

Многопрофильная олимпиада школьников

«Путь к успеху»

Секция ХИМИЯ

Очный этап

X-11

Шифр

Сведения об участнике

Фамилия Корсун

Имя Никита

Отчество Евгеньевич

Дата рождения (дд.мм.гг.) 30.06.2004.

Учебное заведение МОУ «СОШ №63» класс/курс 11

Домашний адрес г. Магнитогорск, ул. Советская, д.153,
кв.101

Телефон 8 909 095 0575

Паспортные данные: Серия 7518 Номер 162940

Кем и когда выдан ГУ МВД России по Челябинской
области 04.07.2018

СНИЛС 163-217-380-98

Дополнительные сведения:

Наставник/куратор Мулдакаева Асия Каримовна
(ФИО полностью, школа)

Профессиональные планы мед. вуз, фармацевт
(вуз, факультет)

Наличие инвалидности нет
(да, нет)

Наличие статуса «сирота» нет
(да, нет)

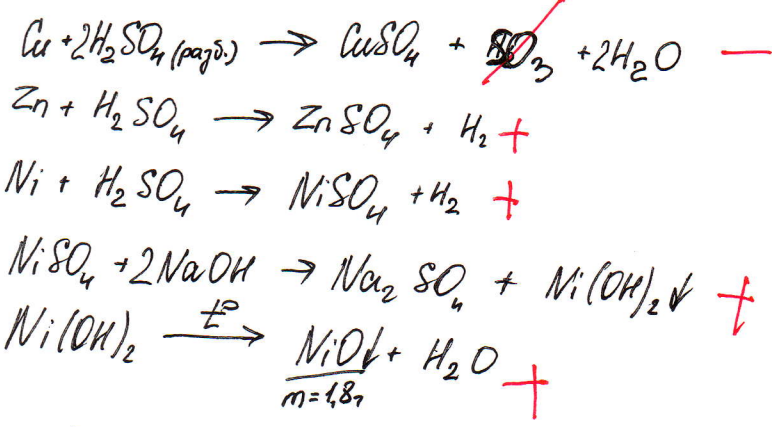
Участие в других олимпиадах да
(да, нет)

Согласен с использованием моих персональных данных
в образовательных целях да
(подпись участника)

Площадка проведения «МГТУ им. Г.И. Носова»



N°2



4 балла

17 баллов

$$M(\text{NiO}) = 16 + 59 = 75 \text{ г/моль}$$

$$n(\text{NiO}) = \frac{m}{M} = \frac{1,82}{75 \text{ г/моль}} = 0,024 \text{ моль}$$

10 баллов.

$$n(\text{Ni}(\text{OH})_2) = n(\text{NiO}) = n(\text{NiSO}_4) = 0,024 \text{ моль}$$

$$n(\text{Ni}) = n(\text{NiSO}_4) = 0,024 \text{ моль}$$

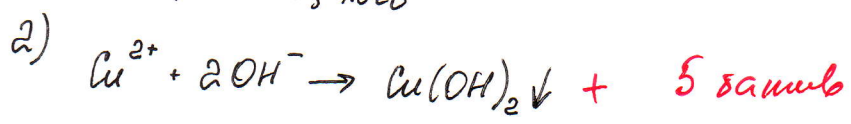
$$m(\text{Ni}) = M \cdot n = 59 \cdot 0,024 = 1,416 \text{ г}$$

$$\omega(\text{Ni}) = \frac{1,416 \text{ г}}{10 \text{ г}} \cdot 100\% = 14,16\% + 3 \text{ балла.}$$

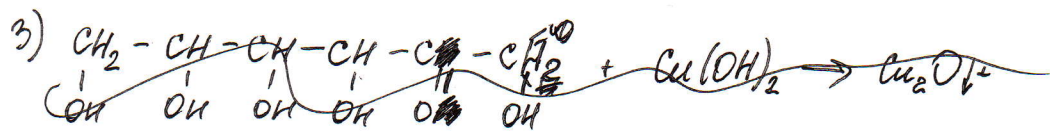
N°4

- 1) 1 продирка - моносахарид (глюкоза) +
- 2 продирка - соль меди +
- 3 продирка - целлюлоза

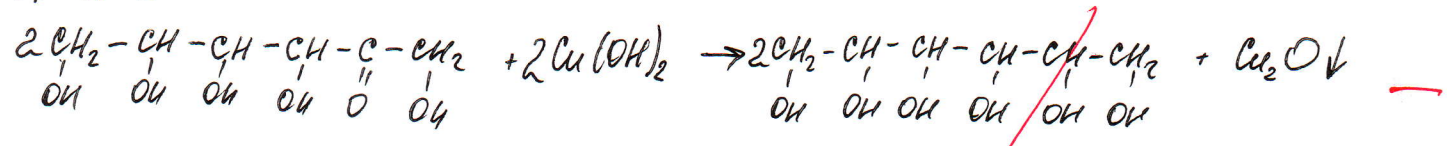
5 балла.



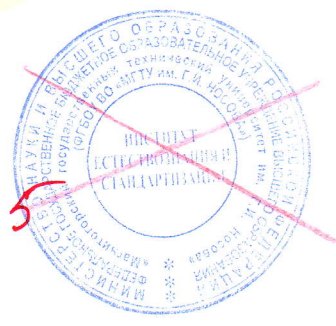
14 баллов



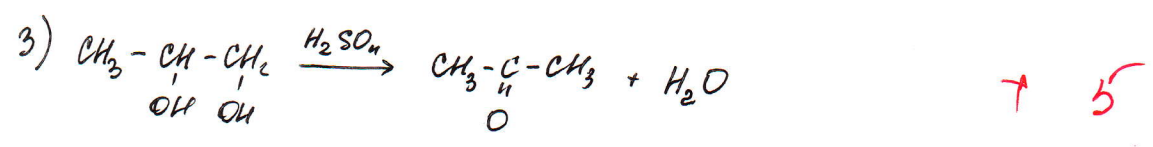
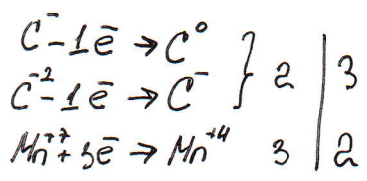
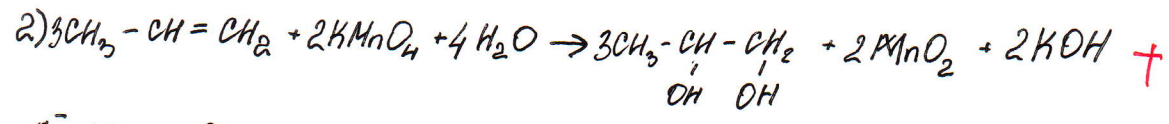
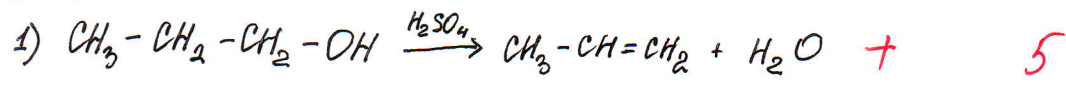
Кроме



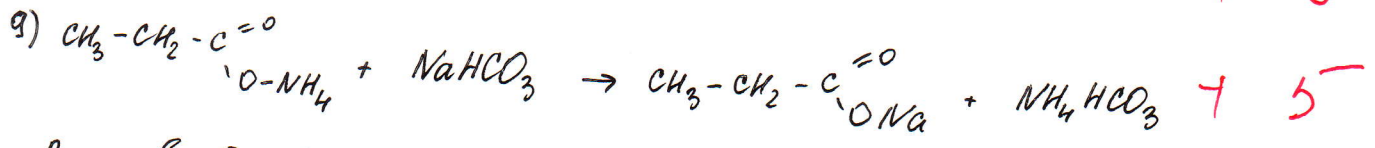
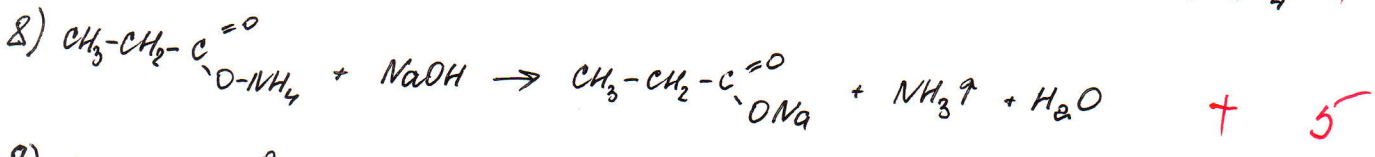
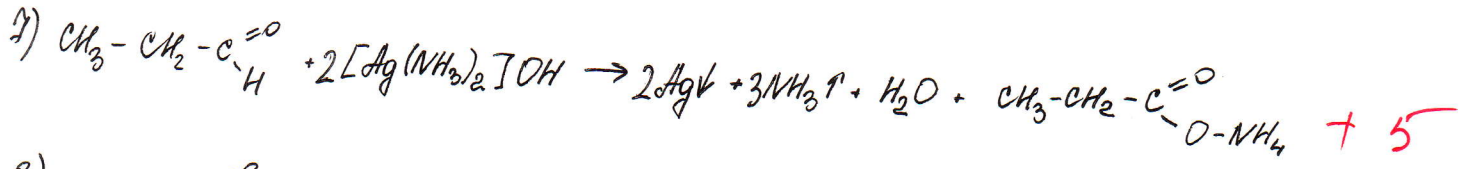
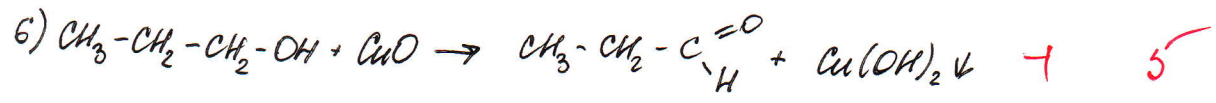
+ 4 балла



V.03



(3) 42 балла



Вещество E - пропионат натрия - имеет щелочную среду, т.к. образована кислотным остатком карбоновой кислоты (слабой) и натрием, образующим щелочное основание - щёлочь гидроксид натрия (едкий натр)

