

Шифр _____

Итого _____ баллов

Лист ответов

на задания практического тура регионального этапа XXXVI Всероссийской
олимпиады школьников по биологии. 2019-20 уч. год. 11 класс

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ (вариант 1)**I. Таблица №1. «Пигменты листа» (4 балла).**

Место для прикрепления фильтроваль- ной бумаги с пятнами пигментов (степпером)	№ пятна	Цвет пятна	Значение Rf	Название пигмента

Вопрос: **(1балл)** Какие пигменты теоретически должны присутствовать в спиртовой вытяжке зеленого листа? Приведите названия индивидуальных веществ: _____

II. А) Таблица №2 (2 балла)

Впишите шифр

Схема	А	Б	В	Г
Тип электронного транспорта				

II. Б) Таблица №3. «ЭТЦ фотосинтеза» (5 баллов)

Шифр схемы	Впишите тип электронного транспорта (текстом)	Синтез АТФ +/-	Образование протонного градиента ($\Delta\mu_{H^+}$) +/-	Выделение кислорода +/-	Синтез НАДФН +/-
Б					
Г					

III. А) (2 балла) Пробы в порядке возрастания оптической плотности:

Проба № ____; № ____; № ____

III. В) (2 балла) Оптическая плотность больше всего уменьшилась в Пробе № ____

III. Б) (2 балла) Влияет ли добавление АДФ на скорость электронного транспорта? ☐ Да / ☐ Нет. Почему? _____

III. Г) (2 балла) Знаком креста (×) отметьте верные и неверные утверждения

Утверждение	1	2	3	4	5	6	7	8
Верно								
Неверно								