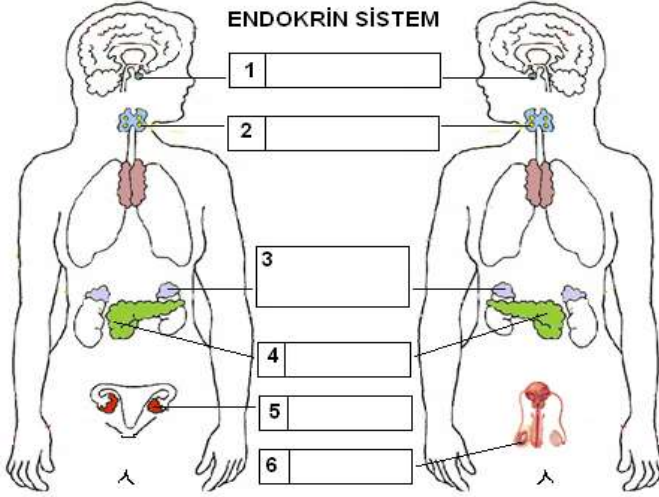


**Soru-1:**



a) Şemadaki hormon üreten organların isimlerini gösterilen yere yazınız. (12 puan)

b) Aşağıdaki görev ve özellikler şemadaki organlardan hangisine ait ise numarasını noktalı yere yazınız. (12 puan)

1. (...)Tiroksini az salgırsa guatr oluşur.
2. (...) Büyüme hormonu salgılar, diğer hormon üreten organların çalışmasını düzenler.
3. (...) Korku ve heyecan anında adrenalin salgılar.
4. (...) Sperm üretimini sağlar.
5. (...) İnsülin ve glukagon ile kan şekerini düzenler.
6. (...) Yumurta hücresi üretimini sağlar.

**Soru-2:**

**Boşaltıma yardımcı olan organları yazınız.(4puan)**

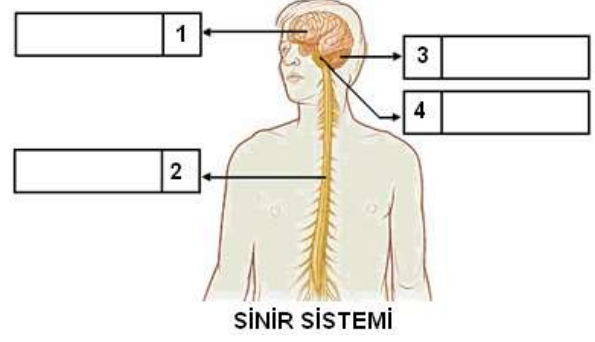
- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

**Soru-3**

**Duyu organlarımızı yazınız(5 puan)**

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

**Soru-4:**



a) Şemadaki sinir sistemi organlarının isimlerini gösterilen yere yazınız. (8 puan)

b) Aşağıdaki görev ve özellikler şemadaki organlardan hangisine ait ise numarasını noktalı yere yazınız. (16 puan)

1. (...) Okuma, anlama, öğrenmeyi, denetler
2. (...) Vücudumuzun dengesini sağlar.
3. (...) İç organlarımızın çalışmasını denetler.
4. (...) Acıkma, susama uyumayı denetler.
5. (...) Refleks hareketlerini yönetir.
6. (...) Yutkunma, kusma, nefes almayı denetler.
7. (...) Duyu organlarının çalışmasını denetler
8. (...) İstemli kasların çalışmasını denetler

**Soru-5: Aşağıdaki sorularda parantez içlerine doğru**

**olduklarını düşündüklerinize “D” yanlış olduklarını düşündüklerinize “Y” yazınız. (8 puan)**

- ( ) 1. Yemek borusu kaslarının ters yönde çalışması sonucunda kusma olayı gerçekleşir.
- ( ) 2. Besinlerin ince bağırsaktan kana geçiş yapmasına emilim denir.
- ( ) 3. İyot eksikliğinde hipofiz bezi şişerek guatr hastalığına neden olur.
- ( ) 4.Midede fiziksel sindirim gerçekleşmez.
- ( ) 5.Adrenalin böbrek üstü bezinden salgılanır.
- ( ) 6. Limon görünce ağzın sulanması doğuştan gelen reflekstir.
- ( ) 7. Uyarı mesajını değerlendiren merkez beynimizde bulunur.
- ( ) 8. Duyu almaçları ile duyu sinirleri aynı anlama gelir.

**Soru-6**

Cem çok yorgundu. Canı uyumak istiyordu.

1  
Ama ödevlerini yapmalıydı. Kitabımı açtı, okudu.

2  
Birden müzik ödevi olduğunu hatırladı.

Kalktı 3  
10 dakika gitar çaldı. Bu sırada annesinin yaptığı 4

keklerin kokusunu aldı. Mutfağa koşarken düşecek 5  
gibi oldu, dengesini sağladı, sandalyeye oturdu. 6

Annesinin güzel keklerini yedi, yutkundu, üzerine 7  
taze meyve suyu içti. Annesine teşekkür etti. Odasına giderken, kek yemek, müzik dinlemek, nefes almak ne güzel diye düşündü. 8

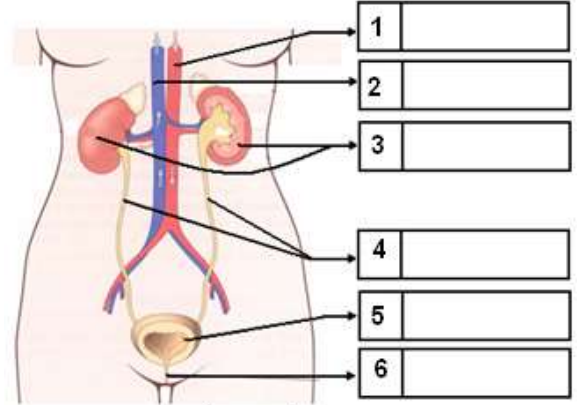
Yukarıdaki parçada altı çizili eylemleri hangi sinir merkezi yönetiyorsa altındaki rakamı ilgili organın kutusuna yazınız. (8 puan)

Beyin	Beyincik	Omurilik soğanı	Omurilik

**Soru-7:** Aşağıda verilen örnek şartlı refleks ise başına “Ş”, doğuştan gelen refleks ise başına “D” yazınız. (6 puan)

- (...) Elimize iğne batınca çekmemiz
- (...) Saz çalmak
- (...) Örgü örmek
- (...) Bebeğin annesinin memesini emmesi
- (...) Bebeğin şiddetli sestten korkup ağlaması
- (...) Bisiklete binmek

**Soru -8:**



**BOŞALTIM SİSTEMİ**

a) Şemadaki boşaltım sistemi organlarının isimlerini gösterilen yere yazınız. (6 puan)

b) Aşağıdaki görev ve özellikler şemadaki organlardan hangisine ait ise numarasını noktalı yere yazınız. (12 puan)

- (...) Kanı süzer, üreyi kandan ayırır.
- (...) İdrarı vücut dışına atar.
- (...) Süzülecek kanı böbreğe taşır.
- (...) Taşıdığı kanda üre azalmıştır.
- (...) İdrarı depolar.
- (...) İçinde çok sayıda nefron vardır.

**Soru-9** Normal sağlıklı bir insanda aşağıdaki idrar tahlilinde sırası ile I. II .III. IV numaralı yerlere ne gelmesi gereklidir? ( 4puan)

Tahlil Sonucu		
Miktar	Kan	İdrar
Üre	Var	I
Mineraller	Var	II
Glikoz	Var	III
Su	Var	IV

I:..... II:..... III:..... IV:.....

.....  
**Fen Ve Teknoloji Öğretmeni**