

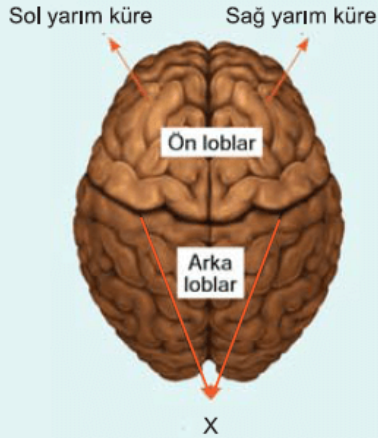
1. Beyin kabuğunda aşağıda verilenlerden hangisinin faaliyetlerinin değerlendirilmesi veya gerçekleştirilmesini sağlayan merkezler yoktur?

- A) Düşünme
- B) Yazı yazma
- C) Zeka
- D) İstemsiz hareketler
- E) Bilinç

2. Ön beyin ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dışta boz madde, içte ak madde bulunur.
- B) Boz madde sinir hücrelerinin gövdelerinden, ak madde ise aksonlardan oluşur.
- C) Beyin kabuğundaki kıvrımlar boz maddelerin yüzey alanını artırır.
- D) Ak madde miyelinli sinirlerin aksonlarından oluşur.
- E) Ak madde, beyin kabuğu adını alır.

3. Beynin üstten görünüşü ve kısımları aşağıda verilmiştir.

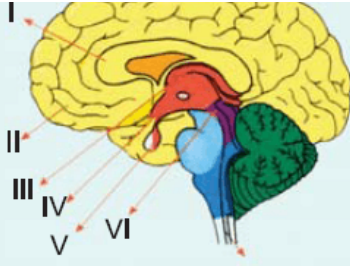


Bu görünüşte yer alan ve beyin yarımkürelerini enine ayıran (X) yapısının adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beyin üçgeni
- B) Rolando yarığı
- C) Nasırlı cisim
- D) Beyin kabuğu
- E) Sert zar

4. İnsan beyninin boyuna kesitinde görünen kısımlar aşağıda verilmiştir.





Bu kesitte numaralandırılmış yapılardan hangileri ön beyin yapısını oluşturur?

- A) I ve II B) II ve IV C) II, III ve IV
D) II, V ve VI E) I, II, IV ve V

5. Beyin - omurilik sıvısı (BOS) ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sert zar ile örümceksi zarın arasını doldurur.
B) Kan basıncı etkisi ile kılcıl damarlardan çıkan sıvıdan oluşur.
C) Beyni ve omuriliği darbelere karşı korur.
D) Sinir hücreleri ile kan damarları arasında madde alışverişini sağlar.
E) Merkezi sinir sisteminde iyon derişiminin dengede kalmasında etkilidir.

6. İnsan beyni, kafatası kemikleri altında bulunan Meninges adı verilen üç katlı zarla çevrilidir.

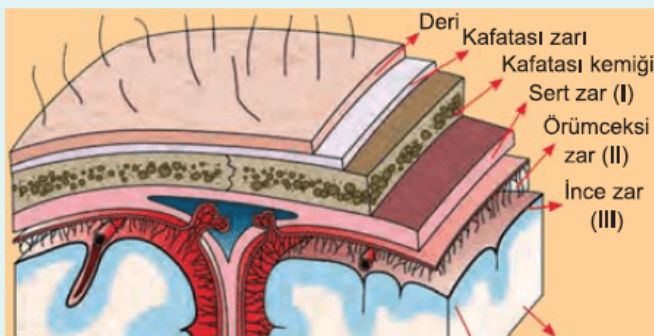
Bu zarın tabakaları olan,

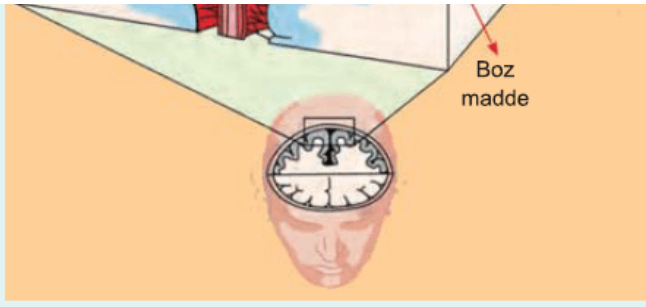
- I. örümceksi zar,
II. sert zar,
III. ince zar

zar çeşitlerinin dıştan içe doğru sıralanması, aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) I-II-III B) I-III-II C) II-I-III
D) II-III-I E) III-II-I

7. İnsan beyni; kafatası kemikleri ve bu kemiklerin altında yer alan üç katlı beyin zarı tarafından örtülmüştür.





Şekilde numaralandırılmış olan beyin zarlarından hangileri,

- kan damarı taşıma
- beynin beslenmesini sağlama
- beynin bütün kıvrımlarını örtme

özelliklerinin tümüne sahiptir?

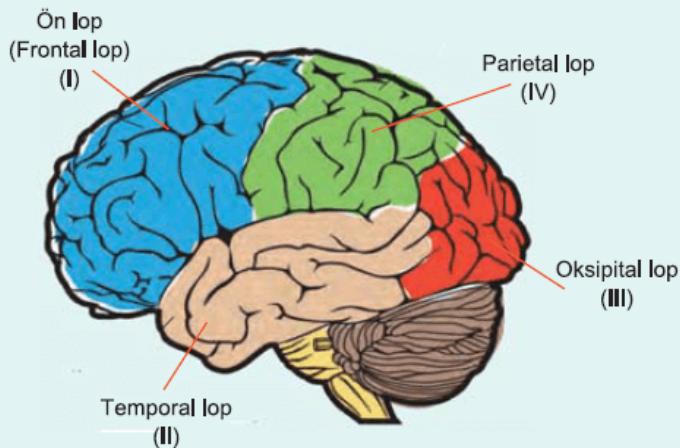
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

8. Beyindeki bir bölümün görevi, bu bölümün tahrip edilmesi veya çıkarılması sonucu canlıda meydana gelen değişikliklerle anlaşılabilir.

Bir araştırmacı bu amaçla bir güvercinin uç beyrini çıkarttığında, güvercinde aşağıda verilen durumlardan hangisi gerçekleşmez?

- A) İtilirse yürüeyebilir.
B) Havaya atılırsa uçabilir.
C) Önüne konulan besini yiyemez.
D) Yanına kedi yaklaştığında tepki gösterir.
E) Uyarılmadıkça uçamaz.

9.



Beyin yarım kürelerindeki farklı aktiviteleri kontrol eden loplar yukarıdaki şekilde numaralandırılmıştır.

Bu loplardan hangileri,

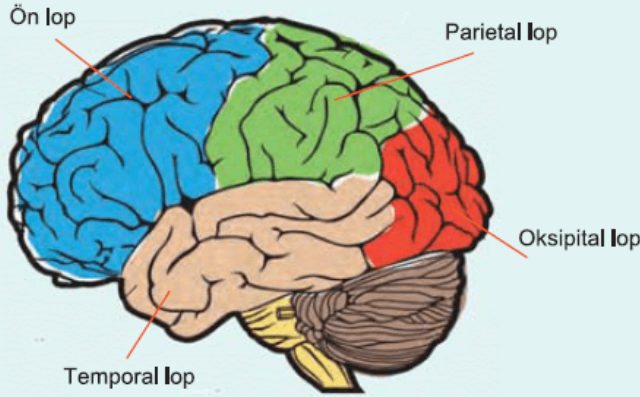
- istemli kas hareketleri
- yazı yazma
- konuşma

merkezlerini birarada bulundurur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve IV

- A) yalnız I B) yalnız III C) I ve IV
D) II ve III E) I, III ve IV

10. Beyin yarım kürelerindeki farklı aktiviteleri kontrol eden loplara aşağıda verilmiştir.



Biyoloji dersinde daha önceden gül koklatılan bir öğrenciye gözü kapatılarak içlerinde daha önceden koklatılanla özdeş gül bitkisinde bulunduğu üç farklı kokulu çiçek koklatılmış ve öğrenci gül kokusunu ayırt etmiştir.

Buna göre, öğrencinin daha önceden kokladığı kokuyu ayırt etmesini beyindeki loplardan hangileri sağlar?

- A) Ön lop
B) Parietal lop
C) Temporal lop
D) Ön lop, oksipital lop
E) Parietal lop, temporal lop