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

A) Aşağıdaki tümcelerden doğru olanlara "D", yanlış olanlara "Y" yazınız. (10 puan)

( ) Aydınlatma teknolojileri günümüze gelinceye kadar birçok değişime uğramıştır.
( ) Çalışma saatleri dışında güvenlik amacıyla lambaların tümü açık bırakılmalıdır.
( ) Uluslararası Standartlar Örgütü'nün ortaya koyduğu rahatsızlık sınırı 80 desibeldir.
( ) Sesleri duyabilmemizi sağlayan özellik sesin şiddetidir.
( ) Ses kaynağına olan uzaklık arttıkça ses şiddeti artar.
( ) Kaynaklarımız sınırsız değildir.
( ) Işık kirliliği çözülemeyecek bir çevre sorunudur.
( ) Anahtar kapalıyken ampul ışık vermez.
( ) Ses katı maddelerde yayılmaz.
( ) Canlı vücudunda da elektrik üretilebilir.

Mustafa Kabul

B)Aşağıdaki cümlelerde bulunan boşlukları uygun kelimelerle tamamlayınız.(10 p)

- Devre elemanı - Tasarruf - melatonin - uygun aydınlatma - Ses Kirliliği- - duy - yeniden kullanma - Desibel - Anahtar - geri dönüşüm - ses kirliliği -

1) Beynin orta bölgesinde yer alan epofiz bezi tarafından salgılanan hormona .....denir.
2) Ses ölçü birimine .....denir.
3) Canlıları rahatsız eden, düzensiz ve şiddetli seslere.....denir.
4) Elektrik devresini oluşturan malzemelere.....denir.
5) Ampulün takıldığı devre elemanına.....denir.
6) Göz sağlığını olumsuz etkilemeyecek şekilde yapılan aydınlatmaya .....denir.
7) Kaynakların tutumlu bir şekilde kullanılmasına .....denir.
8) Atık maddelerin işlenerek tekrar üretime döndürülmesine .....denir.
9) Maddelerin aynı ya da başka alanlarda kullanılmasına .....denir.
10) Elektrik devresini açıp kapamaya yarayan devre elemanına .....denir.

C) Aşağıda verilen bilgileri ait oldukları kavramlarla eşleştiriniz (15 P)

1	Yanlış yerde, yanlış miktarda, yanlış yönde ve yanlış zamanda ışığın kullanılması		**Işık**
2	On binlerce yıl önce odun ve reçine kullanılarak yapılmıştır.		**Megafon**
3	Bir devrede ışık veren elemandır.		**Siren**
4	Geçmişte kullanılan ilk ses kayıt cihazıdır.		**Kandil**
5	Sesin şiddetini yükseltmeye yarayan aletlerden biridir.		**Halojen**
6	Görmemizi sağlayan enerjidir.		**Güneş**
7	Sesi kaydetmeye yarayan teknolojik alet.		**Işık Kirliliği**
8	Binlerce yıl önce Sümerler içi oyulmuş taşlara yağ doldurarak yapmışlardır.		**İletken kablo**
9	Şiddetli ses üreten, uyarı amaçlı kullanılan teknolojik bir araçtır.		**Pil**
10	Elektrik enerjisi üreten devre elemanıdır.		**Su**
11	Tıp alanında kullanılan ses teknolojisine ait araçtır.		**Meşale**
12	Stadyumları aydınlatmada kullanılan güçlü ışık veren lamba		**Fonograf**
13	Yenilenebilir enerji kaynağıdır.		**Stetoskop**
14	Pildeki elektrik enerjisini diğer devre elemanlarına ileten devre elemanıdır.		**Ampul**
15	Tasarruflu kullanılmadığında tükenebilen kaynaklardan biri.		**Kaset**

1) Aşağıdakilerden hangisi, aydınlatma teknolojilerinin kullanılma amaçlarından birisi değildir?
A) Etrafı aydınlatmak **B)** Ortamı ısıtmak **C)** Dikkat çekmek **D)** Uyarı

2) Aşağıdakilerden hangisi, doğal ışık kaynağı değildir?
A) Ay **B)** Güneş **C)** Ateş böceği **D)** Şimşek

3) Karbon flaman kullanarak daha uzun süre dayanan ampuller geliştiren kişi, kimdir?
A) *Lewis Howard Latimer* ***B)*** *Thomas Edison* ***C)*** *Graham Bell* ***D)*** *Nikola Tesla*

4) Aşağıdaki aydınlatmalardan hangisi etrafı aydınlatmak için kullanılmamıştır ?
A) *Sokak lambaları* ***B)*** *Sis farları* ***C)*** *Trafik lambaları* ***D)*** *Araba farı*

5) Işıkla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?
A) Doğrusal yayılır **B)** Enerji çeşididir **C)** Boşlukta yayılır **D)** Dalgalar halinde yayılır

6) Aşağıdakilerden hangisi, sesin şiddetini artıran bir araç değildir?
A) Megafon **B)** Mikrofon **C)** Ultrason cihazı **D)** Radyo

7) Aşağıdakilerden hangisi, ses kirliliğinin insan sağlığı üzerindeki etkilerinden biri değildir?
A) *Stres* ***B)*** *İşitme kaybı* ***C)*** *Koku kaybı* ***D)*** *Sinirlilik*

8) Bulaşıkları makinede yıkamak, hangi kaynaklardan tasarruf etmemizi sağlar?
A) *besin - elektrik* ***B)*** *su - besin* ***C)*** *elektrik - su* ***D)*** *su - doğalgaz*

9) Aşağıdakilerden hangisi, enerji üretebilen doğal kaynak değildir?
A) *kömür* ***B)*** *doğal gaz* ***C)*** *petrol* ***D)*** *elektrik*

10) Basit bir elektrik devresi, aşağıdaki devre elemanlarından hangisi olmadan da kurulabilir?
A) *Bağlantı kablosu* ***B)*** *Pil* ***C)*** *Pil yatağı* ***D)*** *Ampul*

11) Evlerde kullandığımız buzdolabı ,ütü gibi eşyalar hangi enerji kaynağıyla çalışır?
A) *Akü* ***B)*** *Şehir elektriği* ***C)*** *Batarya* ***D)*** *Pil*

12) Aşağıdakilerden hangisinde elektrik devresi bulunmaz?
A) *Televizyon* ***B)*** *Elektrik süpürgesi* ***C)*** *Bisiklet* ***D)*** *Vantilatör*

13) Aşağıda verilenlerden hangisi ses yalıtımında kullanılan malzemelerden biri değildir?
A) *Cam yünü* ***B)*** *Keçe* ***C)*** *Pamuk* ***D)*** *Strafor köpük*

14) Sol elle yazı yazan birine ışık nereden gelmelidir?
A) *Sol arkadan* ***B)*** *Sağ arkadan* ***C)*** *Sol önden* ***D)*** *Sağ önden*

15) Aşağıdaki araçlardan hangisi ses kayıt cihazlarından değildir?
A) *Telegrafon* ***B)*** *Gramofon* ***C)*** *Megafon* ***D)*** *Fonograf*

16) Aşağıda verilenlerin hangisinden tasarruf etmemize gerek yoktur?
A) *Su* ***B)*** *Rüzgar* ***C)*** *Besin* ***D)*** *Elektrik*

Mustafa Kabul

17) Üzerine hem sesli hem de görüntülü kayıt yapabilen araç aşağıdakilerden hangisidir?
A) *CD* ***B)*** *Hoparlör* ***C)*** *Megafon* ***D)*** *Mikrofon*