|  |  |
| --- | --- |
| **2013-2014 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TURAN KÖYLÜOĞLU İLKOKULU 4-A SINIFI**  **FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 2.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI** | |
| **ADI-SOYADI:** | **TARİH: ….03.2014** |
| **NUMARASI:** | **PUAN:** |

**A- Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız.(15 puan)**

* **Hızlanma, yavaşlama, sallanma ve dönme birer hareket türüdür.**
* **Ses ve ışık da bir çeşit enerjidir. .**
* **Bir cismin sabit bir noktaya göre yerinin ya da konumunun değişmesine hareket denir**
* **Sürtünme, hareketi hızlandıran kuvvettir.**
* **Mıknatısta zıt kutuplar birbirini çeker.**
* **Güneş, yıldızlar ve ateş böceği yapay ışık kaynağıdır.**
* **Ses boşlukta yayılmaz.**
* **Rüzgarın, derenin, şelalenin, yağmurun, kuşların sesi yapay seslerdir**
* **Titreşerek ses üreten cisimlere ses kaynağı denir**
* **Ses dalgalarının bir engele çarptıktan sonra yansıyıp geri dönmesine yankı denir.**
* **Hiç ışığın olmadığı yerlerde varlıkları görmemiz mümkündür**
* **Megafon ve hoparlör gibi araçlar sesin şiddetini arttırır.**
* **Ses her yöne dalgalar halinde yayılır**
* **Bazı kümes hayvanları ve köpekler insan kulağının duyamadığı titreşimleri duyarlar**
* **Mum, kandil ve gaz lambası güçlü ışık yayan aydınlatma araçlarıdır**

**Ses-doğal ışık-yapay- ses kirliliği-ışık-kısa-hareket-doğal**

**2- Boşlukları kutucuktaki uygun sözcüklerle tamamlayın.** **(8 p)**

* **Güneş, yıldızlar, ateş böcekleri ………………………. ışık kaynaklarıdır**
* **Cisimleri görmemize,renkleri ayırt etmemize yol açan fiziksel güce ……………… denir.**
* **Güneş ve yıldızlar ………………………… kaynaklarıdır.**
* **Kulağımızın duyabildiği titreşimlere ……………………. denir.**
* **Düzensiz ve yüksek sesler ………………………………….. neden olur.**
* **Bir nesnenin sabit bir noktaya göre yer değiştirmesine …………………… denir.**
* **Hızlı hareket eden cisimler konumlarını daha……………… zamanda değiştirirler.**
* **Bir müzik aletinden ya da taşıtlardan çıkan ses …………………ses kaynağına örmektir**

**4 Işık kaynağı nedir? Kaça ayrılır? Birer örnek yazınız yazınız. ((5p)**

1……………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………2……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**3-Ses kaynağı nedir? Kaça ayrılır? Birer örnek örnek yazınız?(5p)**

…………………………………………………….

……………………………………………………

……………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

* **Aşağıdaki açıklamaları tanımları ile eşleştiriniz.(5p)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Otobüsün duraktan hareket etmesi** | **1** | **Dönme** |
|  | **Duvar saatinde yelkovanın hareket etmesi** | **2** | **Sallanma** |
|  | **Asansörün hareketi** | **3** | **Aşağı–Yukarı** |
|  | **Beşikte sallanan bebek** | **4** | **Yavaşlama** |
|  | **Hareket halindeki aracın sürücüsünün arabanın frenine basması** | **5** | **Hızlanma** |

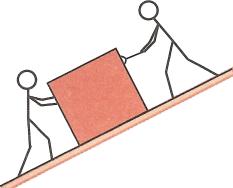
**I II**

***A*. itme çekme**

**B. çekme itme**

**C. itme itme**

**D. çekme çekme**



***12.*****Yandaki resimde bir sandığı yokuş yukarı**

**hareket ettirmeye çalışan iki işçi görülmektedir.**

**Buna göre bu işçilerin sandığa uyguladığı kuvvetle**

**ilgili verilenlerden hangileri doğrudur? (5p)**

**(19x3=57 puan)**

**1- Kaynağından uzaklaşan sesin şiddeti için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

A) Önce azalır,sonra artar. B) Gittikçe azalır.

C) Değişmez. D) Gittikçe artar

--------------------------------------------------------------

**I. Ampul II. Ateş Böceği III. Halojen lamba**

**2- Yukarıda verilen varlıklar için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir**?

A) Işık kaynaklarıdır. B) Canlı ışık kaynakları

C) Doğal ışık kaynaklarıdır. D)Yapay ışık kaynaklarıdır.

---------------------------------------------------------------

**3- “Aşağıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri aydınlatma teknolojilerinin sağladığı kolaylıklar arasında sayılabilir?”**

1.Geceleri eğitim ve sağlık hizmeti yapılabilmektedir.

2.Fabrikalar geceleri çalışabilmektedir.

3.Denizlerde araştırma yapılabilmektedir.

A) yalnız 1 B) 1ve 2 C) 1ve 3 D) 1,2,3

---------------------------------------------------------------

**4- Furkan, havası alınmış bir fanusun içine çalar saati kurup koyuyor. Ancak saatin sesini duyamıyor. Furkan yaptığı bu gözlemden hangi sonuca ulaşabilir?**

A) Kapalı ortamda sesin şiddeti azalır.

B) Ses her yönden yayıldığından şiddeti azalır.

C) Ses dalgaları boşlukta yayılmaz.

D) Sesin oluşması için doğal bir kaynağa ihtiyaç vardır.

---------------------------------------------------------------

**5-Aşağıdaki lambalardan hangisi en az enerji tüketir**?

A) Halojen lamba B) Florasan lamba

C)Ampul D) Projektör

**6-Bazı canlıların işitme duyuları gelişmiş olduğundan bu canlılar insanların işitmediği sesleri işitebilir. Aşağıdakilerden hangisi bu hayvanlardan değildir**?

A) Yunus B) Yarasa C) köpek D) Aslan

----------------------------------------------------------

**7-Bir mum yakıp, üzerini karton kutuyla örtelim. Bu karton kutunun her neresinden delersek delelim ışığın dışarı çıktığını görürüz.Bu durum için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

A) Mum doğal bir ışık kaynağıdır.

B) Işığın yayılması için havaya ihtiyaç vardır.

C) Işık her yönde yayılır.

D) Karton saydam bir maddedir.

---------------------------------------------------------------

**8-Aşağıdaki ışık kaynaklarından hangisi kendiliğinden ışık yapar?**

A) Ampul B) Yıldız C) Kandil D) Gaz lambası

**9- Hangisi doğal ışık kaynaklarından biri değildir**?

A)Kutup yıldızı B)Ampul C)Ateş böceği D)Şimşek

-----------------------------------------------------------

**10- Çevresine ışık yayan cisimlerin genel adı hangisidir?**

A Işık kaynağı B)Güneş C)Yıldız D)Ateş

--------------------------------------------------------

**11- Aşağıdakilerden hangisi ışık ışınlarının yayılma şeklini doğru olarak belirtmektedir?**

A) doğrular halinde B) dairesel şekilde

C) dalgalar halinde D) yatay halde

--------------------------------------------------------------

**12- Işık aynı zamanda aşağıdaki canlılardan hangisinin besin kaynağıdır?**  
A) Hayvanlar B)İnsanlar C) Bitkilerin D)Sular

-----------------------------------------------------------------

**13-** **Yanlış yerde,yanlış zamanda, yanlış yönde ve çok miktarda yapılan ışıklandırma neye sebep olur?**  A) Işık kirliliği B)Aydınlatma C) Güzel görüntü D)Az ışıklandırm

----------------------------------------------------------------

**14-Aşağıdakilerden hangisi bir cisme uygulanan kuvvetin etkisiyle değişmez?**

A) Rengi B)Hızı C)Şekli D) Hareket yönü

-----------------------------------------------------------

**15-Aşağıdakilerden hangisi bir cisme uygulanan kuvvetin sonucu olamaz?**

A)yön değiştirme B)hızlanma

C)donma D)yavaşlama

----------------------------------------------------------------

**16-Hangisi sesin şiddetini artıran teknolojik üründür?**

A) Megafon B)İşitme cihazı C)Reflektör D) Mikrofon

-----------------------------------------------------------

**I- Işık, dalgalar halinde yayılır.**

**II- Fazla ışık göz sağlığımızı olumsuz etkiler.**

**III-Geçmişte kullanılan en eski ışık kaynağı mumdur.**

**IV- Aşırı ışık ,kirliliğe neden olur.**

**17-Yukarıda verilen bilgilerden doğru olanlar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**

A) I-II ve IV B) II ve IV C) I ve III D) II ve III

--------------------------------------------------------------

**18-Aşağıdakilerden hangisi ışığı yansıtmaz?**

A) Ay B)Yıldızlar C)Ayna D) Alüminyum folyo

-------------------------------------------------------------

**19- “Ses……..…halinde,ışık ise…………boyunca yayılır.” ifadesinde noktalı yerlere yazılacak olan kelime ikilemeleri nasıl olmalıdır?**

A) dalgalar - doğrular B) doğrular- hava

C)dalgalar– kıvrımlar D) demetler - doğrular