

2. domáce kolo 2019/2020  
KATEGÓRIA 8

Meno:	[VZOR]
-------	--------

**Úloha 1 (39 b)**

**Úloha A) (13 b)**

a	[s/p]
b	[p/s]
c	[40]
d	[aktinoidmi]
e	[nízke]
f	[katalyzátory]
g	[oxidačných]
h	[bronz]
i	[mosadz]
j	[dural]
k	[železa]
l	[ľahkých]
m	[ťažkých]

**Úloha B) (8 b)**

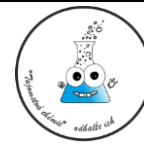
$Mn^{2+}$	[d)/ružový]
$Cr^{3+}$	[b)/zelený]
$V^{2+}$	[a)/fialový]
$Ag^+$	[e)/bezfarebný]
$Cu^{2+}$	[c)/modrý]
$Fe^{2+}$	[b)/zelený]
$Cr^{2+}$	[c)/modrý]
$Cu^+$	[e)/bezfarebný]

**Úloha C) (10 b)**

a)	[P]
b)	[P]
c)	[N]
d)	[P]
e)	[N]
f)	[P]
g)	[P]
h)	[P]
i)	[P]
j)	[P]

**Úloha D) (8 b)**

a)	[neušlachtilé]
b)	[VI]
c)	[chrómová zeleň/zeleň]
d)	[tvrdý]
e)	[väčšia]
f)	[sladkého]
g)	[stály]
h)	[farba]



2. domáce kolo 2019/2020  
KATEGÓRIA 8

**Úloha 2 (40 b)**

**Úloha A) (28 b)**

prvok	minerály	latinský názov prvku
Mg	[spinel, karnalit, talk ]	[magnesium ]
Ni	[pentlandit, bunsenit, gersdorffit, nikelín, annabergit	[niccolum ]
Zn	[wurtzit, adamit, zinkit, smithsonit ]	[zincum ]
Ag	[akantit, argentit, chlorargyrit ]	[argentum ]
Ti	[ilmenit, anatas, rutil ]	[titanium ]
Pb	[ceruzit, altait, anglesit, galenit ]	[plumbum ]

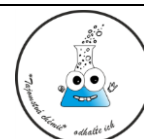
**Úloha B) (12 b)**

minerál	systémový názov	číslo indície
karnalit	[hexahydrát chloridu draselno-horečnatého ]	[4 ]
nikelín	[arzenid niklu ]	[3 ]
altait	[telurid olovnatý ]	[2 ]
rutil	[oxid titaničitý ]	[1 ]
akantit	[sulfid strieborný ]	[5 ]
smithsonit	[uhličitan zinočnatý ]	[6 ]

**Úloha 3 (19 b)**

Te	Pr	N	Po	H	I	Li	Y	O
I	Po	Li	Te	Y	O	H	Pr	N
O	Y	H	N	Li	Pr	I	Po	Te
Pr	O	Y	I	Po	H	N	Te	Li
Po	H	I	Li	Te	N	Pr	O	Y
N	Li	Te	Pr	O	Y	Po	H	I
H	N	O	Y	Pr	Li	Te	I	Po
Li	Te	Pr	O	I	Po	Y	N	H
Y	I	Po	H	N	Te	O	Li	Pr

Názov:	[lipoproteíny ]
--------	-----------------



2. domáce kolo 2019/2020  
KATEGÓRIA 8

**Úloha 4 (26 b)**

**Úloha A) (6 b)**

[fotosyntéza ]
[polysacharid ]
[glykolipidy ]
[karotenoidy ]
[fosfolipidy ]
[amylopektín ]

**Úloha B) (10 b)**

<b>a</b>	[prírodné ]
<b>b</b>	[nerozpustné ]
<b>c</b>	[energie ]
<b>d</b>	[teplo ]
<b>e</b>	[vitamíny ]
<b>f</b>	[alkoholov ]
<b>g</b>	[nasýtené ]
<b>h</b>	[nenasýteným ]
<b>i</b>	[trihydrogenfosforečnú ]
<b>j</b>	[sacharidovú ]

**Úloha C) (10 b)**

<b>kyselina</b>	<b>x</b>	<b>y</b>
palmitová	[15 ]	[31 ]
stearová	[17 ]	[35 ]
olejová	[17 ]	[33 ]
linolová	[17 ]	[31 ]
linolénová	[17 ]	[29 ]

**Úloha 5(26 b)**

<b>vzorec</b>	<b>systémový názov</b>	<b>triviálny názov</b>
$Sb_2S_3$	[sulfid antimony ]	[antimonit/stibnit ]
[ $SiO_2$ ]	oxid kremičitý	[kremeň,kristobalit ]
[ $Fe_2O_3$ ]	[oxid železitý ]	krveľ
$N_2O$	[oxid dusný ]	[rajský plyn ]
[ $FeCO_3$ ]	uhličitan železnatý	[siderit/ocieľok ]
[ $HCl$ ]	[kyselina chlorovodíková ]	kyselina soľná
$ZnSO_4 \cdot 7H_2O$	[heptahydrát síranu zinočnatého ]	[biela skalica, biely vitriol ]
[ $NaOH$ ]	hydroxid sodný	[sodný lúh ]
[ $PbO$ ]	oxid olovnatý ]	masikot
$Ca(OH)_2$	[hydroxid vápenatý ]	[hasené vápno ]
[ $NH_4Cl$ ]	chlorid amónny	salmiak ]
[ $H_2SO_4$ ]	[kyselina sírová ]	vitriol
$Cu_2O$	[oxid meďný ]	[kuprit ]

