

Шифр _____

Всего баллов _____

ЛИСТ ОТВЕТОВ

на задания практического тура регионального этапа XXXVIII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2021-22 уч. год. 11 класс

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ**I. Тонкослойная хроматография.****2. Таблица №1. Хроматографические данные.**

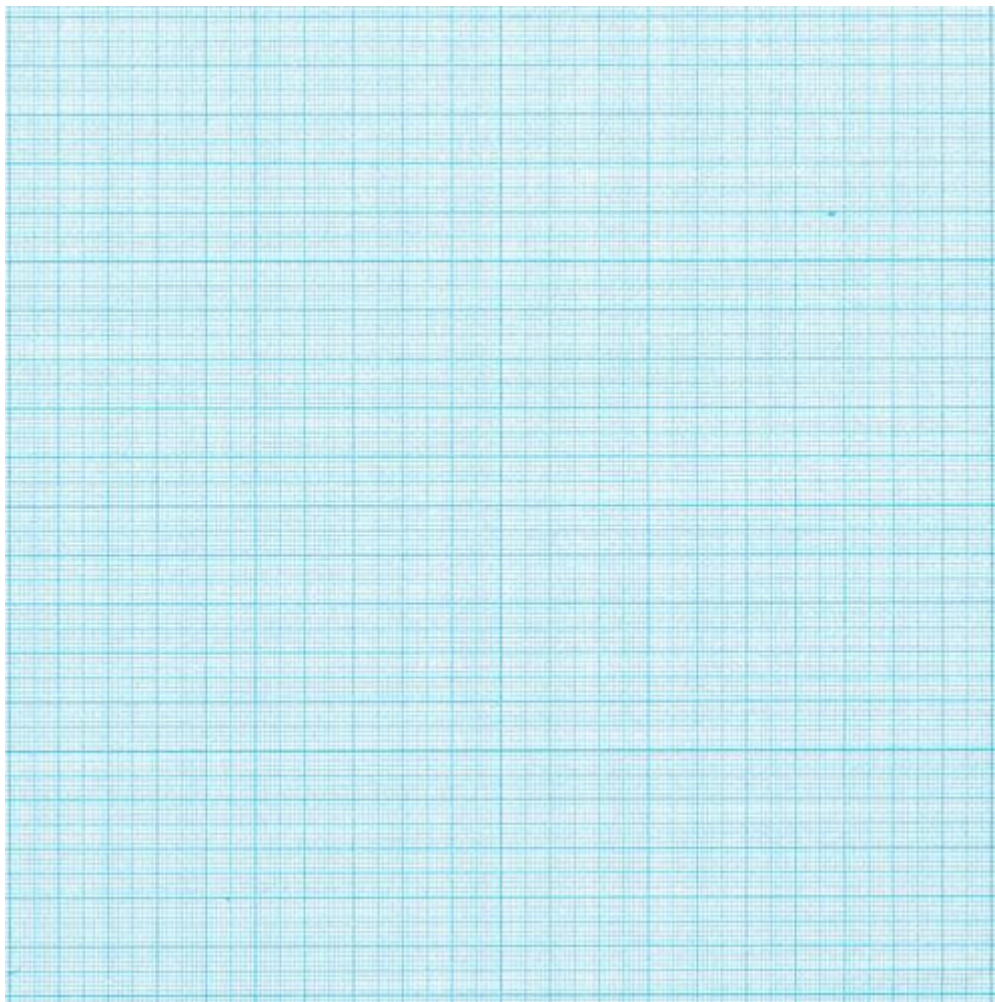
Номер пятна	Цвет пятна	Rf	Название вещества	Формула вещества
1	Оранжевый			
2	Красный			
3	Серый			
4	Зелёный			

3. Номера верных утверждений: _____

4. Объяснение расположения пятна 1:

II. Построение калибровочных кривых.1. Объём камеры Нажотта _____ см³. Объём камеры Нажотта _____ мл.**Таблица №2. Подсчёт клеток в камере Нажотта.**

Общее количество клеток в камере, шт	Количество клеток на 1 мл пробы, кл/мл	Общая концентрация хлорофилла <i>a</i> в пробе воды, мкг/мл
764		0,10
1816		0,19
2620		0,26
4000		0,39
7200		0,70



III. Оценка численности криптофитовых водорослей в зависимости от времени суток

1. Таблица 3

	Концентрация хлорофилла а, мкг/мл	Количество клеток, кл/мл
Полдень	0,58	
Полночь	0,3	

2. Номера верных утверждений: _____

IV. Теоретическая часть

Таблица 4.

Антенны	белки фотосистем (не относящиеся к антеннам)

2. Буквенный шифр формулы _____. Подробно объясните свой выбор:
