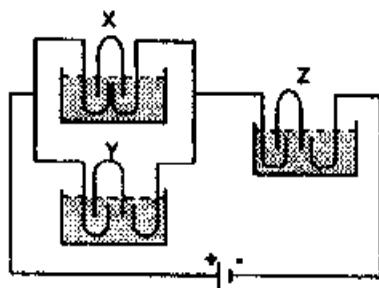


1.

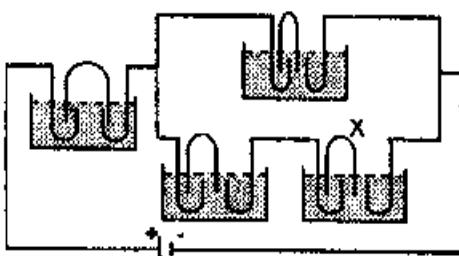


Şekildeki devrede özdeş kapıarda suyun elektrolizi yapılmaktadır.

X kabında $30 \text{ cm}^3 \text{ O}_2$, H_2 karışımı, Y kabında $5 \text{ cm}^3 \text{ O}_2$ toplandığına göre, Z kabında hangi gazdan kaç cm^3 toplanır?

- A) O_2 , 15 cm^3
- B) O_2 , 20 cm^3
- C) O_2 , 30 cm^3
- D) H_2 , 30 cm^3
- E) H_2 , 40 cm^3

2.

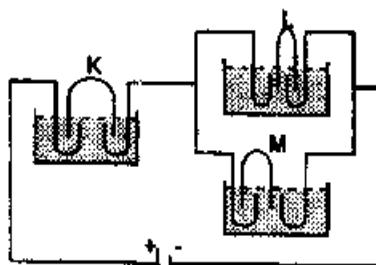


Şekildeki elektroliz kapıları özdeş olup hepsinde suyun elektrolizi yapılmaktadır.

X tübünde 10 cm^3 gaz toplandığında tüm devredeki tüplerde toplanan gazların hacmi kaç cm^3 olur?

- A) 60
- B) 90
- C) 100
- D) 120
- E) 130

3.



Şekildeki özdeş elektroliz kapılarında bulunan tüplerden K da 90 cm^3 gaz toplandığında, L de hangi gazdan kaç cm^3 toplanır?

- A) $15 \text{ cm}^3, \text{H}_2$
- B) $15 \text{ cm}^3, \text{O}_2$
- C) $30 \text{ cm}^3, \text{H}_2$
- D) $30 \text{ cm}^3, \text{O}_2$
- E) $60 \text{ cm}^3, \text{H}_2$

4. Suyun elektrolizinde 1 coulomb'luk yük $0,12 \text{ cm}^3$ hidrojen gazı açığa çıkarır.

Buna göre, bir elektroliz kabında 10 dakika süreyle 2 amperlik akım geçirilirse, kaç cm^3 hidrojen gazı açığa çıkar?

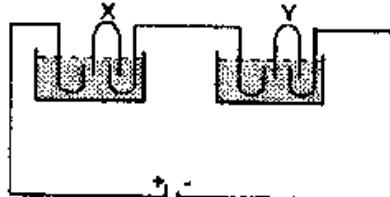
- A) 0,24
- B) 12
- C) 14,4
- D) 140
- E) 144

5. Bir elektroliz kabında $0,08 \text{ cm}^3$ oksijen açığa çıkarabilmek için 1 amper-saniyelik yük gerekmektedir.

Buna göre 5 dakikada 120 cm^3 hidrojen gazı açığa çıkarabilmek için devreden geçen akım kaç amper olmalıdır?

- A) 0,5
- B) 1
- C) 1,5
- D) 2
- E) 2,5

6.

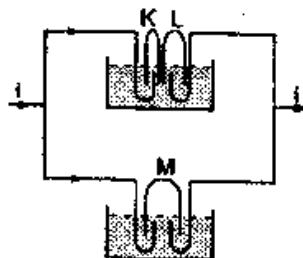


Suyun elektrolizi deneyinde devreden 1 coulomb'luk yük geçtiğinde $0,12 \text{ cm}^3$ Hidrojen gazi açığa çıkıyor.

Buna göre 20 saniyede X ve Y tüplerinde toplam 24 cm^3 Hidrojen gazı toplandığına göre devreden geçen akım şiddeti kaç amperdir?

- A) 0.5 B) 1 C) 2 D) 5 E) 10

8

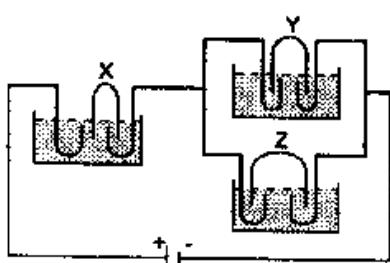


Şekildeki özdeş elektroliz kapılarında toplanan gazlar için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. L'de toplanan gaz hacmi, K'da toplanan gaz hacminin 3 katıdır.
 - II. K'da oksijen, L ve M'de hidrojengazı toplanır.
 - III. K ve L kapilarında toplanan gaz miktarı, M kabında toplanan gaz miktarına eşittir.

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

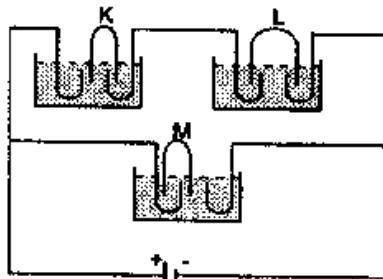
7.



Şekildeki devrede Z tüpünde 6 cm^3 gaz toplandığı bir anda X ve Y tüplerinde kaç cm^3 gaz toplanır? (Suyun elektrolizinde kullanılan kaplar özdeşdir.)

- A) $V_x = 4$ B) $V_x = 2$
 $V_y = 4$ $V_y = 8$
 C) $V_x = 4$ D) $V_x = 8$
 $V_y = 8$ $V_y = 6$
 E) $V_x = 4$
 $V_y = 16$

9.



Özdeş elektrolyz kaplarında suyun elektrolizi yapılmaktadır.

L kabında 12 cm^3 gaz toplandığı anda, K ve M kaplarında toplanan gazlar kaçar cm^3 'tur?

<u>K</u>	<u>M</u>
A) $8\text{cm}^3 \text{O}_2$	$8\text{cm}^3 \text{H}_2$
B) $8\text{cm}^3 \text{H}_2$	$8\text{cm}^3 \text{O}_2$
C) $8\text{cm}^3 \text{O}_2$	$4\text{cm}^3 \text{O}_2$
D) $4\text{cm}^3 \text{O}_2$	$8\text{cm}^3 \text{H}_2$
E) $4\text{cm}^3 \text{H}_2$	$8\text{cm}^3 \text{O}_2$

YANITLAR

1-B 2-(CEVAP:160) 3-C 4-E 5-E 6-D 7-D 8-C 9-B