

## 1. Alternatif akımla ilgili;

- I. Yönü ve büyüklüğü periyodik olarak değişir.
- II. Ohm yasasına uyar.
- III. Transformatörlerde kullanılır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

## 2. Alternatif akımla ilgili;

- I. Şiddeti her an değişir.
- II. AC simgesi ile ifade edilir.
- III. Elektrik enerjisinin uzak mesafelere taşınmasında büyük kolaylık sağlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

## 3. Aşağıda verilen;

- I. Akümülatör
- II. Jeneratör
- III. Dinamo

araçlarından hangileri alternatif akım kaynağıdır?

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

## 4. Türkiye’de evlerde kullanılan elektriğin etkin değeri kaç Volt tur?

- A) 220      B) 200      C) 110      D) 100      E) 50

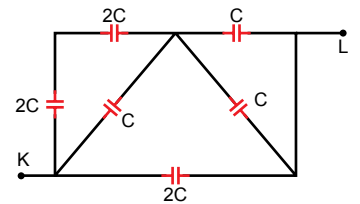
## 5. Kondansatörlerle ilgili;

- I. Elektrik enerjisiyle yüklenebilirler.
- II. Sadece doğru akımla çalışırlar.
- III. Bir sıgacı yüklemek için iş yapmak gerekmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

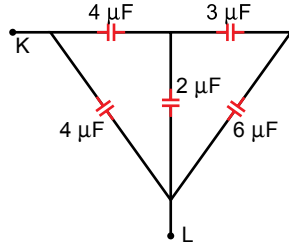
## 6. Şekildeki devre parçasında K – L uçları arasındaki eşdeğer sığa kaç C dir?



- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6

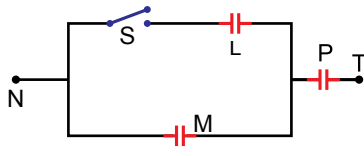
## Elektrik ve Elektronik – 1

7. Şekildeki devre parçasında K – L uçları arasındaki eşdeğer sığa kaç  $\mu\text{F}$  dir?



- A) 2      B) 4      C) 5      D) 6      E) 8

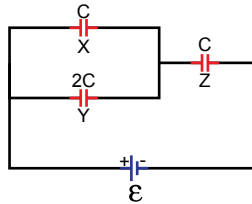
8. Özdeş L, M ve P sığaçlarıyla kurulu şekildeki devrede N-T arasındaki eşdeğer sığa, anahtar kapalıyken  $C_1$ , anahtar açıkken  $C_2$  oluyor.



Buna göre eşdeğer sığalar oranı  $\frac{C_1}{C_2}$  kaçtır?

- A)  $\frac{1}{3}$       B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{3}{4}$       D) 1      E)  $\frac{4}{3}$

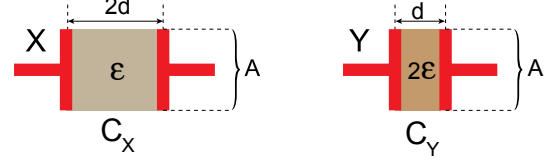
9. Sığaları sırayla C, 2C ve C olan X, Y, Z sığaçları bir üretece şekildeki gibi bağlandığında X sığacının yükü q oluyor.



Buna göre Z sığacının yükü kaç q olur?

- A)  $\frac{1}{2}$       B) 1      C)  $\frac{3}{2}$       D) 2      E)  $\frac{5}{2}$

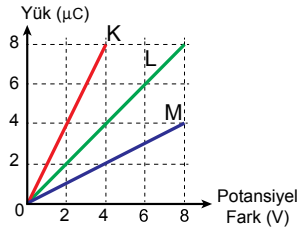
10. Yüzey alanları eşit, şekildeki X ve Y sığaçları arasındaki yalıtkanların dielektrik sabitleri sırayla  $\epsilon$ ,  $2\epsilon$  ve levhalar arasındaki uzaklık  $2d$  ve  $d$  dir.



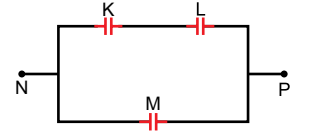
Buna göre sığaçların sığaları oranı  $\frac{C_X}{C_Y}$  kaçtır?

- A)  $\frac{1}{4}$       B)  $\frac{1}{2}$       C) 1      D)  $\frac{3}{2}$       E) 2

11. Şekil I de K, L ve M sığaçlarının yük – potansiyel fark grafiği verilmiştir.



Şekil I



Şekil II

Sığaçlar şekil II deki gibi bağlanırsa N-P arasındaki eşdeğer sığa kaç  $\mu\text{F}$  olur?

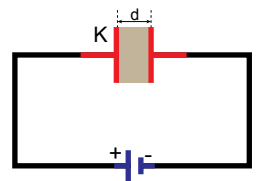
- A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{2}{3}$       C)  $\frac{5}{6}$       D)  $\frac{7}{6}$       E)  $\frac{7}{2}$

12. Şekildeki üretece bağlı sığacın levhaları arasındaki d uzaklığı artırılırsa sığaç için;

- I. Sığa  
II. Yük  
III. Enerji

niceliklerinden hangileri azalır?

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



Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf : .....  
NO : .....

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

Doğru : .....  
Yanlış : .....  
Boş : .....  
Puan : .....