**ADI-SOYADI: PUAN:**

**NO:**

 **……….. İLKOKULU ……. SINIFI**

 **2.DÖNEM 1. FEN BİLİMLERİ DERSİ YAZILISI**

***A- Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız? (11Puan)***

 (……..) LED lambalar uzun ömürlüdür ve enerji tasarrufu sağlar.

 (…..…) Çok parlak ışıkla aydınlatılmış ortamlarda görme olayı daha iyi gerçekleşir.

 (……….) Işık kirliliği enerji kaybına neden olur.

 (……….) Gürültülü ortamlar dikkat dağınıklığına sebep olur.

 (………) Uzun süre gürültülü ortamlarda bulunulmamalıdır.

(….....) Altın, gümüş ve demir gibi maddeler saf maddelerdir.

(….....) Her cisim maddedir fakat her madde cisim değildir.

(….....) Maddelerin kütlelerini eşit kollu terazi ile ölçeriz.

(….....) Sünger, suyu çeken madde iken şemsiye, suyu çekmeyen özellikte bir eşyadır.

(….....) Durağa yaklaşan bir otobüs, hızlanan hareket yapıyor demektir.

(…..... ) Işık kirliliğinden tüm canlılar etkilenir.

**B- Aşağıdaki boşlukları verilen kelimelerden uygun olanları ile tamamlayınız. (11 Puan)**

 Meşale - **karışım** - halojen – **eleme**.- cisim - **Graham Bell**- gürültü - **atıklar** - saf madde - **ışık kirliliği-çeker**

1. Hoşumuza gitmeyen, rahatsız edici seslere ………………………………………………….…….. denir.
2. Yanlış yerde, yanlış miktarda ışığın fazla ve gereksiz kullanılmasına ……..…….……………..…… denir.
3. İnsanoğlunun aydınlatmada kullandığı ilk teknolojik alet ……………………………………….……… dir.
4. İçerisinde kendinden başka madde olmayan maddelere ………………………………………………… denir.
5. Katı maddelerin şekil almış haline ……………………………………………………….………….. . denir
6. Birden çok saf maddenin bir araya gelerek oluşturdukları maddelere …………………………………..……….. denir.
7. Telefon ……………………………………………..………… …………………………..…… tarafından icat edilmiştir.
8. Farklı büyüklükteki katı - katı karışımlarını ayırmada ……………………………………… yöntemi kullanılır..
9. Günümüzde kullanılan ve en az elektrik tüketen lamba .............................................................. lambadır.
10. Pil, kâğıt, metal, plas­tik, cam gibi ………………………………………….……….. do­ğaya atılırsa çevre kirlili­ği oluşur
11. Mıknatısın zıt kutupları birbirini………………………………….…………….

**9 Puan**

1. ***Tabloda maddelerin ait oldukları özelliklere X işaretİ D- Aşağıdaki karışımların karşısına, ayrıştırma***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Madde*** | ***Saf madde*** | ***Karışım*** |
| ***Toprak*** |  |  |
| ***Pilav*** |  |  |
| ***Su*** |  |  |
| ***Altın*** |  |  |
| ***Çorba*** |  |  |

 ***koyunuz.*** (5 puan) ***yöntemlerine uygun gelen sayıyı yazınız.*** (5 puan)

**3-Mıknatısla çekme**

**2-Eleme**

**1-Süzme**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Talaş + demir tozu*** |  |
| ***Çivi + kum*** |  |
| ***Şeker + nohut*** |  |
| ***Su + makarna*** |  |
| ***Un + çakıl*** |  |

**E- Geçmişten günümüze kadar kullanılmış aydınlatma araçlarını sırasıyla yazınız. (8 Puan)**

       

**gaz lambası – floresan - yağ lambası – mum – ampul – meşale – tasarruflu ampul -ateş**

**1-……………….……………… 2- …………………………………..…… 3-……………………….…………… 4- ……………………………..……**

**5- ……………………..…….. 6-…………………………………..…….. 7- …………………………………… 8- ……………………………..……**

**ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR (20x3=60p)**

 **1)** **.** **Yandaki hangi konumda sesin şiddeti en çoktur?**

 A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

 **2)** **Göz sağlığını korumak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?**

 A) Görmeyi kolaylaştırmak için çok ışık kullanılmalıdır.

B) Ortamlar uygun şekilde aydınlatılmalıdır.

C) Işık kaynağı olarak mum kullanılmalıdır.

D) Işık kaynağı direk göze tutulmalıdır.

 **3) Aşağıdaki ses araçlarından hangisi diğerlerinden daha sonra kullanılmıştır?**

 **A)**  Gramofon **B)** Fonograf

 **C)**  Kaset **D)** CD

**I-** Deniz kaplumbağası yavrularına yönlerini kaybettirir.

**II-** Göçmen kuşları yanıltır.

**III-** Gök cisimlerini gözlemlemeyi engeller.

**4) Yukarıda verilenlerden hangileri, ışık kirliliğinin zararlı etkilerindendir?**

**A) Yalnız I B) II ve II**

**C) I ve II D) I, II ve III**

 **5) Brüt kütlesi 2500 g olan bir teneke yağın net kütlesi 2280 g’ dır. Tenekenin darası kaç gramdır?**

A. 4780 g B. 220 g C. 780 g D.610 g

 **6) Ses hangi ortamda yayılmaz?**

 A) katılarda B) sıvılarda

 C) boşlukta D) gazlarda

 **7)I-** Mikrofon **II-** Megafon

 **III-** Radyo **IV-** İşitme cihazı

 Yukarıda verilen araçlardan hangileri

  **sesin şiddetini artırmak** için kullanılır?

 **A-)** I, II ve IV **B-)** I ve III

 **C-)** I, II ve III **D-)** I, III ve IV

 **8)** **Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?**

 A) Rüzgâr sesi-doğal ses B) Gitar sesi- doğal ses

 C) Kuş sesi - doğal ses D) Gök gürültüsü - doğal ses

 **9) Kanın içinde dolaştığı ve kanı bütün vücuda taşıyan yapıya ne denir?**

 A) Böbrek B) Kalp C) Damar D) Kemik

 **10)** **Aşağıdakilerden hangisi ses kirliliği nedenlerinden biri değildir?
 A)** Hayvanların çıkardığı sesler
 **B)** Trafikte taşıtların korna sesi
 **C)** Pazar yerinde satıcıların çıkardığı sesler
 **D)** İnsanların yüksek sesle müzik dinlemeleri

**480 ml 750 ml**

**11) Yukarıdaki ölçümde suya bırakılan taşın hacmi kaç mL’ dir?**

A) 1230 B) 320 C) 270 D) 330

**12) Aşağıdaki verilenlerden hangisi ışık kaynağı değild**ir?
A) Yıldızlar B) Meşale C) Güneş D) Ayna

**13) Sıcaklığı 70oC olan kaptaki suyun içine sıcaklığı 30oC olan taş atılıyor ve yeteri kadar bekleniyor. Buna göre aşağıda verilenlerden hangisinin gerçekleşmesi beklenmez?**

**A)** Suyun sıcaklığı azalır.

**B)** Su taşı soğutur.

**C)** Taş ısı alır, su ısı verir.

**D)** Taşın son sıcaklığı . 30oC’den fazladır.

**14) Aydınlatma teknolojileri ile ilgili olarak;**

I. Madencilerin yer altında çalışmaları sağlanır.

II. Okyanus ve denizlerin derinlikleri araştırılabilir.

III. Fabrikaların geceleri de üretime ara vermeden çalışmaları sağlanır.

 **Yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur**?

*A) I – II ve III B) II ve III C) I ve III D) I ve II*

***15) Aşağıda verilenlerden hangisi maddedir?***

*A) Ses B) Isı C) Işık D) Hava*

***16)* Tuzun su içinde kaybolması olayı aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)** Erime **B)** Isınma **C)** Çözünme **D)** Donma

**17)** **Aşağıdaki aydınlatmalardan hangisi doğrudur?**



 **A.** **B.** **C.** **D.**

**18)**  **Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

**A)** Geri dönüşüm ülke ekonomisine katkı sağlar.

**B)** Tüm maddeler geri dönüştürülebilir.

**C)** Geri dönüşümün çevreye olumlu etkileri var.

**D)** Doğal kaynakların korunmasını sağlar.

**19) Ders çalışırken kullandığımız lambanın hangi konumda olması gerekir?**

**A)** Sol omzun üstünden gelmelidir.

**B)** Tam karşımızda durmalıdır.

**C)** Üstümüzde durmalıdır.

**D)** Arkamızda durmalıdır.

**20)** **Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır*?***A) “N – S”  birbirini iter.

B)  “S – N”  zıt kutuplardır.
C)” N – N”  birbirini iter.

D) “N – S” birbirini çeker. BAŞARILAR