

Karta powtórzeniowa

Zadanie 1.

Dopasuj wzór sumaryczny substancji (A–F) do jej nazwy (I–VI).

A. KH	B. H ₂ S	C. KHS	D. CaCl(OH)	E. KOH	F. K ₂ O
I. chlorek wodorotlenek wapnia	A / B / C / D / E / F				
II. siarkowodór	A / B / C / D / E / F				
III. wodorosiarczek potasu	A / B / C / D / E / F				
IV. wodorek potasu	A / B / C / D / E / F				
V. tlenek potasu	A / B / C / D / E / F				
VI. wodorotlenek potasu	A / B / C / D / E / F				

Zadanie 2.

Zaznacz odpowiedź, w której wzory substancji zostały poprawnie przyporządkowane do ich charakteru chemicznego.

Odpowiedź	Charakter			
	zasadowy	kwasowy	obojętny	amfoteryczny
A	KH, Al(OH) ₃ , SO ₃	H ₂ S, CO, Al ₂ O ₃	CH ₄ , NaOH, CaO	CH ₄ , H ₂ O, Cr(OH) ₃
B	KH, NaOH, CaO	H ₂ S, SO ₃ , HNO ₃	CO, CH ₄ , H ₂ O	Al ₂ O ₃ , Cr(OH) ₃ , Al(OH) ₃
C	H ₂ S, SO ₃ , CaO	KH, NaOH, CO	Al ₂ O ₃ , Cr(OH) ₃ , HNO ₃	CH ₄ , H ₂ O, Al(OH) ₃
D	H ₂ S, CO, Al ₂ O ₃	KH, Al(OH) ₃ , SO ₃	CH ₄ , H ₂ O, Cr(OH) ₃	CH ₄ , NaOH, CaO

Zadanie 3.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Amfoteryczny charakter wodorotlenku żelaza(III) można potwierdzić, przeprowadzając reakcję tego wodorotlenku z

- | | |
|----------------------------|--|
| A. zasadą i mocnym kwasem. | C. mocnym kwasem tlenowym i beztlenowym. |
| B. zasadą. | D. kwasem. |

Zadanie 4.

Zaznacz nazwę systematyczną hydratu o wzorze sumarycznym FeCl₃ · 6 H₂O.

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| A. chlorek żelaza(II)–woda(1/6) | C. chlorek żelaza(II)–woda(6/1) |
| B. chlorek żelaza(III)–woda(1/6) | D. chlorek żelaza(III)–woda(6/1) |

Zadanie 5.

Zaznacz nazwę odczynnika chemicznego, za pomocą którego można odróżnić skałę wapienną od innych skał i minerałów.

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| A. roztwór fenoloftaleiny | C. roztwór zasady sodowej |
| B. kwas chlorowodorowy | D. woda destylowana |