



Олимпиада школьников «Гранит науки»
БЛАНК ОЛИМПИАДНОЙ РАБОТЫ

Шифр работы X14-33
(не заполнять)

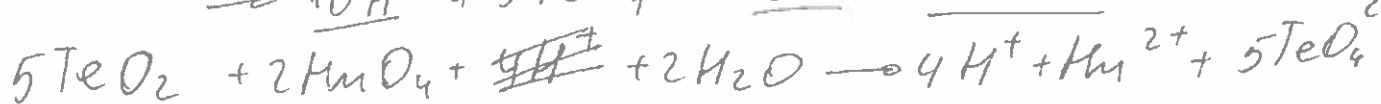
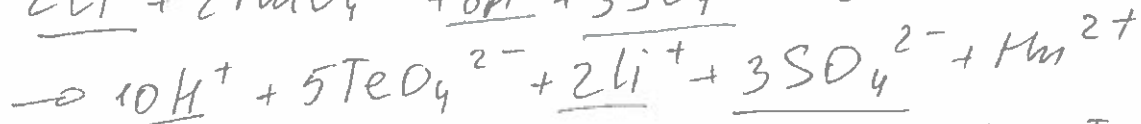
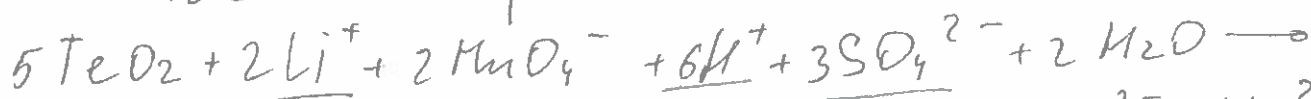
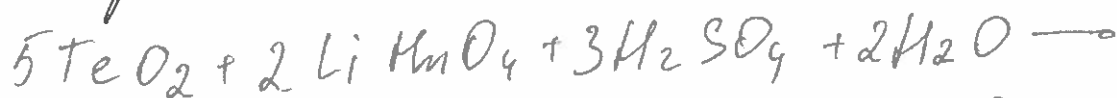
Вариант № 7

Оценка выполнения олимпиадной работы (заполняется проверяющим)												
№ задания		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ
Полученный балл		5	0	4	14	15	0					38
I проверка	Фамилия И.О. проверяющего	Григорьев 48			Подпись			Σ баллов прописью	тридцать восемь			
	Фамилия И.О. проверяющего	Лыткин			Подпись			Σ баллов прописью	тридцать восемь			
II проверка	Фамилия И.О. проверяющего	Григорьев			Подпись			Σ баллов прописью	тридцать восемь			
	Фамилия И.О. проверяющего				Подпись			Σ баллов прописью				

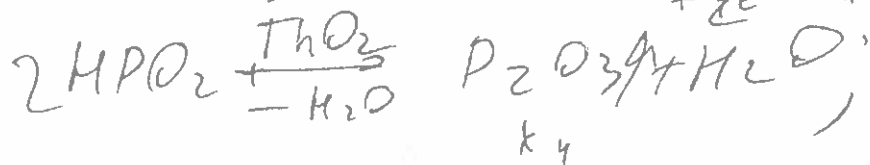
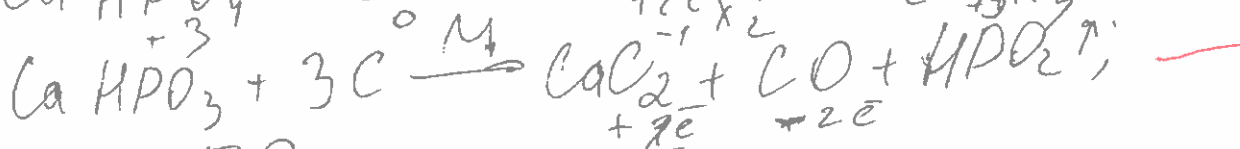
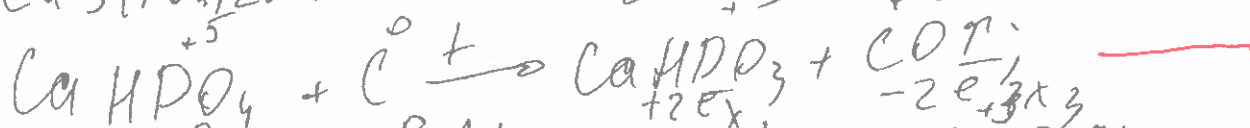


Вариант № 7,

Задание 1:



Задание 2:



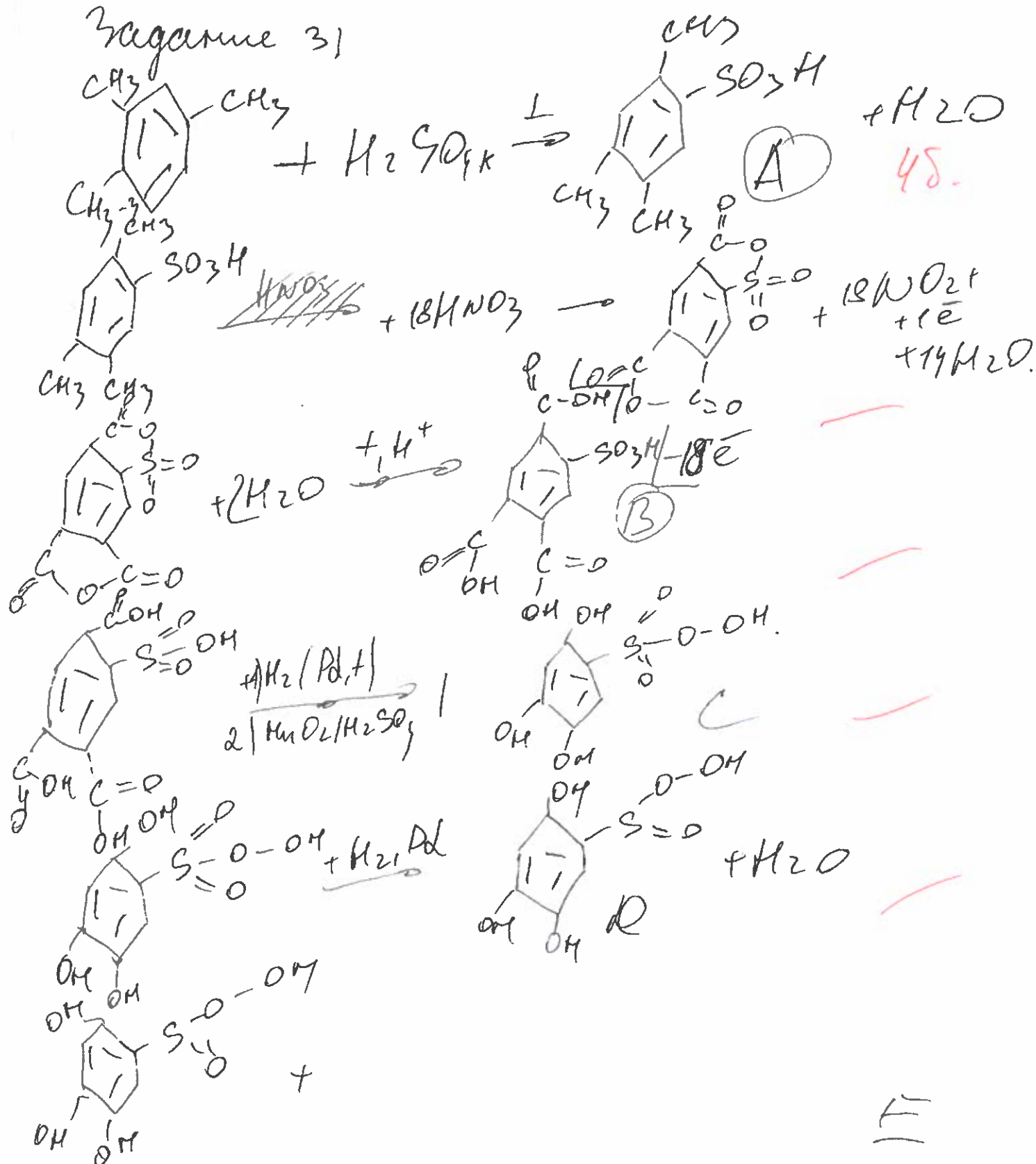


X14-33

(не заполнять)

Вариант № 7

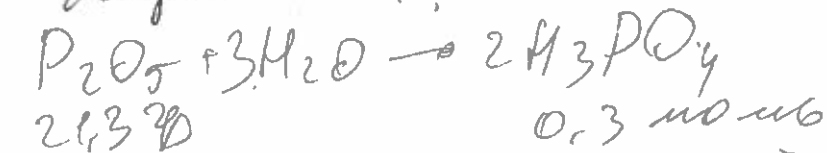
Задание 31





Вариант № 7

Задача 4.



243 г
0,15 моль

0,3 моль

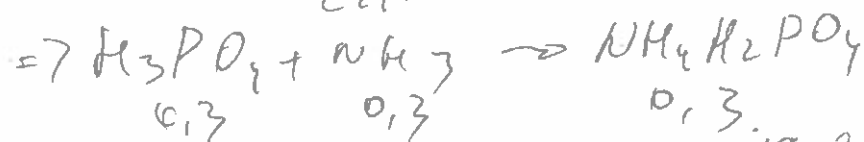
$$\Rightarrow \text{мр-ра} = \frac{0,3 \cdot 98}{0,1} =$$

= 294 г

145.

45.

$$n(H_3P) = \frac{6,72}{22,4} = 0,3 \text{ моль}, \Rightarrow$$



0,3

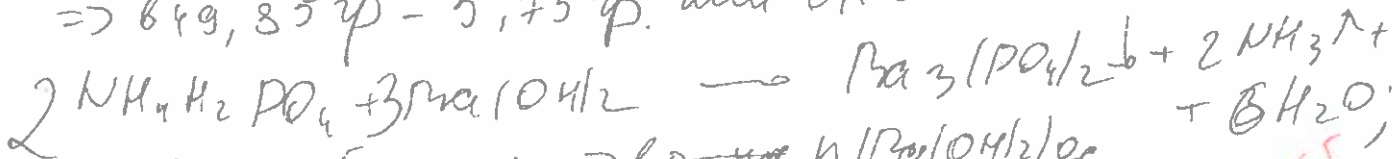
0,3

0,3

$$w(NH_4H_2PO_4) = \frac{294 + 0,3 \cdot 17}{294 + 0,3 \cdot 17} = \frac{115}{997} \Rightarrow$$

45.

$$\Rightarrow 649,85 \text{ г} - 5,75 \text{ г} \text{ или } 0,05 \text{ моль}$$



$$n(Ba(OH)_2) = \frac{5}{11} \text{ моль} \Rightarrow \text{в р-не } n(Ba(OH)_2)_{\text{ост}} =$$

45.

$$= \frac{5}{11} - (0,3 - 0,05) \cdot \frac{3}{2} = \frac{7}{88} \text{ моль} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow w(Ba(OH)_2) = \frac{\frac{7}{88} \cdot 154}{294 + 0,3 \cdot 17 - 0,3 \cdot 17 - 0,15 \cdot 601 + 70 -}$$

$$= \frac{7}{128} \text{ или } 0,0546875 \text{ или } 5,46875\%$$

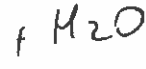
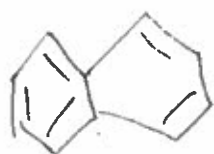
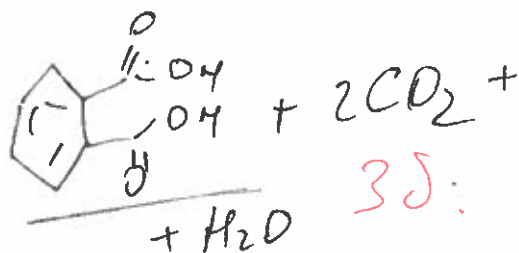
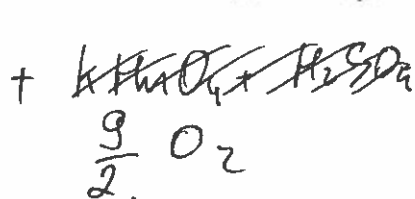
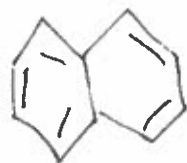
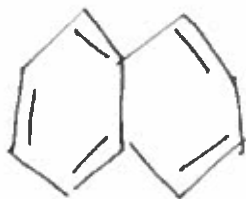
65.



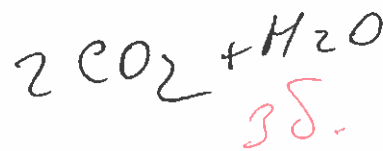
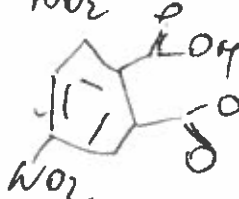
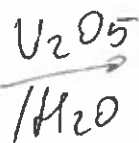
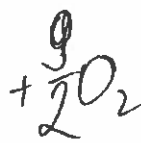
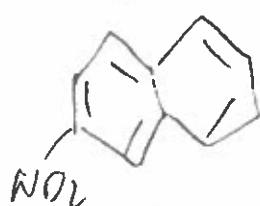
Вариант № 4

Задача 5.

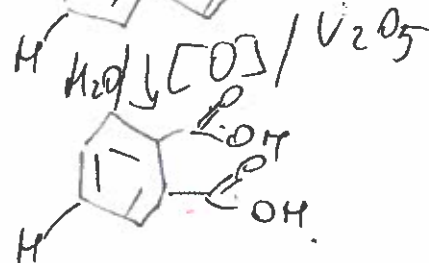
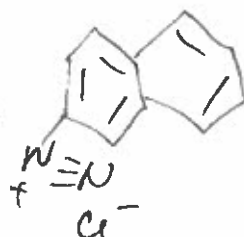
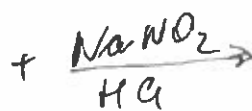
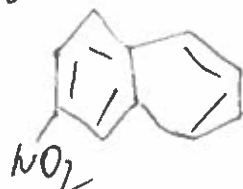
$C_{10}H_8$ —



35.



35.



65.



Вариант № 7.

Задача 6.

