



1.SINAV

11.SINIF BİYOLOJİ 1.DÖNEM 1.YAZILI

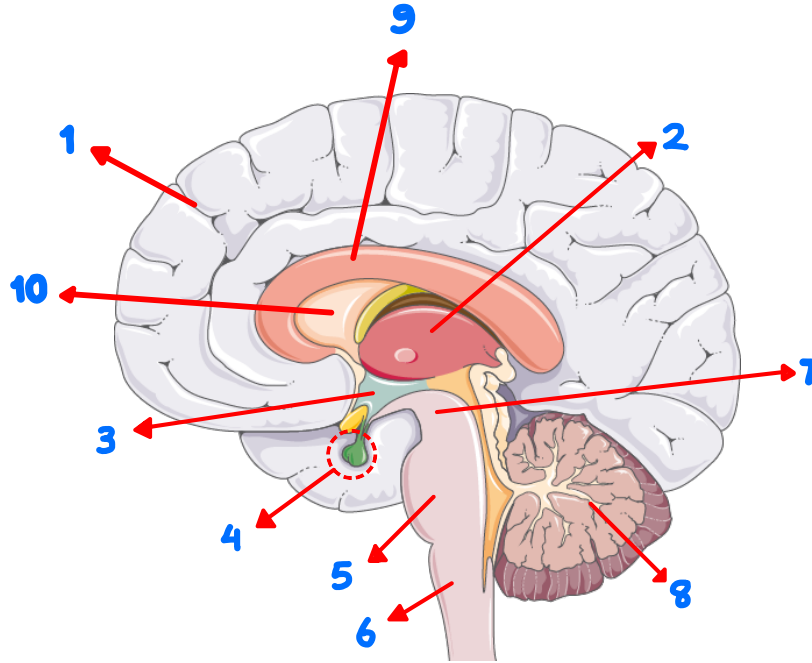
Adı Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

Kazanım - 11.1.1.1. Sinir sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.

1- Merkezi sinir sisteminin bir parçası olan beyindeki bazı kısımlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



a) Numaralanmış bölümlerin isimlerini yazınız.

b) - Kas koordinasyonu ve vücut dengesi

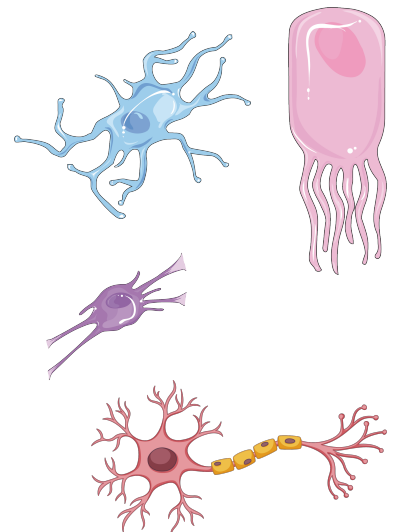
- İstimli hareket, öğrenme, konuşma, beş duyu organının değerlendirilme merkezi
- Homeostasinin korunması ve düzenlenmesi

İlgili olayların gerçekleştiği kısımların isimlerini yazınız.

Kazanım - 11.1.1.1. Sinir sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.

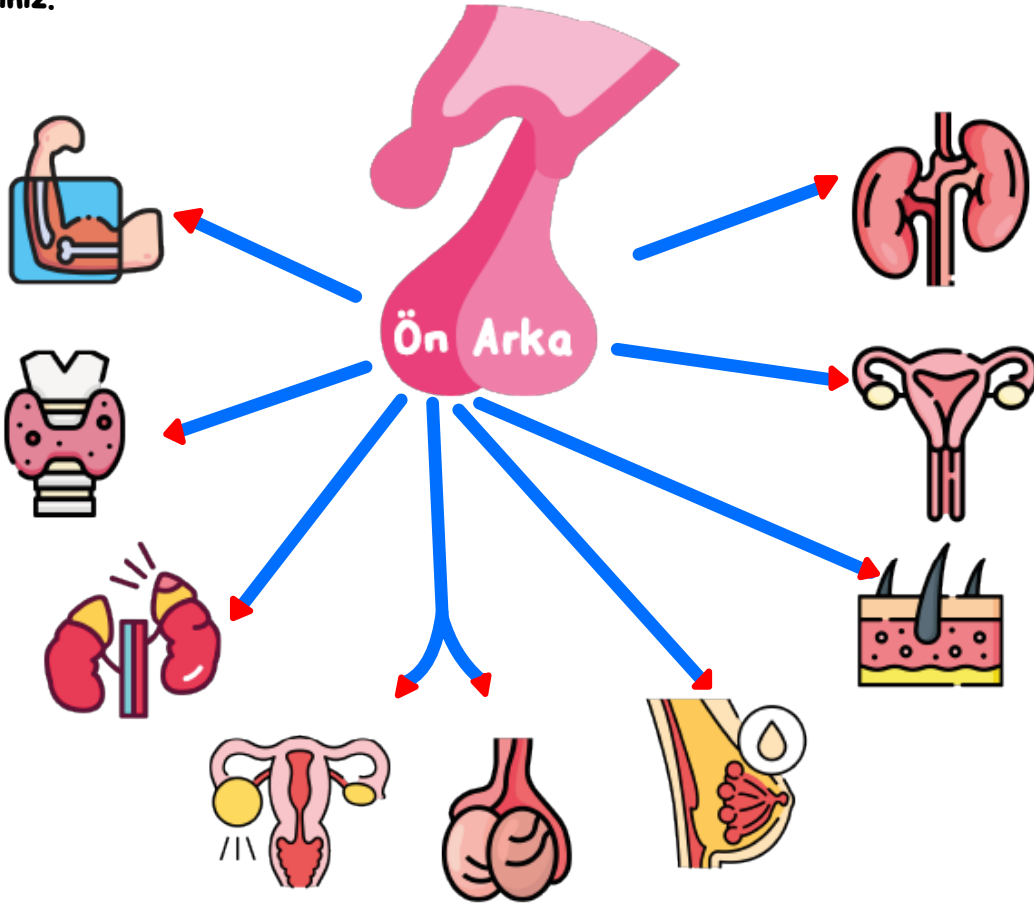
2- Nöronların çalışmasına yardım eden hücelere Glia(nörogliya) denir.

Glia çeşitleri nelerdir? İsimlerini ve görevlerini yazınız.



Kazanım - 11.1.1.2. Endokrin bezleri ve bu bezlerin salgıladıkları hormonları açıklar

3- Hipotalamus denetiminde çalışan hipofiz bezinin etkilediği yapı ve organlar aşağıda gösterilmiştir. Ön ve arka lobdan oluşan hipofiz bezinden kana salınan hormonların isimlerini okların üzerine yazınız.



Kazanım - 11.1.1.2. Endokrin bezleri ve bu bezlerin salgıladıkları hormonları açıklar.

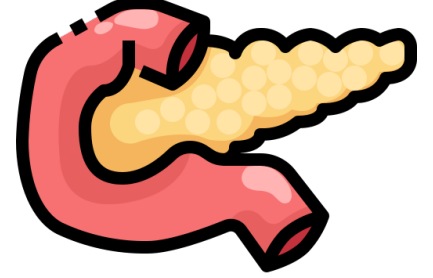
4- Yanda gözdeki kasların ve gözün arkasındaki bağ dokunun sıvı toplamasından dolayı, göz küreleri dışarı doğru itilmesi rahatsızlığına sahip bir birey gösterilmiştir. Otoimmün olarak görülen bu hastalığın adı nedir? Hangi hormonun miktarının fazla olmasından dolayı ortaya çıkar?



Kazanım - 11.1.1.2. Endokrin bezleri ve bu bezlerin salgıladıkları hormonları açıklar

5- Pankreas üretmiş olduğu sindirim enzimlerini, virsung kanalı ile incebağırsağa gönderir ve sindirim sisteminin çalışmasında etkili olur. Bunun dışında kan şekerinin düzenlenmesinde de etkili rol oynar.

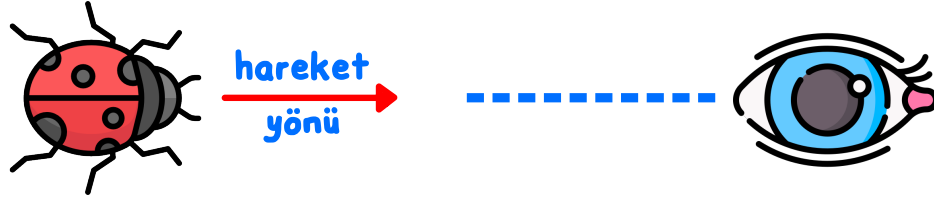
Midenin alt bölümünde bulunan yaprak benzeri şekle sahip olan pankreas kan şekerinin düzenlenmesinde de etkili olur. Bunu salgılamış olduğu hormonlarla yapar.



Pankreasta üretilen ve kana verilen hormonlar nelerdir? İsimlerini ve görevlerini kısaca yazınız.

Kazanım - 11.1.1.5. Duyu organlarının yapısını ve işleyişini açıklar.

6- Gözdeki kirpiksi cisim ve asıcı bağlar yardımıyla uzaktaki ve yakındaki cisimlerin net görülmesi sağlanır. Buna göz uyumu adı verilir.



Uğurböceğini takip eden ipek'in, böcek gözüne doğru yaklaştıkça böceği net olarak görebilmesi için gözündeki kirpiksi cisim, göz merceği, asıcı bağlar ve göz bebeğinde gerçekleşen değişimler nasıl olur? Yazınız.

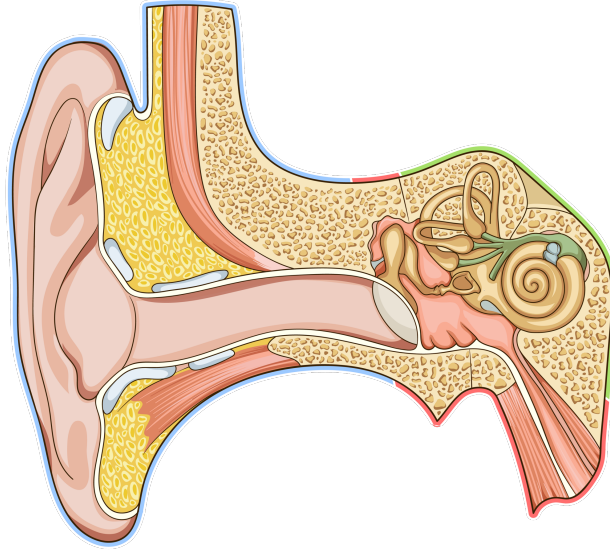
Böcek göze doğru yaklaştıkça;

Kirpiksi cisim	-----	Göz merceği	-----
Asıcı bağlar	-----	Göz bebeği	-----



Kazanım - 11.1.1.5. Duyu organlarının yapısını ve işleyişini açıklar.

7- İşitmede ve dengede görevli duyu organımız olan kulağın yapısı ve kısımları aşağıda gösterilmiştir. Kulakla ilgili,



- Korti organını bulunduran kısım
- Dış ve orta kulaktaki hava basıncını dengeleyerek kulak zarının yırtılmasını önleyen yapı
- Ses şiddetini artıran kemikler
- İşitme sırasında sesin izlediği yol nasıl olmalıdır? İsimlerini yazınız.
- Salyangoz yapısındaki endolenf ve perilenf sıvısıyla dolu olan kanalların isimlerini yazınız.
- Denge ile ilgili yapılar hangileridir? İsimlerini yazınız.
- Etrafımızda hızlıca dönüp durduğumuzda başımızın bir süre daha dönmeye devam etmesinin nedeni nedir?

Kazanım - 11.1.1.5. Duyu organlarının yapısını ve işleyişini açıklar.

8- Aşağıda gözdeki bazı görme kusurları gösterilmiştir. Bu kusurların adını ve hangi merceklerle düzeltilmesi gerektiğini yazınız.

