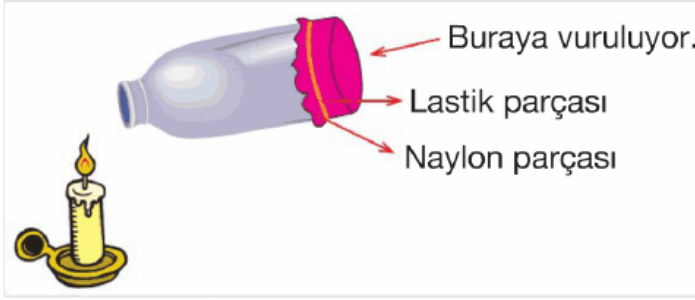


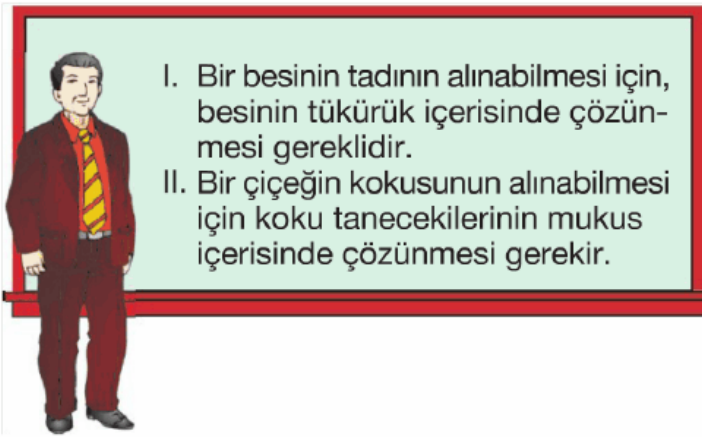
1. Kulak zarına çarpan ses dalgalarının kulağın iç bölümlerine ilerlediğini ispat etmek için aşağıdaki etkinlik düzenlendi.



**Bu etkinlik sonucunda aşağıdakilerden hangisi gözlenir?**

- A) Dışarıdan sadece naylon parçasına vurma sesi duyulur.
- B) Naylon parçasına vurulunca ses dalgaları mumda bir değişiklik yapmaz.
- C) Naylon parçasına vurulunca ses dalgaları mum alevine kadar gelir ve mumun sönmesine sebep olur.
- D) Naylon parçasına vurulunca ses dalgaları mum alevine kadar ulaşmaz.

2.

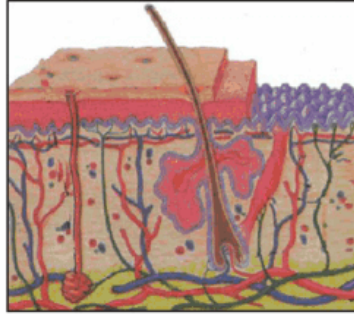


İlker Öğretmen, tahtaya tat ve koku alma ile ilgili tahtaya bazı bilgiler yazmış ve öğrencisi Ahmet'e yazılan bilgilerin doğru olup olmadığını sormuştur.

**Ahmet'in verdiği cevap aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

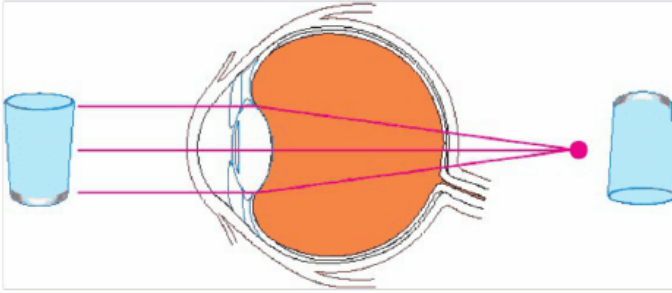
- A) I ve II doğrudur.
- B) I yanlış, II doğrudur.
- C) I doğru, II yanlıştır.
- D) I ve II yanlıştır.

3. Aşağıda deri ile ilgili verilen ifadelerden hangisinde yanlışlık vardır?



- A) Alt deri, canlı hücrelerden oluşur.
- B) Derinin en alt kısmında yer alan yağ tabakası, vücudu çarpmalara ve vurmalara karşı korur ve vücudun ısı kaybını önler.
- C) Üst deride bulunan ter bezleri, terleme ile boşaltıma yardımcı olur.
- D) Derinin her yerinde aynı oranda duyu almacı yoktur.

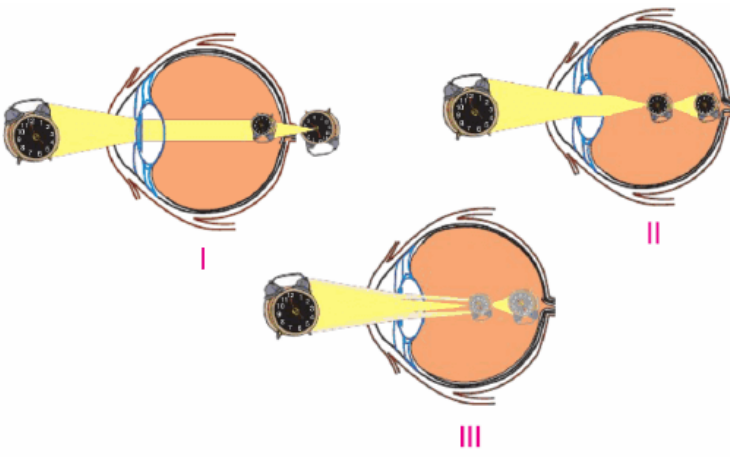
4.



Şekildeki göze sahip olan kişinin gözünde hangi kusur vardır?

- A) Şaşılık
- B) Miyopluk
- C) Hipermetropluk
- D) Astigmatizm

5.



Yukarıda bazı göz kusurları şematize edilmiştir. Buna göre, I, II ve III ile gösterilen göz kusurları aşağıdakilerden hangisinde doğru

verilmiştir?

I	II	III
A) Hipermetrop	Astigmat	Miyop
B) Miyop	Hipermetrop	Astigmat
C) Miyop	Astigmat	Hipermetrop
D) Hipermetrop	Miyop	Astigmat

6. Cisimden gelen ışık ışını  $\xrightarrow{1}$  kornea  $\xrightarrow{2}$  gözbebeği  $\xrightarrow{3}$  ağ tabaka  $\xrightarrow{4}$  sarı leke  $\xrightarrow{5}$  görme sinirleri  $\xrightarrow{6}$  beyindeki görme merkezi

Yukarıda verilen görme olayının hangi aşamasında yanlışlık yapılmıştır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

7. Burun boşluğunda salgı üreten tabakanın adı ve görevi seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?



- A) Sarı leke – Burna giren havayı nemlendirir.  
B) Sarı bölge – Kokuların algılandığı bölgedir.  
C) Mukoza – Sinüslerin olduğu bölgedir.  
D) Mukoza – Burnun nemli kalmasını sağlar.

8.

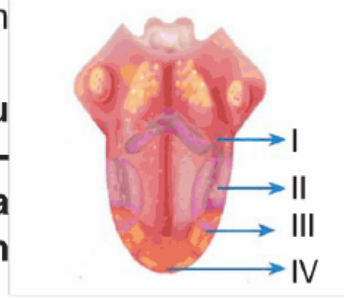
Hazırladıkları bir proje kapsamında yurt dışındaki bir doğal çiçek parkına inceleme yapmak için giden Fen Bilimleri Öğretmeni Serap, okuluna dönünce öğrencilerine seyahatini şu şekilde anlattı:  
– Gördüklerim karşısında büyülendim.  
Çiçeklerin mis gibi kokuları, ipek gibi dokuları beni çok etkiledi.



Yukarıda anlatılan olayda, Serap Öğretmen hangi duyu organlarıyla algıladıklarını öğrencilerine aktarmıştır?

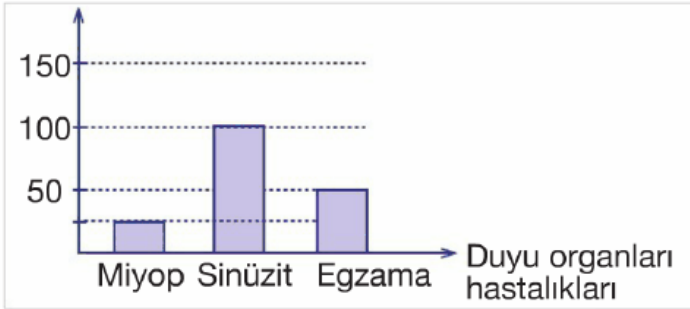
- A) Yalnızca görme
- B) Görme ve duyma
- C) Görme, koklama ve dokunma
- D) Koklama, dokunma ve duyma

9. Seval, çok tuzlu ayran içmiştir.  
**Seval'in içtiği tuzlu ayranın tadını en fazla alan bölge yanda belirtilen kısımlardan hangisidir?**



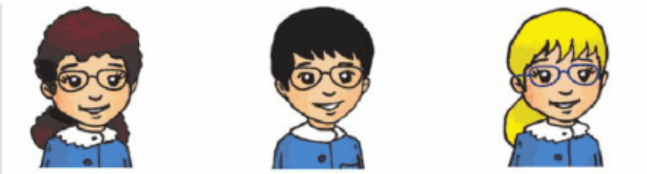
- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

10. 250 kişilik okulunda bazı duyu organları rahatsızlıklarını araştıran Buse aşağıdaki grafiği çıkarttı. **Bu grafiğe göre, seçeneklerden hangisinden söz edemeyiz?**



- A) Buse'nin okulundaki 50 kişi alerjik deri hastalığına sahiptir.
- B) Buse'nin okulundaki sinüzit olanların sayısı, egzama olanların sayısının iki katıdır.
- C) Buse'nin okulunda göz sorunu olan öğrenci yoktur.
- D) Buse'nin okulundaki 150 öğrencide, sinüzit görülmemiştir.

11. Aşağıda göz kusuru olan öğrenciler ve kullandıkları mercek çeşitleri verilmiştir.



Hülya	Ferit	Beste
↓	↓	↓
İnce kenarlı mercek	Silindirik mercek	Kalın kenarlı mercek

**Bu öğrencilerin göz kusurları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- |    |              |              |              |
|----|--------------|--------------|--------------|
|    | <u>Hülya</u> | <u>Ferit</u> | <u>Beste</u> |
| A) | Hipermetrop  | Miyop        | Astigmat     |
| B) | Hipermetrop  | Astigmat     | Miyop        |
| C) | Miyop        | Astigmat     | Hipermetrop  |
| D) | Astigmat     | Miyop        | Hipermetrop  |

12. I. Yediğimiz maddeler bir işlemde geçmeden tat tomurcuklarındaki almaçları uyarır.  
II. Almaçlar, aldıkları uyarıları tat alma sinirlerine iletir.  
III. Tat alma sinirleri beyindeki tat alma merkezini uyarır ve tat duygusu algılanır.

**Yukarıda yazılan tat alma olayının hangi aşamasında ya da aşamalarında yanlışlık vardır?**

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

13.

Duyu almaçları	Bulunduğu yer
Göz sinirleri	Y
X	Sarı bölge

**Tabloda belirtilen X ve Y'nin yerlerine aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?**

- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| <u>X</u>            | <u>Y</u>         |
| A) Koku almaçları   | Ağ tabaka        |
| B) Ağ tabaka        | Tat tomurcukları |
| C) Koku almaçları   | Damar tabaka     |
| D) İşitme sinirleri | Ağ tabaka        |

14. Öğretmeni Emre'ye önce bir gözünü sıkıca kapayarak elindeki tükenmez kalemle



kapağını takmasını istedi. Öğretmen daha sonra aynı işlemi iki gözü de açıkken yapmasını istedi.



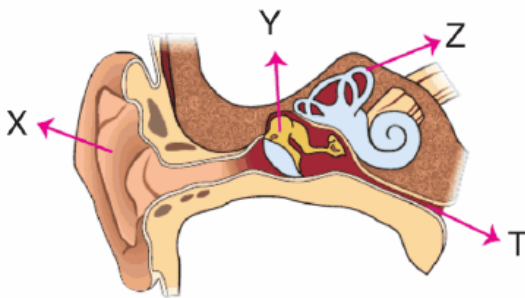
**Yapılan bu etkinlikte aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?**

- A) Emre, tek gözü kapalıyken iyi duyamaz.
- B) Emre, tek gözü kapalıyken kalemin kapağını kapatmakta zorlanır.
- C) Emre, iki gözü açıkken kalemin kapağını kapatmakta zorlanır.
- D) Emre, tek gözü kapalıyken beyinde üç boyutlu görüntü gerçekleşir.

**15. İşitme olayında, ses dalgalarının kulağımızda izlediği yol hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**

- A) Kulak kepçesi → Kulak yolu → Çekiç, örs, üzengi → Oval pencere → Dalız → Beyindeki işitme merkezi
- B) Kulak kepçesi → Kulak yolu → Kulak zarı → Çekiç, örs, üzengi → Oval pencere → Dalız → Salyangoz
- C) Kulak kepçesi → Kulak yolu → Kulak zarı → Çekiç, örs, üzengi → Oval pencere → Dalız → Salyangoz → İşitme sinirleri → Beyindeki işitme merkezi
- D) Kulak kepçesi → Kulak zarı → Çekiç, örs, üzengi → Dalız → İşitme sinirleri

**16.**



Yukarıda verilen kulağın bölümleri harflerle gösterilmiştir. **Buna göre, yüksek seste kulak zarının zarar görmemesi için iç ve dış basıncı ayarlayan kısım aşağıdakilerden**

hangisinde verilmiştir?

- A) X    B) Y    C) Z    D) T

17. 1. Kokusu alınamayan besinlerin tatları algılanamaz.  
2. Tat ve koku alma duyuları beyinin aynı bölgesinde değerlendirilir.

**Yukarıda verilen ifadeler ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi söylenebilir?**

- A) 1 ve 2 doğrudur.  
B) 1 ve 2 yanlıştır.  
C) 1 yanlış, 2 doğrudur.  
D) 1 doğru, 2 yanlıştır.

18. **Organ bağışının yapılabilmesi için;**

- I. Organın canlı kişiden alınması  
II. Doku uyumunun olması  
III. Ölü kişiden alınması


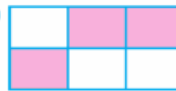
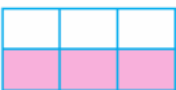
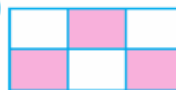
**ifadelerinden hangisi ya da hangileri yapılmalıdır?**

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

19.

Sinüzit	Hipermetropluk	Katarakt
Astigmatizm	Saman nezlesi	Tat körlüğü

Yukarıda verilen tabloda duyu organları ile ilgili hastalıklar verilmiştir. **Buna göre, gözde görülen rahatsızlıkların bulunduğu kutular boyanırsa tablonun boyanmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)       B)   
C)       D) 

Cevaplar :

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