

## 2. domáce kolo 2020/2021

## KATEGÓRIA 9

<b>Meno</b>	<b>RIEŠENIE</b>
-------------	-----------------

**ÚLOHA 1 (41 b)****Úloha A) (19 b)**

<b>a</b>	plyn
<b>b</b>	piatej
<b>c</b>	druhej
<b>d</b>	destiláciou
<b>e</b>	vzduchu
<b>f</b>	dichrómanu
<b>g</b>	dvojatómové
<b>h</b>	ľahší
<b>i</b>	tri
<b>j</b>	štyri
<b>k</b>	amoniak
<b>l</b>	syntézou
<b>m</b>	katalyzátora
<b>n</b>	čpavok
<b>o</b>	kontaminanty
<b>p</b>	kyslé
<b>r</b>	dušičná
<b>s</b>	jednosýtné
<b>t</b>	oxidačné

**Úloha B) (7 b)**

<b>a)</b>	N
<b>b)</b>	P
<b>c)</b>	N
<b>d)</b>	N
<b>e)</b>	N
<b>f)</b>	P
<b>g)</b>	P

**Úloha C) (15 b)**

	názov zlúčeniny	vzorec zlúčeniny	číslo tvrdenia
<b>a)</b>	amoniak	$\text{NH}_3$	5
<b>b)</b>	oxid dusnatý	$\text{NO}$	2
<b>c)</b>	oxid dusičitý	$\text{NO}_2$	3
<b>d)</b>	kyselina dusičná	$\text{HNO}_3$	4
<b>e)</b>	oxid dusný	$\text{N}_2\text{O}$	1



## 2. domáce kolo 2020/2021

## KATEGÓRIA 9

**ÚLOHA 2 (26 b)**

poradie prvku	latinský názov prvku	značka prvku
1.	borum	B
2.	nitrogenium	N
3.	oxygenium	O
4.	sulphur	S
5.	kalium	K
6.	titanium	Ti
7.	cobaltum	Co
8.	niccolum	Ni
9.	cadmium	Cd
10.	stannum	Sn
11.	plumbum	Pb
12.	uranium	U

riešenie z osemsmerníky (slovenský názov prvku)	meď
názov zliatiny	mosadz

**ÚLOHA 3 (18 b)****Úloha A) (5 b)**

vzorec sódy bikarbóny	$\text{NaHCO}_3$
látkové množstvo sódy bikarbóny	0,39 mol
hmotnosť sódy bikarbóny	32,76 g

**Úloha B) (4 b)**

hmotnosť NaCl	125 g
hmotnosť vody	375 g

**Úloha C) (4b)**

látkové množstvo zinku	0,04 mol
hmotnosť zinku	2,82 g

**Úloha D) (5 b)**

hmotnosť č. 1	414,6 g
hmotnosť č. 2	636,6 g
vzorec zlúčeniny s väčšou hmotnosťou	$\text{Al}(\text{HSO}_4)_3$

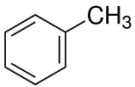


Korešpondenčný seminár z chémie

Gymnázium Leonarda Stöckela



**ÚLOHA 4 (15 b)**

konštitučný vzorec zlúčeniny	malé písmeno priradené názvu zlúčeniny	veľké písmeno priradené sumárnemu vzorcu zlúčeniny	číslo priradené charakteristike zlúčeniny
$\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{H}-\text{C}-\text{OH} \\   \\ \text{H} \end{array}$	c	C	1
$\text{H}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{H}$	d	E	2
	e	A	4
$\begin{array}{c} \text{O} \\    \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{CH}_3 \end{array}$	b	B	5
$\begin{array}{c} \text{O} \\    \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{OH} \\   \\ \text{OH} \end{array}$	a	D	3