

AD-SOYAD:
SINIF:6/K

NO:

NOT:

1.

Elektrik ünitesiyle ilgili söylenen aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- Direnç birimi ohm ile ifade edilir.
- Direnç ölçmek için kullanılan araçlara direnç ölçer denir.
- Bir iletkenin direnci iletkenin boyu, kesiti ve cinsine bağlıdır.
- Direnç birimine, George Simon Ohm'un ismi verilmiştir.

A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

2.

Yalıtkan Maddeler	İletken Maddeler
Plastik	Demir
Porselen	Gümüş
Alüminyum	Tahta
Bakır	Mum

Ömer, elektrik konusunda iletken ve yalıtkan maddelere yukarıdaki gibi örnekler vermiştir.

Buna göre, Ömer'in yalıtkan ve iletken madde örneklerinden kaç tanesi doğrudur?

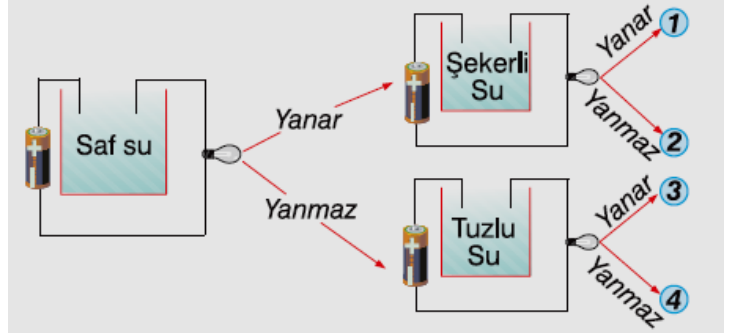
	Yalıtkan madde	İletken madde
A)	2	4
B)	2	2
C)	3	2
D)	4	4

3.

Aşağıdaki davranışlardan hangisi elektrik çarpmasına neden olabilir?

- A) Ellerimiz ıslakken, elektrikli aletlere dokunmamak
- B) Uçurtmayı, elektrik tellerine uzak olan yerlerde uçurmak
- C) Elektrik prizlerinin içine çatal ve bıçak gibi metal maddeleri sokmak
- D) Yıpranmış kabloları, kırık fiş ve prizleri kullanmamak

4.

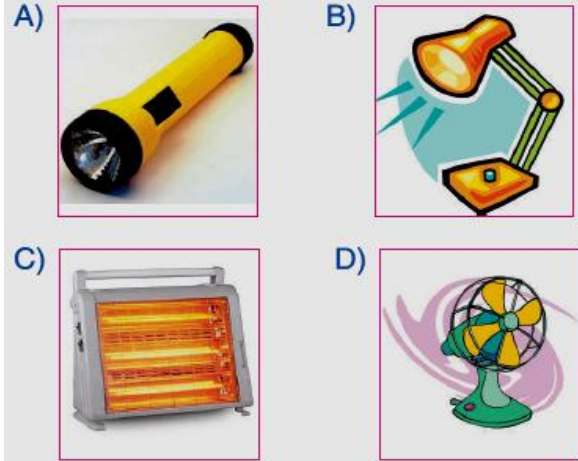


Yukarıda verilen etkinlikte uygun cevaplar izlendiğinde hangi rakama ulaşılır?

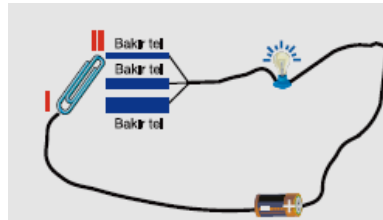
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

5.

Yapısında büyük dirençli tel bulunduran elektrikli aletlere aşağıdakilerden hangisi örnek verilebilir?



6.



Şekildeki düzeneği kuran Elif, I ucunu sabitlediği ataşın II ucunu hareket ettirip, ampulün ışık şiddetini gözlemliyor.

Elif, bu deneyi aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabını bulmak için yapmış olabilir?

- A) Tüm metaller iletken midir?
- B) Bir iletkenin direnci, cinsine bağlı mıdır?
- C) Bir iletkenin boyu uzadıkça, direnci nasıl değişir?
- D) Bir iletkenin direnci, kalınlığına bağlı mıdır?

7.

- Elektrik enerjisini bir yerden başka yere ileten maddelereI..... denir.
- Elektrik enerjisini iletmeyen maddelereII..... madde denir.
- Metaller gibi elektrik enerjisinin geçişine izin veren maddelerIII..... madde olarak isimlendirilir.

Yukarıdaki cümlelerde boş bırakılan I, II ve III numaralı yerlere aşağıdakilerden hangileri yazılmalıdır?

- | | | | |
|----|----------|----------|----------|
| | I | II | III |
| A) | yalıtkan | iletken | yalıtkan |
| B) | iletken | dirençli | iletken |
| C) | iletken | yalıtkan | iletken |
| D) | iletken | yalıtkan | mum |

8.



Şekildeki elektrik devresinde A-B arasına;

- | | |
|----------|-----------------------|
| I. Ampul | III. Bağlantı kablosu |
| II. Pil | IV. Anahtar |

verilenlerden hangileri bağlanırsa devredeki ampul yanabilir?

- | | |
|------------------|---------------------|
| A) I ve II | B) II ve III |
| C) II, III ve IV | D) I, II, III ve IV |

9.

Evinde kış hazırlığı yapan Ahmet Bey aşağıdakilerden hangilerini yaparsa ısı yalıtımı sağlamış olur?

- | |
|--------------------------------------|
| I. Yerleri halı kaplatmak |
| II. Yerleri tahta ile kaplatmak |
| III. Pencereleere çift cam taktırmak |

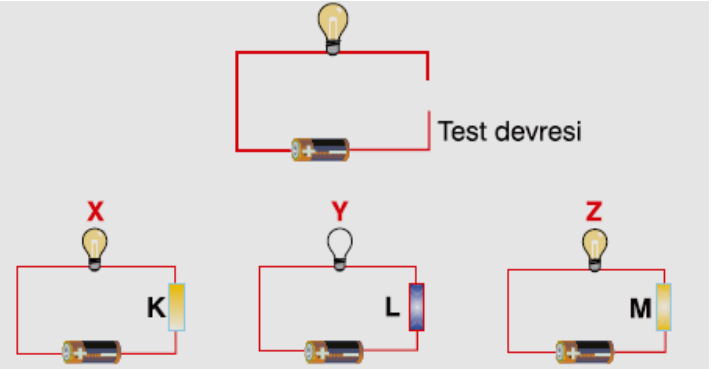
- | | |
|--------------|-----------------|
| A) I ve II | B) I ve III |
| C) II ve III | D) I, II ve III |

10.

Aşağıdakilerden hangisi iyi bir yalıtkandır?

- | | |
|----------|-------------|
| A) Altın | B) Porselen |
| C) Bakır | D) Demir |

11.



Şekilde verilen test devresi K, L ve M cisimleriyle tamamlandığında X ve Z ampulünün ışık verdiği, Y ampulünün ise ışık vermediği görülüyor.

Buna göre K, L ve M ile ilgili;

- | |
|----------------------------------|
| I. K maddesi gümüş olabilir. |
| II. L maddesi yalıtkan olabilir. |
| III. M maddesi iletken maddedir. |

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- | | |
|--------------|-----------------|
| A) I ve II | B) I ve III |
| C) II ve III | D) I, II ve III |

12.



Hidroelektrik enerji



Jeotermal enerji



Güneş enerjisi



Rüzgar enerjisi

Yukarıda verilen enerji kaynaklarından kaç tanesi yenilenebilir enerji kaynaklarındandır?

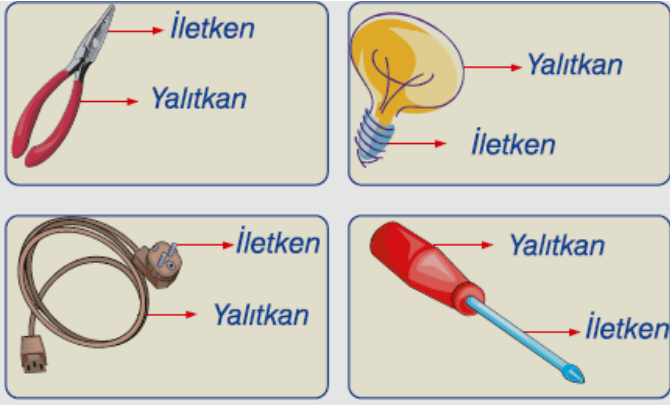
- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 4 | B) 3 | C) 2 | D) 1 |
|------|------|------|------|

13.

Aşağıdakilerden hangisi elektrik enerjisini iletir?

- | | |
|------------------|------------------|
| A) Cam Bardak | B) Altın Bilezik |
| C) Porselen Vazo | D) Plastik Kova |

14.



Azra, yukarıdaki gibi bazı araçların iletken ve yalıtkan kısımlarını derste anlatmak için hazırladığı kartlardan kaç tanesini doğru hazırlamıştır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

15.

1. _____ enerjinin kaynağı sudur.
2. _____ tüm enerjilerin kaynağıdır.

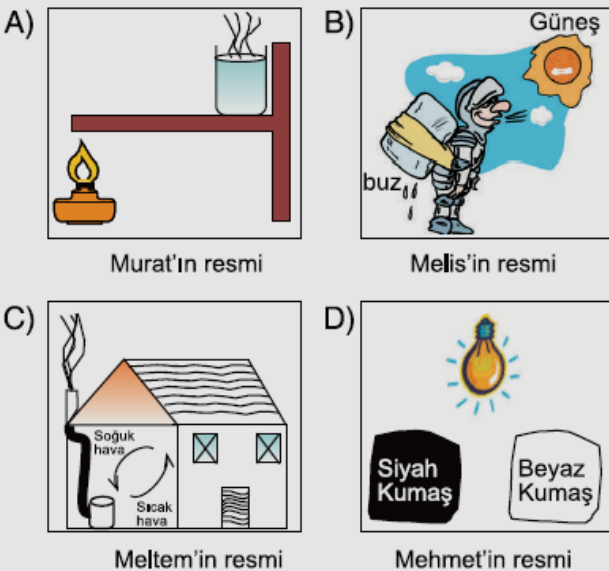
Yukarıda verilen ifadelerde boş bırakılan yerlere hangi seçenekte belirtilenler getirilmelidir?

- | 1 | 2 |
|------------------|---------------|
| A) Güneş | Hidroelektrik |
| B) Hidroelektrik | Güneş |
| C) Hidroelektrik | Jeotermal |
| D) Jeotermal | Güneş |

16.

Öğretmenleri Murat, Mehmet, Meltem ve Melis'ten "Isının yayılma yolları" konusu ile ilgili resimler hazırlamalarını istiyor.

Buna göre, hangi öğrencinin hazırladığı resim konuya uygun değildir?



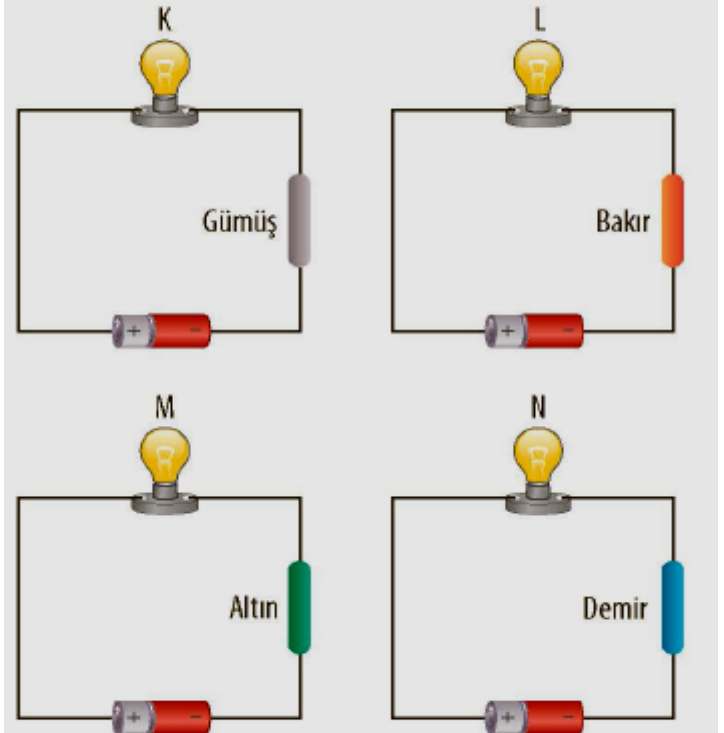
17.



Yukarıdaki fotoğraflar hangi seçenekte belirtilen yakıtlara aittir?

- | I | II |
|---------------|------------|
| A) Kok Kömürü | Gaz Yağı |
| B) Taş Kömürü | Hava Gazı |
| C) Odun | Doğal Gaz |
| D) Odun | Fuel - Oil |

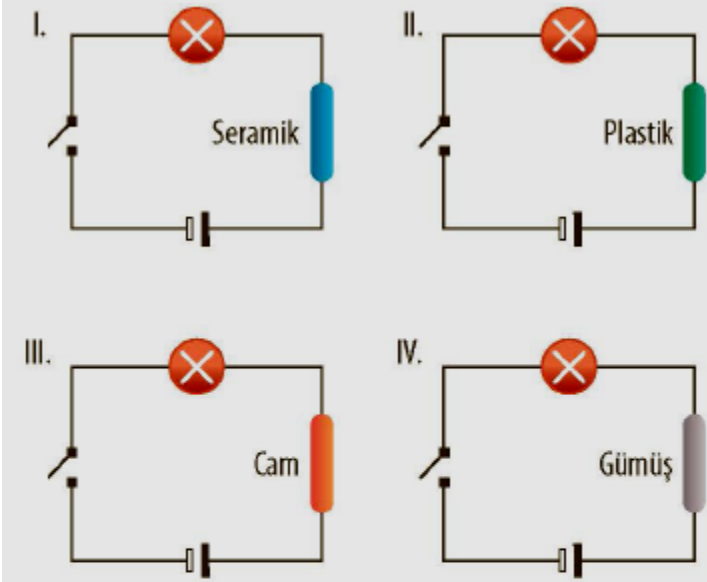
18.



Yukarıda verilen elektrik devrelerinde kullanılan piller ve lambalar özdeşdir. Uzunlukları ve kalınlıkları aynı olan gümüş, bakır, altın ve demir çubukların dirençleri arasındaki ilişki demir > altın > bakır > gümüş olduğuna göre, K, L, M ve N lambalarından hangisinin parlaklığı daha fazladır?

- A) K B) L C) M D) N

19.



Yukarıda verilen I, II, III ve IV numaralı elektrik devrelerinden hangisinde, anahtar kapatıldığında lamba ışık verir?

- A) I B) II C) III D) IV

20.

- I. Bakır III. Cam yünü
II. Alüminyum IV. Plastik

Yukarıda verilen maddelerden hangileri ısı yalıtkanıdır?

- A) I ve II B) II ve III
C) III ve IV D) I, III ve IV

21.



Soner, yalıtım malzemelerinin özellikleri ile ilgili bazı kartlar hazırlıyor. Buna göre yukarıdakilerden hangisi, Soner'in hazırladığı kartlardan biri olamaz?

- A) I B) II C) III D) IV

22.



Erdal ve Sinem'in söylediği yukarıdaki ifadeler için ne söylenebilir?

Erdal	Sinem
A) Doğrudur.	Yanlıştır.
B) Doğrudur.	Doğrudur.
C) Yanlıştır.	Doğrudur.
D) Yanlıştır.	Yanlıştır.

23.

Isı akışını yavaşlatmak için ★, ■ ve ● gibi maddeler kullanılır ve yalıtım sağlanır.

Yukarıda verilen ifadede sembollerden herhangi birinin yerine aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

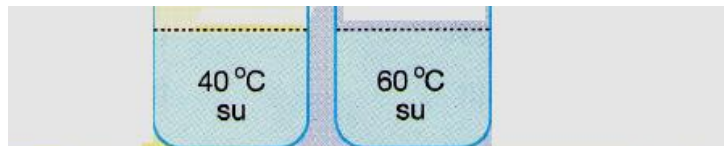
- A) ahşap B) katran
C) plastik köpük D) metal levha

24.

Güneşteki ısı yeryüzüne hangi yolla ulaşır?

- A) Işıma B) İletim
C) Konveksiyon D) Kondisyon

25.



Kaplardaki su karıştırılırsa denge sıcaklığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 30 °C B) 45 °C
C) 50 °C D) 54 °C

Not: Her soru 4 puandır. Süre:40 dakikadır.