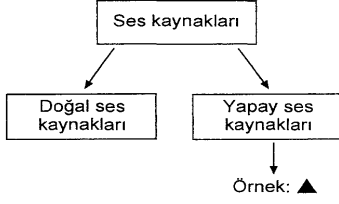


SES-TEST-I

1.



Yukarıdaki şemada ses kaynaklarına ait bir sınıflandırma verilmiştir. Bu şemada ▲ sembolü ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) Gitar B) Hoparlör
C) Flüt D) Rüzgar

2. Hoşa gitmeyen ve insanlar üzerinde olumsuz etki yapan seslere 'denir.

Yukarıda verilen ifadede sembolü ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) gürlük B) gürültü
C) ses yalıtımı D) ses kirliliği

3. 1. Stres 2. Ülser 3. Yüksek kan basıncı

Ses kirliliğinin artması insanlarda yukarıda verilen rahatsızlıklardan hangilerine sebep olur?

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

4. Hangi seçenekte belirtilen maddelerin tamamı ses yalıtımını sağlamak amacıyla kullanılır?

- A) Plastik - köpük - elyaf
B) Demir - plastik - elyaf
C) Köpük - tuğla - alüminyum
D) Demir - köpük - plastik

5. Uzun süre gürültülü ortamlarda çalışan kişilerde bazı rahatsızlıklar görülür. Aşağıdakilerden hangisi bu rahatsızlıklardan biri değildir?

- A) İşitme kaybı
B) Aşırı sinirlilik
C) Görme bozukluğu
D) Davranış bozukluğu

6. 1. Flüt
2. Davul
3. Ney
4. Darbuka

Yukarıdaki ses kaynaklarından hangilerine üflenerek, hangilerine vurularak ses çıkarılır?

	Üflenerek	Vurularak
A)	1 - 3	2 - 4
B)	2 - 3	1 - 4
C)	1 - 4	2 - 3
D)	1 - 2	3 - 4

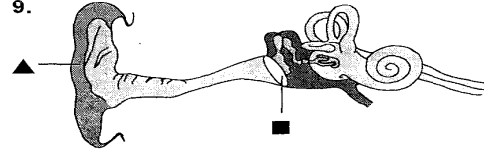
7. Kadınların ve erkeklerin seslerinin birbirinden farklı olmasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ses teli adı verilen kas şeritlerinden kadınlarda 2, erkeklerde 4 tane bulunması
B) Kadınların ses tellerinin kısa ve ince, erkeklerin ses tellerinin uzun ve kalın olması
C) Erkeklerin ses tellerinin gırtlakta, kadınların ses tellerinin yutakta bulunması
D) Kadınların ses tellerinin kıkırdaktan, erkeklerin ses tellerinin kastan yapılmış olması

8. Aşağıdaki araçlardan hangisi sesin şiddetini artırmak ve sesi daha uzaklara duyurmak için kullanılır?

- A) Megafon B) Ultrason
C) Gramafon D) Stetoskop

9.



Yukarıdaki kulak şeklinde ▲ ve ■ sembolleri ile gösterilen yapılar hangi seçenekte doğru belirtilmiştir?

- A) Kulak kepçesi Kulak zarı
B) Kulak memesi Kulak zarı
C) Kulak zarı Kulak kepçesi
D) Kulak kepçesi Kulak memesi

10. — Piyano

— Radyo

— Davul

— Televizyon

Yukarıdakilerden kaç tanesi ses kaynağıdır?

- A)1 B)2 C)3 D)4

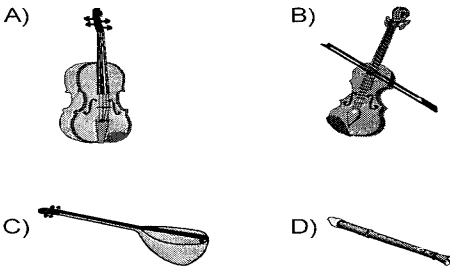
11. 1. Ses bir enerji çeşididir.

2. Ses çıkaran her madde veya cisme ses kaynağı adı verilir.

Yukarıda verilen ifadeler için ne söylenebilir?

- A) Yalnız 1. doğrudur.
B) Yalnız 2. doğrudur.
C) Her ikisi de yanlıştır.
D) Her ikisi de doğrudur.

12. Aşağıdaki müzik aletlerinden hangisinin ses çıkarma şekli diğerlerinden farklıdır?



13.

Ses kaynağının çeşidi	Örnek
K	Rüzgâr
L	Radyo

Yukarıdaki tabloda K ve L harfleri ile gösterilen yerlere hangi seçenekte belirtilenler getirilmelidir?

K	L
A) Doğal	Doğal
B) Doğal	Yapay
C) Yapay	Yapay
D) Yapay	Doğal

14. Sesin şiddetineadı verilir.

Yukarıda verilen ifadede boş bırakılan yere

aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) gürlük B) gürültü
C) ses kirliliği D) titreşim

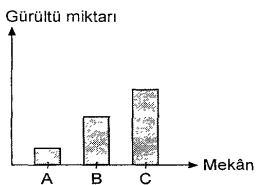
15.



Yukarıdaki grafikte üç farklı ses kaynağının çıkardığı seslerin şiddetleri verilmiştir. Buna göre "?" işareti ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- A) Fısıltı
B) Kar yağışının çıkardığı ses
C) Jet motorunun çıkardığı ses
D) Alçak sesle konuşma

16.



Yukarıdaki grafikte bir okula ait A, B ve C mekanlarındaki gürültü miktarları belirtilmiştir. Buna göre A, B ve C mekanları hangi seçenekte belirtilenler olabilir?

A	B	C
A) Kütüphane	Sınıf	Kantin
B) Kantin	Sınıf	Kütüphane

C) Sınıf	Bahçe	Kütüphane
D) Kantin	Koridor	Sınıf

17. 1. Bir ses kaynağının ürettiği ses, farklı uzaklıklardan farklı şiddetlerde duyulur.

2. Ses kaynağından çıkan sesler, havayı titreştirir.

Yukarıda verilen ifadeler için ne söylenebilir?

- A) Yalnız 1. doğrudur. B) Yalnız 2. doğrudur.
C) Her ikisi de yanlıştır. D) Her ikisi de doğrudur.

18. — Tren sesi

— Gitar sesi

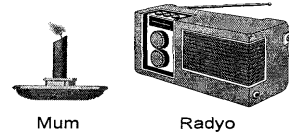
— At kişnemesi

— Rüzgarın uğultusu

Yukarıda verilenlerden kaç tanesi doğal sestir?

- A)1 B)2 C)3 D)4

19.



Bir öğrenci mum ve radyoyu yan yana koyarak bir deney yapıyor. Radyonun sesini artırdıkça mum alevinin şekilindeki gibi sola doğru hareket ettiğini görüyor. Buna göre öğrenci öncelikle aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Ses hava ortamında yayılır.
B) Sesin şiddeti arttıkça hava akımı azalır.
C) Sesin şiddeti azaldıkça mumun parlaklığı artar.
D) Ses kaynağından uzaklaştıkça sesin şiddeti artar.

20. Yakınıımızdaki radyonun sesini rahatlıkla duyabiliriz. Ancak başka bir odaya geçtiğimizde radyonun sesini duymakta güçlük çekeriz.

Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kaynaktan uzaklaştıkça sesin şiddetinin azalması
B) Kaynağa yaklaştıkça sesin şiddetinin azalması
C) Kaynaktan uzaklaştıkça sesin gürülüğünün artması
D) Kaynağa yaklaştıkça sesin gürülüğünün azalması

21. Aşağıdakilerden hangisi ışık ve sesin ortak özelliği değildir?

- A) Havada yayılmaları B) Boşlukta yayılmaları
C) Enerji çeşidi olmaları D) Kirliliğe sebep olmaları

22. 1. Fısıltı halinde konuşan birinin sesi

2. Rüzgarın etkisiyle savrulan yaprağın sesi

3. Hareket halindeki bir helikopterin sesi

4. Hali üzerinde yürüyen birinin ayak sesi

Yukarıda verilen ses örneklerinden hangisinin şiddetinin daha yüksek olması beklenir?

- A)1 B)2 C)3 D)4

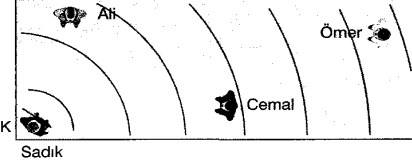
23. Müzik aletleri aynı zamanda birer ses kaynağıdır. Bazı müzik aletlerine üflenerek, bazılarına ise vurularak ses çıkarılır.

Aşağıdakilerden hangisi üflenerek ses çıkaran müzik aletlerine örnek verilebilir?

- A) Davul B) Flüt
C) Darbuka D) Gitar

TEST-II

1.



K noktasında bulunan Sadık saz çalıyor. Sazdan yayılan sesi Ali ve Cemal duyabiliyorken, Ömer duyamıyor. Bu olayı gözlemleyen öğrenciler aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Hoparlör, ses şiddetini artırır.
B) Ses, kaynağından uzaklaştıkça şiddeti azalır.
C) Kaynaktan çıkan ses her yönde ya yılır.
D) Titreşen cisimler ses üretir.

2. I. Ses her yönde yayılır.
II. Ses bir enerji çeşidi değildir.
III. Titreşen her cisim ses çıkarmaz.
Ses ile ilgili yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi yapay bir ses kaynağıdır?
A) Sivrisinek B) Arı
C) Su D) Helikopter

4. I. Ultrason cihazından çıkan sesler
II. Köpek sesi
III. Yarasa sesi
IV. Sonar cihazından çıkan sesler Yukarıda verilen seslerin insanlar tarafından duyulma ve duyulamama durumları aşağıdakilerden hangisinde doğru gruplandırılmıştır?

- | | |
|------------------|--------------|
| Duyulan | Duyulamayan |
| A) I ve II | III ve IV |
| B) II, III ve IV | Yalnız I |
| C) Yalnız II | I, III ve IV |
| D) I ve IV | II ve III |

5.

- I. Kaval
II. Radyo

III. Rüzgar

IV. Piyano

Yukarıdakilerden hangisi doğal bir ses kaynağıdır?

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

6. "Cisimlerinsonucunda ses meydana gelir." Cümlesinde boş bırakılan yeri en doğru şekilde tamamlayan sözcük hangisidir?

- A) Titreşimi B) Hareketi
C) Yer değiştirmesi D) Sallanması

7. * Gök gürültüsü
* Ağlayan bebek
* Çatmakta olan radyonun hoparlörü
* Ötmekte olan bir kuş
* Üstüne kaşıkla vurulan teneke kutu
* Şelaleden akan su

Yukarıda bazı ses kaynakları verilmiştir.

Bu kaynaklardan kaç tanesi doğal ses kaynağıdır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

8. I. Kaynağından uzaklaşan sesin şiddeti azalır.
II. Ses, cisimlerin titreşmesi sonucunda oluşur.
III. Bir ses kaynağından çıkan ses, bir yönde yayılır.
IV. Bazı sesler, insan kulağı tarafından işitilemez.

Yukarıda verilen sesle ilgili ifadelerden hangileri doğrudur?

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

9. Aşağıdakilerden hangisi sesin şiddetini yükseltmeye yarayan bir araçtır?

- A) Televizyon B) İşitme cihazı C) Bilgisayar D) Helikopter

10. Mesut, arkadaşlarına sesin bir enerji çeşidi olduğunu, sesin hava moleküllerini titreştirdiğini, hatta bunun yüksek şiddetlerde gözlenebileceğini söylüyor. Mesut bu bilgileri doğrulamak için aşağıdaki örneklerden hangilerini verebilir?

I Yüksek ses üreten bir müzik seti hoparlörünün önünde tutulan kâğıt mendilin sallanması	II Yoldan bir kamyon geçmesi ya da bir uçağın alçaktan uçuşu sonucu evdeki camların titreşip ses çıkartması	III Bir opera sanatçısının sesi ile karşısında du-ran su bardağını çatlatması
--	---	---

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

11. İnsan kulağının işitemediği sesler günlük hayatta bir çok alanda kullanılır. Bunlardan biri de haberleşmedir. Aşağıdakilerden hangisi haberleşmede kullanılan araçlardan biri değildir?

- A) Telefon B) Televizyon
C) Radyo D) Buzdolabı

12. Aşağıdakilerden hangisi ses kirliliğinin zararlarından biri değildir?

- A) İşitme kayıplarına sebep olur.
- B) Göz sağlığını bozar.
- C) Strese sebep olur.
- D) Dikkat dağınıklığına yol açar.

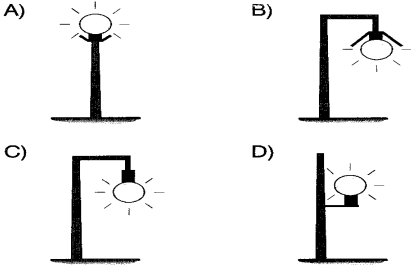
13. Aşağıdakilerden hangisi ışık kaynağına örnek olarak verilemez?

- A) Ampul
- B) Yıldız
- C) Mum
- D) Ay

14. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) Işık da çevreyi kirletir.
- B) Yanlış aydınlatma boşa enerji harcanması demektir.
- C) Aydınlatma araçlarının tasarruflu kullanımının aile ve ülke ekonomisine bir katkısı yoktur.
- D) Uygun aydınlatma yapılmaması göz sağlığımızı bozabilir.

15. Murat aydınlatma ve ışık kirliliği ile ilgili araştırma yapıyor. Murat yaptığı bu araştırmaya göre, aşağıdaki aydınlatma yöntemlerinden hangisinin en doğru olduğunu fark eder?



16. I. Işık kaynaklarına bakmak tehlikelidir.

II. Işık bir enerji türüdür.

III.. Cisimleri görebilmemiz için gözümüzden cisimlere doğrudan ışık gitmesi gerekir.

Yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

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

17. Sınıfta öğrenciler şehirdeki ışık kirliliğini önlemek adına tekliflerde bulunuyorlar

Zehra: "Işığın gökyüzüne yönelmesi engellenip, aydınlatılacak yere yönlendirilmeli."

Tarık: "Işık enerjisi tasarrufu yapmanın önemini vurgulayan afişlerle halk bu konuda bilgilendirilmeli."

Şermin: "Çok önemli olmayan reklam ve panoların ışıklandırmaları kısıtlanmalı."

Leman: "Gece ışık kullanımı belli bir saatten sonra yasaklanmalı."

Buna göre, hangi öğrencinin teklifi uygun değildir?

- A) Leman
- B) Tarık
- C) Şermin
- D) Zehra

18. Hande bazı ışık kaynaklarını aşağıdaki gibi gruplandırmıştır.

Doğal Işık Kaynakları

- a. Güneş
- b. El feneri
- c. Yıldız

Yapay Işık Kaynakları

- d. Ateş böceği
- e. Mum
- f. Salon lambası
- g. Floresan lamba

Ancak, Hande'nin yaptığı gruplamalarda bazı hatalar vardır. Hande bu hataları düzeltmek için aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) b ile d'yi yer değiştirmeli
- B) a ile g'yi yer değiştirmeli
- C) f'yi diğer gruba geçirmeli
- D) c'yi gruplamadan çıkartmalı

- 19. I. Gök gürültüsü
- II. Rüzgar
- III. Saat

Yukarıda verilenlerden hangileri doğal ses kaynağıdır?

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

20. Aşağıdakilerden hangisi yapay ses kaynağıdır?

- A) Davul
- B) Kedi
- C) Gök gürültüsü
- D) İnsan

21. Sesle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Kaynaktan uzaklaştıkça ses şiddeti yükselir.
- B) Kaynağa yakın yerlerde sesin şiddeti yüksektir.
- C) Sesin şiddeti değiştirilemez.
- D) Kaynaktan çıkan ses her mesafeden aynı şiddette duyulur.

22. Işık ve sesle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru bilgi içermez?

- A) Titreşen her cisim ses üretir.
- B) Bir ses kaynağından uzaklaştıkça sesin şiddeti azalır.
- C) Ses, çevre kirliliğine sebep olurken, ışık çevre kirliliğine sebep olmaz.
- D) Işık da ses de bir enerji çeşididir.

23. I. Bağırان satıcılar

II. Yüksek sesle dinlenen müzik

III. Otomobillerin korna sesleri Yukarıdaki

verilenlerden hangileri ses kirliliğine sebep olur?

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