

Задача №1 - 140
 №2 - 40
 №3 - 10,50
 №4
 №5
 53,50
 41%

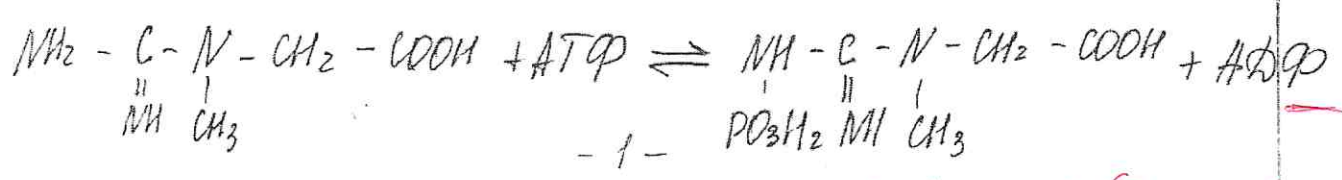
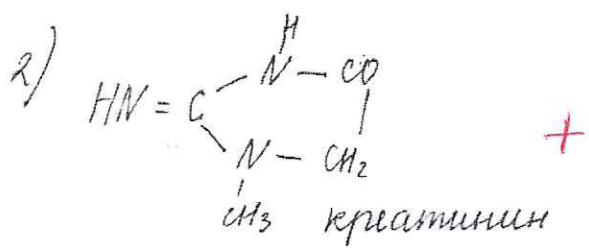
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ
 МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
 2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД

БЛАНК ОТВЕТОВ

Код/шифр участника 014-05
 ФИО (полностью) ЖЕВЖИКОВА ВИОЛЕТТА АЛЕКСЕЕВНА
 Класс 11
 Наименование образовательной организации МБОУ «САЛБИНСКАЯ СОШ»

Задача 1

- 1) $\text{CaO} + 3\text{C} \rightarrow \text{CaC}_2 + \text{CO}$
 вещество А - CaC_2 - карбид кальция. +
2. $\text{CaC}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{C}_2\text{H}_2$
 вещество В - C_2H_2 - этин (ацетилен) +
3. $\text{C}_2\text{H}_2 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{HgSO}_4, \text{H}_2\text{SO}_4} \text{C}_2\text{H}_4\text{O}$
 вещество С - $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$ этаналь. +
4. $3\text{CH}_3\text{CHO} + \text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 + 4\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow 3\text{CH}_3\text{COOH} + \text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{K}_2\text{SO}_4 + 4\text{H}_2\text{O}$
 вещество D - этановая кислота. +
5. вещество E - саркозин $\text{C}_3\text{H}_7\text{NO}_2$ -
 $2\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NH}_2\text{CH}_3 = \text{CH}_3\text{NH}-\text{CH}_2-\text{COOH} + \text{H}_2\text{O}$ -



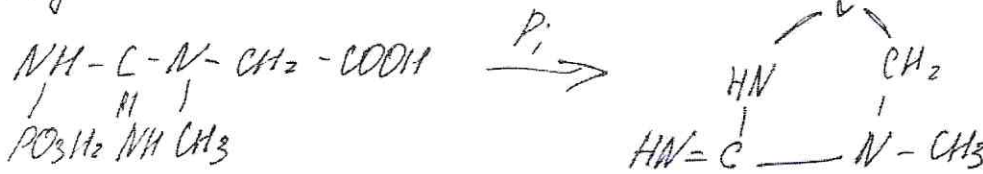
4 · 2 + 30 + 60 = 140

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД

БЛАНК ОТВЕТОВ

Код/шифр участника 014-05

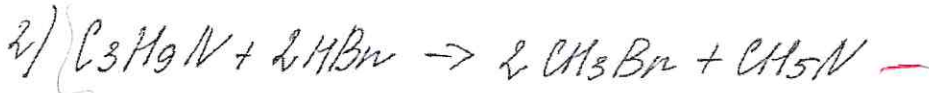
Задача 1



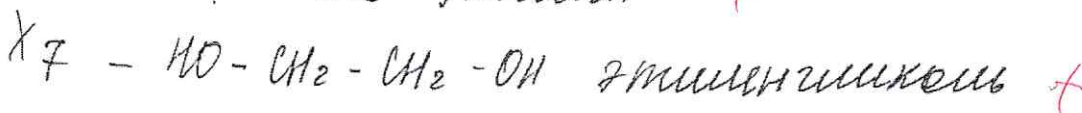
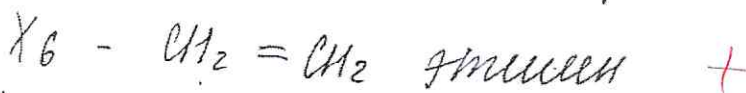
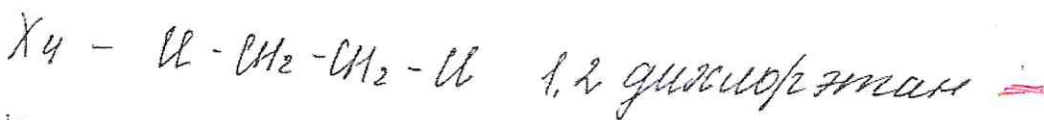
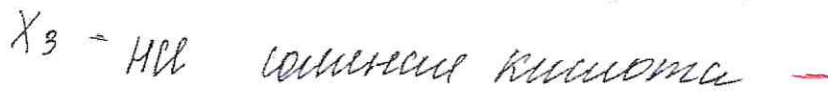
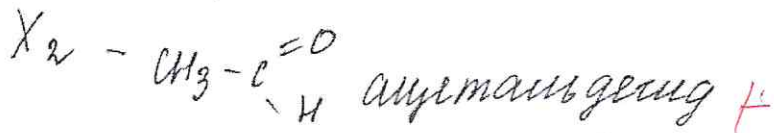
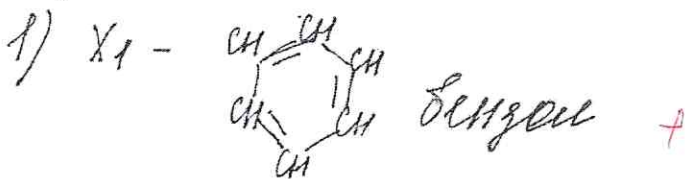
Задача 2



28.



Задача 3



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ
 МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
 2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД

БЛАНК ОТВЕТОВ

Кол/шифр участника 014-05

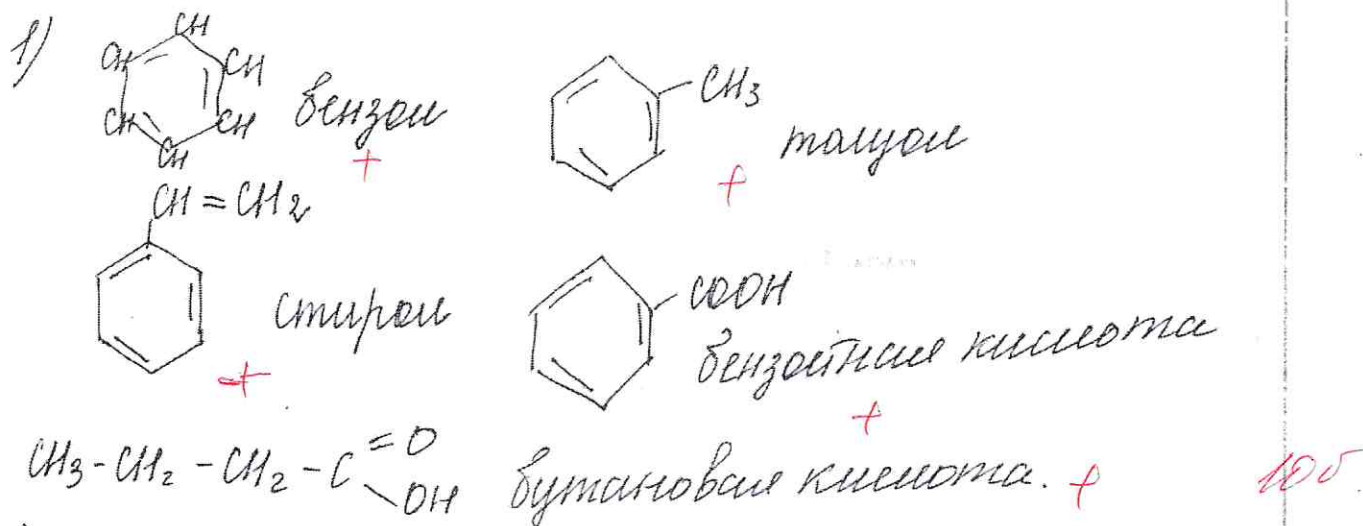
Задача 3

- 2) 1. $\underline{3\text{HCl} \equiv \text{CH}} \xrightarrow[600^\circ\text{C}]{\text{Сагт}} \text{C}_6\text{H}_6$ —
2. $\text{HC} \equiv \text{CH} + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{HgSO}_4} \text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\underset{\text{H}}{\text{C}}} = \text{O}$ + 15
3. $\text{HC} \equiv \text{CH} + 2\text{AgCl} \rightarrow \text{AgCl} \equiv \text{CAg} + 2\text{HCl}$ +
4. $\text{HC} \equiv \text{CH} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{Cl} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{Cl}$ + 25
5. $\text{HC} \equiv \text{CH} + 2\text{H}_2 \xrightarrow{\text{Pt/P}} \text{CH}_3 - \text{CH}_3$ + 15
6. $\text{CH}_3 - \text{CH}_3 + \text{Cl}_2 \xrightarrow{h\nu} \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{Cl}$ —
7. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{Cl} + \text{KOH} \xrightarrow{\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}} \text{H}_2\text{C} = \text{CH}_2 + \text{KCl} + \text{H}_2\text{O}$ + 25
8. $3\text{CH}_2 = \text{CH}_2 + 2\text{KMnO}_4 + 4\text{H}_2\text{O} \rightarrow 3\text{HO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH} + 2\text{KOH} + 2\text{MnO}_2$ + 25
9. $2\text{HC} \equiv \text{CH} \xrightarrow[\text{Cu}]{\text{NH}_4\text{Cl}} \text{H}_2\text{C} = \text{CH} - \text{C} = \text{CH}_2$ —
- 3) C_4H_4 $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{C} = \text{CH}_2$ —

БЛАНК ОТВЕТОВ

Код/шифр участника 014-05

Задача 6

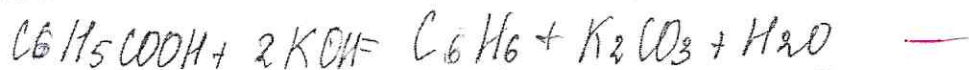


- 2)
1. - бензойная кислота
 2. - бензол
 3. - толуол
 4. - бутановая кислота
 5. - стирол

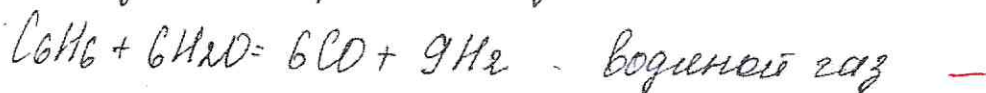
Реакция между бензойной кислотой и водой



Реакция между бензойной кислотой и щелочными металлами:



Реакция бензола с водой:



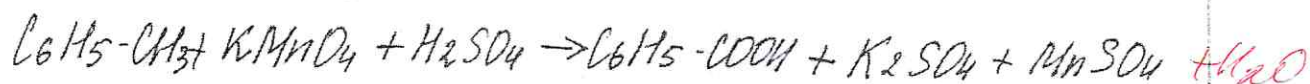
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД

БЛАНК ОТВЕТОВ

Код/шифр участника 014-05

Задача 6

2) Реакция между толуолом и перманганата калия:



Реакция бутановой кислоты с водой полностью растворима в воде.

Реакция стиролом с бромом

