**A)Aşağıdaki tümcelerden doğru olanlarının başına “D”, yanlış olanlarının başına “Y” yazınız.(10P)**

**İlk mikroskobu Galileo Galile bulmuştur.  
 Mikroskobik canlılar havada, karada, besinlerde ve canlı vücutlarında yaşar.  
 Mikroskobik canlılar solunum yapmazlar.  
 ​Çevreye olumsuz etkide bulunan en büyük etken insanlardır.  
 Anahtar açıkken ampul ışık verir.  
 Basit elektrik devresinde pil ve ampul uyumlu olmalıdır.  
 Anahtar olmazsa devre çalışmaz.  
 Her aletin anahtar yapısı farklıdır.  
 Yutak havanın nemlenmesini sağlar.  
 Soluk vermede diyafram kası düzleşir.**

**B)Aşağıdaki cümlelerde bulunan boşlukları kutu içindeki uygun kelimelerle tamamlayınız.(10 P)**

|  |  |
| --- | --- |
| **2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI …………………… İLKOKULU 4-A SINIFI**  **FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 2. SINAV SORULARI** | |
| **ADI-SOYADI:** | **PUAN:** |

**duy – çevre- madde – eklem – mikroskobik canlılar – kas - devre - kütle -mikroskop- nabız**

**1) Çıplak gözle göremeyeceğimiz kadar küçük olan canlılara ……………………………………………………denir.**

**2) Mikroskobik canlıları büyüterek gözlenebilmelerini sağlayan araca……………………………………denir.**

**3) Canlıların, içinde yaşadığı, beslendiği, barındığı doğal ortama …………………………………………denir.**

**4)** [**Elektrik**](http://www.egitimevi.net/) **kaynağından başlayıp yine elektrik kaynağında biten yola …………………………………denir.**

**5) Ampulün yerleştirildiği devre elemanına ………………………………………………………………………………… denir.**

**6) Kemiklerin birbirine bağlandığı yere …………………………………………………………………………………………denir.**

**7) İskeletin üzerini sararak vücudumuza esas şeklini veren yapıya ………………………………………denir.**

**8) Kanın damarlarda yaptığı etkiye ………………………………………………………………………………………………..denir.**

**9) Canlı ya da cansız boşlukta yer kaplayan tüm varlıklara ……………………………………………………denir.**

**10) Ölçülebilen ve değişmeyen madde miktarına …………………………………………………………………………denir.**

**D) Mikroskobik canlıların zararlarını yazınız? (4 P)**

1)………………………………………………….

2)………………………………………………….

3)…………………………………………………..

4)……………………………………………..……

**C) Mikroskobik canlıların yararlarını yazınız? (4 P)**

1)……………………………………………………..

2)…………………………………………………….

3)………………………………………………………

4)………………………………………………………

**Ç) Aşağıda verilen ifadeleri ait oldukları kavramlarla eşleştiriniz. (12 P)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | ​Bakteriyi keşfeden bilim insanı |  | [**Anahtar**](http://www.egitimevi.net/) |
| **2** | Atık maddelerin sebep olduğu durum |  | **Zacharias Janssen** |
| **3** | Devreden geçen elektriği kontrol etmek için kullanılır. |  | **pil** |
| **4** | Devre elemanlarının birbirleriyle bağlantısını sağlar. |  | **Çevre kirliliği** |
| **5** | İlk mikroskobu yapan bilim insanı |  | **omurga** |
| **6** | Devreye elektrik enerjisini sağlayan devre elemanıdır. |  | **Antonie Van Leevwenhoek** |
| **7** | Elektrik enerjisini ışık enerjisine çeviren devre elemanı. |  | **Göğüs kafesi** |
| **8** | Beyni dış etkilerden korur. |  | **ampul** |
| **9** | Kasılıp gevşeyerek kanı vücuda pompalar. |  | **hacim** |
| **10** | Akciğer ve kalbi koruyan iskeletin bölümü. |  | **Bağlantı kablosu** |
| **11** | Maddenin boşlukta kapladığı yer. |  | **kalp** |
| **12** | Vücudumuzun dik durmasını sağlar. |  | **kafatası** |

**G) ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR ( Her soru 5 puan)**

**1) Aşağıdakilerden hangisi mikroskobun kullanıldığı alanlardan biri değildir?**

A) sağlık B) sanat C) arkeoloji D) genetik

**2) Aşağıdakilerden hangisi hava kirliliğine neden olur?**

A) Fabrika bacalarından çıkan duman B) Sulara karışan atık maddeler

C) Toprağa atılan tarım ilaçları D) Nitelikli yakıtlar

***3) Aşağıdakilerden hangisi, doğal ortamın bozulmasının bir sonucu olamaz?***

*A) kıtlık B) kuraklık C) canlı türlerinin yok olması D) nüfus artışı*

***4) Basit bir elektrik devresinde hangisi yapılırsa ampulün parlaklığı artar?***

*A) İletken tel uzatılırsa B) Ampul sayısı artırılırsa*

*C) Pil sayısı artırılırsa D) Anahtar kullanılmazsa*

**5) Aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

A) Ampul yanıyorsa elektrik devresi çalışıyor demektir.

B) Kablo uzun olursa elektrik devresi çalışmaz.

C) Anahtar kapalı olduğunda devreden elektrik geçer.

D) Kablo kopuksa elektrik devresi çalışmaz.

**6) Basit bir elektrik devresinde,** [**ampulü**](http://www.egitimevi.net/) **yakmak için ampul dışında hangi seçenekteki elemanların olması yeterlidir?**

A) pil, pil yatağı B) pil, iletken tel C) iletken tel, duy D) anahtar, kablo

**7)** ***Çevre kirliliği ile ilgili proje yapan Selim, kirliliğin sebeplerini araştırdığında hangisine ulaşmamıştır?***

*A) Fabrika bacalarından çıkan gazlar. B) Evsel atıklar*

*C) Bitki ve hayvan kalıntıları D) Kimyasal atıklar*

***8) Demet, çevre bilinci gelişmiş ve sorumluluklarının farkında olan bir bireydir.***

***Verilenlerden hangisi Demet’e ait bir cümle olamaz?***

*A) Çevremizi ağaçlandırmalıyız. B) Nesli tükenen hayvanları korumalıyız.*

*C) Şehirleşmeyi hızlandırmalıyız. D) Geri dönüşümü olan ürünleri kullanmalıyız.*

***9) Verilenlerden hangisi mikroskobun icadının etkilerinden değildir?***

*A) Canlılar dünyasının bilinmeyen yanları ortaya çıktı. B) Hastalıkların nedenleri bulundu.*

*C) Kayalar ve metaller ile ilgili bilgi edinildi. D) Hastalıklar ortadan kalktı.*

***10)******Onur, mikroskop ile inceleme yaptığına göre hangisini inceliyor olamaz?***

*A) Küflenmiş yoğurdu B) Renk değiştirmiş ekmeği C) Gök cisimlerini D) Saç telini*

***11)******Aşağıda verilenlerden hangisi ışık kaynağı değildir?***

*A) Yıldızlar B) Meşale C) Güneş D) Ayna*

***12) Gazlarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?***

*A) Kütlesi yoktur. B) Hacmi vardır.*

*C) Yayılma özelliğine sahiptir. D) Bulundukları kabın şeklini alırlar.*

*BAŞARILAR ☺*