

Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

## ШИФР 44870

Класс 10 Вариант Ч Дата Олимпиады 16 02 2019
Площадка написания УГНТУ

Прописью
Deset Had - A
Deady and say
spi u - spiruguga

CH<sub>3</sub>

CH<sub>3</sub>

CH<sub>3</sub>

Sacred

5 O + 6 KMnO<sub>4</sub> + 9H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> - 9 5 O + 3K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + 6MnSO<sub>4</sub> + 14H,

5 C<sub>8</sub>H<sub>11</sub> + 2H<sub>2</sub>O - 6ē → C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>O<sub>2</sub> + 6H<sup>†</sup> - Box - 16, mayer connected

6 MnO<sub>4</sub> + 8H<sup>†</sup> + 5ē → Mn<sup>2†</sup> + 4H<sub>2</sub>O - Oxuc - 16, mayer bounand

5 C<sub>8</sub>H<sub>11</sub> + 10H<sub>2</sub>O + 6 MnO<sub>4</sub> + 4H<sup>†</sup> → 5 C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>O<sub>2</sub> + 30H<sup>‡</sup> + 6Mn + 2H<sup>†</sup><sub>2</sub>E

Dano: ΔH°(H<sub>212</sub>)= ΔH°(Q<sub>121</sub>)= OκDmynau ΔH°(C<sub>2</sub>H<sub>2(12)</sub>)= 226, 8κDm/nau ΔH°(N<sub>2</sub>Q<sub>(2)</sub>)= -241, 8κ Dm/nau ΔH°(CO<sub>2121</sub>)= -393, 5κDm/nau V(H<sub>2</sub>) = V<sub>(C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)</sub>

mer a les charens pay?

1)  $1 \delta a \times A$ T. K.  $V(H_2) = V(C_2H_2)$ , no ryung Orein pakin 10 x  $n(H_2) = \frac{10 \times 1}{22 \times 1} = 0,446$  mans  $n(C_2H_2) = 0,446$  mans  $\frac{112H_1}{22} + 0,446$  mans  $\frac{112H_2}{22} + 0,446$  mans  $\frac{112H_1}{22} + 0,446$  mans  $\frac{112H_2}{22} +$ 

- no yp-uso reassym



Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

ШИФР

12(02) - 393,5 x Dryman

1Q = - 0H 1 Q = -0 H.n 1 Q(H2O) = 24 1 8 Klore . 0, 446 mary = 1 (H2O) =107 85 KDm 1 Q(02, H2) = 0 KDm 1 Q1C2N2)=226,8 K Dry 10,446 way = 1 Q (C2H2) = 2568 x Dm/ mars 7 =-101,15 KDm. 4 Q(CO2) = -393, S x Dm/ 1016 0,892 = 508, 52 x D.

B I pearrywe Quy = 104,85 x Dm Bo II pearyun Q5 = -101, 15 k Dm + 351 k Dm + 107 85 k Dm = 36 1) Q5 > Q5 +101,15 - 351 1) Quay > Quy 2) B 3,3 paga Larone Ombern a Lays > Roys; b 3,3 paga

Dane. [A] = 0,03 may [ B ] = 0,05 mars K = 0, Y 1 . rong? Cek! 0 A = 001 mentere

-351 NDm

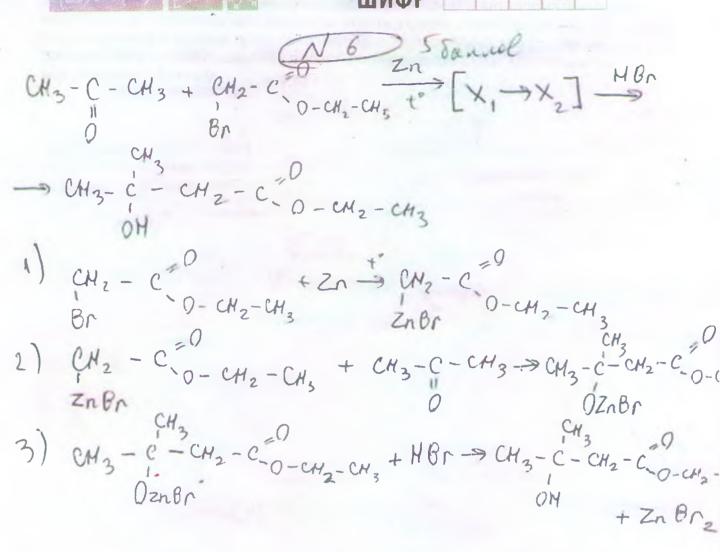
V -? 19 - ?

A+2B -> C V = K. [A] [B] Vo = 0,42° naro cen 1. 003 mars. 905 m = 3.10 mars/cu-1 V = 0, 4 2° mars 2 cex 1. (0,03 mars -001 005 mars/2 = 2.10 5 mars/cex! Onleen: V. = 3.10 many 1, 20 = 2/10



Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

ШИФР



Jalanue II не выполнено никем,

5 Sanos