

FEN BİLİMLERİ IŞIK VE SES KONUSU DEĞERLENDİRME TESTİ

AD SOYAD:.....

- I. Şiddetli sesler işitme kaybına sebep olabilir.
II. Şiddetli seslerin olduğu ortamda durmamalıyız.
III. Şiddetli sesler, zayıf seslerden daha iyi duyulur.

1) Yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

2) Karanlık bir odada cisimleri net olarak göremememizin nedeni hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Karanlık ortamda göz kapaklarımız kapanır.
B) Işık olmadan görme olayı gerçekleşmez.
C) Cisimler karanlıkta gözümüz ile fark edilebilir.

3) Aşağıdaki durumların hangisinde duyulan sesin şiddeti artar?

- A) Çalışan bir matkabın bulunduğu yere yaklaştığımızda
B) Yanımızda bağırarak birinden uzaklaştığımızda
C) Çalışan bir televizyonun bulunduğu yerden uzaklaştığımızda

4) Kelebeğin kanat çırpış sesini ve karıncanın ayak seslerini duyamayız.

Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çünkü çok küçük canlıların çıkardığı sesleri duyamayız.
B) Çünkü insan kulağı belli şiddet aralığındaki sesleri duyabilir.
C) Çünkü ses boşlukta yayılmaz.

5) Aşağıda verilenlerden hangisinde ışık kaynaklarının tamamı yapay ışık kaynağına örnektir?

- A) Yıldız-mum- şimşek
B) Meşale- mum -ampul
C) Güneş-şimşek-ateş böceği

Koridorda çalan zilin sesini sınıftaki öğrenciler duyabilir.

6) Yukarıda açıklanan durumun sebebi sesin aşağıdaki özelliklerinden hangisi ile ilgilidir?

- A) Sesin her yönde yayılması
- B) Sesin bir kaynağının olması
- C) Ses kaynağından uzaklaştıkça sesin şiddetinin azalması

Hasan: Ay doğal ışık kaynağıdır.

Aslı: Ateş böceği yapay ışık kaynağıdır.

Metem: Işık kaynakları gerçek ve doğal olmak üzere ikiye ayrılır.

7) Işık kaynakları ile ilgili hangi öğrencilerin verdiği bilgiler yanlıştır?

- a- Hasan,Aslı,Metem b- Metem,Aslı c- Hasan,Metem

8) " Alp itfaiye arabasını görmemesine rağmen itfaiye arabasının kendi sokaklarına yaklaştığını söylemiştir." Buna göre Alp itfaiye arabasının yaklaştığını sesin hangi özelliğinden yararlanarak anlamıştır?

- a- ses gürültüsü b-ses şiddeti c-ses hızı

I. geceleyin ışık kaynağı yoksa ortam →

II. Gündüz güneşli havada ortam →.....

III. Az miktarda ışık olan ortamda →....

9) Yukarıdaki ortamları ifade eden ışık durumu hangi şıkta doğru verilmiştir?

- A) I. Loş , II. Aydınlık , III. Karanlık
- B) I. Aydınlık , II. Karanlık , III. Loş
- B) I. Karanlık, II. Aydınlık, III. Loş

I. Kendiliğinden ışık yayan ışık kaynaklarına doğal ışık kaynağı denir.

II. Ay, Güneş'ten aldığı ışığı yansıttığından ışık kaynağı değildir.

III. Yapay ışık kaynakları insanlar tarafından yapılmıştır.

10) Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

11) Aşağıdaki davranışlardan hangisi işitme duyusu organımızın zarar görmesine neden olabilir?

- A) Yüksek sesle müzik dinlemek
- B) Yakınından televizyon izlemek
- C) Çok kısık sesle konuşmak

12) Işık Kaynağı	Doğal	Yapay
. Araba farı		
. Yıldız		
. Güneş		
. Mum		

Şekildeki tabloda yalnızca doğal ışık kaynakları boyandığında tablo nasıl olur?

- A) B) C)

13) Aşağıdakilerden hangisi ışığın olmadığı durumlarda yaşanabilir?

- A) Duyma becerimizi yitiririz.
B) Görme olayı gerçekleşmez.
C) Varlıkları daha iyi görürüz.

14) Ahmet ve Mehmet beraber bir kamp kurmaya gitmiştir. Gece ormanda Ay ışığı sayesinde yollarını bulmuş, sonra ısınmak ve aydınlanmak için ateş yakmışlardır. Buna göre;

1. Ay doğal ışık kaynağıdır.
2. Ateş yapay ışık kaynağıdır.

İfadeleri için ne söylenebilir?

- A) Her ikisi de doğrudur.
B) Her ikisi de yanlıştır.
C) Yalnız 2 doğrudur.

15) Aşağıdakilerden hangisi ses şiddetinin yüksek olduğu ortamlardan biri değildir?

- A) Fabrika B) Konser Salonu C) Kütüphane

16) Gemiciler karanlıkta yön bulmak için aşağıdakilerden hangisinden yararlanır?

- A) Deniz Feneri B) Sokak Lambası C) Avize

17) Aşağıda verilenlerin hangisinde çevremizdeki varlıkları daha net görebiliriz?

- A) Gökyüzünde Ay'ın olduğu bir gecede
- B) Gökyüzünde sadece yıldızların olduğu bir gecede
- C) Havanın bulutsuz ve güneşli olduğu bir günde

18) Aşağıdaki ışık kaynaklarından hangisi bir yönüyle ikisinden farklıdır?

- A) Ateş böceği
- B) El feneri
- C) Araba farı

19) Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Şelale-Doğal ses kaynağı
- B) Keman-Yapay ses kaynağı
- C) Rüzgâr-Yapay ses kaynağı

20) Aşağıdaki cümlelerden hangisinde doğal ses kaynağı kullanılmıştır?

- A) Arabanın kornasını bozuldu.
- B) Minik kuş annesini çağırıyordu.
- C) Sazımın teli koptu.

Testimiz bitti,cevaplarınızı kontrol ediniz. Başarılar 😊

CEVAPLAR	
1	A B C
2	A B C
3	A B C
4	A B C
5	A B C
6	A B C
7	A B C
8	A B C
9	A B C
10	A B C
11	A B C
12	A B C
13	A B C
14	A B C
15	A B C
16	A B C
17	A B C
18	A B C
19	A B C
20	A B C