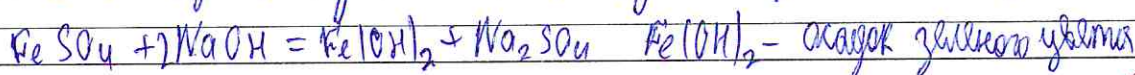
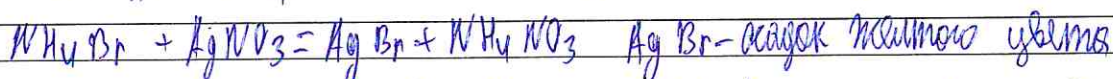
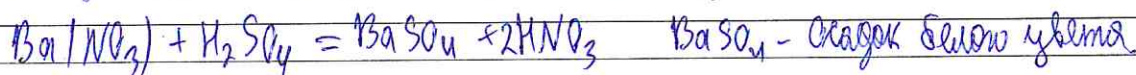
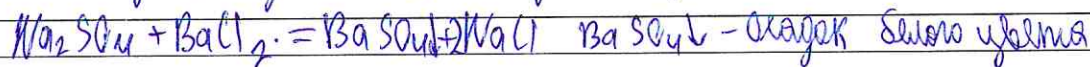
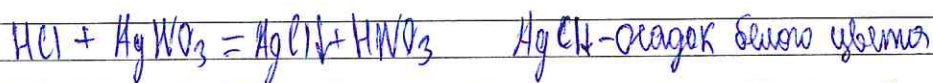


Бланк ответов
на задания школьного этапа олимпиады по химии
2018-2019 учебный год
10 класс
(максимальное число баллов – 40)

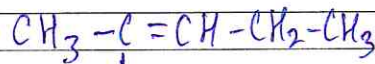
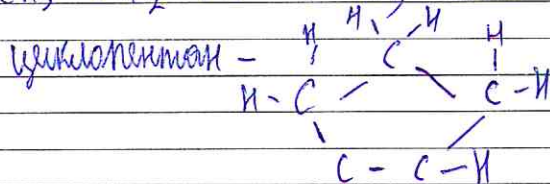
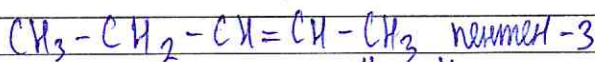
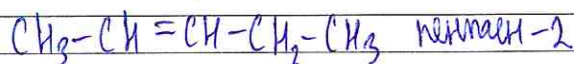
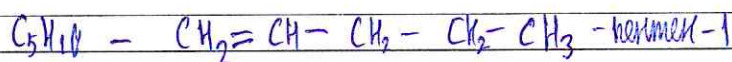
X = 10 лб

Задание 1. (10 баллов). За каждое уравнение- 1 балл.



*Циклопентан
пропилен*

Задание 2. (10 баллов).



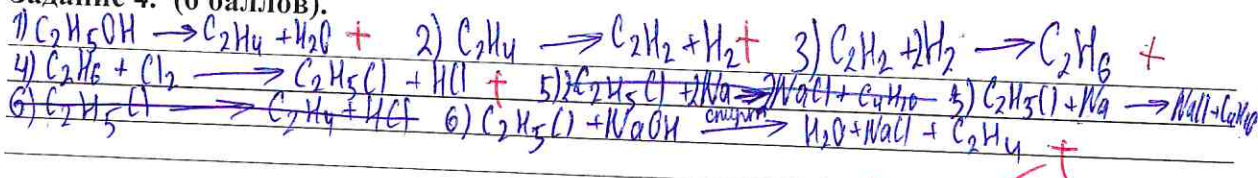
пентены реагируют с бромной водой, а циклопентан нет.

*2 б
одно НВ
пропилен 1 б*

Задание 3. (10 баллов).

ХБ. ~~И~~ / Е.В. Александров
~~И~~ / Серикова Т.А.

Задание 4. (6 баллов).

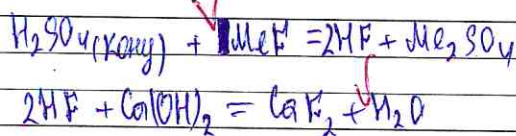


50
~~И~~ / Воронина
~~И~~ / Мичкогорню

Задание 5. (4 баллов).

Дано
 $m(\text{MeF}) = 18,2 \text{ г}$
 $m(\text{CaF}_2) = 27,3 \text{ г}$

Me - ?



Решение.

$$n(\text{CaF}_2) = \frac{27,3}{40+38} = 0,35 \text{ моль}$$

$$n(\text{MeF}) : n(\text{CaF}_2) = 2:1. \Rightarrow n(\text{MeF}) = 0,7 \text{ моль}$$

$$M_{\text{MeF}} = \frac{18,2}{0,7} = 26 \text{ г/моль}$$

$$M_{\text{Me}} = 26 - 18 = 8 \Rightarrow \text{Me} - \text{это Li}$$

Ответ: Me - Li

25.

СФ (компьютер Е.В.)
 Шерш / Погорелов Г.А.