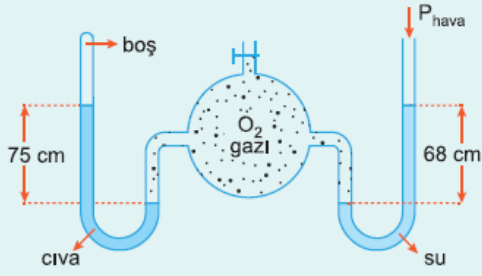


1.



Şekildeki sisteme göre, açık hava basıncı (P_{hava}) kaç cmHg dir?

($d_{\text{su}} = 1 \text{ g/cm}^3$, $d_{\text{civa}} = 13,6 \text{ g/cm}^3$)

- A) 7 B) 65 C) 70 D) 75 E) 143

2.

İdeal davranışlı X gazının,

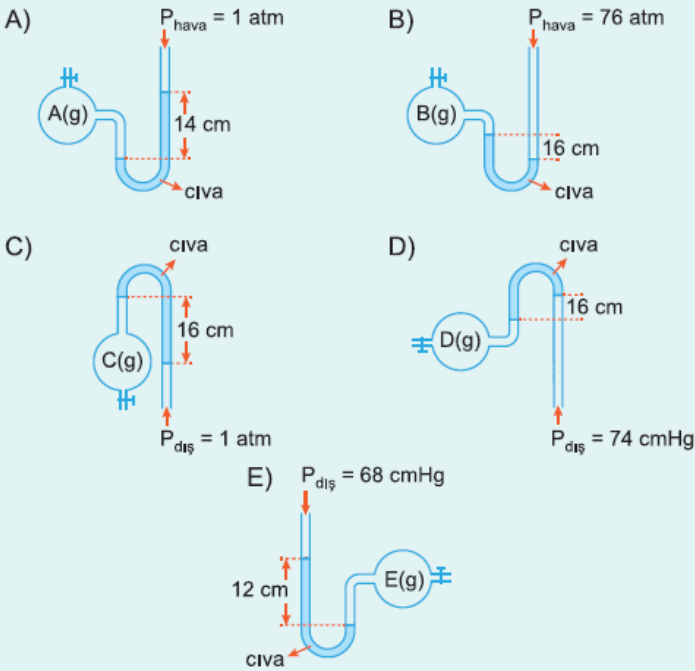
- sıcaklığı 819°C
- basıncı 1,4 atm
- yoğunluğu 1 g/L

olduğuna göre, mol kütlesi kaçtır?

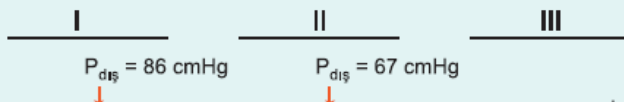
- A) 32 B) 44 C) 56 D) 64 E) 128

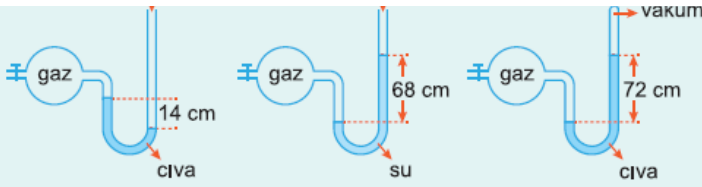
3.

Aşağıdaki manometre sistemlerine göre, ideal A, B, C, D, E gazlarından hangisinin basıncı diğer gazlardan herhangi birinin basıncı ile aynı değildir?



4.



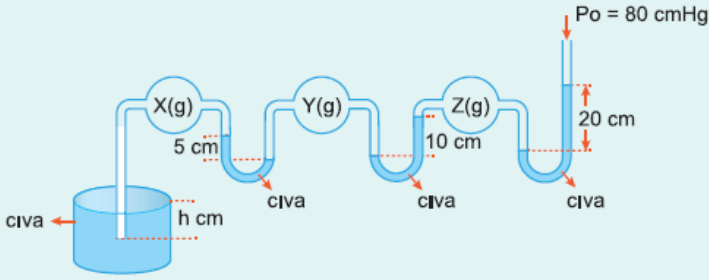


Şekildeki manometre sistemlerine göre, ölçümleri yapılan ideal gazlardan hangilerinin basıncı 72 cmHg dir?

($d_{su} = 1 \text{ g/cm}^3$, $d_{cıva} = 13,6 \text{ g/cm}^3$)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

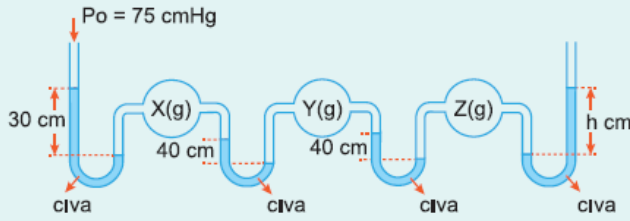
5.



Şekildeki sisteme göre, barometredeki h yüksekliği kaç cm dir?

- A) 5 B) 15 C) 20 D) 25 E) 35

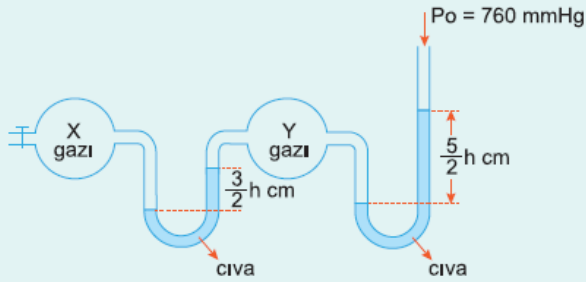
6.



Şekildeki sisteme göre h yüksekliği kaç cm dir?

- A) 5 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

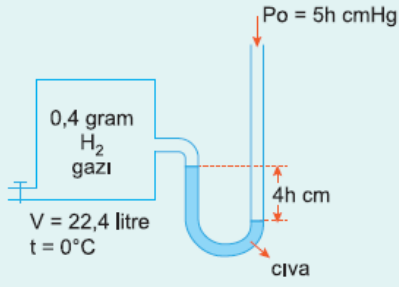
7.



Şekildeki sisteme göre, X gazının basıncı cmHg cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $760 + 4h$ B) $76 + 4h$ C) $76 + h$
D) $760 - h$ E) $760 + h$

8.

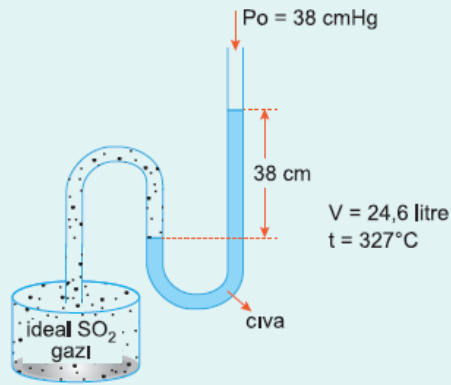


Şekildeki sisteme göre, dış basınç P_o kaç cmHg dir?

($H = 1$; gazlar ideal davranışta dir.)

- A) 15,2 B) 30,4 C) 38 D) 60,8 E) 76

9.

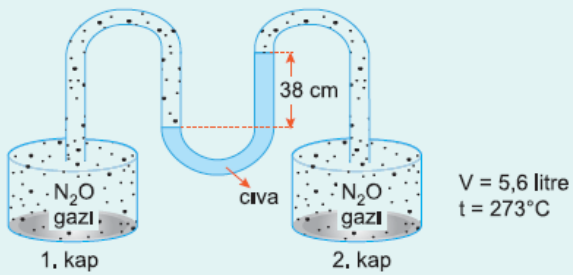


Şekildeki sisteme göre, ideal davranışta olduğu bilinen SO_2 gazının miktarı kaç g dir?

($S = 32, O = 16$)

- A) 32 B) 48 C) 64 D) 80 E) 96

10.



İdeal davranıştaki gazların bulunduğu yukarıdaki sistemde, 1. kaptaki gazın basıncı 1,5 atmosfer olduğuna göre, 2. kaptaki gazın kütlesi kaç gramdır?

($N = 14, O = 16$)

- A) 5,5 B) 11 C) 22 D) 44 E) 66

11.



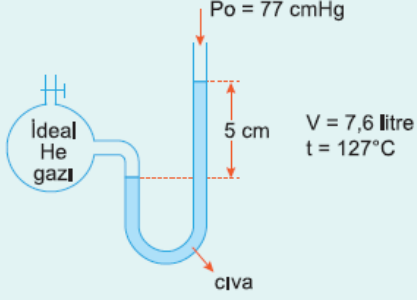


Şekildeki sistemde bulunan ideal davranışlı gazlardan SO_3 gazının kütlesi kaç g dir?

(S = 32, O = 16)

- A) 2,5 B) 5 C) 20 D) 40 E) 80

12.



İdeal He gazının sıcaklığı 127°C , hacmi 7,6 litredir.

Şekildeki sisteme göre basıncı ölçülen ideal He gazı kaç mol dür?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)C, 2)D, 3)E, 4)E, 5)D, 6)B, 7)B, 8)E, 9)A, 10)A, 11)A, 12)C.