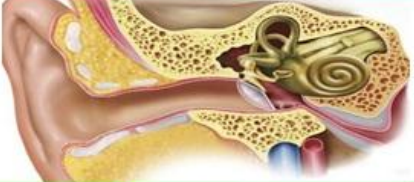
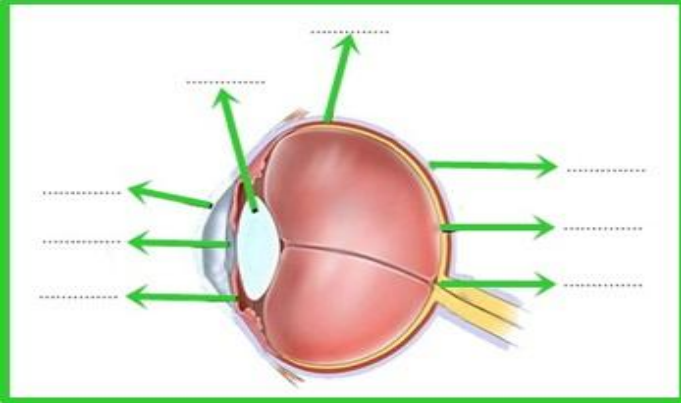


A. Aşağıdaki şekil kulağın yapısını göstermektedir. Kulağın bölümlerini ve bu bölümlerdeki yapıların görevlerini aşağıda verilen çizelgeye yazınız. (12 Puan)

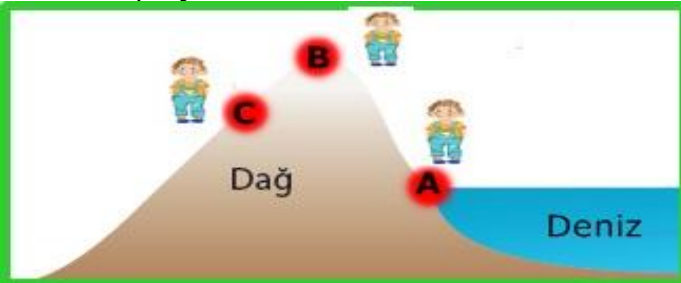


Kulağın Bölümleri	Bölümlerdeki Yapıların Görevleri

B. Aşağıdaki göz şeklinde oklarla gösterilen kısımların isimlerini yazınız. (1x8=Puan)



C. "Dünyanın merkezine uzaklık arttıkça kütleyle etki eden yerçekimi kuvveti azalır."



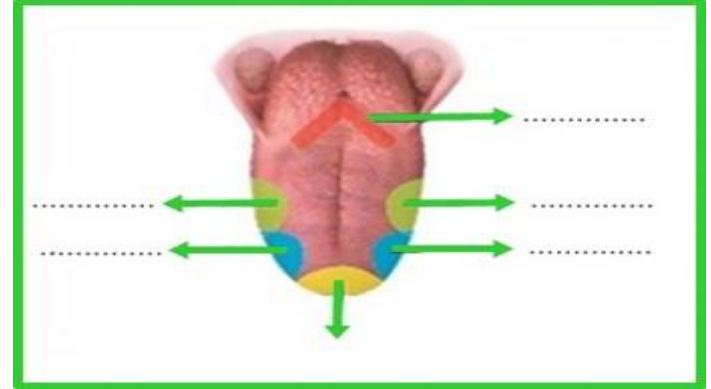
Bu bilgiye göre Emir dünya üzerindeki farklı noktalarda kendisine etki eden yerçekimi kuvvetlerini ölçerek kaydediyor.

Buna göre Emir'e etki eden yerçekimi kuvvetlerinin büyükten küçüğe doğru sıralamasını yazınız. (5 Puan)

Ç. Aşağıdaki tabloda verilen özelliklerin kütle mi, ağırlığa mı ait olduğunu ilgili kutucuğu işaretleyerek gösteriniz. (1x8=8 Puan)

ÖZELLİKLER	KÜTLE	AĞIRLIK
Bulunduğu yere göre değişmez.		
m harfi ile gösterilir.		
G harfi ile gösterilir.		
Eşit kollu terazi ile ölçülür.		
Bulunduğu yere göre değişir.		
Dinamometre ile ölçülür.		
Birimi Newton'dur.		
Birimi kilogramdır.		

D. Aşağıdaki dil şekli üzerindeki farklı tat alma bölgelerini yazınız. (1x6=6 Puan)



E. Aşağıdaki cümlelerden doğru olanın başına (D), yanlış olanın başına (Y) yazınız. (2x6 = 12 Puan)

- (...) Koku almaçları, burnun sarı bölge denilen kısmında bulunur.
- (...) Burundaki sinüs boşluklarının iltihaplanması, sinüzit hastalığına neden olur.
- (...) Deriye renk veren hücreler alt deride bulunur.
- (...) Uzağı iyi görüp yakını görememe durumu hipermetropluk göz kusuru olarak adlandırılır.
- (...) Sıvının yoğunluğu arttıkça uyguladığı basınç azalır.
- (...) İnce bağırsakta besinlerin kana geçmesini villuslar sağlar.

F.Vücutumuzla ilgili bazı olaylar aşağıdaki kutucuklarda verilmiştir.Soruları kutucuk numaralarını kullanarak cevaplayınız.(12 Puan)

1 Öğrenme	2 Vücut sıcaklığını ayarlama	3 Hapşırma
4 Kas hareketlerini düzenleme	5 Korkunca irkilme	6 Dans etme
7 Kusma	8 Yüzme	9 Acıkma
10 Vücudun dengesini sağlama	11 Hatırlama	12 Solunum

1.Yukarıdaki olaylardan hangileri beynin kontrolünde gerçekleşir?

2.Yukarıdaki olaylardan hangileri beyincik kontrolünde gerçekleşir?

3.Yukarıdaki olaylardan hangileri omurilik kontrolünde gerçekleşir?

4.Yukarıdaki olaylardan hangileri omurilik soğani kontrolünde gerçekleşir?

G.Duyu organlarının sağlığını korumak için alınması gereken tedbirleri aşağıdaki boş kutuya yazınız.(5Puan)

L.Duyu organlarındaki kusurlara ve bu kusurların giderilmesinde kullanılan teknolojilere aşağıdaki noktalı yerlere örnekler yazınız.(5 Puan)

.....

.....

.....

.....

Ğ.Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.(4x5=20 Puan)

1.Aşağıdaki cisimlerin hangisinin yapılmasında basıncın azaltılması amaçlanmıştır?

A) Çivi Ucu

B)Kar Ayakkabısı



C) Çatal Ucu

D)Ayakkabı topuğu



2.

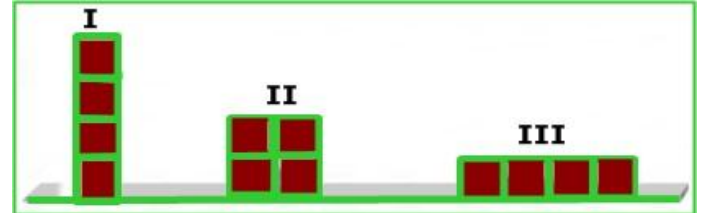


Dünya'da kütlesi 60 kg ve ağırlığı 600N olan bir astronotun Ay'daki kütlesi ve ağırlığı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

**KütleAğırlık**

- A) 60 kg 100N  
 B) 90 kg 60N  
 C) 60 kg 600N  
 D) 120 kg 100N

3. Aşağıdaki şekildeki özdeş tuğlalar kullanılarak oluşturulan I,II ve III cisimlerinin zemine uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişki nasıldır?



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

4.Katı, sıvı ve gaz basıncının günlük hayattaki kullanım yerleri ile ilgili aşağıdaki örnekler verilmiştir.

- Otomobil hava yastıkları
- İtfaiye merdivenleri
- Tırların 4 den fazla tekerleğinin olması
- Arabalardaki hidrolik fren sistemleri
- Yangın söndürme tüpleri

Verilen bu örneklerden kaç tanesi sıvılar ve gazların basıncı ile ilgili örneklerdir?

- A)2B)3 C) 4D) 5

H. Organ bağışi ve organ naklinin toplumsal dayanışma açısından önemi nedir? Aşağıdaki noktalı yerlere yazınız.(7 Puan)

.....

.....

.....

.....

**Not:** Süre 40 dakikadır. Her sorunun puanı soru başlığında yazılmıştır. Başarılar dilerim.

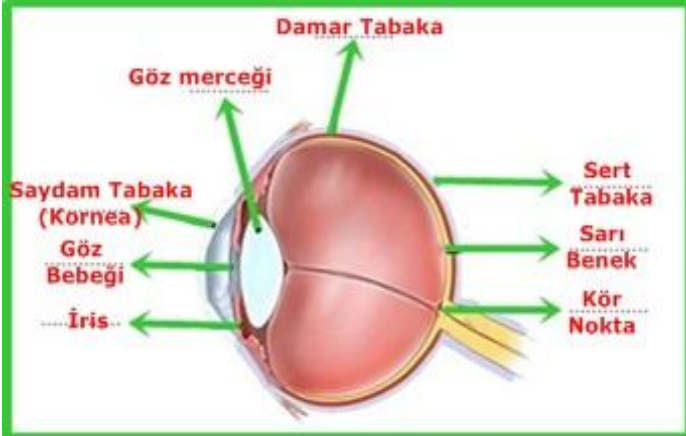
Hasan DÜZGÜNOĞLU  
 Fen Bilimleri Öğretmeni

A. Aşağıdaki şekil kulağın yapısını göstermektedir. Kulağın bölümlerini ve bu bölümlerdeki yapıların görevlerini aşağıda verilen çizelgeye yazınız. (12 Puan)

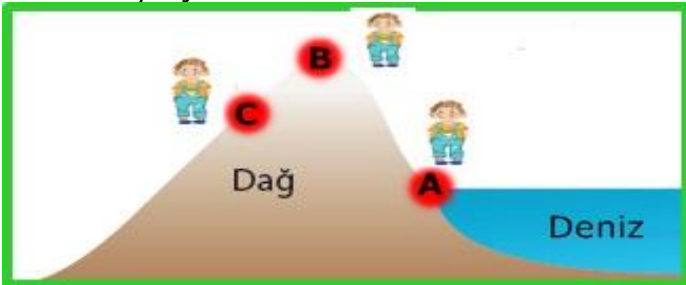


Kulağın Bölümleri	Bölümlerdeki Yapıların Görevleri
<b>DIŞ KULAK</b>	Kulak kepçesi ile toplanan ses dalgaları dış kulak yoluyla kulak zarına iletilir.
<b>ORTA KULAK</b>	Çekiç, örs ve üzengi kemiklerine gelen ses titreşimleri oval pencereye iletir.
<b>İÇ KULAK</b>	Ses dalgaları oval pencereden salyangoza geçer. Salyangoz gelen ses dalgalarını işitme sinirleriyle beyne iletir.

B. Aşağıdaki göz şeklinde oklarla gösterilen kısımların isimlerini yazınız. (1x8=Puan)



C. "Dünyanın merkezine uzaklık arttıkça kütleyle etki eden yerçekimi kuvveti azalır."



Bu bilgiye göre Emir dünya üzerindeki farklı noktalarda kendisine etki eden yerçekimi kuvvetlerini ölçerek kaydediyor.

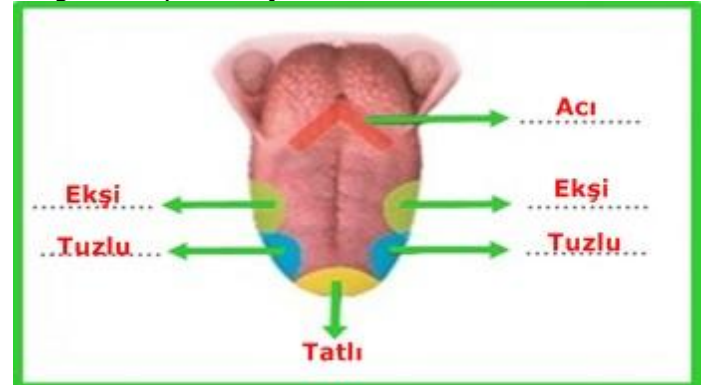
Buna göre Emir'e etki eden yerçekimi kuvvetlerinin büyükten küçüğe doğru sıralamasını yazınız. (5 Puan)

A>C>B

Ç. Aşağıdaki tabloda verilen özelliklerin kütle mi, ağırlığa mı ait olduğunu ilgili kutucuğu işaretleyerek gösteriniz. (1x8=8 Puan)

ÖZELLİKLER	KÜTLE	AĞIRLIK
Bulunduğu yere göre değişmez.	X	
m harfi ile gösterilir.	X	
G harfi ile gösterilir.		X
Eşit kollu terazi ile ölçülür.	X	
Bulunduğu yere göre değişir.		X
Dinamometre ile ölçülür.		X
Birimi Newton'dur.		X
Birimi kilogramdır.	X	

D. Aşağıdaki dil şekli üzerindeki farklı tat alma bölgelerini yazınız. (1x6=6 Puan)



E. Aşağıdaki cümlelerden doğru olanın başına (D), yanlış olanın başına (Y) yazınız. (2x6 = 12 Puan)

- (D) Koku almaçları, burnun sarı bölge denilen kısmında bulunur.
- (D) Burundaki sinüs boşluklarının iltihaplanması, sinüzit hastalığına neden olur.
- (Y) Deriye renk veren hücreler alt deride bulunur.
- (D) Uzağı iyi görüp yakını görememe durumu hipermetropluk göz kusuru olarak adlandırılır.
- (Y) Sıvının yoğunluğu arttıkça uyguladığı basınç azalır.
- (D) İnce bağırsakta besinlerin kana geçmesini villuslar sağlar.

F.Vücutumuzla ilgili bazı olaylar aşağıdaki kutucuklarda verilmiştir.Soruları kutucuk numaralarını kullanarak cevaplayınız.(12 Puan)

1 Öğrenme	2 Vücut sıcaklığını ayarlama	3 Hapşırma
4 Kas hareketlerini düzenleme	5 Korkunca irkilme	6 Dans etme
7 Kusma	8 Yüzme	9 Acıkma
10 Vücudun dengesini sağlama	11 Hatırlama	12 Solunum

- 1.Yukarıdaki olaylardan hangileri beyin Kontrolünde gerçekleşir?  
.....1,2,3,9,11.....
- 2.Yukarıdaki olaylardan hangileri beyincik kontrolünde gerçekleşir?  
.....4,10.....
- 3.Yukarıdaki olaylardan hangileri omurilik kontrolünde gerçekleşir?  
.....5,6,8.....
- 4.Yukarıdaki olaylardan hangileri omurilik soğani kontrolünde gerçekleşir?  
.....7,12.....
- G.Duyu organlarının sağlığını korumak için alınması gereken tedbirleri aşağıdaki boş kutuya yazınız.(5Puan)

Gözlerimizi fazla ışıktan korumalıyız.  
Kulağımızı herhangi bir cisimle karıştırmamalıyız.  
Boğaz enfeksiyonlarında doktora başvurarak tedavi olmalıyız. vb gibi...  
Öğrencilerden gelen uygun cevaplar değerlendirilir.

L.Duyu organlarındaki kusurlara ve bu kusurların giderilmesinde kullanılan teknolojilere aşağıdaki noktalı yerlere örnekler yazınız.(5 Puan)  
Öğrencilerden gelen uygun cevaplar değerlendirilir.....

Ğ.Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.(4x5=20 Puan)

1.Aşağıdaki cisimlerin hangisinin yapılmasında basıncın azaltılması amaçlanmıştır?

A) Çivi Ucu B)Kar Ayakkabısı



C) Çatal Ucu D)Ayakkabı topuğu



2.

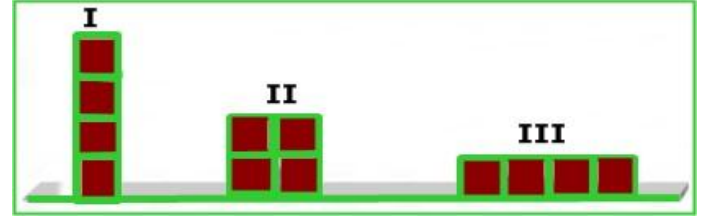


Dünya'da kütlesi 60 kg ve ağırlığı 600N olan bir astronotun Ay'daki kütlesi ve ağırlığı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

**KütleAğırlık**

- A) 60 kg 100N  
B) 90 kg 60N  
C) 60 kg 600N  
D) 120 kg 100N

3. Aşağıdaki şekildeki özdeş tuğlalar kullanılarak oluşturulan I,II ve III cisimlerinin zemine uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişki nasıldır?



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

4.Katı, sıvı ve gaz basıncının günlük hayattaki kullanım yerleri ile ilgili aşağıdaki örnekler verilmiştir.

- Otomobil hava yastıkları
- İtfaiye merdivenleri
- Tırların 4 den fazla tekerleğinin olması
- Arabalardaki hidrolik fren sistemleri
- Yangın söndürme tüpleri

Verilen bu örneklerden kaç tanesi sıvılar ve gazların basıncı ile ilgili örneklerdir?

- A)2 B)3 C) 4 D) 5

H. Organ bağışi ve organ naklinin toplumsal dayanışma açısından önemi nedir? Aşağıdaki noktalı yerlere yazınız.(7 Puan)

Organ bağışi toplumsal dayanışmaya ve yardımlaşmaya en güzel örnektir.(Öğrencilerden gelen uygun cevaplar değerlendirilir.)

Not: Süre 40 dakikadır. Her sorunun puanı soru başlığında yazılmıştır. Başarılar dilerim.

Hasan DÜZGÜNOĞLU  
Fen Bilimleri Öğretmeni