

1-

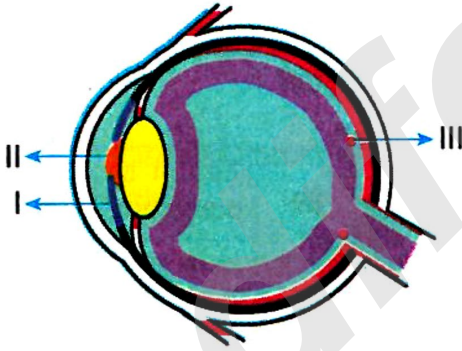


Cüneyt, Songül'ün aşağıdaki sorularından hangisine cevap vermiş olabilir?

- I. En büyük duyu organımız hangisidir?
- II. Duyu almaçları hangi duyu organımızda koku uyarısını alır?
- III. Hangi duyu organımızla ilgili hastalıkların teşhisinde dermatoskop adı verilen cihaz kullanılır?

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

2-



Yukarıdaki göz şekli incelendiğinde I, II ve III numaralı yapılar hangi seçenekte belirtilenler olabilir?

- | I         | II          | III       |
|-----------|-------------|-----------|
| A) kornea | göz merceği | kör nokta |
| B) iris   | göz bebeği  | sarı leke |
| C) kornea | göz bebeği  | kör nokta |
| D) iris   | göz merceği | sarı leke |

3-

1. Çekiç, örs ve üzengi kemikleri ses titreşimini oval pencereye iletir.
2. Ses, salyangozdaki işitme almaçları tarafından algılanır ve işitme sinirleri aracılığı ile beyindeki işitme merkezine iletilir.
3. Ses dalgaları, kulak kepçesi ile toplanır ve kulak yolu ile kulak zarına iletilir.
4. Oval pencereden gelen titreşimler salyangoza geçer.

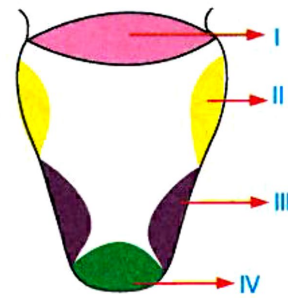
Yukarıda nasıl işittiğimizi açıklayan cümleler karışık olarak verilmiştir.

Buna göre bu cümlelerin doğru sıralanmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

4-

İnsan dilindeki temel tat alma bölgeleri, aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.

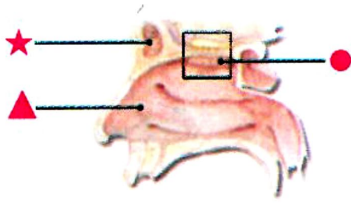


Ağza alınan, deniz suyu ve limon suyunun algılanmasında, hangi dil bölgeleri daha çok etkili olur?

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

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

5-



Yukarıda burnun kısımları ★, ●, ▲ sembollerleriyle gösterilmiştir.

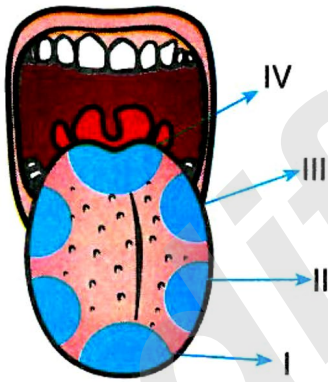
**Buna göre;**

1. ★, koku almaçları bulunur.
2. ●, sarı bölgedir.
3. ▲, burun boşluğudur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6-



Yukarıdaki dil şekli üzerinde yer alan tat alma bölgeleri numaralarla gösterilmiştir.

Numaralandırılmış kısımlar hangi tatları almamızda daha duyarlıdır?

	<u>Ekşi</u>	<u>Tatlı</u>	<u>Acı</u>	<u>Tuzlu</u>
A) II	I	IV	III	
B) IV	II	I	III	
C) I	III	IV	II	
D) III	I	IV	II	

7-

Koku ve tat alma organlarımız birbiriyle uyumlu olarak çalışır.

Doğru

Yanlış

Nezle olduğumuzda, kokuları tam olarak alamadığımız için besinlerin tadını da tam olarak alamayız.

Besinlerin tadını tam olarak alabilmek için burnumuzun ve dilimizin birlikte görev yapması gerekir.

Doğru

Yanlış

Doğru

Yanlış

1. çıkış

2. çıkış

3. çıkış

4. çıkış

Yukarıda verilen etkinlikteki cümlelerin doğru ya da yanlış olduğuna bakılarak ok yönünde ilerlendiğinde hangi sayıya ulaşılır?

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

8-

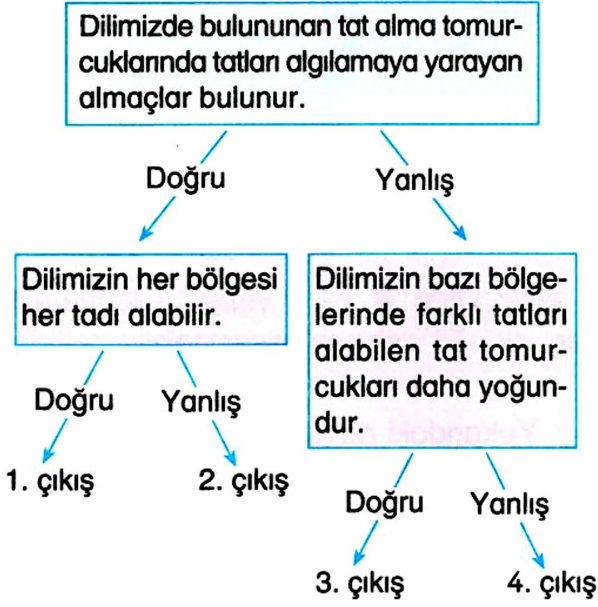


Ayşe parfüm sıktıktan bir süre sonra parfüm kokusunu duymaz.

**Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Burnun tıkalı olması  
B) Beyindeki koku alma bölgesinin zedelenmesi  
C) Koku almaçlarının çabuk yorulması  
D) Burunda koku moleküllerinin çözülmesi

9-



Yukarıda verilen etkinlikteki cümlelerin doğru ya da yanlış olduğuna bakılarak ok yönünde ilerlendiğinde hangi sayıya ulaşılır?

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

10-

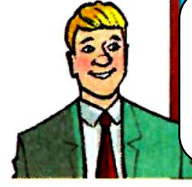
- Göz bebeğinden gelen ışınlar, göz merceğinde kırılarak ağ tabaka üzerine düşer.
- Algılanan görüntü, görme sinirleri vasıtasıyla beyindeki görme merkezine iletilir.
- Cisimlerden yansıyan ışık ışınları, önce saydam tabakaya gelir ve burada kırılır. Kırılan ışın göz bebeğine gelir.
- Işığa duyarlı almaçların bulunduğu ağ tabakada yer alan sarı leke üzerinde ters bir görüntü oluşur.

Görme olayı yukarıda karışık olarak verilmiştir.

Bu olayın doğru sıralanışı hangi seçenekteki gibidir?

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

11-



Derinin görevleri nelerdir?

Fen ve Teknoloji dersinde yukarıdaki soruyu tahtaya yazan öğretmene cevap veren öğrencilerden hangileri doğru cevap vermiştir?



Efe

Boşaltıma yardımcı olmak



Zeynep

Vücut ısısını ayarlamak

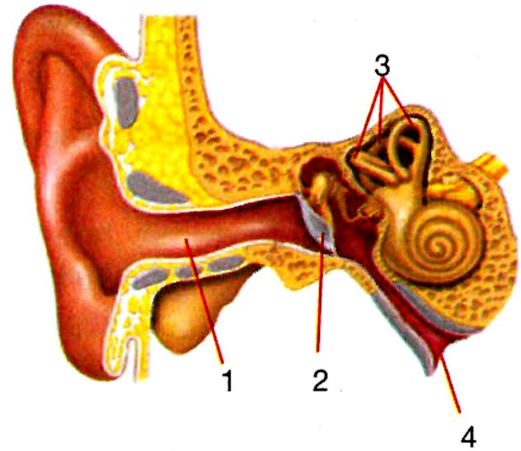


Neslihan

Vücudu dış etkilerden korumak

- A) Yalnız Neslihan  
B) Efe ve Neslihan  
C) Zeynep ve Efe  
D) Efe, Zeynep ve Neslihan

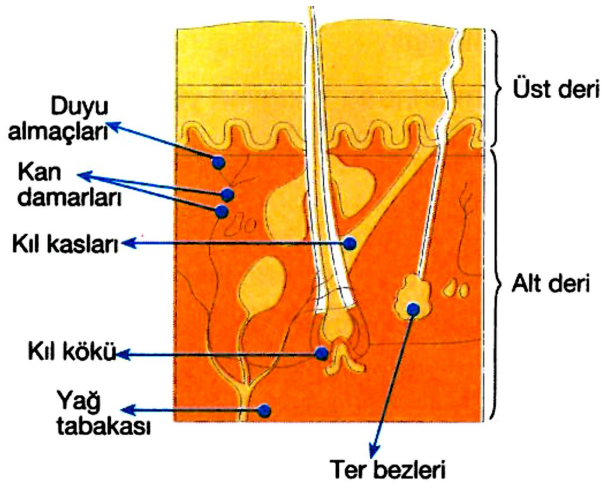
12-



İnsan kulağının yapısının gösterildiği yukarıdaki şekilde, dış ortam ile ortakulak arasındaki basınç farkını dengeleyen yapı hangisidir?

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

13-



Yukarıdaki şekilde derinin bölümleri gösterilmiştir.

- I. Üst deri, derinin alt bölümlerini koruyan tabakadır.
- II. Alt derinin en altında bulunan yağ tabakası vücudumuzu çarpmalara karşı korur.
- III. Üst deride, kan damarları ve sinirler bulunmaz.

Buna göre, I, II, III numaralı bilgilerden hangileri doğrudur?

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

14-

**Gözün çalışmasında;**

- I. Hem uzak hem de yakının bulanık
- II. Uzağın iyi, yakının ise bulanık
- III. Yakının iyi, uzağın ise bulanık

**görülmesine neden olan göz kusurları, aşağıdakilerin hangisinde eşleştirilmiştir?**

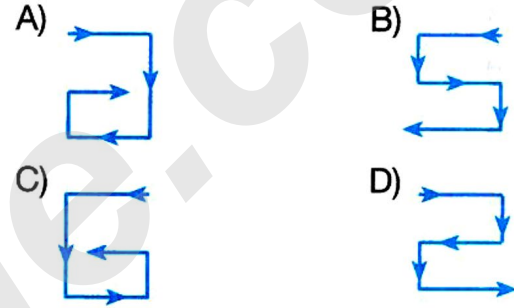
I	II	III
A) Astigmat	Hipermetrop	Miyop
B) Hipermetrop	Astigmat	Miyop
C) Miyop	Astigmat	Hipermetrop
D) Astigmat	Miyop	Hipermetrop

15-

Aşağıdaki şemada işitme olayının gerçekleşme sırası kutucuklarda karışık olarak verilmiştir.



Buna göre, ses dalgalarının kulak kepçesinden geçtikten sonra izlediği yol aşağıdaki şekillerden hangisini oluşturur?



16-

Aşağıda kulakta bulunan bazı yapılar ve görevleri karışık olarak verilmiştir.

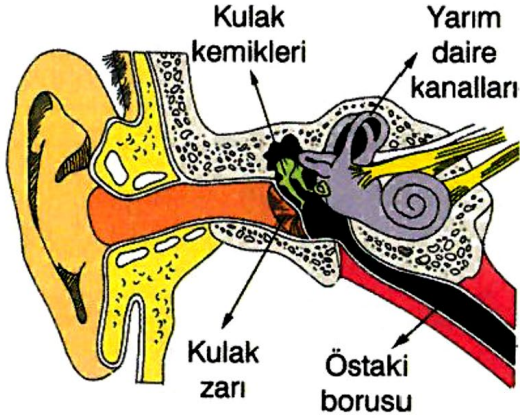
Yapı	Görev
I. Kulak zarı	a. Ses dalgalarını toplar.
II. Kulak kepçesi	b. Ses titreşimlerini oval pencereye iletir.
III. Salyangoz	c. Kulak yolundan gelen titreşimleri orta kulağa iletir.
IV. Çekiç, örs, üzengi kemikleri	d. Sesi algılayarak sinirler aracılığıyla beyne iletir.

Buna göre yapı ve görev eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?

- A) I – d                              B) IV – b  
C) III – a                            D) II – c

17-

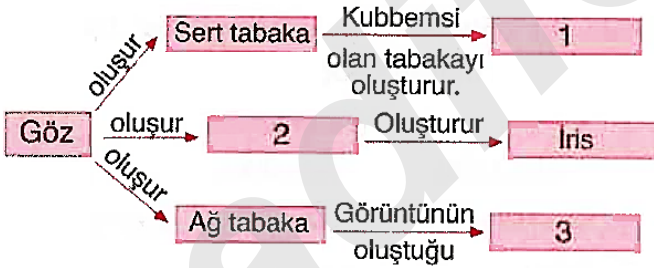
Kulağımızda bulunan bazı yapılar, şekildeki gibidir.



Buna göre, duymayla ilgisi olmayan ve vücudumuzun dengesi ile ilgili bilgileri beyinciğe ileten yapının ismi ve bulunduğu yer aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Kulak kemikleri - iç kulak
- B) Yarım daire kanalları - orta kulak
- C) Östaki borusu - orta kulak
- D) Yarım daire kanalları - iç kulak

18-

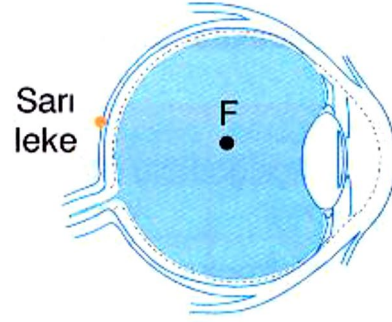


Numaralarla gösterilen kutulara, hangi seçenekteki kavramlar yazılırsa harita tamamlanır?

- | 1               | 2            | 3             |
|-----------------|--------------|---------------|
| A) Damar tabaka | Göz bebeği   | Sarı leke     |
| B) Kornea       | Sarı leke    | Damar tabaka  |
| C) Sarı leke    | Kör nokta    | Saydam tabaka |
| D) Kornea       | Damar tabaka | Sarı leke     |

19-

Aşağıda bir insana ait gözün yapısı verilmiştir.



Göz yapısı verilen bireyde cisimlerin görüntüsü F noktasında oluştuğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

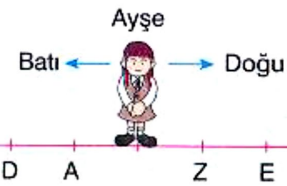
- A) Ameliyatla göz kaslarının uzunluğu ayarlanmalıdır.
- B) Görüntünün sarı lekede oluşması için kalın kenarlı mercek kullanılmalıdır.
- C) Bu göz kusuru kalıtsaldır ve tedavisi yoktur.
- D) Işık korneada düzgün kırılmadığı için cisimlerin görüntüsü bulanık olur.

20-

Öğretmeni Ayşe'ye aşağıdaki cümleler doğru ise doğru, yanlış ise batı yönünde bir sırayla ilerlemesini söylemiştir.

### Cümle

1. Göz sırasıyla; sert, damar ve ağ tabakadan oluşur.
2. Göz merceği ışığı ilk kıran tabakadır.
3. Damar tabakanın görevi gözü beslemektir.
4. Sarı leke ağ tabakada bulunur.



Verdiği cevaplara göre, Ayşe'nin bulunduğu son nokta hangisidir?

- A) F
- B) Z
- C) A
- D) E



1-



"Vücutumuzda Sistemler" şenliğinde duyu organları grubundaki Elif, Tuba ve Mert bazı duyu organlarının özelliklerinin yazılı olduğu pankartları taşımaktadırlar.

Buna göre; Elif, Tuba ve Mert'in taşıdığı pankartlardaki duyu organları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Elif	Tuba	Mert
A) Kulak	Burun	Deri
B) Göz	Deri	Burun
C) Göz	Burun	Deri
D) Kulak	Göz	Burun

2-

Duyu organlarımızda farklı duyuları algılamayı sağlayan almaçlar vardır. Aşağıdaki tabloda vücudumuz tarafından algılanan bazı duyular verilmiştir.

1 Sıcak	2 Koku	3 Basınç
4 Işık	5 Yumuşaklık	6 Sertlik
7 Tat	8 Ses	9 Ağrı

Buna göre, tabloda yer alan duyulardan hangileri deri tarafından algılanır?

- A) 1, 2, 5, 7, 8  
B) 1, 3, 5, 6, 9  
C) 2, 4, 6, 8, 9  
D) 3, 4, 5, 7, 8

3-

fenkusagi Instagram

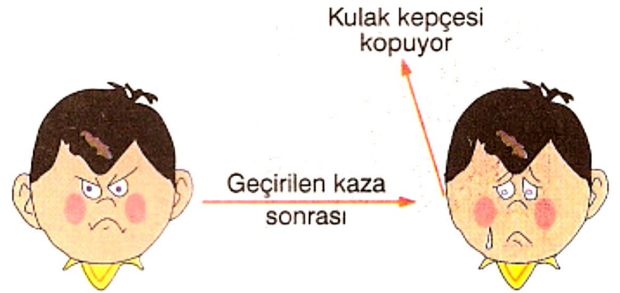
- a. Ölü ve canlı hücrelerden oluşur.  
b. Ter bezlerinin bulunduğu kısımdır.  
c. Almaçlar burada bulunur.  
d. Deriye renk veren hücrelerin bulunduğu kısımdır.  
e. Güneşten gelen zararlı ışınları emer.

İki tabakadan oluşan deride yukarıdaki özelliklerden hangisi alt deriye, hangisi üst deriye aittir?

Alt Deri	Üst Deri
A) a, e	b, c, d
B) b, c	a, d, e
C) b, c, d	a, e
D) b, d	a, c, e

4-

Bir insanın vücudunda meydana gelen bir değişiklik durumu, şekilde gösterilmiştir.

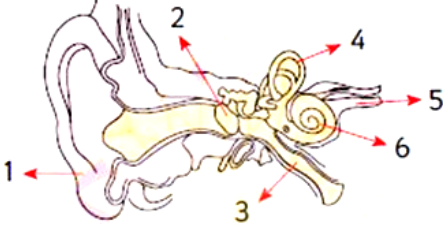


Bu bireyin işitmesinde, aşağıda verilen sonuçlardan hangisi meydana gelir?

- A) Her iki kulağın işitmesinde herhangi bir değişme meydana gelmez.  
B) Sol kulak normal işitir, sağ kulak sağır olur.  
C) Her iki kulak da görevini yerine getiremez.  
D) Sol kulak normal, sağ kulak biraz eksik işitir.

5-

Kulağın bazı kısımları aşağıdaki şekilde numaralarla gösterilmiştir.

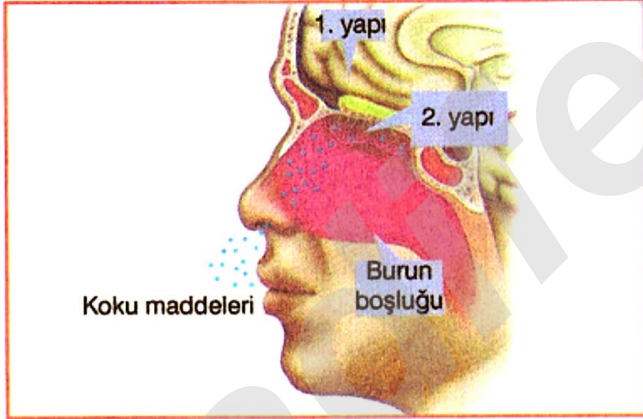


Bu kısımlardan hangilerinde sesi algılamakla görevli olan **duyu almaçları** bulunur?

- A) Yalnız 6  
B) 1, 2 ve 4  
C) 4, 5 ve 6  
D) 3, 4, 5 ve 6

6-

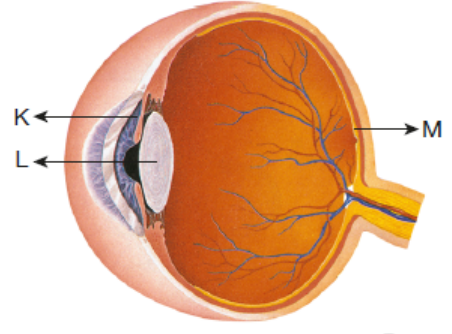
Koku maddelerinin algılanma durumu, aşağıdaki şekilde gösterilmiştir. Bu şekildeki iki yapının isimleri boş bırakılmıştır.



Bu şeklin tamamlanması için, 1 ve 2 nolu yapılar hangisinde **doğru eşleştirilmiştir**?

	1. yapının ismi	2. yapının ismi
A)	Beyin	Duyu almaçları
B)	Beyincik	Sinirler
C)	Beyin	Kıkırdak
D)	Beyincik	Kıllar

7-



Şekilde gösterilen göze ait yapılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Göze giren ışık miktarını K ayarlar.  
B) Normal gözde görüntü M de oluşur.  
C) Katarakt hastalığında L esnekliğini kaybeder.  
D) Miyop göz kusurunda görüntü M'nin önünde oluşur.

8-



Şekildeki diyaloga göre Arda, öğretmenin sorusuna hangi cevabı **vermemiştir**?

- A) Yarım daire kanalları, vücudumuzun dengesi ile ilgili bilgileri beyinciğe iletir.  
B) İşitme sinirleri, işitme almaçlarından aldığı bilgiyi beyne iletir.  
C) Östaki borusu, kulak zarının iki yanında hava basıncını dengeler.  
D) Salyangoz, ses dalgalarını işitme almaçları aracılığı ile işitme sinirlerine iletir.

ALIZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

9-

“Kokusu iyi alınamayan besinlerin tatları da iyi alınamaz.”

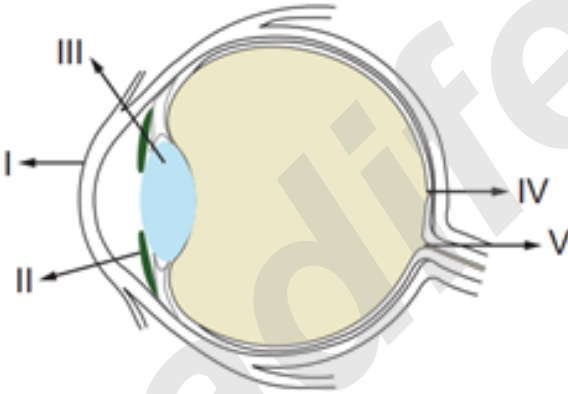
Yukarıda verilen yargıyı kanıtlamak isteyen Kutay, bir deney hazırlamak istiyor.

**Buna göre, Kutay aşağıdakilerden hangisini yaparsa amacına ulaşır?**

- A) Biri burnu açık, diğeri burnu kapalı olan iki arkadaşına farklı besinler yedirmeli
- B) Bir arkadaşına burnu kapalıyken farklı besinler yedirmeli
- C) Burnu kapalı iki arkadaşına farklı besinler yedirmeli
- D) Bir arkadaşına burnu kapalı ve açıkken aynı besini yedirmeli

10-

Gözün yapısının oluşturan başlıca kısımlar aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



**Buna göre bu kısımların görevleriyle eşleştirilmesinde hangi seçenekte hata yapılmıştır?**

- A) I → Göze gelen ışığın kırılması
- B) II → Göz bebeğinin büyütülüp-küçültülmesi
- C) III → Gelen ışınların kırılarak retina üzerine düşürülmesi
- D) IV → Görüntünün değerlendirilmesi

11-

Şiddetli patlamalarda ağızımızın açık olması gerektiğini söyleyen Ahmet Öğretmen, öğrencilerinden bunun nedenini araştırmalarını istiyor. Öğrencilerinden Zeynep bu olayın nedenini araştırıp buluyor.



**Buna göre, Zeynep'in bulduğu sonuç aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Ağız, diş ve dilin zarar görmesini önlemek
- B) Kulaktaki yarım daire kanallarıyla vücut dengesini sağlamak
- C) Burundaki sarı bölgenin zarar görmesini önlemek
- D) Kulaktaki östaki borusu ile basıncı dengeleyerek kulak zarının zarar görmesini önlemek

12-

İnsan diline ait tat bölgelerini, tahtaya ayrı ayrı çizerek belirten İsmail Öğretmen, sırası ile tatlı, acı, ekşi ve tuzlu bölgeleri boyayarak diller üzerinde belirtiyor.

**Buna göre, İsmail Öğretmenin tahtaya çizmiş olduğu diller sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

	Tatlı	Acı	Ekşi	Tuzlu
A)				
B)				
C)				
D)				

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ



13-

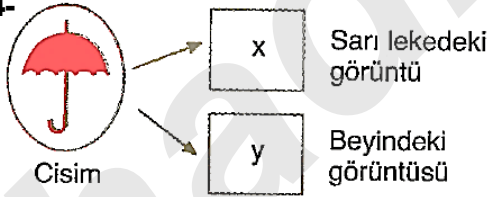
Aşağıda bazı duyu organları ve bu organlarda gerçekleşen olaylar verilmiştir.

Duyu organı	Gerçekleşen olay
Burun	→ Madelerden buharlaşarak havaya karışan taccikler .....Z.....de bulunan almaçları uyarır.
Göz	→ Cisimlerden gelen ışık korneadan sonra ....B.... kırılır ve ağ tabakaya düşerek almaçları uyarır.
Kulak	→ Toplanan ses dalgaları kulak zarını titreştirerek geçer ve en son ...F....deki gelerek almaçları uyarır.
Dil	→ .....C..... de çözünen maddeler tomurcuklardaki almaçları uyarır.

Buna göre Z, B, F ve C ile gösterilen kısımlara gelmesi gereken kavramlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) C, tükürüktür  
B) Z, sarı bölgedir.  
C) F, yarım daire kanallarıdır.  
D) B, mercektir.

14-

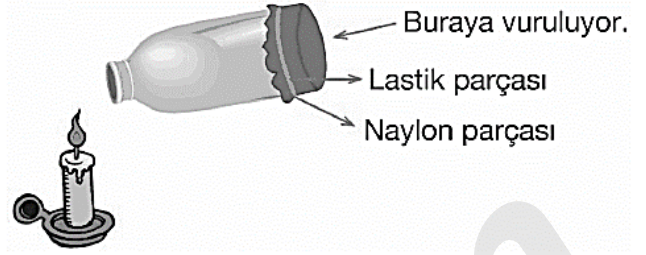


Yukarıdaki şemsiyenin sarı lekedeki ve beyindeki görüntüsü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- |    | x | y |
|----|---|---|
| A) |   |   |
| B) |   |   |
| C) |   |   |
| D) |   |   |

15-

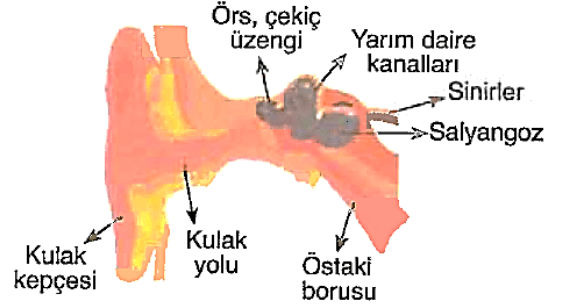
Kulak zarına çarpan ses dalgalarının kulağın iç bölümlerine ilerlediğini ispat etmek için aşağıdaki etkinlik düzenlendi.



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.

16-

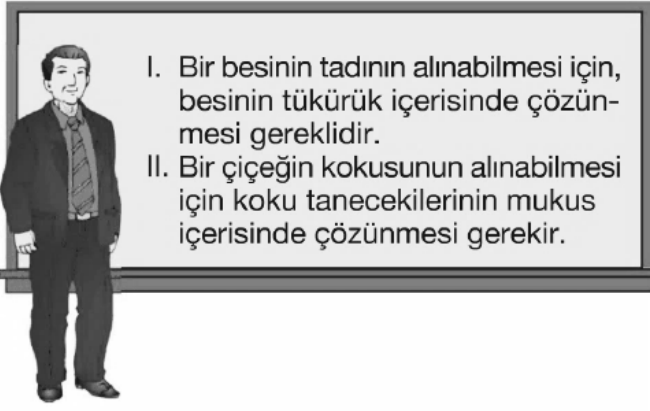


Yukarıdaki şemada insan kulağındaki kısımlar gösterilmiştir.

Buna göre, hangi yapının görevi doğru verilmiştir?

Yapının adı	Görevi
A) Östaki borusu	Sesin şiddetini artırma
B) Kulak zarı	Sesi tutma
C) Salyangoz	Ses dalgalarını sinirlere iletme
D) Yarım daire kanalları	İşitmeye yardımcı olma

17-

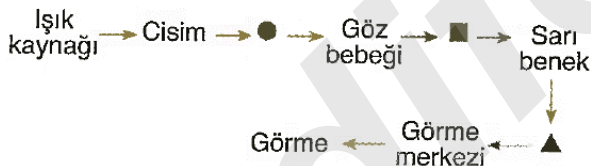


İlker Öğretmen, tahtaya tat ve koku alma ile ilgili tahtaya bazı bilgiler yazmış ve öğrencisi Ahmet'e yazılan bilgilerin doğru olup olmadığını sormuştur.

**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.

18-



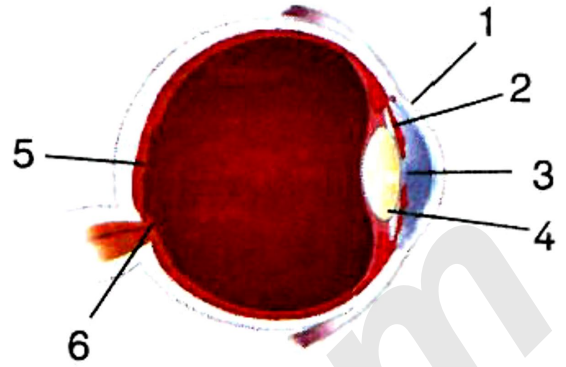
Yukarıdaki şemada görme olayının nasıl gerçekleştiği özetlenmiştir.

**Buna göre; ●, ■ ve ▲ sembollerinin yerine aşağıdakilerden hangisi gelirse görme olayı gerçekleşebilir?**

- |           |             |             |
|-----------|-------------|-------------|
| ●         | ■           | ▲           |
| _____     | _____       | _____       |
| A) Kornea | İris        | Kör nokta   |
| B) İris   | Göz merceği | Göz siniri  |
| C) Kornea | Göz merceği | Göz siniri  |
| D) Kornea | İris        | Göz merceği |

19-

Gözün yapısının oluşturan başlıca kısımlar aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.

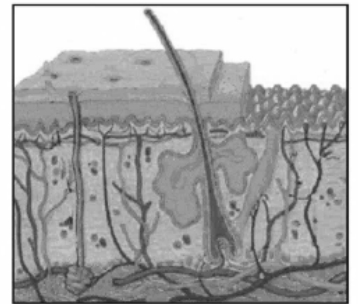


**Kasılıp gevşeyerek göze giren ışık miktarını düzenleyen (a) ve göz uyumunu gerçekleştiren(b) yapılar hangileridir?**

	a	b
A)	1	2
B)	2	4
C)	3	5
D)	2	3

20-

**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.

**İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN**



**fenkusagi**

Instagram

**Öğretmenler için  
facebook  
grubumuz**

**FEN  
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için  
facebook  
grubumuz**

**FEN  
PINARI**

