

ÇEVREMİZDEKİ IŞIK VE SESLER

DEĞERLENDİRME I

1. Bazı varlıklar ışık kaynağından

aldıkları ışığı etrafa yayar.

Aşağıdakilerden hangisi bu varlıklardan biridir?

- A) Ay
- B) Güneş
- C) Ampul

2. Aşağıdakilerden kaç tanesinin kaynağı doğaldır?

- İnsan sesi
- Dalga sesi
- Su sesi

- A) 1 B) 2 C) 3

3. Ses ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

I. Ses kaynağından uzaklaştıkça sesin şiddeti artar.

II. Radyonun sesi açıldığında sesin şiddeti artırılır.

III. Megafon sesin şiddetini artırır.

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

4. Egemen köye gittiğinde geceleri gökyüzünü seyretmiş, yıldızları Ankara'dan daha net gördüğünü fark etmiştir.

Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ankara'da havanın açık olması.
- B) Kırsal kesimde ışık kaynaklarının az olması.
- C) Şehirdeki binaları yüksek olması.

5. Işık kaynakları doğal ve yapay olmak üzere ikiye ayrılır.

Buna göre aşağıdaki kaynaklardan hangisi doğal ışık kaynağıdır?

- I. Ateş böceği
- II. Ampul
- III. Gaz lambası

- A) I B) II C) III

6.

Özellik →	Sıcak	Soğuk
Işık Kaynağı ↓		
I	✓	
II		✓

Tabloda iki ışık kaynağından sıcak ya da soğuk olma özelliği gösterilmiştir.

Buna göre, I ve II aşağıdakilerden hangisi olabilir.

- | | |
|-------------|-------------|
| I | II |
| A) Floresan | Ampul |
| B) Güneş | El feneri |
| C) Mum | Ateş böceği |

7. Görme olayının gerçekleşmesi, ortamda bulunmasına bağlıdır. Cümledeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) ışık B) ses C) enerji

8. Aşağıdaki ortamlardan hangisinde ses şiddeti diğerlerinden fazla olabilir?

A)



Sınıf

B)



Kütüphane

C)



Stadyum

9. Aşağıdakilerden hangisi ışığın doğru kullanımı ile bir ortamı aydınlatmanın yararlarından biri değildir?

- A) Göz sağlığı korunur.
B) Işık kirliliği meydana gelir.
C) Elektrik verimli kullanılır.

10.

• Sesler titreşim meydana getirir.	
• Ses bir enerji türüdür.	
• Sesin sürati vardır.	

Ahmet, yaptığı tablodaki kutucuklara doğru bilgi için D, yanlış bilgi için Y yazacaktır.

Buna göre, tablonun son görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) D B) Y C) D
D Y D
Y D D

11. İzzet Bey arabası ile yolda giderken arkadan gelen itfaiye ve ambulans sirenlerini duydu. Ambulansın sesi azalırken, itfaiyenin sesi artıyordu. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Her ikisi de yaklaşmaktadır.
B) Ambulans uzaklaşmakta, itfaiye yaklaşmaktadır.
C) Ambulans yaklaşmakta, itfaiye uzaklaşmaktadır.

12.

- Rüzgar
- Kuş
- Radyo
- Çan
- Havai fişek
- Şimşek

Yukarıdakilerden kaç tanesi doğal, kaç tanesi yapay ses kaynağıdır?

	<u>Doğal</u>	<u>Yapay</u>
A)	3	3
B)	4	2
C)	2	4

13. Ses ile ilgili aşağıdaki öğrencilerin verdiği bilgilerin doğruluğu ya da yanlışlığı için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

Ayşe : " Bir cismin sesinden yaklaştığını ya da uzaklaştığını anlayabiliriz."

Ali : " Bütün sesler insanlar tarafından duyulur."

- A) Ayşe ve Ali yanlış söylemiştir.
- B) Ayşe doğru, Ali yanlış söylemiştir.
- C) Ayşe ve Ali doğru söylemiştir.

14.

Özellik	Işık	Ses
1. Titreşim sonucu oluşur.	✓	
2. Doğal ve yapay kaynakları vardır.	✓	✓
3. Boşlukta yayılmaz.		✓

Tabloda kaç numaralı özelliğin ait olduğu enerji çeşidi yanlış verilmiştir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3

15. Aşağıdaki bilgilerden kaç numaralı bilgi yanlıştır?

I. Fazla ışık gözlere zarar verir.

II. Varlıkları görmek için ışık gerekir.

III. Kitap okumak için en az üç ışık kanyağına ihtiyaç vardır.

- A) I
- B) II
- C) III