

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA
2019ko DEIALDIA

31/2019 EBAZPENA, otsailaren 1ekoa

23-05-2019

KIMIKA ETA FISIKA

3. EPAIMAHAIA

KALIFIKAZIOA

DEITURAK

IZENA

NANa/ANTa

1.- Potasio kloratoa, KClO_3 , beroaren eraginez deskonposatzen da potasio kloruroa, KCl , eta oxigenoa, O_2 , eratuz.

- a) Potasio kloratoaren deskonposaketa erreakzio kimikoa doitu ezazu.
- b) Pisan %60 aberastasuna duen potasio kloratozko zer kantitatea beharko da, potasio kloruruzko 1Kg ekoizteko?
- c) Oxigenozko zenbat mol ekoiztuko da? Zer bolumena okupatuko du baldintza normaletan (1 atm; 25°C)?

DATUAK:

$$R = 8,314 \cdot \text{J} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1} = 0,082 \cdot \text{atm} \cdot \text{L} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$$

Masa atomikoak: O = 16 u; Cl = 35,5 u; K = 39 u.

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA
2019ko DEIALDIA

31/2019 EBAZPENA, otsailaren 1ekoa

23-05-2019

KIMIKA ETA FISIKA

2- 180 g sodio kloruro 800 guretan disolbatzen da. Disoluzioaren molaritatea, molalitatea eta solutuaren frakzio molarra kalkula itzazu, disoluzioaren dentsitatea 1340 kg.m^{-3} bada.

Datuak:

Masa atomikoak: Na = 23 u; Cl = 35,5; O = 16 u; H = 1 u

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA
2019ko DEIALDIA

31/2019 EBAZPENA, otsailaren 1ekoa

23-05-2019

KIMIKA ETA FISIKA

3- Butanoaren, C_4H_{10} , konbustioak, oxigenoarekin, O_2 , karbono dioxido, CO_2 , eta ur lurrina, H_2O , sortzen ditu.

- a) Butanoaren erreakziokimikoa doitu ezazu.
- b) Butanozko 87 g erabat erretzeko beharko den oxigenozko mol kopurua eta masa kalkula ezazu.
- c) Sortutako karbono dioxidoak baldintza normaletan (1 atm; 25°C) beteko duen bolumena kalkula ezazu.

Datuak:

Masas atomikoak: C = 12u; H = 1u; O = 16u

$R = 8,314 \cdot J \cdot mol^{-1} \cdot K^{-1} = 0,082 \cdot atm \cdot L \cdot mol^{-1} \cdot K^{-1}$

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA
2019ko DEIALDIA

31/2019 EBAZPENA, otsailaren 1ekoa

23-05-2019

KIMIKA ETA FISIKA

4- Taula osa ezazu:

Formula kimikoa	Konposatu kimikoaren izena
Al(OH)₃	
C₃H₈	
HClO₄	
CaCO₃	
FeCl₃	
	Kaltzio oxidoa
	Magnesio hidruroa
	Pentanoa
	Oxido aurikoa
	Hidrogeno Peroxidoa (Ur oxigenatua)

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA
2019ko DEIALDIA

31/2019 EBAZPENA, otsailaren 1ekoa

23-05-2019

KIMIKA ETA FISIKA

5- A eta B hirien arteko distantzia 400 Km-koa da. Goizeko 9etan kotxe bat A hiritik B hirirantz abiatzen da 60 Km/h-ko abiadurarekin, bi ordu beranduago beste kotxe bat B hiritik A hirirantz biderantzen da, 80 Km/h-ko abiadurarekin.

- a) Zer ordutan gurutzatuko dira?
- b) A hiritik zer distantziara gurutzatuko dira?