Meno	**VZOR**

ÚLOHA 1 (33b)

Úloha A) (11b)

a	**hliníku**
b	**niklom**
c	**hemoglobínu**
d	**anémia/chudokrvnosť**
e	**štvrtej/4.**
f	**ôsmej/8./VIII.B**
g	**26**
h	**kobaltom**
i	**skujňovanie**
j	**2,14/1,7**
k	**nehrdzavejúca/antikórová**

Úloha B) (8b)

a)	**3 – 6 g**
b)	**neušľachtilý**
c)	**1 538 °C**
d)	**Košiciach**
e)	**d**
f)	**popúšťaním**
g)	**železnatý**
h)	**oxid**

Úloha C) (8 b)

názov minerálu	**iný názov minerálu**	**vzorec minerálu**	**zastúpenie Fev %**
hematit	**krveľ**	Fe_2O_3	**65% – 70%**
limonit	hnedeľ	**$Fe_2O_3.nH_2O$**	50% – 62%
magnetit	magnetovec	Fe_3O_4	**72%**
siderit	**ocieľok**	**$FeCO_3$**	48%

Úloha D) (6b)

1	**koks**
2	**železná ruda**
3	**vápenec**
4	**horúci vzduch**
5	**troska**
6	**surové železo**

ÚLOHA 2 (42b)

Úloha A) (7b)

a	**mechaniky**
b	**elektronegativita**
c	**1954**
d	**väzby**
e	**mier**
f	**1962**
g	**molekulárnej**

Úloha B) (12b)

	meno a priezvisko	rok
a)	**Ernest Rutherford**	**1908**
b)	**Maria Curie – Sklodowska**	**1911**
c)	**Jean Frédéric Joliot – Curie**	**1935**
d)	**Otto Hahn**	**1944**
e)	**Linus Carl Pauling**	**1954**
f)	**Jaroslav Heyrovský**	**1959**

Úloha C) (11 b)

a	**boli**
b	**pánmi**
c	**na**
d	**mierovej**
e	**planéte**
f	**Zemi**
g	**svojho**
h	**intelektu**
i	**dobrotou**
j	**svojho**
k	**srdca**

Úloha D) (12 b)

rok	priezvisko
1903	**Arrhenius**
1907	**Buchner**
1909	**Ostwald**
1911	**Curie – Sklodowska /Curiová**
1913	**Werner**
1923	**Pregl**
1925	**Zsigmondy**
1943	**Hevesy**
1953	**Staudinger**
1955	**Vigneaud**
1983	**Taube**
2007	**Ertl**

ÚLOHA 3 (33b)

	slovenský názov	latinský názov	protónové číslo
a)	**síra**	**Sulphur**	**16**
b)	**bór**	**Borum**	**5**
c)	**rádium**	**Radium**	**88**
d)	**meď**	**Cuprum**	**29**
e)	**cér**	**Cerium**	**58**
f)	**astát**	**Astatium**	**85**
g)	**olovo**	**Plumbum**	**82**
h)	**titán**	**Titanium**	**22**
i)	**vápnik**	**Calcium**	**20**
j)	**platina**	**Platinum**	**78**
k)	**urán**	**Uranium**	**92**

ÚLOHA 4 (15b)

systémový názov	vzorec
kyselina sulfánová	**H_2S**
oxid vápenatý	CaO
peroxid vodíka	**H_2O_2**
kyanovodík/kyselina kyanovodíková	HCN
síran lítny	**Li_2SO_4**
chloritan sodný	$NaClO_2$
uhličitan vápenatý	**$CaCO_3$**
chlórnan draselný	KClO
oxid kremičitý	**SiO_2**
kyselina pentahydrogenjodistá/ hexaoxojodistá	H_5IO_6
dekahydrát síranu sodného	**$Na_2SO_4.10H_2O$**
hydroxid horečnatý	$Mg(OH)_2$
hydrogensíran horečnatý	**$Mg(HSO_4)_2$**
chlorid železitý	$FeCl_3$
sulfid olovnatý	**PbS**

ÚLOHA 5 (32 b)

Úloha A) (6b)

Li	**b)**
Na	**e)**
K	**d)**
Rb	**f)**
Cs	**a)**
Fr	**c)**

Úloha B) (18b)

	rok objavenia	meno a priezvisko objaviteľa / objaviteľov	hodnota elektronegativity
Li	**1817**	**Johan August Arfwedson**	**0,98**
Na	**1807**	**Humphry Davy**	**0,93**
K	**1807**	**Humphry Davy**	**0,82**
Rb	**1861**	**Robert Wilhelm Bunsen, Gustav Robert Kirchhoff**	**0,82**
Cs	**1860**	**Robert Wilhelm Bunsen, Gustav Robert Kirchhoff**	**0,79**
Fr	**1939**	**Marguerite Perey**	**0,70**

Úloha C) (8b)

a)	**P**
b)	**N**
c)	**P**
d)	**N**
e)	**P**
f)	**N**
g)	**P**
h)	**P**