


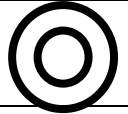



ŞEHİT ER SERDAR AMAK ORTAOKULU  
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
8.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ EBA SORU BANKASI



**eba**  
Eğitim, daima...

7.ÜNİTE-ELEKTRİK YÜKLERİ VE ELEKTRİK ENERJİSİ					
BÖLÜM	KONU	SORU SAYISI	DOĞRU	YANLIŞ	BOŞ
1	TÜM BÖLÜMLER	6			

ÖZ DEĞERLENDİRME				
BÖLÜM	KONU	KONUYU ÇOK İYİ ANLADIM. TÜM SORULARI ÇÖZDÜM.	KONUYU BİRAZ ANLADIM. SORULARIN BİRAZINI ÇÖZDÜM.	KONUYU ANLAMADIM. SORULARI ÇÖZE/ÇÖZ-MEDİM.
1	TÜM BÖLÜMLER			

Sevgili Öğrenciler, EBA Soru bankası kitapçığında yer alan sorular yukarıda verilen konu sırasına göre dizilmiştir. Lütfen soruları çözdükçe cevapları kontrol ederek tabloları uygun şekilde doldurunuz. Her bölümün sonunda öğretmenimize anlamadığınız soruları sormayı unutmayınız.

İYİ ÇALIŞMALAR

MUSA KAPLAN

FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

1. Sigortalar, ev aletlerini ve devreleri aşırı akımdan koruyarak cihazların hasar görmesini önleyen koruma elemanlarıdır. Genel olarak sigortalar, yanıcı olmayan bir malzemeye yerleştirilmiş düşük dirençli metalik bir telden oluşur. Yüksek akım geçince tel ısınır ve kopar. Böylece akım geçmediği için sigorta açık bir devre oluşturur. Yani sigorta, ortam sıcaklığından ve akımın zamana bağlı değişiminden etkilenir.

**Verilen metne göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşamaz?**

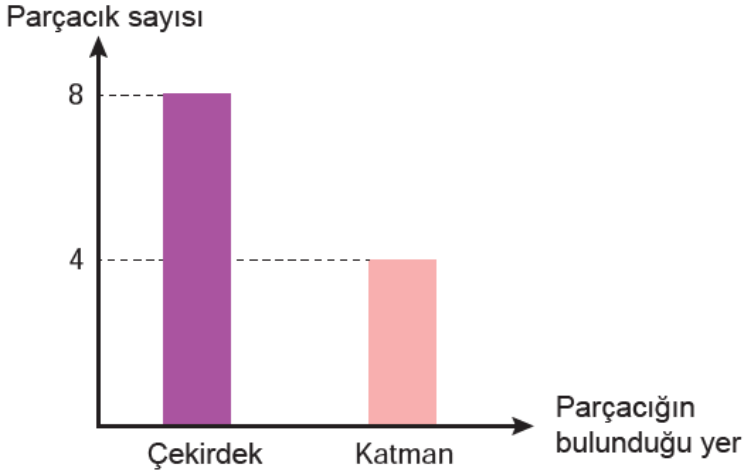
- A) Sigortalar her sıcaklıkta ve akımda çalışabilir.
- B) Sigortalar belli akım değerinden sonra ısınır ve devre açılır.
- C) Sigortaların yapımında direnci küçük metal teller kullanılmalıdır.
- D) Sigortalarda elektrik akımının ısı enerjisine dönüşme özelliği kullanılır.

2. Bir gazetede aşağıdaki haber yer almaktadır.  
"Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG) kullanan araçların dolumunda kuralların ihmal edilmemesi gerektiği uyarısında bulunan uzmanlar, LPG ikmalinde topraklama kaskacının hayati önem taşıdığını belirtiyor. Bir boru içerisinde akan LPG gibi yanıcı sıvıların hareketi araçta negatif yük fazlalığına neden olabilir. Bu yüzden oto gaz istasyonlarında en ufak bir kıvılcımın LPG'nin ateşlenmesi için yeterli olduğunu kaydeden uzmanlar, bu kıvılcımı aracın egzozuna takılan topraklama kaskacının önlediğini ifade ediyor."

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Topraklama kaskacı, araba ile yer arasında bağlantıyı sağlar.
- B) Topraklama kaskacı, araba üzerinde biriken negatif yükleri toprağa iletir.
- C) Yük atlaması sonucu oluşan kıvılcımlar yanıcı gazların patlamasına neden olabilir.
- D) Topraklama kaskacı, arabanın plastik tamponuna takıldığında da fonksiyonunu yerine getirebilir.

3. Aşağıda atomun yapısında bulunan parçacıklarla ilgili bir grafik verilmiştir.



Verilen grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

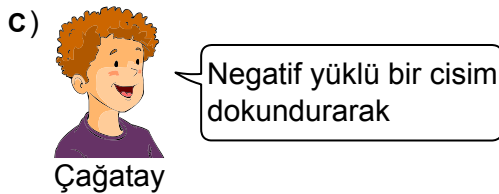
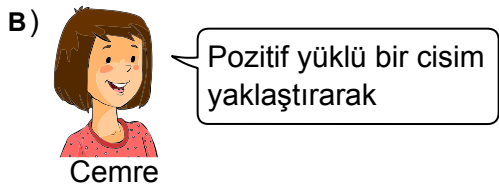
- A) Pozitif ve negatif yüklü parçacık sayıları eşittir.
- B) Pozitif ve yüksüz parçacık sayıları toplamı 8'dir.
- C) Negatif ve yüksüz parçacık sayıları toplamı 4'tür.
- D) Atomun yapısında en fazla nötron parçacığı bulunur.

4.



Bir elektroskobu pozitif yükle yüklemek için neler yapabiliriz?

Hangi öğrenci öğretmenin sorusunu doğru cevaplamıştır?

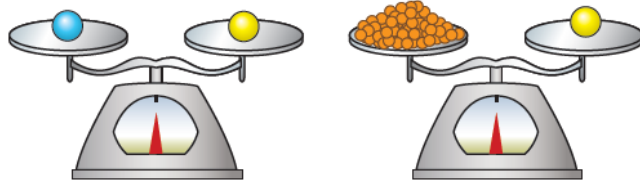
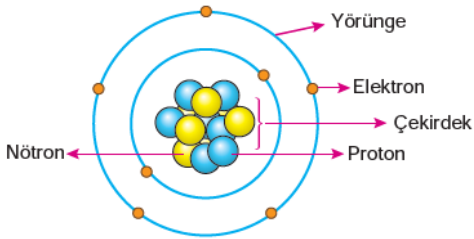


5. I. Elektroskoptaki fazla yükün cisme geçmesiyle cisim negatif yüklü, elektroskop pozitif yüklü hâle gelir.  
 II. Cisim elektroskoptaki negatif yüklerin bir kısmını alır ve elektroskopla birlikte negatif yüklü olur.  
 III. Fazla negatif yüklerin bir kısmı cisme geçer ve elektroskopun yaprakları biraz kapanır.  
 IV. Cisimdeki pozitif yüklerin bir kısmı elektroskoba geçerek elektroskopun negatif yükünü azaltır.

**Verilenlerden hangileri yüklü bir elektroskoba nötr bir cisim dokundurulduğunda meydana gelen olaylardandır?**

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

6. Öğretmen, atom ve yapısında bulunan parçacıklarla ilgili sunum yaparken aşağıdaki görselleri kullanıyor.



**Sadece bu görsellerden yola çıkarak**

- I. Atomun kütesinin büyük bir kısmı çekirdekte toplanmıştır.  
 II. Elektronlar katmanlarda bulunur ve çok hızlı hareket ederler.  
 III. Atom, çekirdek ve yörüngeler olmak üzere iki temel kısımdan oluşmuştur.

**çıkarımlarından hangileri yapılabilir?**

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

## 8.SINIF 7.ÜNİTE EBA SORU BANKASI CEVAP ANAHTARLARI

### 1.BÖLÜM- TÜM BÖLÜMLER

1	<input checked="" type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
2	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input checked="" type="radio"/> D
3	<input type="radio"/> A	<input checked="" type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
4	<input checked="" type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
5	<input type="radio"/> A	<input checked="" type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
6	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input checked="" type="radio"/> D