

DENETLEYİCİ DÜZENLEYİCİ SİSTEM

Çalışma Kağıdı



1) Aşağıdaki cümleler doğru ise D, yanlış ise Y yazınız.

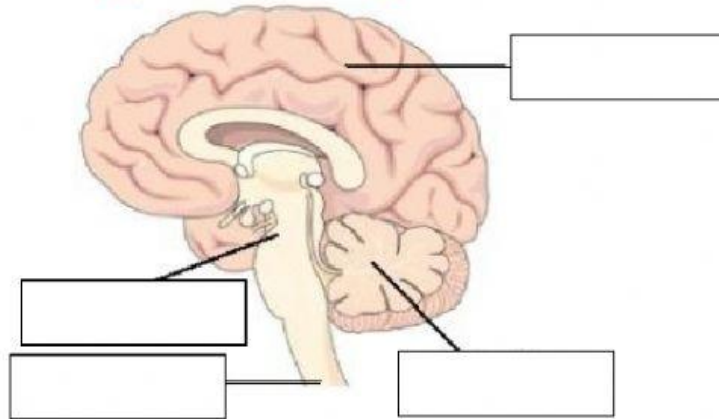
- Merkezi sinir sistemi, beyin, beyincik, omurilik soğanı ve omurilikten oluşur.
- Soluk alma ve kalp atışını sinirler kontrol eder.
- Kalp, mide ve akciğer gibi organların çalışmasını beyincik kontrol eder.
- İç salgı bezlerinin kontrolünü hipofiz bezi yapar.
- Dişi ve erkek özellikleri belirleyen hormonları eşeyssel bezler salgılar.
- Sinir sisteminin tüm organlarla bağlantısı vardır.
- Bir uyarının sinirlerde oluşturduğu değişikliğe uyarıtı mesajı denir.
- Hormonlar salgılandıkları bezden direk kana karışırlar.
- Böbreküstü bezlerinden büyüme hormonu salgılanır.
- Beyincik vücudumuzun denge merkezidir.

2) Aşağıdaki cümleleri uygun sözcüklerle eşleyiniz.

Nöron - Adrenalin - Beyincik - Guatr - Dans Etme - Pankreas - Omurilik - Hormon - Beyin - Refleks

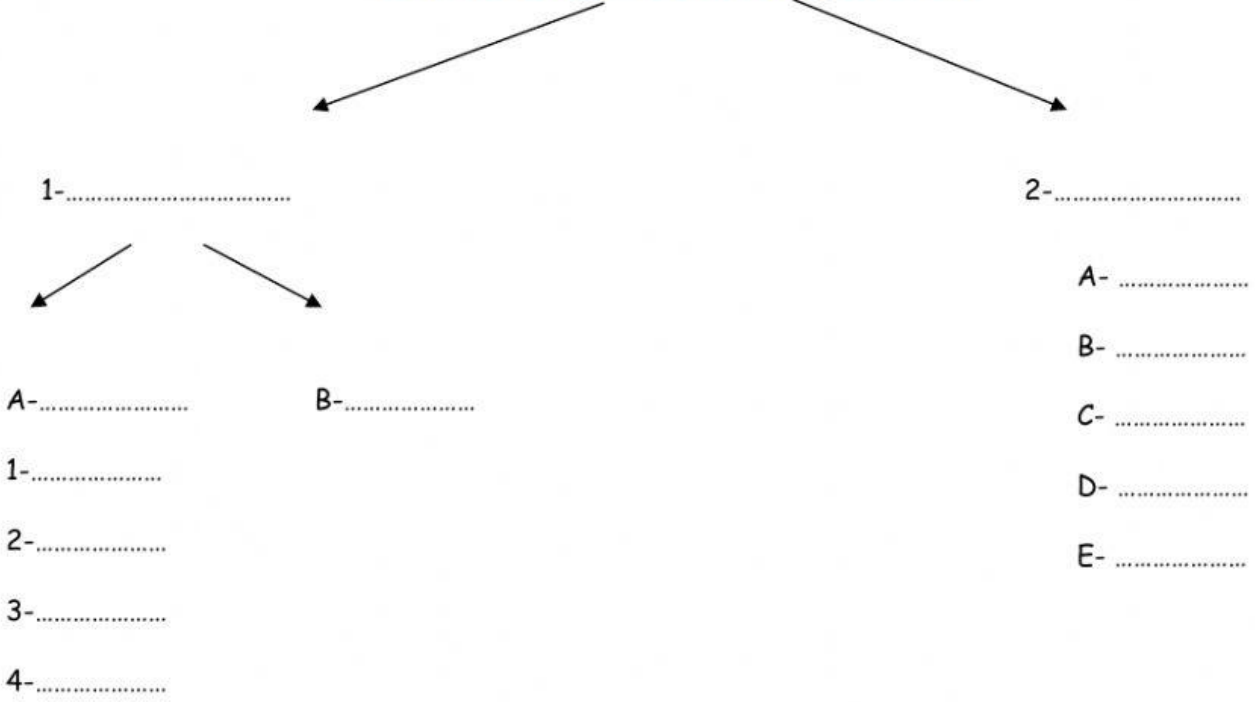
- Vücudumuzun içinde veya dışında oluşan değişikliklere karşı gösterilen otomatik ve kontrolümüz dışındaki tepkilerdir. →
- Omurganın içinde yer alır. →
- Acıkma, susama, iştah ve uyku gibi olayları düzenler. →
- Kasların, kol ve bacakların birbiri ile uyumlu çalışmasını sağlar. →
- Vücudumuzda organlarımız arasındaki bilgi iletişimini sağlar. →
- İç salgı bezlerinin salgıladığı kimyasal sıvılardır. →
- Salgıladığı hormonlar kan şekerini ayarlar, karma bezdir. →
- Korku, coşku, heyecan ve öfke anında böbreküstü bezlerinin salgıladığı hormondur. →
- Tiroit bezi yeterli çalışmadığında ortaya çıkan hastalıktır. →
- Sonradan kazanılan bir reflekstir. →

3) Aşağıdaki merkezi sinir sistemi yapılarının isimlerini yazınız.



4) Denetleyici ve düzenleyici sisteme ait sınıflandırmayı tamamlayınız.

DENETLEYİCİ VE DÜZENLEYİCİ SİSTEM



5) Vücudumuzda gerçekleşen aşağıdaki olayların numarasını kontrol edilen merkezi sinir sistemi yapısının altına yazınız.

- | | | | | |
|---|---------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------|
| 1-Denge Sağlamak | 2-Nefes Alma | 3-Öğrenme | 4-Problem Çözme | |
| 5-Refleksin Kontrolü | 6-Konuşma | 7-İstemli Hareket | 8-Yutma | 9-Hayal Kurma |
| 10-Yazma | 11-Hafıza | 12-Uyku | 13-Kan Basıncı | |
| 14-Kol Ve Bacakların Uyumlu Çalışması | 15-Öksürme | 16-Araba Kullanma | 17-Çiğneme | |
| 18-Acıkma | 19-İç Organların Kontrolü | 20-Refleksin Gerçekleştirilmesi | 21-Okuma | |
| 22-Konuşma | 23-Susama | 24-Hapşırma | 25-Kusma | 26-Vücut Sıcaklığı |
| 27-Beyinle Diğer Organlar Arası Bilgi İletimi | 28-Böbreklerin Çalışması | 29-Göz Kırpması | | |

BEYİN

BEYİNCİK

OMURİLİK

OMURİLİK SOĞANI

6) Verilen görevler ile hormonların isimlerini eşleştiriniz.

- | | |
|---|---------------------------------|
| • Metabolizmayı kontrol etmek. | • İnsülin |
| • Korku anında kalp atışını hızlandırmak. | • Eşeyssel Hormon (Östrojen) |
| • Kan şekeri yükseltmek. | • Adrenalin |
| • Büyümeyi sağlamak. | • Glukagon |
| • Sperm üretimini sağlamak. | • Büyüme Hormonu |
| • Kan şekeri düşürmek. | • Eşeyssel Hormon (Testosteron) |
| • Dişide özgü özellikler kazandırmak. | • Tiroksin |

7) Doğuştan kazanılan refleksler, kişinin genetik yapısı ile ilgilidir. Doğumdan itibaren hayat boyu etkilidir. Bütün insanlarda ortak olarak bulunur.

Aşağıdakilerden hangisi doğuştan kazanılan refleks değildir?

- A) Sobadan eli yanan çocuğun, soğuk sobaya yaklaşmaması
- B) Diken batan parmağın hemen geri çekilmesi
- C) Gürültülü seste aniden yere kapanılması
- D) Yüksek ışıktaki göz bebeğinin küçülmesi

8) Beyincik; vücudun denge organı olup, düzenli kas hareketlerinin yapılmasını kontrol eder. Kol, bacak, kanat vb. yerlerde bulunan kasların birbiriyle uyumlu ve düzenli çalışmasını sağlar.

Beyinciği çıkarılmış bir kuş için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Havada dengeli uçamaz.
- B) Yemi gagası ile isabetli alamaz.
- C) Karnının acıkıp acıkmadığını bilemez.
- D) Yerde düzenli şekilde yürüyemez.

Başarılar

