

### ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ





Площадка написания Кубанский государственный технологический университет

- 1. Используйте только размеченные стороны листов.
- 2. Заполните номер варианта и номер страницы в поле внизу.

## Химия

Шифр 86181 Класс 11

Вариант Д Дата 26.02.2022



Заполняется	проверяющи	м <u>строго по об</u>	разцу		Образец заполнения: (] (2 (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (0				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		[5]	[]						
Оценка цифрами Оценка прописью			Подпись $ ho$						
$\square 2$	6] [	Jboigi	foetus	e ue	ceris		700	Sp. F	
(			N.	1	2.200		<u> </u>		

70

B faxque  $2CH_{3}OH_{(r)} + 3O_{2(r)} = 2CO_{2(r)} + 9H_{2}O_{(*)}; \Delta H_{r}, \tau \sigma r g q$   $\Delta H_{x} = \Delta H_{0} + 2\Delta H(CH_{0}OH)_{(*-r q)} \qquad (Dance \Delta H(CH_{0}OH)_{(*-r)} = \Delta H_{nep})$ 

all = 2 all (CQ) + 4 a ll (MD) - 2 all (CH3OH) + 2 all cap =

= 2B + 45 - 2 ( + 2A

Utoro:

BHx = 2B + 45 # - 2 [ + 2A

Other: 2B+45-21+2A+

 $b_{1} = \frac{[H^{+}]_{1}[HA_{n}]}{[HA_{n}]} = \frac{1}{1,35.10^{-8}} = \frac{1}{1000}$   $k_{2} = \frac{[H^{+}]_{2}[HA_{n}]}{[HA_{n}]} = \frac{1}{1000}$ 



### ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ





# Площадка написания

Кубанский государственный технологический университет 1. Используйте только размеченные стороны листов.

2. Заполните номер варианта и номер страницы в поле внизу.

#### Химия

Шифр 86181 Класс 11

Вариант 😃 Дата 26.02.2022

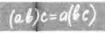


N2.

$$pH = -G[H^{\dagger}] = 4.81 = 2 [H^{\dagger}] = 1.54488.10^{-5}$$

$$k_{\perp} = \frac{CH^{\dagger}J[HAn^{-}]}{[H_{2}An]} = 2 [HAn^{-}] = \frac{k_{\perp}[H_{2}An]}{[H^{\dagger}]} = \frac{4.95.10^{-8}.002}{1.54428.10^{-5}} = \frac{1.54428.10^{-5}}{1.54428.10^{-5}} = \frac{1.54428.10^{-5}}{1.54428.10^{-5}} = \frac{1.54428.10^{-5}}{1.54428.10^{-5}} = \frac{1.54428.10^{-5}}{1.54428.10^{-5}} = \frac{1.54428.10^{-5}}{1.54428.10^{-5}} = \frac{1.54488.10^{-5}}{1.54428.10^{-5}} = \frac{1.5488.10^{-5}}{1.54428.10^{-5}} = \frac{1.5488.10^{-5}}{1.54428.10^{-5}} = \frac{1.548$$









#### Площадка написания

Кубанский государственный технологический университет 1. Используйте только размеченные стороны листов.

2. Заполните номер варианта и номер страницы

#### Химия

Шифр 86181 Класс 11

Вариант Дата 26.02.2022



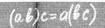
$$\Gamma = k \in Co \in Ce_2 = 3,2.10^4$$

$$\hat{U}(M_e) = \frac{r_7}{r_7} = \frac{0.183}{220} = 8,3182.10^{-9} \text{ mars} = 2(MECR.)$$

ligge no beary, 6 yearsem enfamilierae não un cepação congresso c benjecas. Due 37000 regiment obtem  $V = \frac{m}{\rho}$ . Hyere  $\rho = 1$ ,  $\tau orga V = 0.09$  a  $\frac{OH}{UMSERTLA}$  were parquis

$$c(Mtll_1) = \frac{8,3182.10^{-4}}{0,03} = \frac{9,2424}{0,03} = \frac{7,2424}{0,03} = \frac{7,2424.00^{-3}M}{(220+71)0,09} = \frac{7,917-0,08}{(220+71)0,09} = \frac{7,917-0,08}{0,09} = \frac{7}{0,09} = \frac{7}{0,09}$$









### Площадка написания

Кубанский государственный технологический университет

2. Заполните номер варианта и номер страницы в поле внизу.

#### Химия

Шифр	86181	Класс	11
Вариант	2	Дата	26.02.2022



la oxercresen elle xuofegou nameraror FIRT fogues notessession. Earn Ex ER, TO B respect orcentient a

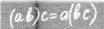
En ( Ene => le + opencies let

HC=CH GCN M2C=CH-CN H300 M2C=CH-CCOG

1/2 C - CH2 - CO9 KCN H2 C - CH2 - COM

CN CN CN









Площадка написания Кубанский государственный технологический университет 2. Заполните номер варианта и номер страницы в поле внизу.

1. Используйте только размеченные стороны листов.

Химия

86181 Класс Шифр 11

Вариант Дата 26.02.2022



OCH2 2) CH3OH H3CO LOCH3

- H2D (CHORAGE RELENOPHME Fuglowy,
30 Tem J-yene Tefurpureym)