

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA
2021ko DEIALDIA

11/2021 EBAZPENA, otsailaren 24ekoa

2021-05-21

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 dioxidozko 15 mol 210°C-ko tenperaturan eta 3 atmosferako presiopean daude. Gasaren bolumena eta dentsitatea kalkula itzazu.

Masa atomikoak: H=1 C=12 O=16 N=14 He=4 H=1

$$R = 8,31 \text{ J mol}^{-1} \text{ K}^{-1} = 0,082 \text{ atm L mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$$

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA
2021ko DEIALDIA

11/2021 EBAZPENA, otsailaren 24koa

2021-05-21

KIMIKA ETA FISIKA

2. Sakarosazko ($C_{12}H_{22}O_{11}$) 0,2 molar duen 100 cm³-ko disoluzioa prestatu dugu. Horretarako behar den sakarosazko masa kalkula ezazu.

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA
2021ko DEIALDIA

11/2021 EBAZPENA, otsailaren 24ekoa

2021-05-21

KIMIKA ETA FISIKA

3. Hidrogeno eta nitrogeno gasen erreakzioaren ondoren 204 gramo amoniako sortu dira.
- a) Erreakzio kimikoa idatzi eta doitu ezazu.
 - b) Hidrogenoaren masa eta mol kopurua kalkula itzazu.
 - c) Nitrogenoaren masa eta mol kopurua kalkula itzazu.
 - d) Amoniakoaren bolumena kalkula ezazu, presio eta tenperaturazko *baldintza normalean* badago.

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA
2021ko DEIALDIA

11/2021 EBAZPENA, otsailaren 24ekoa

2021-05-21

KIMIKA ETA FISIKA

4. Hurrengo taula osa ezazu:

Formula kimikoa	Konposatu kimikoaren izena
$Pb\ O_2$	
$K\ OH$	
$Ca\ CO_3$	
H_2SO_4	
C_2H_6	
	Nitrogeno (IV) oxidoa
	Hidrogeno sulfuroa (Azido sulfhidrikoa)
	Burdin (II) oxidoa (oxido ferrosoa)
	Ozonoa
	Pentanoa

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA
2021ko DEIALDIA

11/2021 EBAZPENA, otsailaren 24koa

2021-05-21

KIMIKA ETA FISIKA

5. 2 kg-ko pilota 30 metroko altueratik erori da. Lurrera iristeko behar duen denbora eta lortutako abiadura kalkula itzazu.

$$\text{Grabitatearen azelerazioa} = 9,81 \frac{m}{s^2}$$