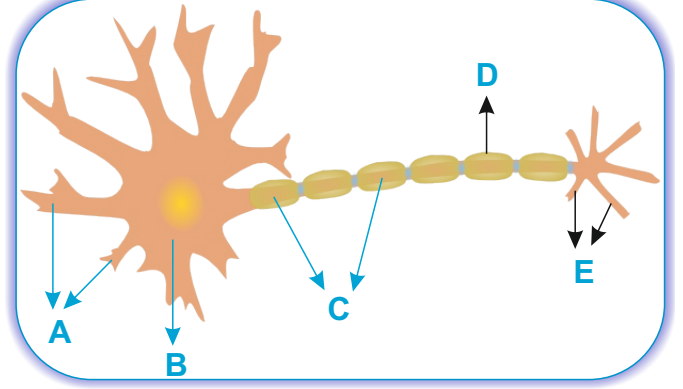


Aşağıda, boşaltım sistemi ile ilgili verilen ifadelerden doğru olanlarının yanına (D), yanlış olanlarının yanına (Y) koyunuz.

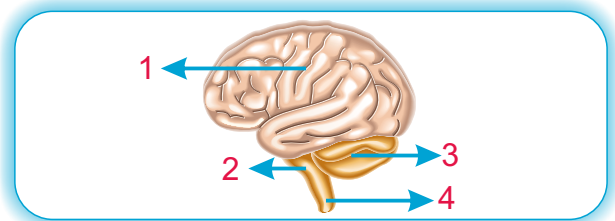
- (...) İç salgı bezlerinin salgılarına hormon adı verilir.
- (...) Hafıza ve öğrenmenin merkezi omuriliklidir.
- (...) Adrenalin hormonu hipofiz bezi tarafından salgılanır.
- (...) Dışardan gelen bir uyarıya vücudun verdiği ani tepkiye refleks denir.
- (...) Kandaki şeker oranını düşüren hormon glukagon, yükselten hormon insülin'dir.
- (...) Sinir sistemi adı verilen sinir hücrelerinden oluşur.
- (...) Dentrit ve akson ucunun birleşimi nöron olarak adlandırılır.
- (...) Duyu organlarının merkezi beyinciktir.
- (...) Konuşma, yazma, anlama, resim yapma, hayal kurma, acıkma, susama, ezberleme, düşünme, öğrenme gibi davranışların kontrolünü beyin sağlar.
- (...) Kulakta bulunan yarım daire kanalları ile birlikte vücudun dengesini sağlayan beyinciktir.
- (...) İstek dışı çalışan iç organların çalışmasını omurilik soğanı sağlar.
- (...) Refleks merkezi omuriliklidir.
- (...) Uyarılar, dentritten hücre gövdesine, hücre gövdesinden de aksonlara iletilir.
- (...) Tiroit bezi büyüme hormonu salgılar.
- (...) Vücudun su dengesini ve kan basıncını hipofiz bezi kontrol eder.
- (...) Vücudumuzda hangi hormon gerekli ise, tiroit hormonları o maddeyi üreten salgı bezini uyararak eksik olan hormonun salgılanmasını sağlar.
- (...) Gırtlığın iki yanında bulunan bez hipofiz bezidir.
- (...) Böbreküstü bezinin kabuk kısmından adrenalin hormonu salgılanır.
- (...) Midenin alt kısmında bulunan bez pankreas bezidir.
- (...) Adrenalin, sevinç, korku, öfke, heyecan anında fazla salgılanır ve metabolizmayı hızlandırır.
- (...) Yumurtalık östrojen hormonu salgılar.

Aşağıda verilen resimde sinir hücresinin kısımları gösterilmiştir. Harflendirilen kısımların adlarını uygun yerlere yazınız.



- A-
- B-
- C-
- D-
- E-

Aşağıda vücudumuzun yönetim ve denetimini sağlayan merkezi sinir sistemine ait yapılar gösterilmiştir. Bu yapıların isimlerini verilen yerlere yazınız.



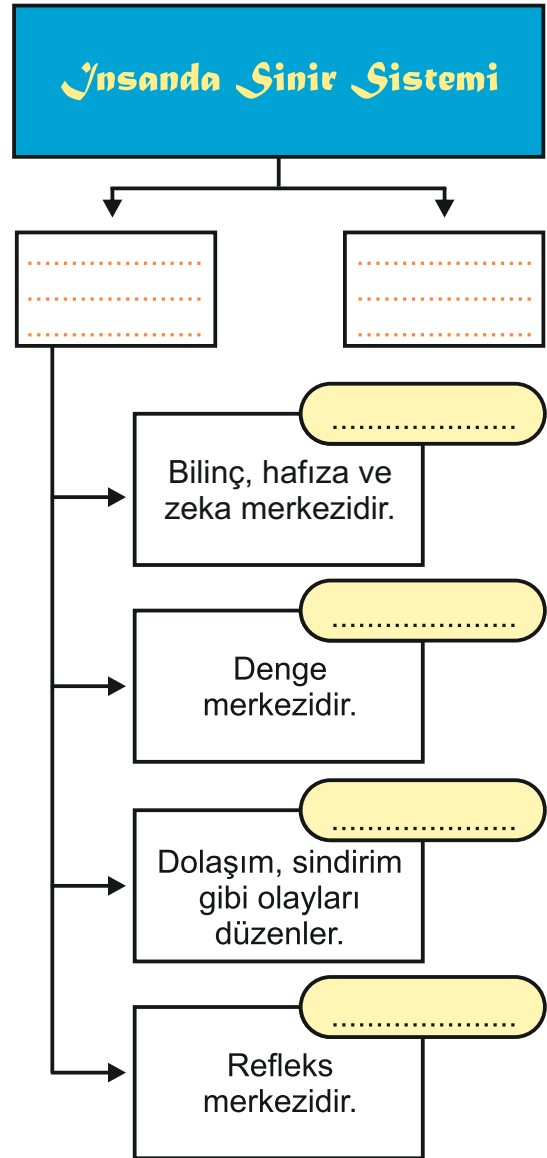
- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

Testisler - Nöron - Sinaps
Beyin - Omurilik Soğanı - Beyincik
Omurilik - Akson - İyot
Hipofiz - Östrojen - Aldosteron
Adrenalin - Pankreas - İnsülin
Uyartı - Tiroit - Hormon

Yukarıdaki verilen kavramları, aşağıdaki uygun boşluklara yerleştiriniz.

1. Sinir sistemi adı verilen sinir hücrelerinden oluşur.
2. İç salgı bezlerinin salgılarına denir.
3. Dendrit ve akson ucunun birleşimi olarak adlandırılır.
4. Nöronlar, hücre gövdesi, dendrit ve olmak üzere üç kısımdan oluşurlar.
5. vücut sıcaklığını ve kan basıncını ayarlar.
6. İstek dışı gerçekleşen yutma, çiğneme, tükürük çıkarma, öksürme, kusma, hıçkırtma, kan damarlarının gevşemesi ve büzülmesi gibi olayları kontrol eder.
7. Kulakta bulunan yarım daire kanalları ile birlikte vücudun dengesini sağlar.
8. refleks merkezidir.
9. Uyarıların sinir hücrelerinde oluşturduğu değişmelere denir.
10. Tiroit denilen madensel tuz sayesinde çalışır.
11. bezi kemiklerin ve kasların büyümesini sağlayan büyüme hormonu salgılar.
12. bezi metabolizma hızını artıran ve büyümeyi etkileyen tiroksin hormonu salgılar.
13. hormonu vücudun su ve mineral düzeyini ayarlamakla görevlidir.
14. Böbrek üstü bezinin öz bölgesinden hormonu salgılanır.
15. Mideni alt kısmında bulunan, salgısını hem kana hem de on iki parmak bağırsağına gönderen bez tır.
16. hormonu kandaki glikoz miktarının azalmasını sağlar.
17. Erkek üreme hücresi olan spermin oluşmasını sağlar.
18. ergenlik döneminde dişiye özgü özelliklerin ortaya çıkmasını ve dişi üreme hücresinin oluşmasını sağlar.

İnsanda sinir sistemi ile ilgili aşağıda verilen kavram haritasında boş bırakılan kısımları doldurunuz.



Aşağıdaki tabloda iç salgı bezleri, salgıladıkları hormonlar ve bu hormonların görevleri verilmiştir. Boş kısımları doldurunuz.

İç Salgı Bezi	Salgılanan Hormon	Hormonun Görevi
Hipofiz		
	Tiroksin	
		Vücudun su ve mineral düzeyini ayarlar.
	İnsülin	
		Yumurtanın oluşmasını sağlar.
Testis		

Aşağıda boşaltım sistemi ile ilgili cümleler verilmiştir. Cümlelerdeki boşluklara gelmesi gereken kelimeleri verilen kutucukların içerisine yazınız. Kutucuklardaki numaralandırılmış harfleri birleştirerek şifreyi bulunuz.

- A-** Gırtlığın iki yanında bulunan, iyot denilen madensel tuz sayesinde çalışan iç salgı bezine**A**..... denir.
B- Dentrit ve akson ucunun birleşimi**B**.....olarak adlandırılır..
C- Beyin ile organlar arasındaki sinirlerin geçişini sağlayan, alışkanlık hareketlerini denetleyen, refleks merkezi olarak bilinen yapıya**C**..... denir.
D- İç salgı bezlerinin salgılarına**D**..... denir.
E- İnsülin hormonu, az salgılanırsa, kandaki glikoz yeterince hücrelere geçemez ve idrarla vücut dışına atılır. Bunun sonucunda**E**..... hastalığı oluşur.
F- Görme, işitme, dokunma, tat alma ve koku alma duyuları**F**..... sayesinde algılanır.

A 

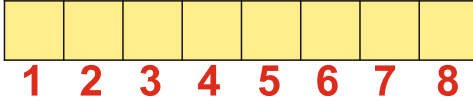
B 

C 

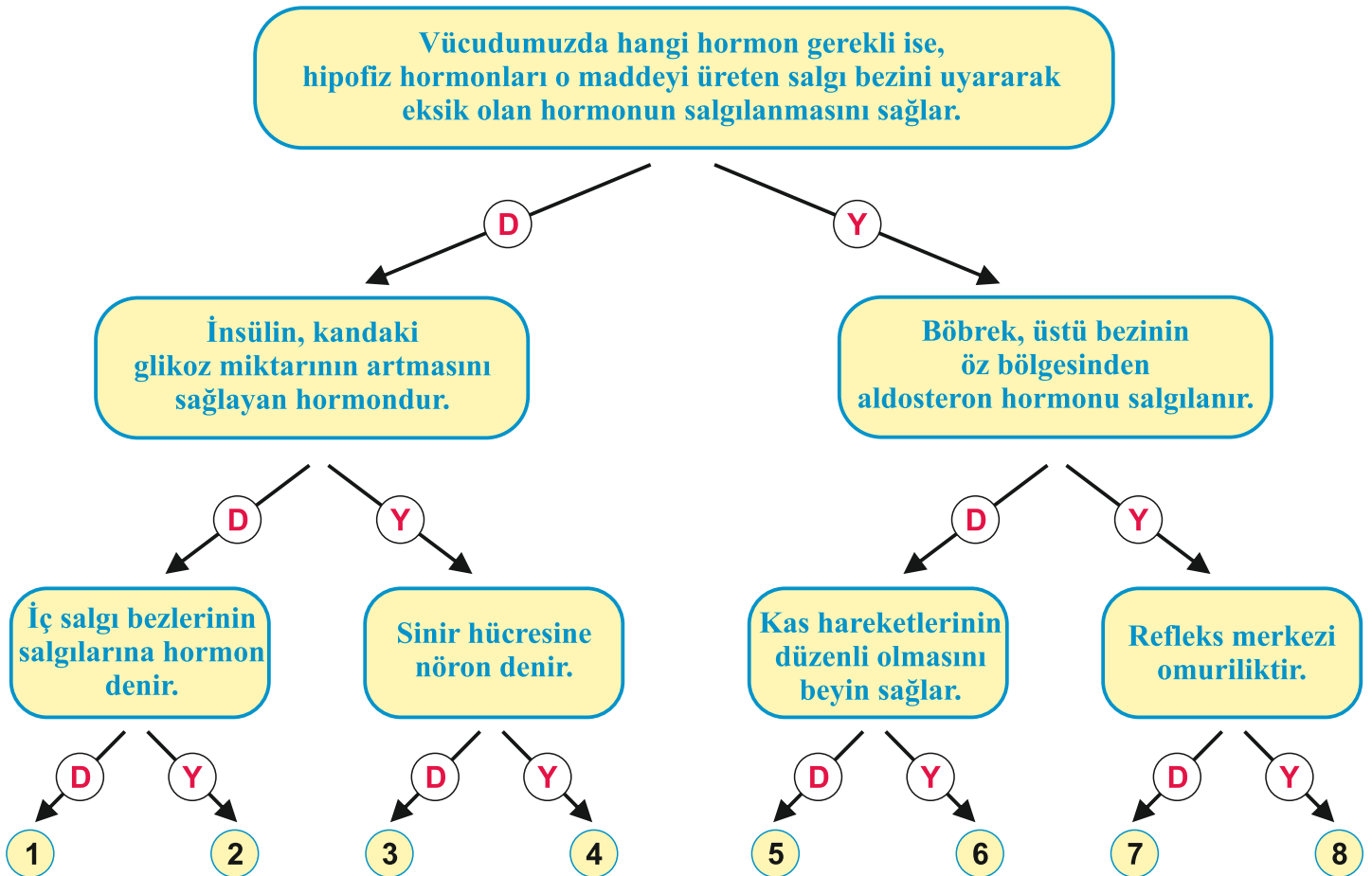
D 

E 

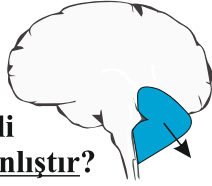
F 

ŞİFRE 

Aşağıdaki bilgiler doğru ise D, yanlış ise Y tarafına doğru ilerlenilirse hangi çıkışa ulaşılır?



1. Yandaki şekilde merkezi sinir sistemine ait yapı verilmiştir.



Koyu renkte gösterilen yapı ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Kulakta bulunan yarım daire kanalları ile birlikte vücudun dengesini sağlar.
- B) Beynin arka tarafında bulunur.
- C) Kas hareketlerinin düzenli olmasını sağlar.
- D) Beyin ile omurilik arasındaki mesajların taşınmasında görevlidir.

2. Sinir hücrelerinde uyarı taşınırken enerji harcanır.

Yukarıdaki yoruma göre sinir hücrelerinde aşağıdaki organellerden hangisi daha fazla bulunur?

- A) Sentrozom
- B) Ribozom
- C) Mitokondri
- D) Lizozom

- 3.
- 1- Glukagon
 - 2- Tiroksin
 - 3- Adrenalin
 - 4- İnsülin

Yukarıda verilen hormonlardan hangileri pankreas bezi tarafından salgılanır?

- A) 1 ve 2
- B) 1 ve 4
- C) 2 ve 3
- D) 2 ve 4

4. "İnsanda iyot eksikliğine bağlı olarak ____▲____ bezinden ____■____ hormonunun az salgılanması sonucu ____●____ hastalığı oluşur."

Yukarıdaki cümlede gösterilen ▲, ■, ● yerine gelebilecek kavramlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | | | |
|----|-------------|----------|---------|
| | ▲ | ■ | ● |
| A) | Tiroit | Tiroksin | Guatr |
| B) | Pankreas | İnsülin | Diyabet |
| C) | Tiroit | Glukagon | Guatr |
| D) | Böbrek üstü | Tiroksin | Diyabet |

5. Vücudumuzun su ve iyon dengesini sağlayan hormonlar, böbrek üstü bezinin kabuk kısmından salgılanmaktadır.

Buna göre, aşağıda verilenlerden hangisi bu hormonlardan biridir?

- A) Adrenalin
- B) Tiroksin
- C) Aldosteron
- D) Östrojen

6. Hormonlarla ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Hormonların salgılanması sinir sistemi tarafından kontrol edilir.
- B) Hormonlar az miktarda üretilirler ve etkileri uzun sürer.
- C) Hormonlar protein yapısındadır.
- D) Hormonların gereğinden az ya da fazla üretilmesi hastalıklara yol açmaz.

7. Soluk borumuzun ön kısmında ve gırtlığın altında yer alan salgı bezinin görevi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Kan şekerini ayarlar.
- B) Büyüme hormonu üretir.
- C) Aldosteron hormonu salgılar.
- D) Metabolizma hızını ayarlar.

8. Aylin kan şekerini ölçtürmüş ve kan şekerinin yüksek olduğunu öğrenmiştir.

Buna göre Aylin'in vücudunda az salgılanan hormon aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) İnsülin
- B) Glukagon
- C) Kalsitonin
- D) Tiroksin

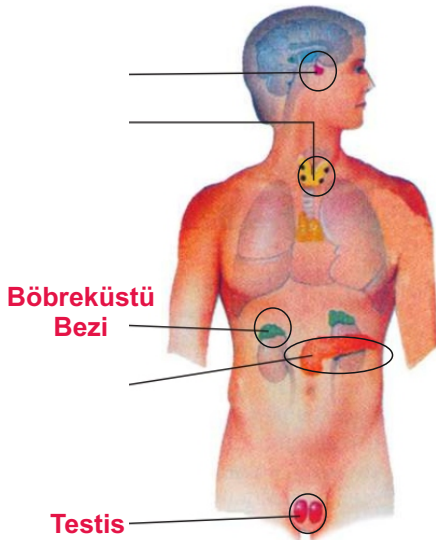
9. Aşağıda verilen salgı bezlerinden hangisi diğerlerinin de kontrolünü sağlar?

- A) Tiroit
- B) Hipofiz
- C) Böbrek üstü
- D) Pankreas

10. Sinir sistemi ile ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Beyin, beyincik, omurilik ve omurilik soğanı merkezi sinir sistemini oluşturur.
- B) Sinir hücrelerine nöron denir.
- C) Çevresel sinir sistemi merkezi sinir sistemi ile organlar arasında iletişimi sağlar.
- D) Refleksler beyin tarafından kontrol edilir.

11.



Yukarıdaki resimde insan vücudundaki iç salgı bezleri işaretlenmiştir.

Boş bırakılan bezler aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla doğru verilmiştir.

- A) Tiroit, Pankreas, Hipofiz
- B) Hipofiz, Pankreas, Yumurtalık
- C) Hipofiz, Tiroit, Pankreas
- D) Tiroit, Hipofiz, Pankreas

12. Çetin, doktora gittiğinde bazı tahliller yaptırıyor. Bu tahliller sonucunda doktor, Çetin'in guatr hastası olduğuna karar veriyor.

Buna göre aşağıda yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Çetin'in vücudunda iyot eksikliğinden dolayı tiroksin hormonu salgılanmamaktadır.
- B) Çetin'in kalsitonin eksikliği vardır.
- C) Çetin'in pankreas bezi iyi çalışmamaktadır.
- D) Çetin'in hastalığı aldosteron hormonunun az salgılanmasından kaynaklanmaktadır.

13. Vücudunun sol tarafında felç görülen bir insanın sinir sisteminin hangi bölümünde hasar olabilir?

- A) Omurilik
- B) Omurilik soğanı
- C) Beynin sağ tarafı
- D) Beynin sol tarafı

14. Büyüme hormonu aşağıda verilen iç salgı bezlerinden hangisi tarafından salgılanır?

- A) Tiroit bezi
- B) Hipofiz bezi
- C) Böbrek üstü bezi
- D) Pankreas bezi

15. Tiroksin hormonu aşağıda verilen iç salgı bezlerinden hangisi tarafından salgılanır?

- A) Tiroit bezi
- B) Hipofiz bezi
- C) Böbrek üstü bezi
- D) Pankreas bezi

16. İnsülin hormonu aşağıda verilen iç salgı bezlerinden hangisi tarafından salgılanır?

- A) Tiroit bezi
- B) Hipofiz bezi
- C) Böbrek üstü bezi
- D) Pankreas bezi

17. Adrenalin hormonu aşağıda verilen iç salgı bezlerinden hangisi tarafından salgılanır?

- A) Tiroit bezi
- B) Hipofiz bezi
- C) Böbrek üstü bezi
- D) Pankreas bezi

18. - Kol ve bacaklarımızdaki kasların uyumlu çalışmasını gerçekleştirir.
- Hareketlerimizin dengeli olmasını sağlar.

Yukarıda görevleri verilen merkezi sinir sistemine ait bölüm aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beyincik
- B) Beyin
- C) Omurilik
- D) Omurilik soğanı

19. Aşağıda verilen hayatsal olaylardan hangisi omurilik soğanının kontrolünde gerçekleşmez?

- A) Besinlerin mide ve bağırsakta sindirilmesi
- B) Nefes alıp verme
- C) Böbreklerin atık maddeleri süzmesi
- D) Bacak ve kol kaslarının çalışması

20. Omurilik soğanı zedelenmiş bir kuş için aşağıda yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Solunum sistemi çalışmadığı için kuş ölür.
- B) Kuş rahatlıkla uçabilir.
- C) Kuş ağzındaki yemleri yutabilir.
- D) Kuşun sindirim sistemi çalışmaya devam eder.

21. «Beyne gelen ve beyinden çıkan uyarıların ilgili organ ve yapılara iletimini sağlar.»

Yukarıda görevi verilen merkezi sinir sistemi organı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Omurilik
- B) Omurilik soğanı
- C) Beyin
- D) Beyincik

22. Hormonlarla ilgili verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kanla taşınırlar.
- B) Protein yapıdadırlar.
- C) Etkileri geç başlar, fakat uzun sürer.
- D) Vücudumuzda denetleyici görev yaparlar.

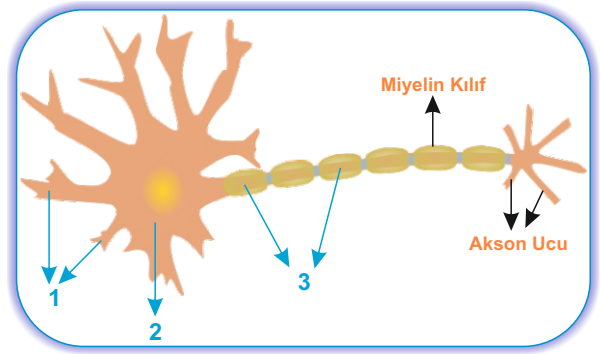
23. Şeker hastalığının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Glukagon hormonunun eksikliği
- B) Adrenalin hormonunun fazla üretilmesi
- C) Tiroksin hormonunun fazla üretilmesi
- D) İnsülin hormonunun eksikliği

24. Bir insanın gelişme döneminde hipofiz bezinden bol miktarda büyüme hormonu salgılanırsa aşağıdakilerden hangisi meydana gelir?

- A) Körlük
- B) Cücelik
- C) Devlik
- D) Diyabet

25.



Sinir Hücresi (Nöron)

Yukarıda verilen sinir hücresindeki numaralı kısımlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | 1 | 2 | 3 |
|------------|---------------|---------|
| A) Dentrit | Hücre Gövdesi | Akson |
| B) Akson | Hücre Gövdesi | Dentrit |
| C) Sinaps | Dentrit | Uyarı |
| D) Uyarı | Sinaps | Akson |

26. Bir insanda gerçekleşen aşağıdaki olaylardan hangisi beyin tarafından idare edilemez?

- A) Konuşma
- B) Yutkunma
- C) İşitme
- D) Görme

27. I. İnsandaki alışkanlık hareketlerini denetler.
II. Beyne gelen ve çıkan uyarıları iletir.
III. Refleks merkezi olarak çalışır.

Yukarıda görevleri verilen sinir sistemi bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beyin
- B) Omurilik
- C) Beyincik
- D) Omurilik soğanı