

Súťažné číslo:

## PRACOVNÝ LIST

Chemická olympiáda – kategória C – 60. ročník – školský rok 2023/2024

### Krajské kolo

#### Úloha 1 (19 b)

1.1 Realizácia pokusu a získanie produktu  
(výsledok zapíše pedagogický dozor)

1.2 Chemická rovnica prebiehajúcej reakcie:

1.3 Výpočet použitého množstva uhličitanu draselného:

$m(\text{K}_2\text{CO}_3) = \dots\dots\dots$

Súťažné číslo:

1.4 Výpočet objemu oxidu uhličitého:

$$V(\text{CO}_2) = \dots\dots\dots$$

1.5 Výpočet hmotnosti síranu draselného:

$$m(\text{K}_2\text{SO}_4) = \dots\dots\dots$$

**Úloha 2** (8,5 b)

2.1 Realizácia pokusu a získanie produktu  
(výsledok zapíše pedagogický dozor)

2.2 Chemická rovnica prebiehajúcej reakcie v skúmavke č. 1:

Súťažné číslo:

**2.3** Chemická rovnica prebiehajúcej reakcie v skúmavke č. 2:

**2.4** Vlastnosť oxidu siričitého:

Skúmavka č. 1:

Skúmavka č. 2:

### Úloha 3 (8,5 b)

**3.1** Realizácia pokusu a získanie produktu  
(výsledok zapíše pedagogický dozor)

**3.2** Použité skúmadlo:

**3.3** Pozorované zmeny:

**3.4** Roztok oxidu siričitého bol v skúmavke:

Súťažné číslo:

3.5 Vlastnosť oxidu siričitého:

3.6 Názov prebiehajúcej reakcie:

3.7 Uvoľňovaná látka:

**Úloha 4** (3 b)

4.1 Postup prípravy plastickej síry:

4.2 Názov modifikácie plastickej síry:

4.3 Stavebné jednotky kryštalickej síry:

**Úloha 6** (1 b)

(vyplní dozor)