*Adı-soyadı:………………………………………… Nu:…… Puan:…… 11/03/2016*

2015-2016 ÖĞRETİM YILI KOCAAVŞAR İLKOKULU

4/B SINIFI FEN ve TEKNOLOJİ 2.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI

**SORULAR**

**1- Ses şiddetini arttıran araçlara 5 (beş) tane örnek yazın. (10 p)**

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………..

**2- Aşağıdaki aydınlatma araçlarını geçmişten günümüze kullanım sırasına göre yazınız.(9p)**

Halojen lamba – meşale – ampul – mum – kandil -ateş – floresan lamba – gaz lambası- LED lamba

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………

**3- Solunum sistemi organlarını yazınız.(5 p)**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………..

**4- Aşağıdaki verilen cümlelerde doğru olanlara “D”, yanlış olanlara “Y” yazınız.(10p)**

( ) Ses, dalgalar şeklinde yayılır.

( ) Ses, ışıktan daha hızlıdır.

( )Kalp, dolaşım sistemi organıdır.

( )Mıknatıs altın,gümüş, bakırdan yapılmış cisimleri çeker.

( ) Her çözelti, aynı zamanda karışımdır.

( ) Yıldızlar, doğal ışık kaynaklarıdır.

( )Ayna, aydınlatılmış cisimlere örnektir.

( ) Ay, doğal ışık kaynağıdır.

( )Ses, bir enerji çeşididir.

( )Ses kaynakları doğal ya da yapay olabilir.

**5- Aşağıdaki cümleleri verilen kelimelerden uygun olanları ile tamamlayınız.(10 P)**

ampul – ışık kirliliğine – göz – işitme cihazı – doğal

omurga– aydınlatılmış – titreşim – enerji -nabız

\*Aşırı ve gereksiz aydınlatma …………………………… sebep olur.

\*Ay, güneş tarafından ………………………………….. bir gök cismidir.

\*Ses ……………………………….. sonucu oluşur.

\*………………… Thomas Edison tarafından icat edilmiştir.

\*Işık da elektrik gibi bir …………………….çeşididir.

\*…………………………….., iskeletin kısımlarındandır.

\*Güneşe çıplak gözle bakmak …………… sağlığımız için sakıncalıdır.

\*Bülbül ………………… ses kaynağıdır.

\*………………………………………………….. ses şiddetini yükseltmeye yarayan araçlardan biridir.

\*Kalbin, dakikadaki atım hızına ………………….denir.

**6- Aşağıdakilerden hangisi bir çözelti değildir?**

1. Tuz+ su
2. Şeker + su
3. Zeytinyağı + su
4. Su + sirke

**7-Aşağıdaki karışımlardan hangisi mıknatıslama yöntemi ile ayrılır?**

1. Su + mercimek
2. Su + tuz
3. Talaş + pirinç
4. Demir tozu + kum

**8-Aşağıdakilerden hangisi katı cisimlerin özelliklerindendir?**

1. Akışkandırlar.
2. Sıkıştırılabilirler.
3. Yayılma özellikleri vardır.
4. Belirli bir şekilleri vardır.

**9-** Aşağıdaki teknolojik ürünlerinden, sesi kayıt etmek için kullanılanları yuvarlak içine alınız.(6p)

***Fonograf – radyo – gramofon – CD- ampul***

**10- Kitap okurken ışık ne taraftan gelmelidir?**

1. Tam karşımızdan
2. Arka tarafımızdan
3. Tam tepemizden
4. Sol arka yanımızdan

**11-** Yapılan iş İstenilen durum

I-Pencerelere çift cam takmak - Ses yalıtımını sağlamak

II-Televizyonun sesini kısmak - Ses kirliliğini önlemek

III-İşitme cihazı kullanmak - Ses şiddetini arttırmak

**Yukarıda yapılan işlerle durumlar eşleştirilmiştir. Yapılan eşleştirmelerden hangileri doğrudur?**

A) I ve II B) II ve III

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

**12-**

1980’de halojen lambalar kullanılmaya başlandı.

1879’ da ampul icat edildi.

**Yukarıdaki çizelgede ışık kaynaklarının tarihi değişiminin bir bölümü görülmektedir. Bu çizelgede ? ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?**

A)Mumların kullanılması

B)Kandillerin kullanılması

C)Floresan lambaların kullanılması

D)Gaz lambalarının kullanılması

**13- Aşağıdakilerden hangisi kuvvetin tam tanımıdır?**

A) Maddeye uygulanan itmedir.

B) Maddeye uygulanan çekmedir.

C) Maddeye uygulanan itme ya da çekmedir.

D) Maddeyi durdurmaktır.

**14-** Aşağıda bazı maddeler ve bunlara ait özellikler eşleştirilmiştir.

**Bu eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?**

A) Tahta - Suda batan

B) Gözlük camı – Saydam

C) Sünger – Su çeken

D) Plastik – Su geçirmeyen

**15- Sıvıların hacmini ölçmek için hangi araç kullanılır?**

1. terazi
2. kantar
3. termometre
4. dereceli silindir

**16- Aşağıdakilerden hangisi ışık kirliliğinin sonuçlarından değildir?**

1. Deniz kaplumbağalarının denize ulaşamaması
2. Göçmen kuşların yönlerini şaşırması
3. Gök cisimlerinin incelenememesi
4. Dikkat dağınıklığı ve stres

Not: Çoktan seçmeli sorular 5’ er puandır.