

Zadanie 11.1

$$K_c = \frac{[D]}{[B]^2}$$

Zadanie 11.2

$$K_c = 0,5$$

Zadanie 11.3

—
←
—
←

Zadanie 12.1

Szybkość reakcji zmaleje około 3-krotnie.

Zadanie 12.2

Stan równowagi reakcji przesunięty jest w prawą stronę.

Zadanie 12.3

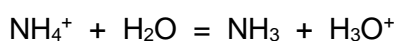
$$c_A = 0,06 \text{ mol/dm}^3$$

$$c_B = 1,83 \text{ mol/dm}^3$$

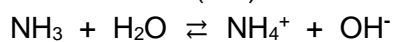
$$c_C = 0,77 \text{ mol/dm}^3$$

Zadanie 13

P, P, F, P

Zadanie 14

kwasy Brønsteda NH_4^+	sprzężona z kwasem zasada NH_3
zasada Brønsteda H_2O	sprzężony z zasadą kwas H_3O^+

Zadanie 15

$$\text{pH}_1 = 10,6$$

$$\text{pH}_2 = 9,4$$

$\Delta\text{pH} = 1,2$

Zadanie 16

$$v = k \cdot C_{\text{I}^-} \cdot C_{\text{H}_2\text{O}_2}^2$$

Zadanie 17

Szybkość reakcji zmaleje ośmiokrotnie.