

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA
2020ko DEIALDIA

26/2020 EBAZPENA, otsailaren 25ekoa

2020-06-23

KIMIKA ETA FISIKA

KALIFIKAZIO EPAIMAHAIA: 3



DEITURAK

IZENA

NANa/ANTa

- Ariketa guztiek berdin balio dute.(5 arikera, 2 puntu bakoitza)
- Ariketa batean atal bat baino gehiago badago, puntuazioa berdin banatuko da atal bakoitzeko.

1. Karbono monoxidoaren eta hidrogenoaren dentsitatea kalkula itzazu, presio eta tenperaturazko *baldintza normaletan* daudela jakinik.

Masa atomikoak: H=1 C=12 O=16 He=4 H=1

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA
2020ko DEIALDIA

26/2020 EBAZPENA, otsailaren 25ekoa

2020-06-23

KIMIKA ETA FISIKA

2. 148 g kaltzio hidroxido, Ca(OH)_2 , 2000 g uretan disolbatu dugu. Disoluzioaren dentsitatea 1050 g/litrokoa dela jakinda, kalkula itzazu molaritatea, molalitatea eta solutuaren frakzio molarra.

Masa atomikoak: Ca=40 O=16 H=1

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA
2020ko DEIALDIA

26/2020 EBAZPENA, otsailaren 25ekoa

2020-06-23

KIMIKA ETA FISIKA

3. 0,5 kg metano, oxígenoarekin batera erre dugu. Konbustioaren ondoren karbono dioxidoa eta ura lurruna sortu dira.
- a) Erreakzio kimikoa idatzi eta doitu ezazu.
 - b) Karbono dioxidoaren masa eta mol kopurua kalkula ezazu.
 - c) Ur lurrunaren masa eta mol kopurua kalkula ezazu.
 - d) Metanoak duen presioa kalkula ezazu, 10°C-ko temperatura eta 100 litroko bolumena duen biltegi baten barnean badago.

Masa atomikoak: H=1 C=12 O=16 N=14

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

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA
2020ko DEIALDIA

26/2020 EBAZPENA, otsailaren 25ekoa

2020-06-23

KIMIKA ETA FISIKA

4. Hurrengo taula osa ezazu:

Formula kimikoa	Konposatu kimikoaren izena
NH_3	
H_2O_2	
$NaOH$	
H_2SO_4	
$KClO_3$	
	Oktanoa
	Aluminio Hidroxidoa
	Burdin (III) oxidoa (oxido ferrikoa)
	Ozonoa
	Kaltzio fluoruroa

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA
2020ko DEIALDIA

26/2020 EBAZPENA, otsailaren 25ekoa

2020-06-23

KIMIKA ETA FISIKA

5. 230 V/2500W-ko berogailu elektrikoa bi orduz piztuta egon da. Korrante elektrikoa, erresistentzia elektrikoa eta eman duen bero-energia kalkula ezazu.