

1-тапсырма Қарапайым есептеулер

- 1. а) H_2O - 10 электрон (e^-)
- б) O_2 - 16 электрон (e^-)
- с) KF - 28 электрон (e^-)
- д) S_2Cl_2 - 66 электрон (e^-)

- а) $M(MgO) = 24 + 16 = 40$ г/моль
- б) $M(PH_3) = 31 + 1 \cdot 3 = 34$ г/моль
- с) $M(Al_2(SO_4)_3) = 27 \cdot 2 + 32 \cdot 3 + 16 \cdot 4 = 214$ г/моль
- д) $M(Ca(PO_4)_2 \cdot (OH)_2) = 40 + 31 \cdot 2 + 16 \cdot 4 + 17 \cdot 2 = 169$ г/моль

- 3. а) $C_2H_4 = 12 \cdot 2 + 1 \cdot 4 = 28$ г/моль
- б) $CO = 12 + 16 = 28$ г/моль
- с) $CaCO_3 = 40 + 12 + 16 \cdot 3 = 100$ г/моль
- д) $C_2H_4O = 12 \cdot 2 + 1 \cdot 4 + 16 = 44$ г/моль

- 4. Най құрделі
- S 8
- P 4
- He

2-тапсырма Қосылыстардың жіктеуі

- 1. MgO
- 2. H_2O
- 3. $CO(IV)$
- 4. Li_2O
- 5. $PO(V)$

- 2. 1. $NaCl$ = натрий хлор - тұз
- 2. $MgSO_4$ = магний күкірт оттегі тұз - магний сульфиді
- 3. K_3PO_4 = калий үш фосфор оттегі тұз - калийдің фосфориді, оттегімен қоспасы
- 4. $CaCO_3$ = кальций күкірт оттегі тұз = бар
- 5. Al_2S_3 = алюминий екі күкірт тұз

3- тапсырма Оксидтер реакциясы.

1. Негіздік: Қуаңдағанда:

CaO CO₂
K₂O SO₃
P₂O

2. 1. ~~CaO~~ P₂O → негіз болып қалады
2. ~~K₂O~~ K₂O → негіз болып қалады
3. ~~CaO~~ SO₃ → ~~негіз~~ болып қалады
4. ~~CaO~~ CO₂ → негіздік болады
5. ~~CaO~~ CaO → негіздік болады

4- тапсырма - Милондағу дайындау
100г = 66,52 г қант.

1. 100г = 100%
66,52 = 66,5%

2. Милондағу талыңдығы - 12/мл = 12
бармен дайындаған милондағу = 50г қант

3. бармен суды араластыруы - сұйық масса.

4. 66,52 + 20г = 86,5г

100г = 100%
86,52 = 86,5%

$2) H_2O = 1+8 = 9$ $2+8 = 10$
 $19+9 = 28$ 8

$$\begin{array}{r} 32 \\ 16 \\ \hline 16 \\ 2 \\ \hline 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 2 \\ \hline 34 \end{array}$$

$$16 \cdot 2 + 17 \cdot 2 =$$

$$\begin{array}{r} 135 \\ 16 \\ \hline 151 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ 34 \\ \hline 66 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 66 \\ 40 \\ 31 \\ \hline 77 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 71 \\ 64 \\ \hline 135 \end{array}$$

Al Al

$$26 \cdot 2 + (32 + (16 \cdot 4)) \cdot 3$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 4 \\ \hline 64 \end{array}$$

26

$$\begin{array}{r} 26 \\ 2 \\ \hline 52 \end{array}$$

$$52 + 32 + 64 =$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ 2 \\ \hline 54 \end{array}$$

$$54 + 96 + 64 = \frac{32}{3} \cdot 96$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ 96 \\ \hline 150 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 150 \\ 64 \\ \hline 214 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 159 \\ 2 \\ \hline 153 \end{array}$$

$1002 = 100\%$

$66,5\%$

???