

11. SINIF DUYU ORGANLARI CEVAP ANAHTARI

1.

Yapılar	Gözün tabakaları		
	Sert tabak	Damar tabaka	Ağ tabaka (retina)
Işığı soğuran pigmentler		X	
Kornea	X		
İris		X	
Fotoreseptörler			X
Kan damarları		X	
Sarı benek			X

2.

Reseptör çeşidi	Uyararı	Bulunduğu duyu organları
Fotoreseptör	Işık	Göz
Kemoreseptör	Kimyasal maddeler	Dil ve burun
Termoreseptör	Sıcaklık	Dil ve deri
Mekanoreseptör	Mekanik etkiler	Deri ve kulak

3. Başın yan tarafından ön bölgesine doğru hareket cismin önce şeklinin sora da renginin algılanma sebebi nedir?
-Siyah beyaz görmeyi ve cisimlerin şeklinin algılanmasını sağlayan çubuk reseptörlerinin sarı benek etrafında, renkli görmeyi sağlayan koni reseptörlerinin ise sarı beneğin merkezinde bulunmasından dolayıdır. www.biyolojiportali.com

4. **-Kornea-Göz bebeği-Göz merceği-Camsı cisim-Sarı benek-Talamus**

5.
 -Göz bebeği **küçülür**/büyür.
 -Silli (kirpiksi) kaslar gevşer/**kasılır**
 -Mercek bağları kasılır/**gevşer**
 -Göz merceği **küreselleşir**/düzleşir
 -Göz merceğinin kırıcılığı **artar**/azalır.

6.

Özellikler	Miyop	Hipermetrop
Göz küresinin önden arkaya doğru çapındaki değişim.	Artar (uzun)	Azalır (kısa)
-Göz merceğindeki değişiklik.	Şişkinleşir (Küreselleşir)	Düzleşir (Yassılaşır)
Merçeğin kırıcılığındaki değişiklik	Artar	Azalır
Görüntünün düştüğü yer.	Sarı beneğin önüne	Sarı beneğin arkasına
Silli (kirpiksi) kasların durumu	Kasılır	Gevşer
Mercek bağlarının durumu	Gevşer	Kasılır
Düzeltilmek için kullanılması gereken mercek türü	Kalın kenarlı	İnce kenarlı

Aşağıda kulağa ait bazı yapılar verilmiştir.

1. Korti organı 2.Tulumcuk 3. Çekiç, örs, üzengi 4.Kulak kepçesi
 5. Yarım daire kanalları 6. Kesecik 7. Östaki borusu

Bu yapılardan işitme ve denge ile ilgili olanları aşağıya yazınız.

İşitme ile ilgili olanlar	Denge ile ilgili olanlar
1, 3, 4	2, 5, 6

7.
 a. İris
 b. Orta beyin

8.

İşitme ile ilgili olanlar	Denge ile ilgili olanlar
1, 3, 4	2, 5, 6

9.

Ortamlar	Dış kulak	Orta kulak	İç kulak
Özelliği	Gaz	Katı	Sıvı

10.

Reseptör çeşitleri	Bulunduğu kısım
Korti organı	Salyongoz
Koni hücresi	Ağ tabaka (retina/sarı benek)
Koku soğancığı	Sarı bölge
Çubuk hücresi	Ağ tabaka (retina/sarı benek)
Sıcaklık alması	Alt deri (dermiş)

11.

Görevler	Bunu yapan bağ doku hücresi
Heparin, histamin salgılar.	Mast hücreleri
Vücut savunmasında görev alır.	Makrofajlar
Bağ dokunun liflerini ve ara maddeyi üretir.	Fibroblastlar

12.
 a. Orta kulakta bulunur.
 b. Kulak zarının iki tarafındaki basıncı dengeleyerek zarın bütünlüğünü sağlar.

13. www.biyolojiportali.com
Duyu organları-sinir sistemi-hormonal sistem-kas sistemi