

Súťažné číslo:

## RIEŠENIE A HODNOTENIE ÚLOH ZO VŠEOBECNEJ, ANORGANICKEJ A ORGANICKEJ CHÉMIE

Chemická olympiáda – kategória C – 59. ročník – šk. rok 2022/2023

**Krajské kolo**

**Anna Drozdíková, Jarmila Kmeťová, Lenka Kramarová**

**Odpoveďový hárok**

### Úloha 1 (20 b.)

1.1 Kov A:

Kov B:

Kov D:

Kov F:

Kov G:

1.2

a)

b)

c)

d)

1.3

Oxid C:

Zelený prášok E:

1.4

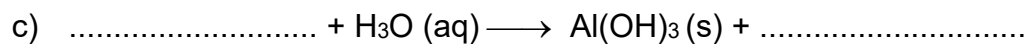
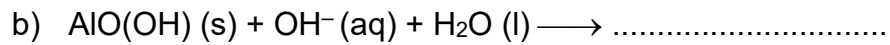
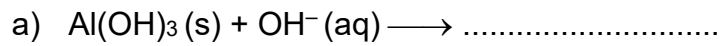
	Oxidácia	Redukcia	Oxidovadlo (vzorec)	Redukovadlo (vzorec)
Chemická reakcia a)				
Chemická reakcia b)				
Chemická reakcia c)				
Chemická reakcia d)				

**Úloha 2 (20 b.)**

2.1



2.2



2.3

korund .....

diaspor .....

spinel .....

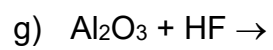
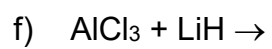
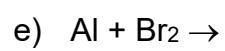
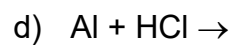
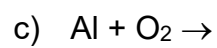
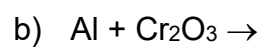
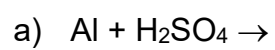
beyerit .....

2.4 Vysvetlenie

Súťažné číslo:

2.5

2.6



Súťažné číslo:

Úloha 3 (20 b.)

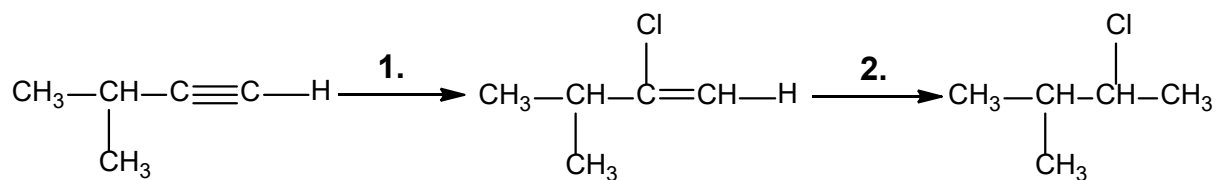
3.1 .....

3.2 .....

3.3

názov	Racionálny vzorec
2,4,6-trimetylhept-1,3,6-trién	
	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
okt-3-én	
	$\text{CH}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$

3.4



.....

1. ....

2. ....

Súťažné číslo:

3.5 Vzorce

A:

B:

C:

D:

E:

F+ G:

3.6

a) Výpočet:

Súťažné číslo:

sumárny vzorec.....

b) racionálne vzorce s daným sumárnym vzorcom

c) Výpočet

Štruktúra zlúčeniny: .....

Autori: PaedDr. Anna Drozdíková, PhD. (vedúci autorského kolektívu),  
doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., Mgr. Lenka Kramarová.

Recenzenti: PaedDr. Dana Kucharová, PhD., RNDr. Beata Vranovičová, PhD.

Redakčná úprava: PaedDr. Anna Drozdíková, PhD.

Slovenská komisia Chemickej olympiády

Vydal: NIVAM – Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava 2023