

Súťažné číslo:

ODPOVEĎOVÝ HÁROK

Chemická olympiáda – kategória C – 55. ročník – školský rok 2018/2019

Krajské kolo

Úloha 1

a) *Rovnice prebiehajúcej chemickej reakcie*

stechiometrický zápis:

úplný iónový zápis:

skrátенý iónový zápis:

b) *Výpočet objemu roztoku kyseliny chlorovodíkovej*

Súťažné číslo:

$V(10,0\% \text{ HCl}) = \dots\dots\dots$

Úloha 2

Identifikácia roztoku uhličitanu draselného a roztoku kyseliny chlorovodíkovej

plameňová skúška

vzorka	farba plameňa	záver z pozorovania
A		
B		

meranie pH

vzorka	nameraná hodnota pH	záver z pozorovania
A		
B		

roztok A:

roztok B:

Súťažné číslo:

Úloha 3

Spôsob kryštalizácie produktu

Úloha 4

Príprava produktu

Úloha 5

Použitý filter:

Úloha 6

Výpočet množstva vzniknutého produktu reakcie

hmotnosť vzniknutého produktu:

Úloha 7

Poumývanie pomôcok a upratanie pracovného miesta.

Súťažné číslo:

Autor: Doc. Ing. Mária Linkešová, CSc.

Recenzenti: PaedDr. Dana Kucharová, PhD., Doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.

Redakčná úprava: PaedDr. Anna Drozdíková, PhD.

Slovenská komisia Chemickej olympiády

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2019