

İNSAN FİZYOLOJİSİ

1. Sinir Sisteminde nöronlardan sayıca daha fazla olan yardımcı hücrelere “Nöroglia” yada “Glia” denir.

Aşağıdakilerden hangisi Nöroglia yada Glia hücrelerinin rolleri ile ilgili değildir?

- A) Bazı nöronların aksonlarına miyelin kılıfı üretmek
- B) Nörona besin ve oksijen sağlamak
- C) Nöronların bölünerek hücrece artmasını sağlamak
- D) Hastalık yapıcı bazı mikroorganizmalara karşı merkezi sinir sistemini korumak
- E) Nöronları sararak desteklik sağlamak

2. I. Şiddeti
II. Süresi
III. Frekansı (Sıklığı)
IV. İletilme Hızı
V. Aksiyon Potansiyeli

Yukarıdakilerden hangisi veya hangileri sinir hücresi sayısını ve iletilen impuls sayısını artırır?

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

3. Sinapslarda oluşan seçici direnç;
- I. Hedef organların uyarılmasını sağlama
 - II. Sinapslardan impuls geçişi tamamen durdurma
 - III. Tüm vücudun uyarılmasını engelleme

gibi durumlardan hangilerinin gerçekleşmesini sağlar?

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

4. Kolundaki şikayet nedeniyle gelen hastasını muayene eden doktor hastasının; koluna iğne batırıldığında acıyı hissettiği halde kolunu çekemediğini gözlemliyor.

Bu durumla ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Duyu reseptörleri uyarılamıyor.
- B) Duyu nöronlarında impuls oluşmıyor.
- C) Ara nöronlar değerlendirme yapamadığı için tepki oluşmıyor.
- D) Omurilik zarar görmüştür.
- E) Motor nöronlar çalışmamaktadır.

5. İnsanda İnsülin yetersizliği sonucu;

- I. İdrarda şeker görülmesi
- II. Hücrelerde glikoz kullanımı artması
- III. İdrarda atılan su miktarının artması

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

İNSAN FİZYOLOJİSİ

6. Aşağıdaki hormonlarda hangisi uzun süreli açlık durumunda yağ ve proteinlerin glikoza dönüşmesini sağlayarak kan şekerini artırır?

- A) Kalsitonin B) Kortizol C) Aldosteron
D) Parathormon E) Tiroksin

9. Trafik kazası sonucunda beyin substantia nigra denilen bölgesinde tahribat meydana gelmiştir. Bu tahribat sonucunda da bu bölgede bulunan nöronlar kaybedilerek dopamin üretilmesi durmuştur.

Kaza sonrası kişide aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilen nörolojik hastalık görülür?

- A) Multipl skleroz (MS) B) Alzheimer C) Felç
D) Epilepsi E) Parkinson

7.

Hastalık Adı	Hastalık Nedeni
I. Alzheimer	a. Beyinde protein birikimine bağlı unutkanlık
II. Parkinson	b. Sinir hücrelerinden Dopamin nörotransmitterinin yetersiz salgılanması
III. MS	c. Polio virüsünün beyin ve omurilikte çoğalması
IV. Çocuk felci	d. Bağışıklık sistemi tarafından nöronların miyelin kılıflarının parçalanması

İnsandaki sinir sisteminde meydana gelebilen hastalıklar ve bu hastalıkların nedenleri ilgili bilgiler verilmiştir.

Buna göre hastalık adı ve nedeninin doğru bir şekilde eşleştirilmesi hangi seçenekte verilmiştir?

- A) I-a, II-b, III-c, IV-d
B) I-a, II-b, III-d, IV-c
C) I-b, II-a, III-c, IV-d
D) I-b, II-a, III-d, IV-c
E) I-d, II-a, III-c, IV-b

10. Aşağıdakilerden hangisi Hipotalamusun görevlerinden biri değildir?

- A) Kan basıncını düzenleme
B) Endokrin bezleri kontrol
C) Susuzluk hissinin kontrolü
D) Vücut duruşunu düzenleme
E) Vücut ısısını düzenleme

8. İnsanda beyin ve omuriliği saran zarların iltihaplanması sonucu görülen sinir sistemi rahatsızlığı hangisidir?

- A) Menenjit B) Tüberküloz C) Kangren
D) Ülser E) Varikosel