



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА**

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Покори Воробьевы Горы!»**

Профиль олимпиады: **Биология**

ФИО участника олимпиады: **Жигайло Юлия Алексеевна**

Класс: **11**

Технический балл: **80**

Дата проведения: **26 марта 2021 года**

№1

Чистовик (1)

(1)

1	2	3	4	5	6
Г	В	Б	А	В	В

Вариант 1

№2 + + + + +

1. агар. +
2. Гетероталлизм +
3. ХИТИН +
4. Источивание. +
5. Микориза +
6. склероций -
7. Фитопланктон +
8. шляпка -
9. -
10. Крючок +
11. Подцели +

№3

- 1(2) Г +
- 2(1) Е (это Е) +
- 3(12) И +
- 4(9) Д +
- 5(6) Б +
- 6(5) Л +
- 7(8) * +
- 8(7) М +
- 9(4) А +
- 10(11) К (это К) +
- 11(10) З (это З) +
- 12(3) В +

1	2	3	4	5	6	Σ
6	16	24	16	18	0	80

Условие 2

№ 4.

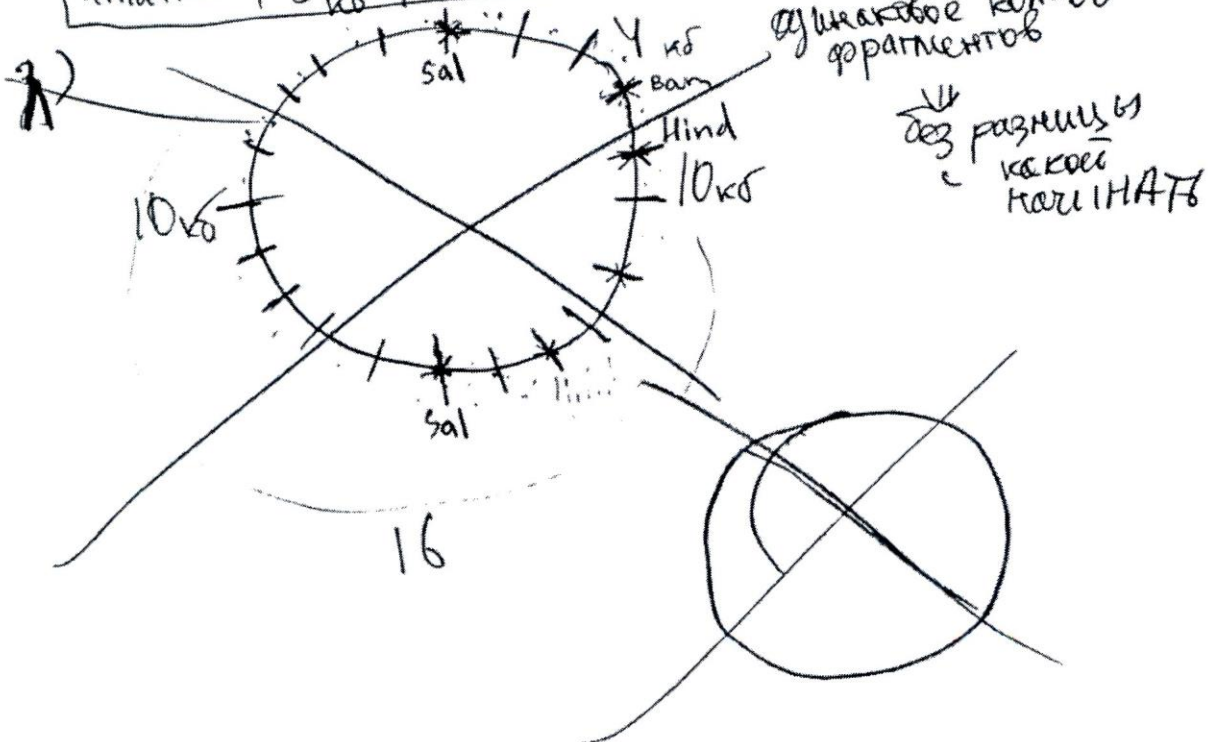
- 1) ТКАНЬ - первая (мелноватый акон) ++
- 2) А +
- 3) Е ~~+~~ +
- 4) Н ~~+~~ +

№ 5

Δ. 3 рестриктазы (концевая мол-ла гнк.)

Рестриктазы	Размеры фрагментов	Σ
Sal	10 кб и 10 кб	20
Hind	16 кб и 4 кб	20
Bam	17 кб и 3 кб	20
Sal + Hind	10 кб, 4 кб, 4 кб, 2 кб	20
Sal + Bam	10 кб, 4 кб, 3 кб, 3 кб	20
Hind + Bam	8 кб, 5 кб, 4 кб, 3 кб	20

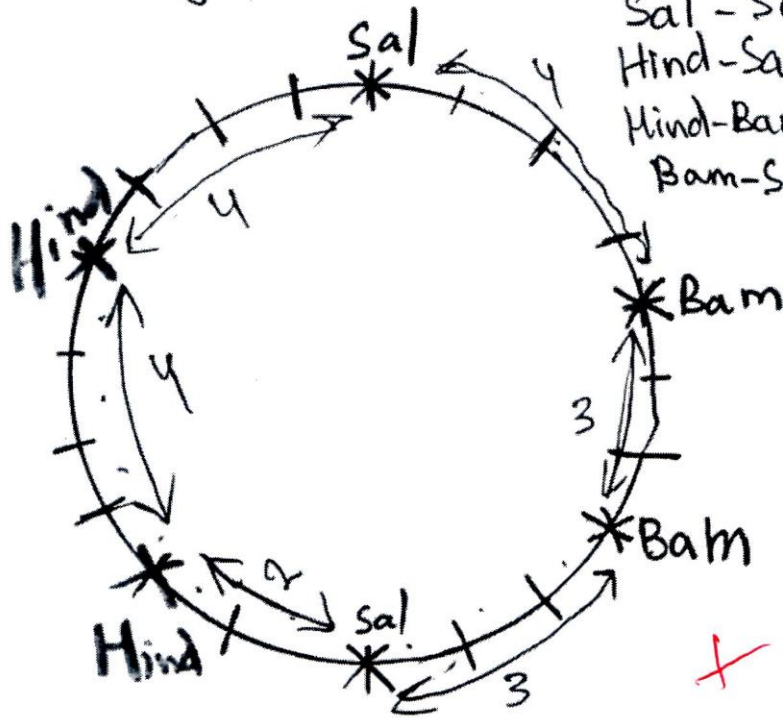
Σ д.т.п.н = 1 кб (килобаз)



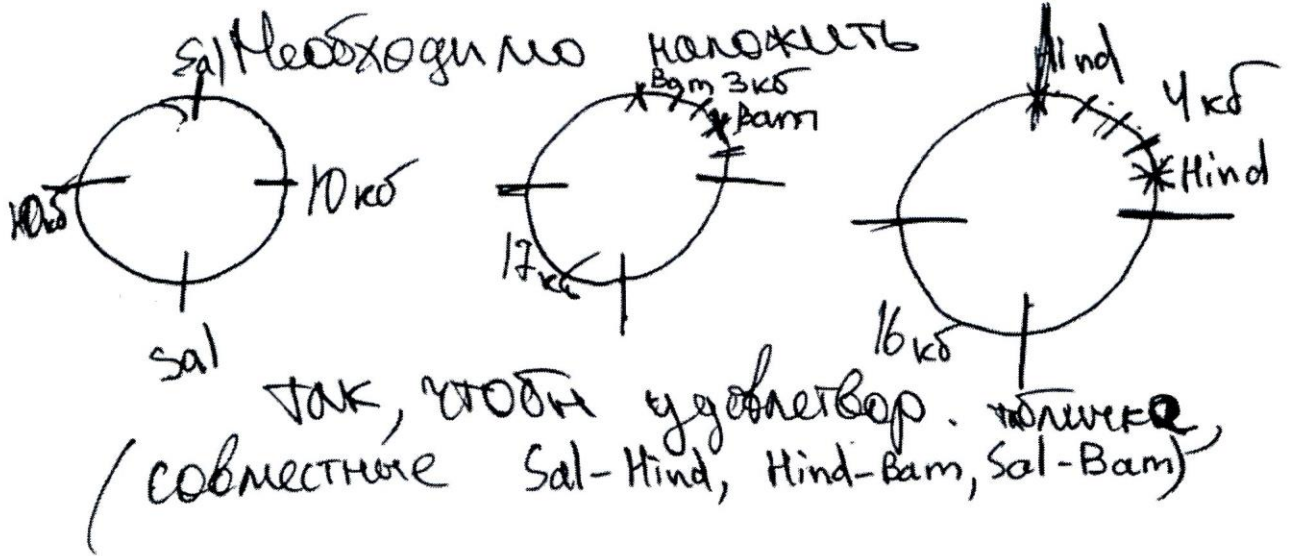
Чистовик (3)

№5. продолжение

7)



$Bam-Bam = 3, 17$
 $Sal-Sal = 10 + 10$
 $Hind-Sal = 4, 10, 2, 4$
 $Hind-Bam = 8 + 3 + 5 + 4$
 $Bam-Sal = 4, 3, 3, 10$



№ 1.

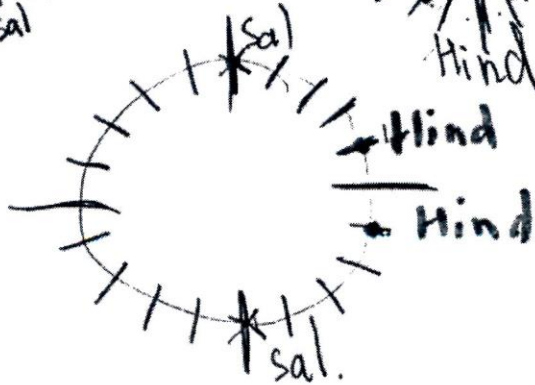
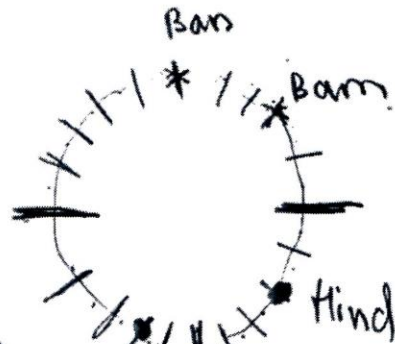
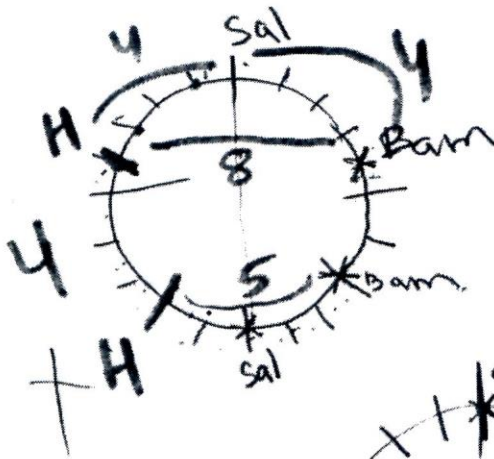
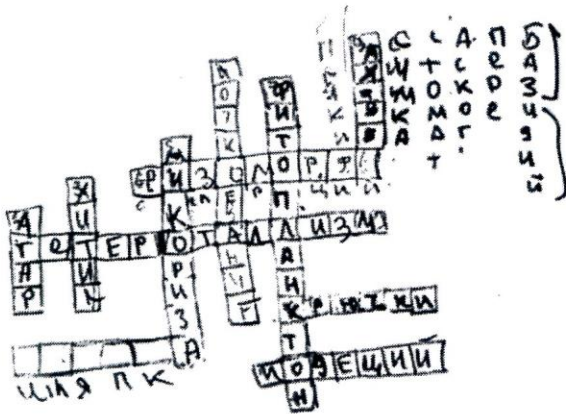
Чертежник

4

0

1	2	3	4	5	6
	A	A			

N



Черновик

5

0

б
>
Ж
М
А
К
3
В

А
А.

~~А~~ ~~В~~ ~~Г~~ ~~Д~~ ~~Е~~ ~~Ж~~ ~~З~~ ~~И~~ ~~К~~ ~~Л~~ ~~М~~ ~~Н~~ ~~О~~ ~~П~~ ~~Р~~ ~~С~~ ~~Т~~ ~~У~~ ~~Ф~~ ~~Х~~ ~~Ц~~ ~~Ч~~ ~~Ш~~ ~~Щ~~ ~~Ъ~~ ~~Ы~~ ~~Ь~~ ~~Э~~ ~~Ю~~ ~~Я~~

~~А~~ ~~В~~ ~~Г~~ ~~Д~~ ~~Е~~ ~~Ж~~ ~~З~~ ~~И~~ ~~К~~ ~~Л~~ ~~М~~ ~~Н~~ ~~О~~ ~~П~~ ~~Р~~ ~~С~~ ~~Т~~ ~~У~~ ~~Ф~~ ~~Х~~ ~~Ц~~ ~~Ч~~ ~~Ш~~ ~~Щ~~ ~~Ъ~~ ~~Ы~~ ~~Ь~~ ~~Э~~ ~~Ю~~ ~~Я~~