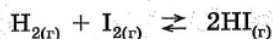


23

В реактор постоянного объёма поместили некоторое количество водорода и паров иода. В результате протекания обратимой реакции



в реакционной системе установилось химическое равновесие.

Используя данные, приведённые в таблице, определите исходную концентрацию  $\text{H}_2$  (X) и равновесную концентрацию HI (Y).

Реагент	$\text{H}_2$	$\text{I}_2$	HI
Исходная концентрация, (моль/л)		0,9	
Равновесная концентрация, (моль/л)	0,2	0,6	

Выберите из списка номера правильных ответов.

- 1) 0,1 моль/л
- 2) 0,2 моль/л
- 3) 0,3 моль/л
- 4) 0,4 моль/л
- 5) 0,5 моль/л
- 6) 0,6 моль/л

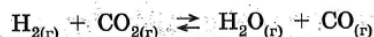
Запишите выбранные номера в таблицу под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

23

В реактор постоянного объёма поместили некоторое количество водорода и углекислого газа. В результате протекания обратимой реакции



в реакционной системе установилось химическое равновесие.

Используя данные, приведённые в таблице, определите равновесную концентрацию  $\text{H}_2$  (X) и исходную концентрацию  $\text{CO}_2$  (Y).

Реагент	$\text{H}_2$	$\text{CO}_2$	CO	$\text{H}_2\text{O}$
Исходная концентрация, (моль/л)	0,9			
Равновесная концентрация, (моль/л)		0,1	0,6	0,6

Выберите из списка номера правильных ответов.

- |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| 1) 0,1 моль/л | 3) 0,5 моль/л | 5) 0,9 моль/л |
| 2) 0,3 моль/л | 4) 0,7 моль/л | 6) 1,1 моль/л |

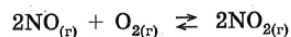
Запишите выбранные номера в таблицу под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

23

В реактор постоянного объёма поместили некоторое количество оксида азота(II) и кислорода. В результате протекания обратимой реакции



в реакционной системе установилось химическое равновесие.

Используя данные, приведённые в таблице, определите исходные концентрации NO (X) и  $\text{O}_2$  (Y).

Реагент	NO	$\text{O}_2$	$\text{NO}_2$
Исходная концентрация, (моль/л)			
Равновесная концентрация, (моль/л)	0,2	0,4	0,8

Выберите из списка номера правильных ответов.

- |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| 1) 0,2 моль/л | 3) 0,6 моль/л | 5) 1,0 моль/л |
| 2) 0,4 моль/л | 4) 0,8 моль/л | 6) 1,2 моль/л |

Запишите выбранные номера в таблицу под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

