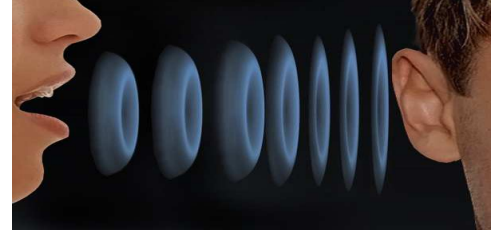


## SES DALGALARI

## 1. Cümleleri Tamamlayınız.

Ses bir tür .....(a)., Işık enine .....(b), ses ise enine bir ..... (c) dır. Eğer.....(d)sürekli ortamda yayılırsa, sürekli ortamın ..... (e) periyodik olarak zamanda ve mekanda değişir.



## 2. Boşlukları uygun kelime, ifadeyle doldurunuz.

Eğer ses yüksekse, sesin ..... (a)sı büyüktür. Bu aynı zamanda maksimum genlik anlamına gelir örn. ....(b) büyüktür. Q sesinin şiddeti, P sesinden 1000 kat büyükse, o zaman Q P'den ..... (c) kat daha yüksektir. Eğer ses çok yüksekse, .....(d) zarar verir, .....(e) , .....(f) havalı tokmak gibi. İnsanlar çok yüksek ..... (g) katlanamazlar, fakat çok .....(h) sesi de duyamazlar çünkü kulak zarları daha düşüktür. .... (i) ses perdesi onun .....(j) bağlıdır. .... (k) ses perdesinin ...(l)... sıklığı vardır, düşük ses perdesinin ..... (l) sıklığı varken. Bununla birlikte müziksel ses (m)..... değildir, daima armonik ses içerir. Bu .....(n) oranı ve sayısı sesin tınısını verir. Armonik sesin oranı rastgele değişirse, ses ..... (o) olarak adlandırılır.



A	$10^{-16} \frac{W}{m^2}$	D	elastic	H	sesli	L	aşırı ton
B	genlik	E	sıklık	I	tekrenkli	M	düşük
C	kulak zarı	F	yüksek	J	gürültü	N	yumuşak
		G	şiddet	K	yaşlı	O	uç

## 3. Aşağıdaki soruları cevaplandırın.

- a. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?  
 A) Ses cisimlerin titreşimi sonucu oluşur.  
 B) Ses dalgalar halinde yayılır.  
 C) Yüksek ses kirlilik yapar  
 D) Ses her ortamda yayılır.
- b. Ses nerede yayılır?  
 A) Hava  
 B) Su  
 C) Boşluk  
 D) Maddesel ortam
- c. Ses en hızlı hangi ortamda yayılır?  
 A) Katılarda  
 B) Sıvılarda  
 C) Boşlukta  
 D) Gazlarda
- d. Isı ve ses yalıtımı için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?  
 A) Binalardaki çift cam uygulaması  
 B) Duvarların arasına strafor konulması  
 C) Çatıların cam yünüyle kaplanması  
 D) Evi boyamak
- e. Uzak bir yere seslenirken ellerimizi neden ağzımızın iki yanına tutarız?  
 A) Sesi istediğimiz yöne yönlendirmek için  
 B) Sesin daha çok çıkmasını sağlamak için  
 C) Sesin işitilmesini engellemek için  
 D) Sesi düzenlemek için
- f. Arabaların egzozlarına susturucu takılmasının temel nedeni nedir?  
 A) Hava kirliliğini önlemek  
 B) Ses kirliliğini önlemek  
 C) Yakıt tasarrufu sağlamak  
 D) Estetiklik kazandırmak
- g. Ses yalıtımı için evde hangi malzemeleri kullanırız?  
 A) Halı  
 B) Masa  
 C) Kanepe  
 D) Perde
- h. Nesnelerin hangi özelliği sesin yayılmasında etkilidir?  
 A) Hacim  
 B) Kütle  
 C) Yoğunluk  
 D) Katılık

## Çözüm:

1.

a	b	c	d	e
dalga	dalga	boylamsal	ses	ortam

2.

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
G	B	O	C	A	K	H	N	D	E	F	M	I	L	J

3.

a	b	c	d	e	f	g	h
D	D	A	D	A	B	D	D