

1. domáce kolo 2019/2020

KATEGÓRIA 9

Meno	VZOR
------	------

ÚLOHA 1 (19 b)**Úloha A) (10 b)**

a	plastickosť
b	ropy
c	monoméry
d	polyméry
e	eténu/etylénu
f	polyvinylchlorid
g	styrénu/vinylbezénu
h	1856
i	nitrocelulóza/celuloid
j	Leo Hendrik Baekeland

Úloha B) (9 b)

a)	separácia – triedený zber odpadu, recyklácia – opätovné využitie odpadu
b)	recyklácia
c)	žltej
d)	maliarska paleta so zvyškami farby; podlahové krytiny; vedro špinavé od zeminy; nádoba od lepidla so zvyškami lepidla, molitanové matrace

ÚLOHA 2 (38 b)**Úloha A) (13 b)**

a	hélium
b	neón
c	argón
d	xenón
e	VIII. A
f	osem/8
g	vzduchu/atmosfére
h	nízkou
i	1962
j	Bartlett
k	XePtF ₆
l	inertné
m	α/alfa

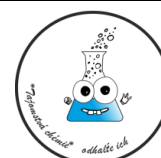
Úloha B) (10 b)

	názov	chemická značka
a)	hélium	He
b)	kryptón	Kr
c)	neón	Ne
d)	argón	Ar
e)	xenón	Xe



Korešpondenčný seminár z chémie

Gymnázium Leonarda Stöckela



1. domáce kolo 2019/2020

KATEGÓRIA 9

Úloha C) (7 b)

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

Úloha D) (8 b)

a)	Vodík je horľavý, explozívne reaguje s kyslíkom, vybuchuje.	
b)	I.	menej
	II.	viac
	III.	kladný
	IV.	žiadny
c)	o 1,987 g	

ÚLOHA 3 (44 b)

Úloha A) (29 b)

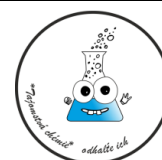
1.	plazma
2.	silicidy
3.	ión
4.	endotermický
5.	rubídny
6.	množstvo
7.	fluór
8.	kobalt
9.	hydridy
10.	germán
11.	pentakis
12.	filtrácia
13.	korund
14.	metán
15.	elektronegativita

16.	calcium
17.	periódy
18.	oxidovadlo
19.	hélium
20.	eliminácia
21.	bronz
22.	penta
23.	chlórna
24.	arzenik
25.	molekulu
26.	kyselina
27.	stechiometrický
28.	Au
29.	anomália



Korešpondenčný seminár z chémie

Gymnázium Leonarda Stöckela



1. domáce kolo 2019/2020

KATEGÓRIA 9

Úloha B) (15 b)

	1.	2.
Riešenia z tajničky	acidum formicum	acidum benzoicum
Systémový názov zlúčeniny	kyselina metánová	kyselina benzénkarboxylová
Triviálny názov zlúčeniny	kyselina mravčia	kyselina benzoová
Sumárny vzorec	CH ₂ O ₂	C ₇ H ₆ O ₂
Písmená výrokov	a), d), e), f), g)	b), c)

Úloha 4 (34 b)

Vzorec	Systémový názov	Triviálny názov
HgS	sulfid ortuťnatý	rumelka
CuSO ₄ .5H ₂ O	pentahydrát síranu meďnatého	modrá skalica
K ₂ CO ₃	uhličitan draselný	potaš
NH ₄ Cl	chlorid amónny	salmiak
CaCO ₃	uhličitan vápenatý	kalcit
Cu ₂ S	sulfid meďný	chalkozín
NaNO ₃	dusičnan sodný	čilský liadok
KNO ₃	dusičnan draselný	liadok draselný
CaO	oxid vápenatý	pálené vápno
Ca(OH) ₂	hydroxid vápenatý	hasené vápno
KCl	chlorid draselný	sylvín
KMnO ₄	manganistan draselný	hypermangán
Cu ₂ O	oxid meďný	kuprit
NH ₃ /NH ₄ OH	amoniak/azán	čpavok
CaSO ₄ .2H ₂ O	dihydrát síranu vápenatého	sadrovec
MgCO ₃	uhličitan horečnatý	magnezit
BaSO ₄	síran bárnatý	baryt/barit/t'áživec

Úloha 5 (15 b)

	Značka prvku	Číslo skupiny	Počet neutrónov
a)	Na	I.A/1	12
b)	In	III.A/13	66
c)	Pb	IV.A/14	126
d)	S	VI.A/16	16
e)	Ca	II.A/2	20

