**Adı Soyadı** :

***………………………İLKOKULU 2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 4-A SINIFI FEN BİLİMLERİ 2. DÖNEM 2.YAZILI SINAVI***

1. **Aşağıda verilen bilgilerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanlara ise “Y” harfi koyunuz.**

**( 10 x 1 = 10 Puan )**

(…….) Anahtar olmadan da bir elektrik devresi çalışabilir.

(…….) Mikrofon ve megafon sesin şiddetini arttırır.

(…….) Canlıların tümü gözle görülebilir.

(…….) Kağıt ve camın geri dönüşümü mümkün değildir.

(…….) Uzun süre açıkta kalan yiyecekleri tüketmemeliyiz.

(…….) Göçmen kuşlar, ışık kirliliği yüzünden yönlerini daha iyi bulur.

(…….) Tıp biliminde iç organlarımızı gözlemek için mikroskop kullanırız.

(…….) Mikroskop icat edilmeden önce Dünya üzerinde mikroskobik canlılar yoktu.

(…….) Elektrik düğmeleri ile lambalar arasında duvar içinden geçen bağlantı kabloları yer alır.

 (…….) Katıların ısı alarak sıvı hale geçmesine donma denir.

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

***ampuldür***

 ***çöpe***

***duydur***

***vermez***

 ***gözlük***

 ***geri dönüşüme***

 ***verir***

***mikroskop***

 ***ışık***

**1.** [Elektrik](http://www.egitimevi.net/) devresinde anahtar kapalıyken ampul ışık ……………

**2.** Gözle görülemeyecek kadar küçük olan canlıları …………………………………. yardımı ile görebiliriz.

**3.** Elektrik enerjisini ışık enerjisine çeviren devre elemanı ……………………**.**

**4.** Görme olayının gerçekleşmesi için …………………………………………… gereklidir.

**5.** Atık maddelerin tekrar kullanılabilmesi için **…………………………………………..…** gönderilmesi gerekir.

**1- Öğretmeni, Tuba’ya ‘**’Gözle görülemeyen canlıları incelemek için kullanacağımız aracı laboratuvardan alır mısın?**’’ dedi. Tuba, laboratuvara gittiğinde aşağıdaki araçlardan hangisini alması gerektiğini bilemedi. Tuba aşağıdakilerden hangisini almalıdır?**

A)![MPj04049800000[1]]() B)![MCj03522480000[1]]() C)D)![MCj03970300000[1]]()

**2- Sınıftaki bir arkadaşınız hasta olduğunda bir süre sonra sizin de hasta olmanızın nedeni nedir?**

**A)** dengesiz beslenme **B)** mikroskobik canlılar

**C)** terleme **D)** boşaltım

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

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

**4- Aşağıdakilerden hangisi çevrede kalıcı kirliliğe neden olur?**

**A)** Odun parçası **B)** Hayvan ölüsü

**C)** kağıt **D)** Plastik şişe ve piller

**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 bulundukları 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- Aşağıdakilerden hangileri mikroskobik canlıların** [**faydalarındandır?**](http://www.egitimevi.net/)

 *I- Hamurun mayalanması II- Ekmeğin küflenmesi III- Sütün yoğurt olması IV- Meyveleri çürümesi*

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

 **750 ml 1250 ml**

**8- Yukarıdaki ölçümde suya bırakılan taşın hacmi kaç mL’ dir?**

**A)** 2000 **B)** 1250 **C)** 750 **D)** 500

**9- Mikroskobik canlılar ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır ?**

**A)** Mikroskobik canlılar suda yaşayabilir.

**B)** Mikroskobik canlılar hareket edemez. **C)** Mikroskobik canlılar, yemekleri bozabilir.

**D)** Mikroskobik canlılar hastalıklara neden olabilir.

**10- Aşağıdakilerden hangisini** [**zararlı mikroskobik canlılar**](http://www.egitimevi.net/) **yapar?**

**A)** Sütten peynirin yapılması

**B)** Hamurun mayalanması

**C)** Sebzeden turşu yapılması

**D)** Limonun küflenmesi

**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 faaliyetlerden hangisi nabız atışını** **artırır?**

 **A)** Uyumak **B)** Kitap okumak

 **C)** Film izlemek **D)** Merdivenleri çıkmak

**13-** *“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.

**14- Gözle göremediğimiz varlıkların varlığına hangisi kanıt sayılamaz?**

Test sorularının her birinin doğru cevabı 4'er puandır.

**( 20 x 4 = 80 Puan ) -BAŞARILAR-**

 **A)** Ekmeği küflenmesi

 **B)** Uzun süre bekleyen yemeğin bozulması

 **C)** Ekmeğin ve yemeğin pişmesi

 **D)** Dökülen yaprakların çürümesi

**15- Aşağıdakilerden hangisi farklı elektrik kaynağıyla çalışır?**

**A)** Ütü **B)** TV kumandası

**C)** Buzdolabı **D)** Fırın

**16- 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

**17- Aşağıdaki devrelerin hangisinde ampul ışık verir?**

|  |
| --- |
| Resim2Resim3 |

**18-** **Elektrik çarpan bir kişiye yardım ederken aşağıdakilerden hangisini yapmamalıyız?**

**A)** Sigortaları kapatmalıyız.

**B)** Büyüklerimize haber vermeliyiz.

**C)** Kişiyi tutarak uzaklaştırmalıyız.

**D)** İletken olmayan bir alet kullanarak kişiyi uzaklaştırmalıyız.



















**19-** **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 kablonun( -)kutbuna bağlamalıdır.

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

 **A)** Anahtar **B)** Pil **C)** Duy **D)** Ampul