DUYU ORGANLARI

ÇALIŞMA KAĞIDI

1. Çevremizi doğru algılayabilmemiz için beş duyu organımız birlikte çalışmaktadır.
Buna göre, aşağıda verilen yap-boz parçalarındaki görevleri gerçekleştiren beş duyu organının isimlerini boş bırakılan uygun parçalar içine yazınız.

a. Çevremizdeki nesnelerin kokusunu algılamamızı sağlar.

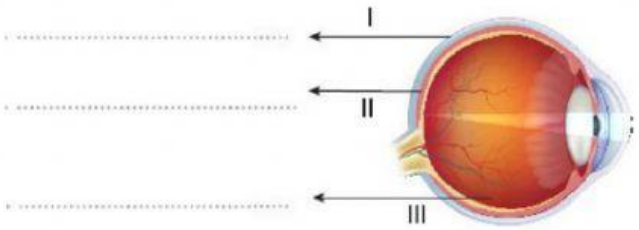
b. Çevremizdeki nesnelerin sertlik-yumuşaklık ve sıcaklığını hissetmemizi sağlar.

c. Çevremizdeki nesnelerin sesini algılamamızı sağlar.

d. Çevremizdeki nesnelerin rengini algılamamızı sağlar.

e. Çevremizdeki nesnelerin tadını algılamamızı sağlar.

2. Aşağıda verilen göz modeli üzerinde görme ile ilgili temel yapılar ok işaretleri ile gösterilmiştir.
Kutular içinde verilen bu temel yapıların isimlerini yazınız.



3. **Aşağıda verilen gözü koruyan yapıları görevleri ile eşleştiriniz. Her bir yapıya ait doğru görevin numarasını uygun kutucuğa yazınız.**

Gözü koruyan yapı		Görevi	
a.	Kirpik	1.	Gözün nemli kalmasını sağlar.
b.	Kaş	2.	Gözü dış etkilerden korur.
c.	Göz kapağı	3.	Alından gelen terin göze girmesini engeller.
d.	Gözyaşı bezi	4.	Toz gibi yabancı maddelerin göze girmesini önler.

a. ..... b. ..... c. ..... d. .....

LIVEWORKSHEETS

4. Aşağıdaki tabloda göze ait tabakalarda yer alan bazı yapılar verilmiştir.

Tablodaki yapıları sert, damar ya da ağ tabakada yer almalarına göre sınıflandırarak uygun kutucukları "✓" ile işaretleyiniz.

		Sert tabaka	Damar tabaka	Ağ tabaka
a.	Sarı leke			
b.	Kornea			
c.	İris			
d.	Kör nokta			
e.	Göz bebeği			
f.	Göz merceği			
g.	Görme sinirleri			
h.	Camsı cisim			

5. **Aşağıda verilen boşlukları uygun kavramlar ile doldurunuz.**

a. Ağ tabakada bulunan ..... bölgesinde görüntü oluşmaz.

b. ....., görme olayının gerçekleştiği, görüntünün ters oluştuğu bölgedir.

c. Ters oluşan görüntü ..... yardımıyla beyne gönderilir.

d. ....., ışığı kıran saydam tabakanın diğer adıdır.

e. Göz bebeğinden gelen ışığı kırarak görüntünün ağ tabakaya düşürülmesini ..... sağlar.

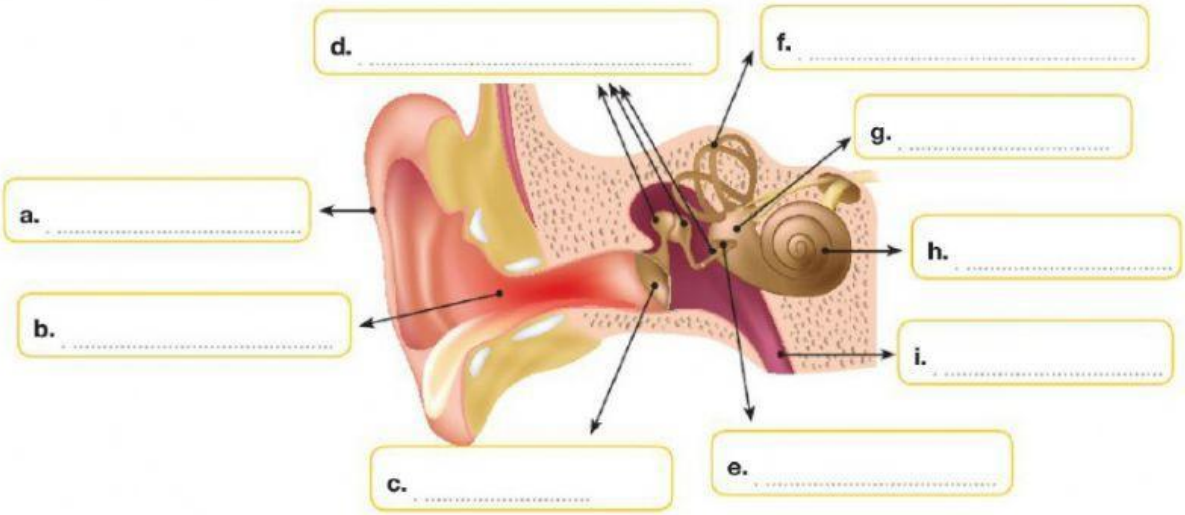
f. Göze gelen ışığa göre büyüyüp küçülen yuvarlak delik ..... olarak adlandırılır.

g. ....., göze rengini veren kısımdır.

LIVEWORKSHEETS

6. Aşağıda verilen kulak modeli üzerinde ok işareti ile gösterilen yapıların isimleri yazılacaktır.

Buna göre kutucuklarda verilen yapıların isimlerini model üzerindeki uygun ok işaretlerinin gösterdiği boşluklara yazınız.

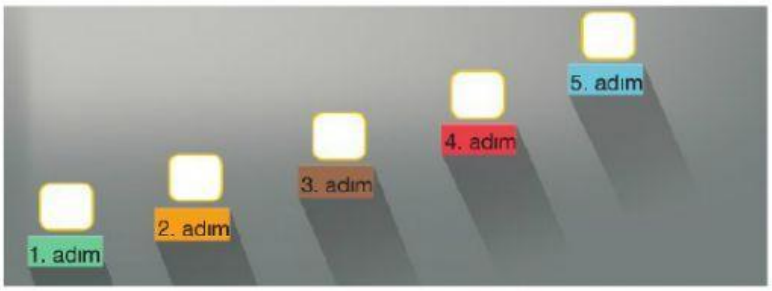


7. Çevreden gelen bir sesin algılanması ve yorumlanması için ses dalgalarının kulakta izlediği yollar kutu içindeki harfler ile temsil edilmiştir.

a.	Çekiç, örs ve üzengi titreşerek ses dalgalarını oval pencereye iletir.
b.	Dalız tarafından alınan ses dalgaları, salyangoza iletilir.
c.	Kulak kepçesi ses dalgalarını toplar.
d.	İşitme sinirleri sesi beyne iletir.
e.	Kulak yolundan geçen ses dalgaları kulak zarını titreştirir.

Ses dalgalarının kulakta izlediği yollar aşağıdaki merdiven basamaklarına 1. adımdan başlanarak sırayla yazılacaktır.

Buna göre kutu içindeki harfleri uygun merdiven basamakları üzerine yerleştiriniz.



LIVEWORKSHEETS

8. Aşağıda yarım daire kanalları ve östaki borusu ile ilgili hazırlanmış özellik kartları verilmiştir.

a. Orta kulakta bulunur.

b. Yutağa açılarak kulak zarında iç ve dış basıncı dengeler.

c. Vücudun dengesi için beyinciğe yardım eder.

d. İç kulakta bulunur.

e. İşitme ile ilgili görevi yoktur.

f. Yüksek sesli ortamlarda kulak zarının yırtılmasını engeller.

Bu kartların harflerini aşağıdaki uygun kutuların içine yazınız.



Yarım daire kanalları kutusu



Östaki borusu kutusu

9. Aşağıda burun ve dil özellikleri ile ilgili bilgilerin yer aldığı şemalar doğru kelimelerin seçimi ile tamamlanacaktır.

Buna göre doğru kelimeleri ifade eden numaraları yuvarlak içine alınız.

a. Koklama ile ilgili yapılar ..... yer alır.

1 — sarı benekte

2 — sarı bölgede

b. Burundaki duyu hücreleri ..... yorulur.

3 — çabuk

4 — geç

c. Besinlerin tatlarının alınabilmesi için tükürükte ..... gereklidir.

5 — çözünmesi

6 — çözünmemesi

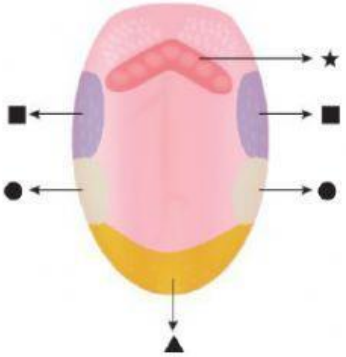
d. Dilimizin her bölgesi tüm tatları .....

7 — alabilir.

8 — alamaz.

LIVEWORKSHEETS

10. Aşağıdaki dil şekli üzerinde tat tomurcuklarının fazla olduğu bölgeler semboller ile gösterilmiştir.



Buna göre semboller ile gösterilen bölgelerin en yoğun olarak aldıkları tatları boş bırakılan kutular içine yazınız.

★	.....	■	.....	●	.....	▲	.....

12. Aşağıda üst ve alt deride bulunan görevli yapılar ile ilgili bilgilerin yer aldığı bir tablo verilmiştir.

Bu tabloyu bilgilerin ait oldukları deri çeşidine uygun olarak "✓" ile işaretleyerek tamamlayınız.

		Üst deri	Alt deri
a.	Ter ve yağ bezlerini bulundurur.		
b.	Cansız bölümdür.		
c.	Deriye rengini veren yapıları bulundurur.		
d.	Kan damarları ve sinirler görev alır.		
e.	Deriyi dış etkenlerden korur.		

LIVEWORKSHEETS

14. Aşağıda duyu organlarının sağlığı ile ilgili verilen ifadelerden hangilerinin doğru "D", hangilerinin yanlış "Y"olduğuna karar vererek kutucuklara uygun harfleri yazınız.



a.	Göz sağlığımızı korumak için kitap okurken kitap ile aramıza 25 – 30 cm mesafe bırakmalıyız.	
b.	Başkasına ait lens veya gözlük kullanımının herhangi bir zararı yoktur.	
c.	Güneşin ışık enerjisinden faydalanabilmek için doğrudan çıplak gözle güneşe bakmak faydalıdır.	
d.	A vitamini içeren besin tüketimi göz sağlığımız açısından olumlu etki yapar.	
e.	Kulak sağlığımız için yüksek sesli ortamlarda ağzımızı kapalı tutmalıyız.	
f.	Diş çürüklerinin ve boğaz enfeksiyonlarının kulak sağlığı üzerinde olumsuz etkileri vardır.	
g.	Kulağımıza su kaçtığında kurulamaya özen göstermeliyiz.	
h.	Burnumuz kanıyorsa başımızı geriye yaslayıp burnumuzdan nefes almalıyız.	
i.	Ne olduğunu bilmediğimiz maddeleri tadamayacağımız için mutlaka koklamalıyız.	
j.	Burnumuzun temizliğini içine yabancı bir madde sokarak yapmamalıyız.	
k.	Dil sağlığımız için çok sıcak ve çok soğuk yiyecek ve içecekleri tüketmemeliyiz.	
l.	Dişlerimizi fırçalarken fırçanın dilimize hiç değmemesine dikkat etmeliyiz.	
m.	Ezilme, yanık ve kesilme gibi durumlar derimize doğrudan zarar verir.	
n.	Bol su içmek ve sık banyo yapmak deri sağlığımız için faydalıdır.	
o.	D vitaminini bol bol depolamak için güneş altında olabildiğince fazla kalmalıyız.	
p.	İşitme kaybı oluştuğunda tedavi için işitme cihazı kullanılabilir.	
r.	Kaldırımlarda kullanılan kabartılmış sarı şeritler görme engelliler için tasarlanmıştır.	
s.	Deri hastalıkları tedavisi için çalışan uzmanlar 'dermatolog' olarak adlandırılır.	

LIVEWORKSHEETS