



/biyolojidersim



/biyolojidersim



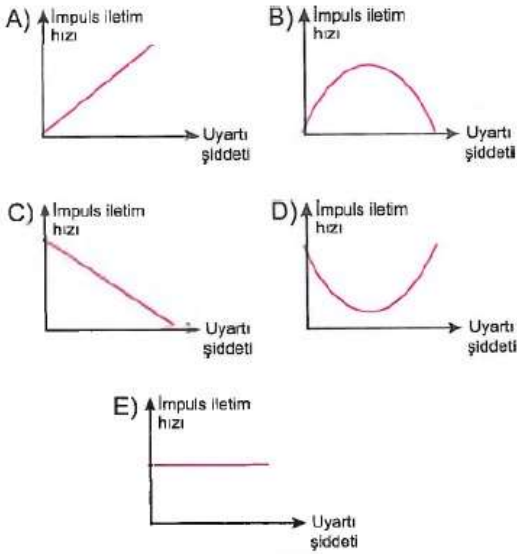
/biyolojidersim

www.biyolojidersim.com

1. Sempatik sinirler aşağıdakilerden hangisini gerçekleştirmez?

- A) Kalp atışını hızlandırma
- B) Bronşları genişletme
- C) Kan damarlarını genişletme
- D) Sindirim aktivitesini yavaşlatma
- E) Göz bebeklerini büyütmeye

2. Bir sinir teline verilen uyarı şiddetine bağlı olarak impuls hızında meydana gelen değişim aşağıdaki grafiklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?



3. İnşada görülen bazı sinir sistemi hastalıkları aşağıda verilmiştir.

- I- İnsanın merkezi sinir sistemindeki nöronlarda bulunan miyelin kılıfların kendi bağışıklık sistemi tarafından parçalanması sonucu ortaya çıkar.
- II- Motor faaliyetlerde aksamaya neden olur. Belirtileri kas titremesi, denge bozukluğu, eğilmiş duruş ve ayakları sürüyerek yürümedir.
- III- Protein yapılı plakların beyine hasar vermesi sonucu oluşur. Belirtileri olayları karıştırma, hatırlayamama ve hafıza kaybıdır.

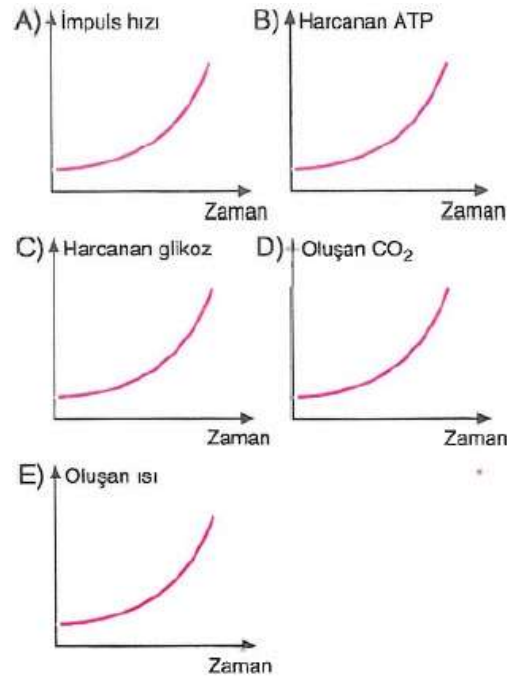
Numaralandırılmış hastalıkların isimleri ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

1	2	3
A) Epilepsi	Parkinson	Felç
B) Epilepsi	Alzheimer	Felç
C) Multipl Skleroz	Felç	Alzheimer
D) Alzheimer	Felç	Epilepsi
E) Multipl Skleroz	Parkinson	Alzheimer

4. Bir sinir hücresinde impuls iletimi gerçekleşirken aşağıdaki olaylardan hangisi meydana gelmez?

- A) Oksijen tüketimi
- B) İmpuls şiddetinin artması
- C) Glikoz tüketimi
- D) Karbondioksit üretim
- E) Elektriksel yükün değişimi

5. Bir sinir hücresinde impuls iletilirken meydana gelen değişiklikler ile ilgili aşağıda verilen grafiklerden hangisi yanlıştır?



6. Omurilik ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Çevresel uyarılar sonucu oluşan impulsları beyne iletmek
- B) Refleksleri kontrol etmek
- C) Duyu sinirlerinin beyne ulaşmadan çapraz yaptığı yer olmak
- D) Öğrenmeyi gerçekleştirmek
- E) Beyinden gelen impulsları çevresel sinir sistemine ulaştırmak.

7. Sinir sistemi için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İç ortamdan gelen uyarıları alma
- B) Ses dalgaları, kimyasal maddeler gibi etkenleri algılama
- C) Birbirinin tamamen aynısı olan nöronlardan oluşma
- D) Homeostasiyi sağlama
- E) İç organların düzenli çalışmasını sağlama



8. Beyine ait aşağıda verilen bölümler ve görevlerinden hangisi yanlıştır?

- A) Orta beyin: Kas tonusunu düzenleme  
B) Pons: Beyinciğin iki yarım küresi arasında impuls iletimini sağlama  
C) Omurilik soğanı: Hapşırma, öksürme gibi refleksleri düzenleme  
D) Beyincik: Hareket ve denge merkezi olma  
E) Talamus: Vücut sıcaklığını düzenleme

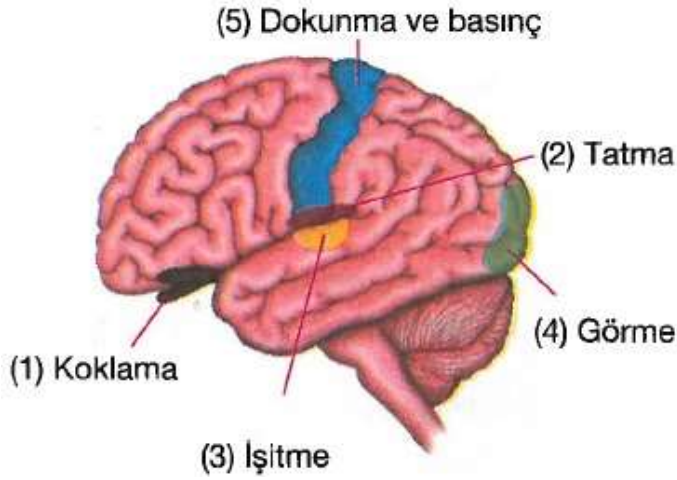
9. Bir sinir hücresinde impuls iletilirken:

- I- Isı  
II- Oksijen  
III- Glikoz  
IV- Karbondioksit

gibi değişkenlerden hangilerinin miktarı azalır?

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

10. İnsanın beyin kabuğundaki duyarı algılayan merkezler aşağıda gösterilmiştir.



Numaralandırılmış duyu merkezlerinden hangisinin uyarılmasını sağlayan impulslar talamustan geçmez?

- A) 1  
B) 2  
C) 3  
D) 4  
E) 5

11. Bir insanda uyarının impuls oluşturmasından bu uyarıya cevap verilmesine kadar geçen sürede kullanılan nöron çeşitlerinin faaliyet sırası aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Motor nöron - Duyu nöronu - Ara nöron  
B) Duyu nöronu - Motor nöron - Ara nöron  
C) Motor nöron - Ara nöron - Duyu nöronu  
D) Duyu nöronu - Ara nöron - Motor nöron  
E) Ara nöron - Motor nöron - Duyu nöronu

12. Beyin yarım küreleri çıkarılmış bir kuşta,

- I- yanına yaklaşan köpeğe tepki göstermeme,  
II- havaya atıldığında uçabilme,  
III- istemli hareketler yapma

etkinliklerinden hangileri görülmez?

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

13. Ön beyinde yer alan beyin kabuğunda aşağıdaki olaylardan hangisini kontrol eden merkez bulunmaz?

- A) İstemli kas hareketleri  
B) Duyma, görme ve koklama merkezi  
C) Hafıza merkezi  
D) Refleks merkezi  
E) Dokunma, acı ve basınç merkezi

14. Bir insanda beynin bölümleri ve görevleri ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

Beyin bölümü                      Görevi

- A) Beyin kabuğu                      İstemli hareketler  
B) Talamus                              Duyuların toplanması  
C) Hipotalamus                      Kas tonusu  
D) Omurilik                              Refleks  
E) Omurilik                              soğanı Solunum

15. Aşağıdakilerden hangisi hipotalamus tarafından kontrol edilen olaylardan biri değildir?

- A) Açlık, tokluk ve susamanın kontrolü  
B) Kas tonusunu düzenleme  
C) Kan basıncını düzenleme  
D) Hipofiz bezinin çalışmasının düzenlenmesi  
E) Karbonhidrat ve yağ metabolizmasını düzenleme

16. İç kısmında ak madde dış kısmında gri madde bulunan beyin kısımları aşağıdaki olaylarından hangisini gerçekleştirmez?

- A) A) Solunum, dolaşım ve boşaltım gibi faaliyetleri düzenleme  
B) B) Kas hareketlerini koordine etme ve dengeyi sağlama  
C) C) İstemli kas hareketlerinin kontrolünü sağlama  
D) D) Duyuların algılanmasını sağlama  
E) E) Düşünme, hafıza, öğrenme gibi faaliyetleri gerçekleştirme