



PAŁAC MŁODZIEŻY
Placówka Oświatowo - Wychowawcza
Miasta Katowice



XII Regionalny Konkurs Drużynowy z Chemii
dla Szkół Ponadgimnazjalnych
I etap

numer startowy

KARTĘ NALEŻY WYPEŁNIAĆ PISMEM DRUKOWANYM !!!

Imię i nazwisko:

Nazwa i adres szkoły:

SZABLON

Imię i nazwisko nauczyciela:

ZADANIE I. TEST (20 punktów)

Prawidłową odpowiedź zaznacz znakiem X.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
a	X	X		X	X	X	X	X	X			X						X		
b			X								X			X	X		X			
c										X			X						X	
d																X				X

ZADANIE II. OBLICZENIA (10 punktów)

Prawidłową odpowiedź zaznacz znakiem X.

	1	2	3	4	5
a			X		X
b	X				
c		X		X	
d					

ZADANIE III. CHEMOGRAF (20 punktów)

Podaj wzory substancji ukrytych pod literami: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, R, S oraz zapisz zbilansowane równania reakcji 1 i 2.

A H₂SO₄	B NH₃	C CuSO₄	D SO₃	E Cu	F NO
G O₂	H HNO₂	I NO₂	J S	K H₂O	L CuO
M CuS	N SO₂	O H₂S	P H₂	R N₂	S HNO₃

zbilansowane równanie reakcji 1:



zbilansowane równanie reakcji 2:

**ZADANIE IV. KRZYŻÓWKA** (13 punktów)

Nazwy związków wpisz przeciwnie do ruchu wskazówek zegara do krzyżówki, rozpoczynając od pola z liczbą 1. Ostatnia litera każdej nazwy (na szarym polu) jest jednocześnie pierwszą literą kolejnej nazwy.

Dodatkowo, z pól oznaczonych szarym kolorem wybierz 6 liter i ułóż z nich hasło, którego definicja znajduje się pod krzyżówką.

O	2. M	R	O	F	O	D	O	1. J
C	I	M	A	T	E	C	6. A	N
Z	7. D	E	C	9. A	N	Y	R	Y
N	O	T	Y	Z	I	11. L	E	T
I	D	Y	N	N	E	O	C	O
3. K	E	L	12. A	L	L	N	I	K
S	K	E	10. N	O	N	A	L	I
Y	A	8. N	I	T	R	O	G	5. N
L	E	4. N	A	F	T	A	L	E

hasło: **M A N N A N**