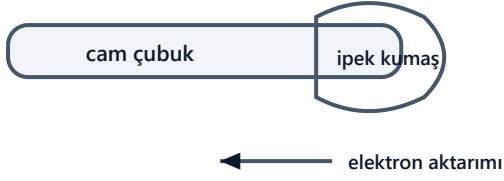


Adı Soyadı: ..... Sınıfı: ..... Tarih: ...../...../2026-2027

1. Yünlü kumaşa sürtülen ebonit çubuğun elektriklenmesi hangi tür elektriklenmedir?  
A) Dokunmayla elektriklenme  
B) Sürtünmeyle elektriklenme  
C) Etkiyle elektriklenme  
D) Topraklama
2. Elektroskopun yaprakları açıldığında ne anlaşılır?  
A) Cisim yüksüzdür.  
B) Cisim yüklüdür.  
C) Cisim yalıtıcıdır.  
D) Cisim ısınmıştır.
3. Aynı cins elektrik yükleri birbirine nasıl davranır?  
A) Çeker  
B) İter  
C) Etkilemez  
D) Önce çeker sonra iter
4. Aşağıdakilerden hangisi iletken bir maddedir?  
A) Cam  
B) Plastik  
C) Bakır  
D) Tahta
5. Yüklü bir cismin toprakla bağlantı kurularak yükünün giderilmesine ne ad verilir?  
A) Topraklama  
B) İletim  
C) Yalıtım  
D) Nötrleşme
6. Paratonerin görevi nedir?  
A) Binayı ısıtmak  
B) Yıldırımı toprağa güvenle iletmek  
C) Elektrik üretmek  
D) Rüzgârı engellemek
7. Seri bağlı iki ampulden biri patlarsa ne olur?  
A) Diğer yanmaya devam eder.  
B) Devre kesilir, diğeri de söner.  
C) Diğer daha parlak yanar.  
D) Devrede kısa devre olur.
8. Paralel bağlı ampullerin avantajı nedir?  
A) Daha az elektrik harcarlar.  
B) Biri sönsse diğerleri yanmaya devam eder.  
C) Hiç ısınmazlar.  
D) Pil daha uzun dayanır.

9. Bir ampulde elektrik enerjisi hangi enerjilere dönüşür?  
A) Yalnızca ışık B) Işık ve ısı  
C) Yalnızca ısı D) Hareket ve ses
10. Devredeki pil sayısı artırılırsa (seri) ampulün parlaklığı nasıl değişir?  
A) Artar B) Azalır  
C) Değişmez D) Ampul söner
11. Elektrik enerjisinin birimi aşağıdakilerden hangisidir?  
A) Amper B) Volt  
C) Joule (veya kWh) D) Ohm
12. **P = 2000 W, t = 3 saat**  
Gücü 2000 W olan bir ısıtıcı 3 saat çalışırsa kaç kWh enerji harcar?  
A) 6 B) 600  
C) 6000 D) 0,6
13. Elektrik enerjisinden tasarruf etmek için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?  
A) Ampulleri sürekli açık bırakmak  
B) Enerji verimliliği yüksek (A sınıfı) cihazlar kullanmak  
C) Buzdolabı kapağını uzun süre açık tutmak  
D) Cihazları bekleme (stand-by) konumunda bırakmak
14. Nötr bir elektroskoba (–) yüklü çubuk dokundurulursa elektroskop nasıl yüklenir?  
A) (+) yüklenir  
B) (–) yüklenir  
C) Nötr kalır  
D) Önce (+) sonra (–) yüklenir
15. Sürtünmeyle elektriklenen iki cisim için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?  
A) İkisi de aynı cins yükle yüklenir.  
B) Zıt cins ve eşit miktarda yükle yüklenirler.  
C) Yalnızca biri yüklenir.  
D) İkisi de nötr kalır.

16.

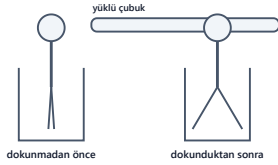


sürtünme sonunda cam çubuk elektron vermiştir

Şekilde cam çubuk ipek kumaşa sürtülmekte ve çubuğun elektron verdiği belirtilmektedir. Bu işlemin sonunda cam çubuk ile ipek kumaş hangi yüklerle yüklenir?

- A) Cam çubuk negatif, ipek kumaş pozitif yüklenir.
- B) Cam çubuk pozitif, ipek kumaş negatif yüklenir.
- C) İkisi de pozitif yüklenir.
- D) İkisi de yüksüz kalır.

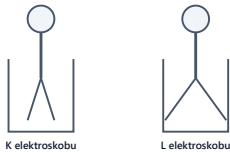
17.



Yaprakları kapalı bir elektroskobun topuzuna yüklü bir çubuk dokundurulduğunda yapraklar şekildeki gibi açılmıştır. Bu gözlemin açıklaması hangisidir?

- A) Elektroskop yüksüz kalmış, yapraklar hava akımıyla açılmıştır.
- B) Yapraklar çubuğun ağırlığı nedeniyle aşağı doğru sarkmıştır.
- C) Çubuktan elektroskoba yük geçmiş; aynı yükle yüklenen yapraklar birbirini itmiştir.
- D) Yapraklar zıt yüklerle yüklenip birbirini çekmiştir.

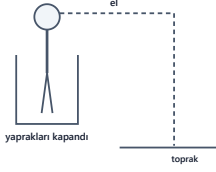
18.



Şekilde aynı yapıdaki K ve L elektroskoplarının yaprak açıklıkları gösterilmiştir. Bu iki elektroskobun taşıdığı yük miktarları için ne söylenir?

- A) L'nin yük miktarı K'ninkinden daha fazladır.
- B) K'nin yük miktarı L'ninkinden daha fazladır.
- C) İki elektroskobun yük miktarı birbirine eşittir.
- D) K elektroskobu yüksüzdür.

19.



Yaprakları açık, yani yüklü olan bir elektroskobun topuzuna elle dokunulduğunda yaprakların kapandığı gözlenmiştir. Bu gözlemin nedeni nedir?

- A) Elektroskop dokunma sonucu daha da fazla yüklenmiştir.
- B) Yapraklar el ısıyla ısınıp büzülmüştür.
- C) Elektroskoptaki yük miktarı iki katına çıkmıştır.
- D) Yükler beden üzerinden toprağa akmış, elektroskop yüksüz hâle gelmiştir.

20.

| Devreye bağlanan madde | Ampul yandı mı? |
|------------------------|-----------------|
| Bakır tel              | Yandı           |
| Plastik cetvel         | Yanmadı         |
| Alüminyum kaşık        | Yandı           |
| Cam çubuk              | Yanmadı         |

Açık uçlu bir devrenin uçları arasına sırayla dört farklı madde bağlanmış ve ampulün durumu kaydedilmiştir. Tabloya göre bu maddelerden hangileri elektriği iletir?

- A) Plastik cetvel ve cam çubuk
- B) Bakır tel ve alüminyum kaşık
- C) Yalnızca bakır tel
- D) Dört maddenin hepsi

## Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi — Cevap Anahtarı

---

|       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 1. B  | 2. B  | 3. B  | 4. C  | 5. A  | 6. B  | 7. B  | 8. B  | 9. B | 10. A | 11. C | 12. A |
| 13. B | 14. B | 15. B | 16. B | 17. C | 18. A | 19. D | 20. B |      |       |       |       |