

Konu Testleri

Elektriğin İletimi Konu Değerlendirme Testi

1- Bir iletkenin hangi özelliğinin fazla olması direncini arttırır?

- A) Boyu
- B) Ağırlığı
- C) Kalınlık
- D) Yoğunluğu

2- Elektrik kablosunun dışındaki plastik ile ilgili;

- I. Bizi elektrik çarpmalarına karşı korur.
 - II. Elektrik akım hızını artırır.
 - III. Elektrik akım yönünü düzenler.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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

3- Elektrik çarpmalarına karşı alınan önlemlerden hangisi yanlıştır?

- A) Kabloları tamir ederken, yalıtkan saplarından takmak.
- B) Kontrol kalemi ile elektrik kaçağını tespit etmek.
- C) Evlerde su baskını sırasında sigortayı kapatmak.
- D) Islak ellerle elektrik fişlerini prize takmak.

4- Elektrığe çarpılan birisini kurtarmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Hiçbir şey yapmadan seyretmek.
- B) Elinden tutup çekmek.
- C) Yalıtkan bir madde ile tutup çekmek.
- D) Üzerine su dökmek.

5- Elektrik tellerinin yalıtkan maddelerle kaplanması ile;

- I. Elektrik çarpmaları önlenir.
 - II. Yangın çıkması önlenir.
 - III. Elektrik enerjisi bir yerden başka bir yere tehlikesiz taşınır.
- Yukarıdaki ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

6- Aşağıdakilerden hangisi dorudur?

- A) Tüm katılar elektrik enerjisini iletir.
- B) Tüm sıvılar elektrik enerjisini iletir.
- C) Maddelerin elektrik enerjisine karşı gösterdikleri tepki dirençtir.
- D) Kauçuk iyi bir iletkenidir.

7- Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İnsan vücudu elektrik enerjisini iletmez.
- B) Saf su yalıtkan bir maddedir.
- C) Tuzlu su elektrik akımını iletir.
- D) Şekerli su, sıvı yalıtkanlara örnek olarak verilebilir.

8- Kışın gergin duran elektrik tellerinde yazın sarkmalar gözlemlenir. Bu durum aşağıdaki cümlelerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Katılar ısıtılınca hal değiştirirler.
- B) Katılar basınçla sıkıştırılmazlar.
- C) Katılar sıcaklık artışı ile genişirler.
- D) Katılar düzenli yapılardır.

9- I. İletkenin kesit alanı

II. İletkenin boyu

III. İletkenin sertliği

IV. İletkenin cinsi Bir iletkenin direnci yukarıdakilerden hangilerine bağlıdır?

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

10- I. İletkenler elektrik enerjisini iletirler

II. Yalıtkanlar güvenlik amacıyla kullanılırlar

III. Yalıtkanlar bazı durumlarda iletkenlik kazanabilir Yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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