

#### 4. SINIF FEN BİLİMLERİ 2. DÖNEM 2.YAZILI SINAVI

**A. Aşağıda verilen bilgilerden doğru olanların başına "D", yanlış olanlara ise "Y" harfi koyunuz.**

( 9 x 2 = 18 Puan )

- (.....) Anahtar olmadan da bir elektrik devresi çalışabilir.  
(.....) Devredeki kablolarda herhangi bir kopukluk olsa da devre çalışır.  
(.....) Ses kaynağına olan uzaklık arttıkça ses şiddeti azalır.  
(.....) Kağıt ve camın geri dönüşümü mümkün değildir.  
(.....) Ses kirliliği baş ağrısı, uykusuzluk, sinirlilik gibi sorunlara yol açabilir.  
(.....) Göçmen kuşlar, ışık kirliliği yüzünden yönlerini daha iyi bulur.  
(.....) İlk ses kaydetme cihazı olan fonograf Thomas Edison bulmuştur.  
(.....) Uzay gözlem evleri şehir merkezlerine kurulmalıdır.  
(.....) Elektrik düğmeleri ile lambalar arasında duvar içinden geçen bağlantı kabloları yer alır.

ALDIĞI NOT

**B. Aşağıdaki cümleleri verilen kelimelerden uygun olanları ile tamamlayınız. ( 5 x 2 = 10 Puan )**

Taşıyıcı bellek

verir

geri dönüşüme

Cd çalar

ampuldür

Meşale

El feneri

duydur

1. Elektrik devresinde anahtar kapalıyken ampul ışık .....
2. .... günümüzde en çok kullanılan ses kayıt cihazıdır.
3. Elektrik enerjisini ışık enerjisine çeviren devre elemanı .....
4. .... insanların yaptığı ilk taşınabilir aydınlatma aracıdır
5. Atık maddelerin tekrar kullanılabilmesi için ..... gönderilmesi gerekir.

**1- Tuba, basit elektrik devresi elemanlarıyla evinde kullandığı elektrik devresinin elemanlarını eşleştiriyor. Tuba'nın yaptığı eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Ampul – Floresan  
B) Elektrik düğmesi – Anahtar  
C) Pil – Şehir elektriği  
D) Kablo – Plastik borular

**2- Aşağıdakilerden hangisi yeniden kullanıma örnek değildir?**

- A) Kulpu kırılmış çaydanlığın içine çiçek dikilmesi  
B) Meyve sandığının kedi kulübesine dönüştürülmesi  
C) Su şişelerinden kalemlik yapılması  
D) Renkli karton ve yapııştırıcı kullanarak maske yapılması

**3- Azra, arkadaşına nasıl bilinçli bir tüketici olunabileceğiyle ilgili önerilerde bulunur. Aşağıdakilerden hangisi Azra'nın önerilerinden biri olabilir?**

- A) Aydınlatma için güçlü ve çok sayıda lamba kullanmalısın.  
B) Bulaşık makinesi dolmadan da çalıştırabilirsin.  
C) Dişini fırçalarken musluğu kapatmalısın.  
D) Gece televizyon karşısında uyuyabilirsin.

**4- Aşağıda verilen devre elemanlarından hangileri olmasa da ampul ışık verir?**

- A) Anahtar – Pil yatağı  
B) Duy – Ampul  
C) Kablo – Anahtar  
D) Pil – Kablo

**5- Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Sıvı maddeler bulunduğu kabın şeklini alır.  
B) Maddeler doğada üç hâlde bulunur.  
C) Sıvı maddelerin belirli bir şekli vardır.  
D) Gazlar buldukları ortama yayılır.

**6- Karışımları ayırma yöntemlerinin kullanılması hem ülke ekonomisine katkı, hem de doğayı daha az kirletmemizi sağlar.**

**Aşağıdakilerden hangisi bu duruma örnektir ?**

- A) Güneş panellerinin kullanılarak enerji üretilmesi  
B) Geri dönüşümü yapılan atıkların ayrıştırılarak tekrar kullanılması  
C) Tarım ilaçlarının yağmur sularıyla yer altı sularına karışması  
D) Kanalizasyon sularının denize aktarılması.

**7- Elektrik devresinde elektrik enerjisini sağlayan devre elemanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Anahtar  
B) Pil  
C) Kablo  
D) Ampul

**8- Büşra, öğretmenine besin kaynaklarını nasıl tasarruflu kullanabileceğini soruyor.**

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi öğretmenin tavsiyelerinden biri olabilir?

- A) Bayat ekme yerine taze ekme tüketmelisin.  
B) İndirimli meyve ve sebzelerden çokça almalısın. C) Yemek porsiyonlarını büyük tutmalısın.  
D) Artan pilavları çorba yaparak değerlendirmelisin.

9- Aşağıdakilerden hangisi kaynakların yeniden kullanımına örnek değildir?

- A) Meyveleri yıkadığımız suyla çiçeklerin sulanması  
B) Bayatlamış ekmeklerin yumurtalı ekme yapılarak tüketilmesi  
C) Plastik su şişelerinin saksı olarak kullanılması  
D) Besin maddelerinin uygun koşullarda saklanması

10- • Atıkların yeniden değerlendirilerek ikinci bir ham maddeye dönüştürülmesine .....I..... denir.

• Atıkların üretim şeklini koruyarak ekonomik ömrü tamamlanana kadar tekrar tekrar kullanılmasına ...II.....denir.

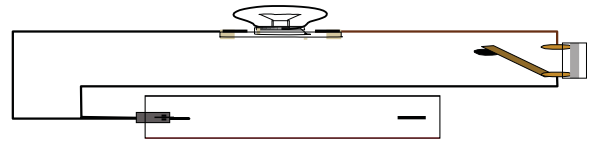
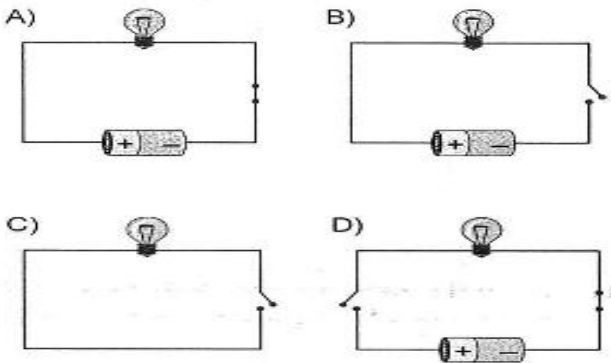
Buna göre I ve II yerine hangisi gelmelidir?

- | I                   | II               |
|---------------------|------------------|
| A) Yeniden kullanım | Geri dönüşüm     |
| B) Geri dönüşüm     | Ekonomi          |
| C) Tasarruf         | Ekonomi          |
| D) Geri dönüşüm     | Yeniden kullanım |

11- Elektrik devreleri konusunda araştırma yapan birisi hangi sonuca ulaşamaz?

- A) Evimizdeki elektrik düğmeleri birer anahtardır .  
B) Elektrik devresiyle aydınlanmak için ampul kullanmalıyız.  
C) Odamızı aydınlatan ampulün kabloları duvar içerisindedir.  
D) Elektrik devrelerindeki kablo kopuklukları devrenin çalışmasını etkilemez.

12- Aşağıdaki devrelerin hangisinde ampul ışık verir?



13- Üstteki basit elektrik devresinde ampulün ışık vermediğini gören Hasan, bu durumda hangisini yapmalıdır ?

- A) Ampulü duya yerleştirmeli.  
B) Devre anahtarını açık tutmalı.  
C) Ampul sayısını artırmalı.  
D) Kablonun bir ucunu pilin (+) kutbuna bir ucunu kablunun (-)kutbuna bağlamalıdır.

14- "Pillerin yapısında bulunan kimyasal maddeler insan sağlığı için tehlikelidir."

Buna göre eskiyen ve tükenen piller için yapılması gereken en uygun davranış hangisidir?

- A) Çöplüklere atmak.  
B) Sadece atık piller için hazırlanan pil toplama kaplarına koymak.  
C) Denize veya göllere atmak.  
D) Sobada yakmak.

15- Basit elektrik devresinde kullanılan pil ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Devreye enerji sağlar.  
B) Pillerin (+) ve (-) kutupları bulunur.  
C) Devrenin açılıp kapanmasını sağlar.  
D) Kimyasal enerjiyi elektrik enerjisine çevirir.

16- Aşağıdaki mesleklerin hangisiyle kullandığı sesin şiddetini arttıran teknolojik araç eşleştirmesi yanlış verilmiştir?

- A) Sokak satıcısı – megafon  
B) Ressam – stetoskop  
C) Hakem – düdük  
D) Müzisyen – mikrofon

17- Salonumuzun bir köşesindeki televizyonun sesini salonun her yerinden duyabiliriz. Buna göre sesle ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Ses, her yönde dalgalar halinde yayılır.  
B) Ses, tek yönde doğrusal yayılır.  
C) Ses, iki yönde yayılır.  
D) Ses yayılmaz

18- Aşağıdaki basit elektrik devrelerinin hangisinde ampul ışık vermez?

