

Казанский (Приволжский) федеральный университет  
Олимпиада школьников по химии и химическим технологиям  
"Потомки Менделеева"

Место штампа

Рабочий лист №1

Дата "2" МАРТА 2025 г.

Шифр

(заполняется оргкомитетом)

10

(класс участия)

Нургажиков С.И.

$m = 0,93$

Четн - 58

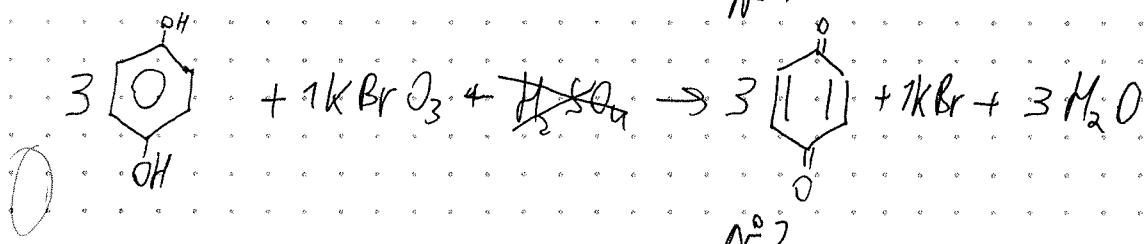
ТБ + МЕТ - 58

Оценка работы

(таблица заполняется по итогам проверки работы членами жюри олимпиады)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого (итоговый балл, подпись председателя жюри)
Балл	0	1	2	0	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	5	

№1



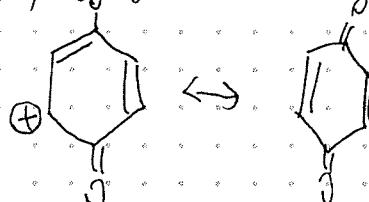
№2

Земноводство, т.к. у  $KMnO_4$  есть избыточное окисление, которое может помешать определению окисления хлоридом б-ва по методу. (также  $KMnO_4$  самое более сильное окислитель)

$$E = E^\circ + \frac{2,3 RT}{nF} \lg \frac{[Q] \cdot [H^+]^2}{[QH_2]} = E^\circ + \frac{2,3 RT}{nF} \lg \frac{[Q]}{[QH_2] \cdot [H^+]}$$

$$+ \frac{4,6 RT}{nF} \lg [H^+] = E^\circ + \frac{2,3 RT}{nF} - \lg \frac{[Q]}{[QH_2]} - \frac{4,6 RT}{nF} \cdot pH \quad (n=2; R=8314; F=96488)$$

электро нюте переходы, обуславливают сильное окисление редокс-реакции структур

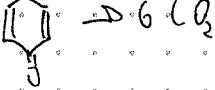


(сопряженный  
чен)

№5

при  $pH > 8$  гидроксиды могут центробирегироваться, что делает невозможным определение  $pH$  в центре (среде)  $[CO_3^{2-}]$

Сильные окислители могут окислять кислоту;



міжнар  
ніжності

в - ні ви високома. Можу перевести без

N<sup>o</sup> 6

$$0,322 \text{ V} = E(D/QH_2) - E^{\circ}(Ag(l)/Ag)$$

$$0,322 = 0,699 - 0,059 \text{ pH} - 0,222 \quad (2)$$

pH = 2,63

L: Важливий зі змінами

змінами.

Літак

Літак