

**ÖĞRENCİ**

ADI: .....  
SOYADI: .....  
SINIFI: .....NO: .....

**ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**  
**ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ**  
**2024 - 2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  
**BİYOLOJİ DERSİ 11. SINIFLAR**  
**1. DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEK SORULARI**

Okulunuzun Adı

.....  
.....  
.....

11.1.1.1 Sinir sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıkla.

1. a) Sinir doku ile ilgili verilen tabloyu doldurunuz. (4 x 2 = 8 puan )

	Sinir hücresi	Yardımcı hücreler
Adı		
Görevi		

b) Sinir sistemi ile ilgili aşağıdaki kavramları tanımlayınız. ( 6 x 2 = 12 puan )

• Eşik değeri:

• Ya hep ya hiç prensibi:

• İmpuls( uyarı) :

• Sinaptik yumru:

• Sinaps:

• Atlamalı iletim:

11.1.1.1 Sinir sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıkla.

2. Tabloda verilen özellikleri nöron ve sinapslardaki iletime göre karşılaştırın. ( 8 x 2 = 16 puan )

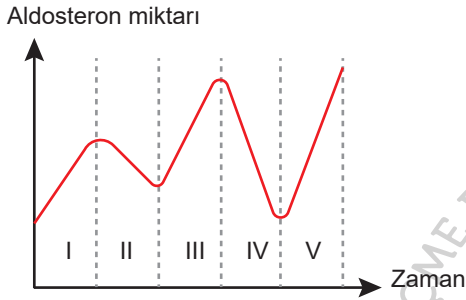
ÖZELLİK	Nöronda iletim	Sinapsta iletim
İletim şekli		
İletim yönü		
İletim kuralı		
İletim hızı		

11.1.1.2. Endokrin bezleri ve bu bezlerin salgıladıkları hormonları açıkla.

3. a) Aldosteron ( Mineralokortikoid ) hormonu ile ilgili istenen bilgileri yazınız.( 3 x 4 = 12 puan )

- Salgılandığı yer :
- Hedef organı:
- Az salgılanırsa ortaya çıkan hastalık :

b) Sağlıklı bir insanın kanında beş farklı zaman diliminde aldosteron miktarında görülen değişimler grafikte verilmiştir.

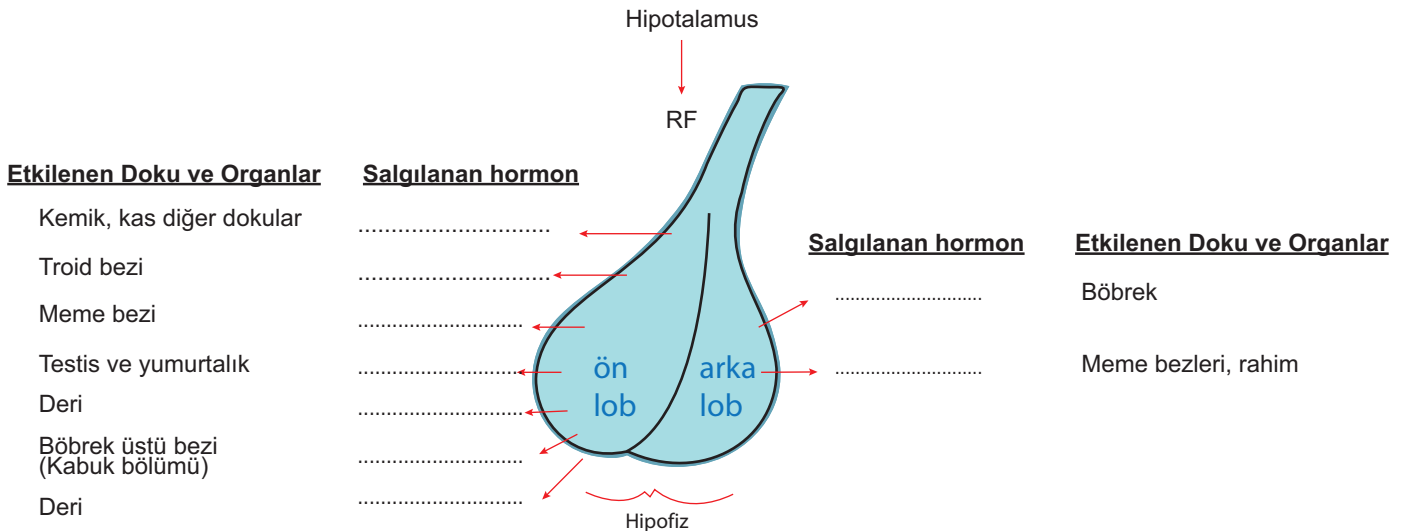


Grafığe göre istenen zaman aralıklarını yazınız. (4 x 3 = 12 puan )

- Böbreklerde  $\text{Na}^+$  emiliminin arttığı zaman aralığı.....
- Kanın osmotik basıncının azaldığı zaman aralığı.....
- Böbreklerden su emiliminin arttığı zaman aralığı.....

11.1.1.2 Endokrin bezleri ve bu bezlerin salgıladıkları hormonları açıkla.

4. Hipofiz bezi, vücuttaki pek çok doku ve organın çalışmasını düzenleyen hormonların yanı sıra diğer salgı bezlerinin çalışmasını sağlayan hormonlar da salgılar.



11.1.1.1 Sinir sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.

5. Aşağıda verilen görevler insan sinir sisteminin hangi ilgili merkezi tarafından yerine getirilir karşlarına yazınız.  
( 6 x 4 = 24 puan )

- İşitme ve görme reflekslerinin merkezi.....
- Vücudun termastatı ve homeostasi merkezi.....
- El göz koordinasyonu ve dengenin sağlanması.....
- Beyincik yarım kürelerinin birbirine bağlanması.....
- Bilinç, hafıza öğrenme ve duyuların değerlendirilmesi.....
- Duyu organlarından gelen bilgilerin toplanma ve dağılım merkezi.....



