

11. SINIF DUYU ORGANLARI YAZILI SORULARI

1. Gözdeki bazı yapılar tabloda verilmiştir. Bu yapıların bulunduğu gözün tabakalarını X işaretini kullanarak belirtiniz.

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

2. Aşağıdaki tabloda reseptör/uyarını/bulduğu duyu organları ile ilgili bilgiler verilmiştir. Tabloda boş bırakılan kutucukları uygun ifadeler ile tamamlayınız.

Reseptör çeşidi	Uyarı	Bulduğu duyu organları
.....	Göz
Kemoreseptör
.....	Sıcaklık
Mekanoreseptör

www.biyolojiportali.com

3. Başın yan tarafından ön bölgesine doğru hareket cismin önce şeklinin sora da renginin algılanma sebebi nedir?

.....
.....
.....

4. Görme olayının gerçekleşmesi için ışığın ilerlemesi gereken yol; "Göz merceği-Göz bebeği-Kornea,-Sarı benek-Talamus-Camsı cisim" gibi yapılardan hangi sırayla olmalıdır.

.....
.....

5. Cismin uzaklığına bağlı olarak göz merceği inceliyor ya da kalınlaşarak görüntüyü sarı benek üzerine düşürmesine **göz uyumu** denir.

Yakındaki bir cisme bakarken göz uyumunun sağlanması için ilgili yapılarda meydana gelecek olası değişiklikler verilmiştir. Siz bunların doğru olanlarının altını çiziniz.

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

6. Miyop ve hipermetrop göz kusurlarının karşılaştırmasını verilen özelliklere göre yapınız.

Özellikler	Miyop	Hipermetrop
Göz küresinin önden arkaya doğru çapındaki değişim.
-Göz merceğindeki değişiklik.
Merçeğin kırıcılığındaki değişiklik
Görüntünün düştüğü yer.
Silli (kirpiksi) kasların durumu
Mercek bağlarının durumu
Düzeltilmek için kullanılması gereken mercek türü

7. İki farklı ortama giren bir kişide göz bebeği açıklığında meydana gelen değişim aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Buna göre;

a. Göz bebeğindeki bu değişimi sağlayan yapının ismini yazınız.

.....

b. Bu refleksin beyindeki merkezinin ismini yazınız.

.....

8. 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/denge ile ilgili olanların ayırımını aşağıya yazınız.

İşitme ile ilgili olanlar	Denge ile ilgili olanlar
.....

9. İşitme sırasında ses dalgalarının geçtiği ortamın yapısı katı/sıvı/gaz olarak değerlendirilecek olursa, aşağıdaki yapıların ortamı nasıl olmalıdır?

Ortamlar	Dış kulak	Orta kulak	İç kulak
Özelliği

10. Aşağıda duyu organlarında bulunan bazı reseptör çeşitleri verilmiştir. Bunların bulunduğu kısımların isimlerini karşılarında belirtiniz.

Reseptör çeşitleri	Bulduğu kısım
Korti organı
Koni hücresi
Koku soğancığı
Çubuk hücresi
Sıcaklık alması

11. Bağ doku hücreleri "**mast hücreleri, fibroblastlar ve makrofajlar**"dır. Aşağıdaki tabloda verilen görevleri yapanların isimlerini karşılarına yazınız. www.biyolojiportali.com

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

12. Östaki borusu ile ilgili olarak;

a. Bulduğu bölümü yazınız.

.....

b. Görevini yazınız.

.....

13. Düşmanıyla karşılaşan bir memeli hayvanın ortamdan uzaklaşması için "**hormonal sistem, kas sistemi, sinir sistemi, duyu organları**" hangi sıraya göre etkinlik gösterir? Yazınız.

.....

.....