

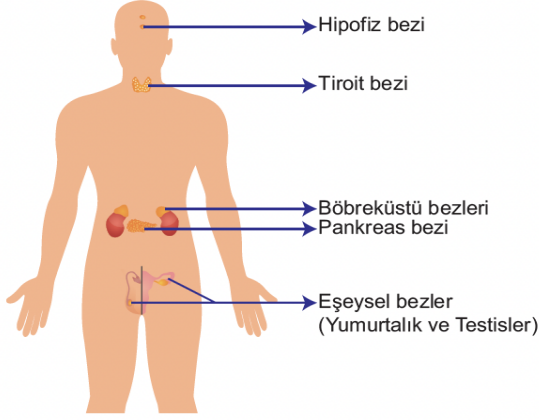
Ad Soyad : .....

Sınıfı / No: .....

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN  
BİLİMLERİ 6. SINIF  
2. DÖNEM 2. YAZILI SINAV SORULARI  
SENARYO 1

INTRO  
YAYINLARI

1. Aşağıda özellikleri verilen iç salgı bezlerinin adlarını karşılarındaki boşluğa yazınız.

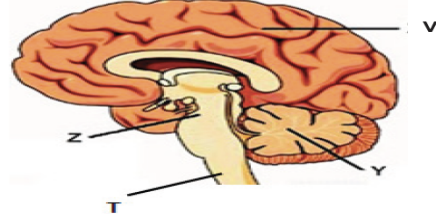


- a. Kan şekerini düzenler: **Pankreas bezi**  
b. Büyüme hormonu salgılar: **Hipofiz bezi**  
c. Korku heyecan anlarında kalp atışlarını düzenler: **Böbrek üstü bezleri**  
d. Kadınlarda östrojen, erkeklerde testosteron hormonları salgılar: **Eşeyssel bezler**  
e. Tiroksin hormonunu salgılar: **Tiroit bezi**

2. Erkek ve kızlarda meydana gelen ruhsal ile bedensel değişimleri verilen tabloya göre sınıflandırınız

Ergenlik dönemindeki değişimler	Bedensel	Ruhsal	Erkek	Kız
1. En ufak problemlerde bile öfke patlaması yaşamak.		+	+	+
2. Sakal ve bıyık oluşmaya başlar.	+		+	
3. Kendine zarar vermeye çalışmak.		+	+	+
4. Yağ dokusunun gelişimiyle beraber sivilce oluşumunun gerçekleşmesi.	+		+	+
5. Yumurta hücresinin üretilmeye başlanması.	+			+
6. Durmaksızın hareket halinde olmak ya da fiziksel olarak yavaşlamak.	+		+	+

3. Aşağıdaki görselde merkezi sinir sisteminde bulunan yapılar gösterilmiştir.



Açıklamaların hangi yapıya ait olduğunu yazınız

1. İç organların çalışmasını kontrol eder: Omurilik soğanı Z  
2. Kan basıncını ve vücut sıcaklığını ayarlar. Beyin V  
3. Hareketlerimizin dengeli olmasını sağlar. Beyincik Y  
4. Öksürme, hapşıрма, yutkunma gibi olayları kontrol eder. Omurilik soğanı Z  
5. Vücut organları ile beyin arasındaki bilgi iletimini sağlar. :Omurilik T

4. İnsanlarda görülen bazı göz kusurları aşağıda verilmiştir.

a. Uzağı net görememe durumudur. Göz küresi normalden uzun olduğundan görüntü retinanın önünde oluşur. Bu göz kusurunun adı nedir ve bu kusur bilimsel olarak nasıl düzeltilir yazınız.

Miyop Kalın kenarlı mercekli gözlükle düzeltilir.

b. Yakını net görememe durumudur. Göz küresi normalden kısa olduğundan görüntü retinanın arkasında oluşur. Yakındaki cisimlerin bulanık görülmesine neden olan bu göz kusurunun adı nedir ve bu kusur bilimsel olarak nasıl düzeltilir yazınız.

Hipermetropluk İnce kenarlı mercekli gözlükle düzeltilir.

c. Kornea ya da mercek yüzeyinin düzgün olmaması nedeniyle görüntülerin bulanık ya da bozulmuş algılanmasına neden olan bu göz kusurunun adı nedir ve bu kusur bilimsel olarak nasıl düzeltilir yazınız.

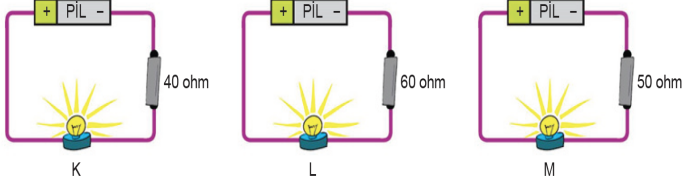
Astigmatizm Silindirik kenarlı mercekli gözlükle düzeltilir.

d. Göz kaslarının koordineli çalışmaması sonucu gözlerin farklı yönlere bakmasıyla oluşan bu göz kusurunun adı nedir ve bu kusur bilimsel olarak nasıl düzeltilir yazınız.

Şaşılık- Ameliyatla tedavi edilir.

5.

Aşağıda özdeş pil ve ampullerle kurulan devrelere, farklı dirençlerde teller bağlanmıştır.

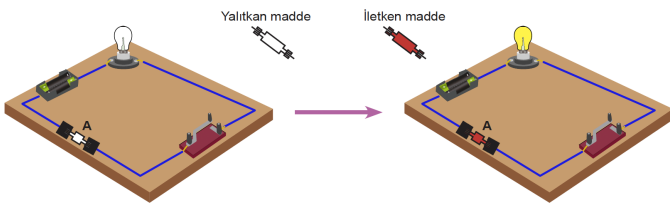


Buna göre K, L ve M lambalarında oluşacak lamba parlaklıklarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

$K > M > L$

6.

Bir öğrenci basit bir elektrik devresi kuruyor. Devrenin tamamlanıp ampulün yanabilmesi için A bölgesinde iletken madde kullanması gerekiyor.



Buna göre öğrencinin devresini tamamlayıp ampulü yakabilmesi için kullanabileceği iletken ve yalıtkan malzemelere 5 tane örnek yazınız.

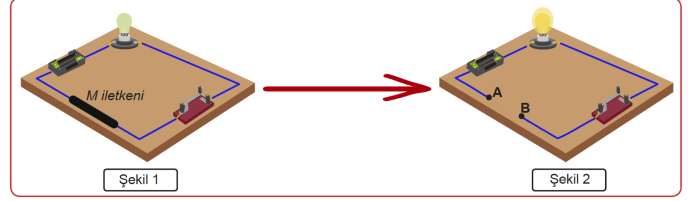
**İletken maddeler:** Alüminyum, demir, gümüş, bakır, çelik

**Yalıtkan Maddeler:** Tahta, cam, porselen, seramik, kauçuk.

7.

Bir iletkenin direnci telin boyu ile doğru, kesiti ile ters orantılı olarak değişir.

Bir öğrenci özdeş ampul ve pillerle kurulmuş devrede iletken M iletkenini kullanılmış ve ampul parlaklığının Şekil 1'deki gibi istediği parlaklıkta olmadığını gözlemlemiştir.

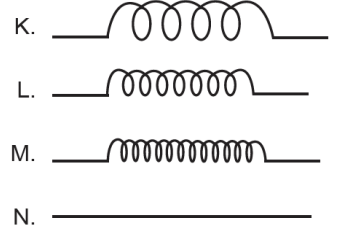


Ezgi, Şekil 2'deki gibi ampulün parlaklığını artırmak için hangi değişiklikleri yapmalıdır yazınız.

1. Kesit alanı fazla olan aynı cins iletken kullanmalı
2. Boyu daha kısa olan aynı cins iletken kullanmalı

8.

Bilgi: Ampul içerisinde kullanılan filamanın direnci arttıkça ampul daha parlak yanar.



Aynı cins ve kalınlıktaki telden yapılmış K, L, M ve N filamanları yukarıda gösterilmiştir.

a. Bu filamanların hangisi daha fazla ışık verir?

**M**

b. Bu filamanların hangisi daha az ışık verir?

**N**

Puan Tablosu:

SORU	1	2	3	4	5	6	7	8
PUAN	20	16	5	20	9	10	10	10

BAŞARILAR