



## FEN VE TEKNOLOJİ ÜNİTE – 4

### IŞIK VE SES

Adı:..... Soyadı:..... Numarası:.....

## Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi doğal ışık kaynağıdır?

- a) ampul                      b) mum  
c) güneş                      d) el feneri

2. Aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- a) Her ses insan kulağı tarafından hissedilir.  
b) Kaynağından uzaklaşan sesin şiddeti artar.  
c) Bir kaynaktan üretilen ses tek yönde yayılır.  
d) Titreşen cisimlerden ses üretilir.

3. Işık ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- a) Ay doğal ışık kaynağıdır.  
b) Işık olmadan görme olmaz.  
c) Işık kaynakları doğal ve yapay olabilir.  
d) Mum yapay ışık kaynağıdır.

4. Işık ve ses ile ilgili bilgilerden hangisi yanlıştır?

- a) Yüksek şiddetli ışık göz sağlığımız açısından zararlıdır.  
b) Yüksek şiddetli ses kulak sağlığımız açısından zararlıdır.  
c) Ses, kirliliğe sebep olmaz.  
d) Işık, kirliliğe sebep olabilir.

5. Aşağıdakilerden hangisi yapay ışık kaynağıdır?

- a) güneş                      b) mum  
c) yıldız                      d) ateş böceği

6. Aşağıdakilerden hangisi sesin şiddetini yükseltmek amacıyla kullanılan bir cihazdır?

- a) televizyon                      b) telefon  
c) ampul                      d) megafon

7. Aşağıdakilerden hangisi gürültü kirliliğine sebep olmaz?

- a) Ormanda kuşların çıkardığı sesler  
b) Çok yüksek sesle müzik dinlemek  
c) Şehir içinde araçların çıkardığı sesler  
d) İnşaat makinelerinin çıkardığı sesler

8. Aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- a) Mum doğal ışık kaynağıdır.  
b) Rüzgar sesi yapay sestir.  
c) Yıldız doğal ışık kaynağıdır.  
d) Ateş böceği yapay ışık kaynağıdır.

9. Ses ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- a) Ses, titreşme sonucu oluşur.  
b) İnsan kulağı bütün sesleri duyabilir.  
c) Ses kaynağına olan uzaklık arttıkça sesin duyulması zorlaşır.  
d) Rüzgar sesi doğal sestir.

10. Evimizde gece elektrik kesildiğinde aşağıdaki aydınlatma sistemlerinden hangisini kullanamayız?

- a) mum                      b) el feneri  
c) gaz lambası                      d) ampul

11. Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- a) güneş..... doğal ışık kaynağı  
b) mum.....doğal ışık kaynağı  
c) ampul.....doğal ışık kaynağı  
d) yıldız.....yapay ışık kaynağı

12. Aşağıdakilerden hangisi ışık kaynağı olmadığı halde geceleri parlak görünür?

- a) güneş                      b) ampul                      c) ay                      d) cam

13. Aşağıda verilen aydınlatma araçlarından hangisi kullanılarak daha iyi aydınlatma yapabilirsiniz?

- a) mum                      b) floresan lamba  
c) gaz lambası                      d) el feneri

14. Aşağıdaki aydınlatma teknolojilerinden hangisi en son bulunmuştur?

- a) ateş b) mum  
c) gaz lambası d) ampul

15. Aşağıda verilen canlılardan hangisinin işitme duyusu diğerlerine göre daha iyi gelişmiştir?

- a) yarası b) solucan  
c) kaplumbağa d) sinek

16. Çevremizdeki sesleri işitmeseydik aşağıdaki durumlardan hangisi ile karşılaşmazdık?

- a) Kitap okuyamazdık.  
b) Çevremizdeki insanların seslerini duyamazdık.  
c) Sabah kalkmak için kurduğumuz çalan saatin sesini duyamazdık.  
d) Arkadan bize yaklaşmakta olan aracın kornasını fark edemezdik.

17. Aşağıdakilerden hangisi doğal ses kaynağıdır?

- a) araba motoru b) müzik seti  
c) gök gürültüsü d) televizyon

18. Aşağıdaki aydınlatma araçlarından hangisi geçmişte kullanılmamıştır?

- a) mum b) gaz lambası  
c) meşale d) ampul

19. Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- a) rüzgar sesi.....doğal ses  
b) gitar sesi.....doğal ses  
c) şimşek sesi.....doğal ses  
d) gök gürültüsü.....doğal ses

20. Aşağıdakilerden hangisi en büyük ışık kaynağıdır?

- a) güneş b) ay c) lamba d) mum

## Cevap Anahtarı

Adı:.....

Doğru:.....

Soyadı:.....

Yanlış:.....

Not:

1.	A	B	C	D	11.	A	B	C	D
2.	A	B	C	D	12.	A	B	C	D
3.	A	B	C	D	13.	A	B	C	D
4.	A	B	C	D	14.	A	B	C	D
5.	A	B	C	D	15.	A	B	C	D

6.	A	B	C	D	16.	A	B	C	D
7.	A	B	C	D	17.	A	B	C	D
8.	A	B	C	D	18.	A	B	C	D
9.	A	B	C	D	19.	A	B	C	D
10.	A	B	C	D	20.	A	B	C	D