3 -
8	2 -	23	4 +
9	3 -	24	3 +
10	3 +	25	1 -
11	4 +	26	4 +
12	4 +	27	3 +
13	3 +	28	3 +
14	1 +	29	4 -
15	1 +	30	2 -

185

Часть 2

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

№ задания	Ответ
1	2346
2	124
3	1236
4	412234
5	1234
6	213132
7	121231
8	112313
9	25
10	23

10020-00-1

68

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 +	
Диатомовые	2 -	
Красные	5 -	
Ульвовые	1 -	
Динофитовые	3 -	

Задание № 2.

0,56

Группа животных	Изображение (номер)	Пигмент крови, металл и цвет
Олигохеты	2 -	2 +
Полихеты	3 -	8 +
Плеченогие, сипункулиды, приапулиды	1 -	5 -
Многие членистоногие, моллюски, онихофоры	5 -	1 -
Двустворчатый моллюск <i>Pinna squamosa</i>	6 -	4 -
Асцидии	4 -	3 -

Задание №3.

15

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

65

Задание №4.

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

Ответ:

1) $300 - 25 \cdot 6 = 240$ Ответ: 240

2) $(240 - 13) : 6 = 37,8$ Ответ: 37

3) Маркировка телемерных отрезков перед реституцией

4) В многократно действующая

35

05

05

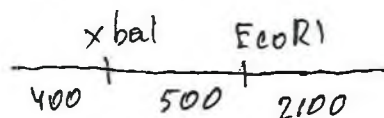
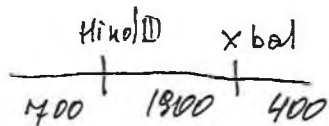
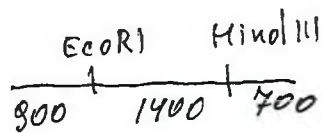
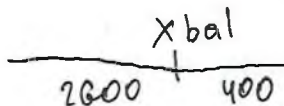
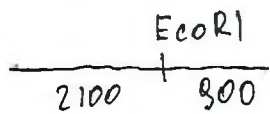
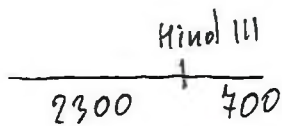
05

Задание №5.

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

Ответ:

1)



05