

KATEGÓRIA 9

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

ÚLOHA 1 (20 b)

systémový názov	vzorec
kyselina trihydrogenfosforečná	H_3PO_4
oxid hlinitý	Al_2O_3
peroxid draselný	K_2O_2
heptahydrát síranu zinočnatého	$ZnSO_4 \cdot 7H_2O$
nitrid kremičitý	Si_3N_4
uhličitan sodný	Na_2CO_3
hydrogensíran horečnatý	$Mg(HSO_4)_2$
kyselina dusitá	HNO_2
chloristan vápenatý	$Ca(ClO_4)_2$
chlorid fosforečný	PCl_5
fluorid chromitý	CrF_3
kyselina pentahydrogenjodistá	H_5IO_6
sulfid lítny	Li_2S
manganistan draselný	$KMnO_4$
pentahydrát síranu meďnatého	$CuSO_4 \cdot 5H_2O$
siričitan železitý	$Fe_2(SO_3)_3$
kyselina chloritá	$HClO_2$
dichroman draselný/didraselný	$K_2Cr_2O_7$
oxid arzeničný	As_2O_5
dusičnan sodný	$NaNO_3$

ÚLOHA 2 (48 b)**Úloha A) (16 b)**

a	6
b	14.
c	2.
d	biogénym
e	grafit
f	diamant
g	F. Wöhler
h	močovinu

i	amónneho
j	jednoduché
k	nasýtené
l	málo
m	nerozpustné
n	metán
o	CH_4
p	radikálové

KATEGÓRIA 9

Úloha B) (20 b)

vzorec zlúčeniny	názov zlúčeniny	organická/anorganická O/A
H_2CO_3	kyselina uhličitá	A
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	etanol	O
CH_3COOH	kyselina etánová / octová	O
CO_2	oxid uhličitý	A
CHCl_3	trichlórmetán/chloroform	O
HCN	kyanovodík / kyselina kyanovodíková	A
CO	oxid uhoľnatý	A
C_6H_6	benzén	O
CH_3COCH_3	acetón / dimetylketón / propanón	O
K_2CO_3	uhličitan draselný / potaš	A

Úloha C) (5 b)

a)	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
b)	CH_3COOH
c)	C_6H_6
d)	CH_3COCH_3
e)	CHCl_3

Úloha D) (7 b)

a)	väčšia
b)	nepolárna
c)	cyklopropán
d)	ketóny
e)	urýchľuje
f)	arény
g)	nie je

KATEGÓRIA 9

ÚLOHA 3 (24 b)**Úloha A) (19 b)**

O	Ar	Dy	I	H	S	N	Ac	U
N	I	Ac	U	O	Ar	S	H	Dy
U	H	S	Dy	N	Ac	O	I	Ar
H	N	O	S	Ac	U	Dy	Ar	I
Ar	Dy	U	H	I	O	Ac	N	S
Ac	S	I	Ar	Dy	N	U	O	H
I	O	Ar	Ac	U	Dy	H	S	N
Dy	Ac	H	N	S	I	Ar	U	O
S	U	N	O	Ar	H	I	Dy	Ac

riešenie sudoku	sacharidy
-----------------	-----------

Úloha B) (5 b)

a)	sacharóza
b)	celulóza
c)	glykogén
d)	fruktóza
e)	glukóza

ÚLOHA 4 (8 b)

poradie prvku	latinský názov prvku	protónové číslo prvku
a)	stannum	50
b)	hydrargyrum	80
c)	selenium	34
d)	hydrogenium	1