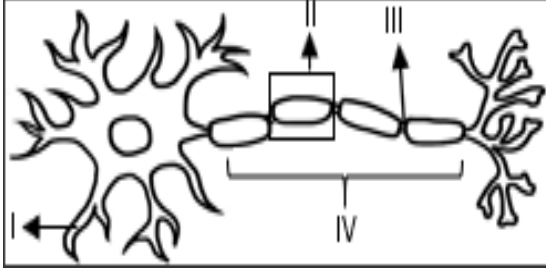


1.Aşağıdaki boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.

Sinir hücrelerine denir.Sinir hücreleri yardımcı hücreler olan hücreleri bir araya gelerek sinir sistemini oluştururlar.Bu hücreler bol miktarda V e..... organeli taşırlar.Çünkü sinirsel iletim sırasında ATP ve salgı yapılır.Sinir-Sinir,Sinir-Salgı bezi veya Sinir-Kas arasındaki boşluklara..... denir.Sinir hücreleri iç ve dış çevrede meydana gelen değişimleri alan ,alınan uyarıları değerlendiren ,oluşturulan cevabı ilgili yapıya ileten hücrelere denir.Merkezi sinir sistemine giden uyarılar adı verilen yapıda,merkezi sinir sisteminde oluşturulan tepkiler..... adı verilen yapıda çaprazlanarak iletilir.Sinir sistemiyle Endokrin sistem birlikte Denetleyici ve düzenleyici Sistemini oluşturur.İç salgı bezlerinden üretilip kan aracılığıyla hedefe iletilen salgılara denir.Bu salgıların az veya fazla salgılanması neden olur.Örneğin STH yetişkinlerde fazla salgılanırsa hastalığı oluşur.Hipotalamusta üretilerek hipofiz bezinin arka lobundan ve kana verilir.

2. Aşağıda bir sinir hücresinin şekli verilmiştir.Gösterilen kısımları tabloya yazınız.

Numara	Bölümün ismi
I
II
III
IV
V

3. İmpuls iletim hızını etkileyen faktörler nelerdir?

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

4.Şeker hastalığı(Diyabet) yüksek(Hiperglisemi) ve düşük şeker(Hipoglisemi) olmak üzere ikiye ayrılır.Yüksek şeker hastalığı insülin eksikliğinden oluşur.Yüksek şeker hastalığı TİP I ve TİPII olarak ayrılır. TİPI ve TİP II şeker hastalığının oluşma sebebi nedir?

5. Türk bilim insanı ve nörocerrah. 6 Temmuz 1925 (93 yıl yaşında), Diyarbakır-Lice doğumludur. Ankara Atatürk Lisesi, Basel Üniversitesi, Friedrich Schiller Jena Üniversitesi, Ankara Üniversitesi gibi kurumlarda eğitim görmüştür. Marcel Benoist Ödülü sahibidir. Kendi geliştirdiği görüntüleme ve ameliyat yöntemleriyle dünyaya adını duyurmuştur. Sara ve Beyin tümörü tedavilerinde farklı yaklaşımlar geliştirmiştir. Metinde sözü edilen bilim insanının adını yazınız.

6. Tiroksin hormonunun geri besleme(Feed back) mekanizmasını şekille gösteriniz.

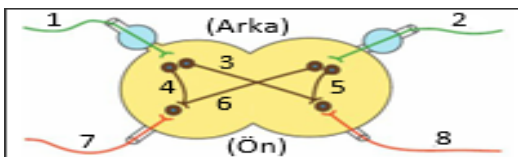
7. Hipotalamusun görevlerinden 5 tanesini yazınız.

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

8. Aşağıdaki etkileri ve belirtileri verilen hastalıkları yazınız.

- a)..... beynin ilgili bölgesinde bulunan ve dopamin üreten nöronların kaybedilmesiyle oluşur. Dopamin yetersizse sinir hücreleri doğru şekilde çalışmaz ve beyin mesajlarını aktaramaz; böylece vücutta titreme, yavaş hareket etme durumu ortaya çıkar.
- b) : beyin içinde bulunan sinir hücrelerinin olağan dışı bir elektro-kimyasal boşalma yapması sonucu ortaya çıkan nörolojik hastalıktır. Sıklıkla geçici bilinç kaybına neden olur.
- c):beynin günden güne hafıza ve depolama fonksiyonlarını kaybetmesidir. Beyinde asetil kolin azalması bir neden olarak bilinmektedir. Ailede bu hastalığa yakalanmış bir birey olması bir risk faktörü olarak görülmekle birlikte daha çok genetik bir hastalık olduğu bilinmektedir.
- d).....: Beyinde ve omurilikte, mesajları taşıyan sinir hücreleri etrafındaki miyelin kılıfın hasar görmesine dayalı bir sinir sistemi hastalığıdır. Miyelin kılıf herhangi bir yerden yıkıldığında uyarı iletimi yavaşlar ya da yanlış yerlere doğru yönlendirilir. Bunun sonucunda ise görme kaybı, kol, el ve bacakta güçsüzlük; yürüyüşte bozulmalar ve dengesizlik, konuşmada ağırlaşma ve peltekleşme gibi belirtileri ortaya çıkar.

9. Aşağıdaki şekilde omuriliğin enine kesiti verilmiştir.



Bu şekle göre

a. Refleks yayı nedir?

b. Sol ayağına çivi batan birinin bu ayağını çekmesi

.....

c. En kısa refleks yayı hangi sinir hücrelerinden oluşur?

.....

şeklinde ortaya çıkan bir refleks olaylarında, impulsun izlediği yolların rakamlarını veya tanımları boşlukları kullanarak sırası ile yazınız.

10. Aşağıdaki tabloyu doldurunuz

S.NO	ADI	SALGILANDIĞI YER	GÖREVİ
I	ADH		
II	ALDOSTERON		
III	ÖSTROJEN		
IV	TROKSİN		
V	GLUKAGON		
VI	OKSİTOSİN		
VII	KALSİTONİN		
VIII	ADRENALİN		
IX	GASTRİN		
X	ERİTROPOETEİN		

11.Talamusun işlevlerini yazınız.

12.Vücudun sağ tarafı beynin sol tarafından sol taraf ise beynin sağ tarafı tarafından yönetilir.Buna göre beyne gelen ve beyinden çıkan sinirler nerelerde çaprazlama yapar.

a)Gelen uyarı

b)Beyinden çıkan

13.Aşağıdaki hastalıklara sebep olan hormonları ve sebebini yazınız.

a)Şekersiz Şeker Hastalığı:

b)Böbrek taşı:

c)Akromegali:

d)Tetani:

14.Çok hücreli Salgı bezleri aşağıda verilmiştir.Bu bezlere 3'er örnek yazınız.

a)Endokrin (İç salgı) bezi:

b)Ekzokrin(Dış salgı) bezi:

c)Karma(Hem iç hem dış salgı) bezi :

15. Aşağıdaki kelimeleri tanımlayınız

a) Epidemi:

b) Endemi :

c) Pandemi:

16.Covid-19 virüsü ilk nerede ortaya çıkıp dünyaya yayılmıştır? Nasıl bulaşmaktadır? Hedef organı neresidir?

17.Covid – 19 adı nereden gelmektedir?

18. Covid-19 dan korunmak için okulda uymamız gereken kurallardan 10 tanesini yazınız.

19. Virüslerin genel özelliklerinden 5 tanesini yazınız.

20.Bazı bilim insanlarına göre virüsler cansız olarak kabul edilmesinin sebepleri nelerdir.

21.Biyoloji alanında önemli çalışmalar yaparak bilime katkı sağlayan aşağıdaki kişilerden yaptığı çalışmayı yazınız.

a)Aziz SANCAR:

B) Mahmut Gazi Yaşargil:

C) İbn-i Sina

D) İbn-i Heysem

SEVGİLİ GENÇLER.YUKARIDA VERİLEN SORULARIN HEPSİ ÖRNEKTİR.BUNLARDAN BAZILARI SINAVDA SORULABİLİR VEYA SORULMAZ.YAŞADIĞIMIZ SALGINLA İLGİLİ SORU VEYA SORULAR SINAVDA SORULACAKTIR.İYİ ÇALIŞMALAR DİLERİZ.

NECATİ DEMİR

TÜLÜN ALP

SİBEL ALTUN

BİROL ERDOĞDU

BİYOLOJİ ÖĞRET.

BİYOLOJİ ÖĞRET.

BİYOLOJİ ÖĞRET.

OKUL MÜDÜRÜ