|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Adı soyadı: Sınıfı:  No: | **8. SINIF - BİLİM UYGULAMALARI**  **2. DÖNEM - 2. YAZILI AÇIK UÇLU SORULARI** | Puan: |

**A) Aşağıdaki açık uçlu soruları cevaplayınız.**

**1- Ampul, elektrik enerjisini hangi enerji türüne dönüştürür?**

- ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**2- Elektrik enerjisini, ısı enerjisine dönüştüren araçlara üç tane örnek yazınız.**

- ………………………………… - …………………………………. - …………………………………………………

**3- Yapısında elektrik motoru bulunup, elektrik enerjisini hareket enerjisine dönüştüren aletlerden üç tanesini yazınız.**

- …………………………………… - ……………………………………. - …………………………………………

**4- Aşağıdaki basit makineleri ait olduğu açıklamanın karşısındaki boşluğa yazınız.**

**a)** Erime noktasında 1 g katının sıvı hale geçmesi için gereken ısı.

**b)** Çamaşırların kuruması örnek verilebilir.

**c)** Bir gram maddenin sıcaklığını 1 °C değiştiren ısıdır.

**d)** Yağmurun yağması buna örnektir.

**e)** Bir maddenin sıvı halden katı hale geçmesidir.

**5- Asit özelliği gösteren maddelerden üç tanesini yazınız.**

- ………………………………… - …………………………………. - ………………………………………

**6- Gazların basıncından yararlanılarak üretilen maddelere bir tane örnek veriniz.**

- ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**7- Tabloda verilen özelliklerin ait olduğu canlı grubunu işaretleyiniz.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÖZELLİK** | **Üreticiler** | **Tüketiciler** | **Ayrıştırıcılar** |
| **a)** Besin zincirindeki her canlı ile beslenebilen canlılardır. |  |  |  |
| **b)** Fotosentez yaparak besin ve oksijen üretirler. |  |  |  |
| **c)** Her zaman besin zincirinin ilk halkasında bulunurlar. |  |  |  |
| **d)** Canlı atıklarını çürüterek beslenirler. |  |  |  |
| **e)** İnsan, çekirge, kurbağa ve kartal örnek verilebilir. |  |  |  |

**8- Tabloda verilen basit makinenin hangisine örnek olduğunu işaretleyiniz.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BASİT MAKİNE** | **Kaldıraç** | **Çıkrık** |
| a) Kapı kolu |  |  |
| b) Tahterevalli |  |  |
| c) Tornavida |  |  |
| d) Makas |  |  |
| e) Eşit kollu terazi |  |  |

**9- Çalışma akımı 12 Amper olan bir elektrikli araç için en uygun sigorta kaç Amper olmalıdır?**

- …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**10- Geri dönüşümü yapılabilen maddelerden üç tanesini yazınız.**

- ………………………………… - …………………………………. - …………………………………

****

**11- Yukarıda öz ısıları verilen maddelere eşit ısı verildiğinde hangisinin sıcaklığı en çok artar?**

- …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**12- Nanoteknolojilerin kullanım alanlarından dört tanesini yazınız.**

- ………………………………… - …………………………………. - ……………………………………… - …………………………………….

**13- Kaldıraçlar ve Palangalar nasıl çalışır? Kısaca açıklayınız.**

- ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**14- Ozon tabakasının incelmesi hangi tür hastalıklara yol açabilir? Üç tane örnek veriniz.**

- ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**15- Elektriklenmeden yararlanılarak kullanılan makinelere iki tane örnek veriniz.**

- ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**16- Havadaki serbest azotun toprağa bağlanmasına yardımcı olan doğa olayları nelerdir?**

**-** ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**17- Solunumun özelliklerinden üç tanesini yazınız.**

- ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**18- Fotosentezin özelliklerinden üç tanesini yazınız.**

**-** ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ÖZEL ÖĞRETMEN**