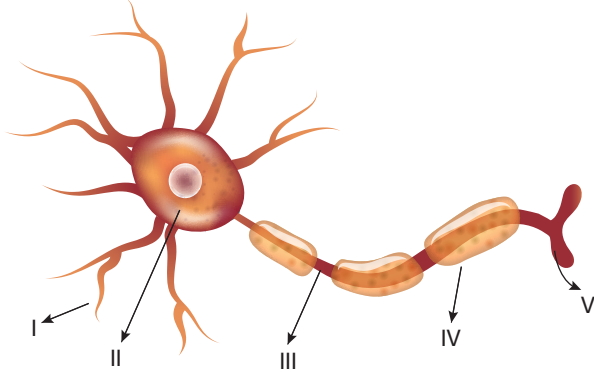


1. Aşağıda bir insanda olgunlaşmış sinir hücresi şematize edilmiştir.



Buna göre numaralandırılmış yapılar ile ilgili verilen ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

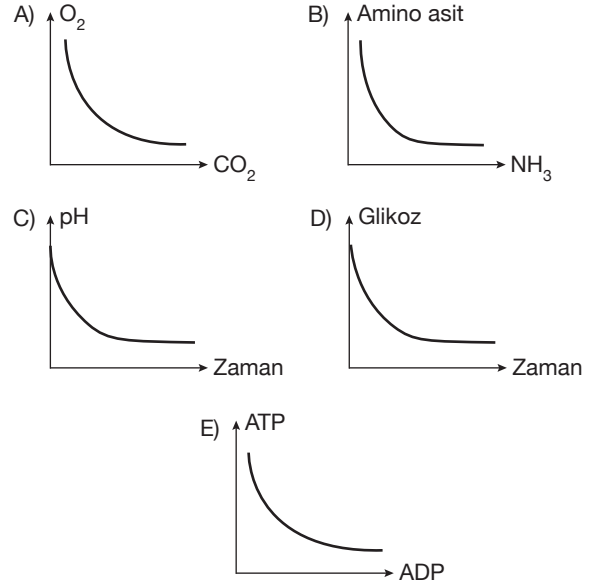
- A) I numaralı kısım uyarıların alınmasını sağlar.
 B) II numaralı kısımda sentrozom bulunmaz.
 C) III numaralı kısım impuls iletimini yavaşlatır.
 D) Uyarılmış bir sinir hücresinde IV numaralı kısımda elektrokimyasal değişiklikler meydana gelir.
 E) İmpuls iletim yönü I numaralı kısımdan V numaralı kısma doğrudur.

2. Elini sıcak bir cisme dokunan bir bireyde;

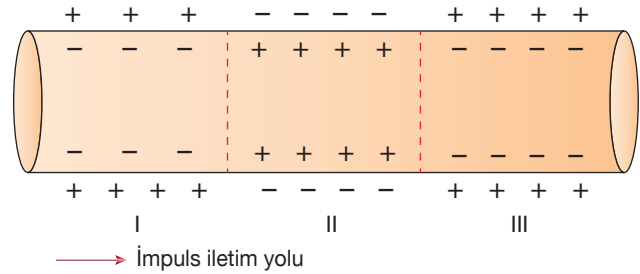
- I. Sıcaklığı hissetmiyor ancak elini oynatabiliyorsa,
 II. Hem sıcaklığı hissetmiyor hem de elini oynatamıyorsa,
 III. Sıcaklığı hissediyor ancak elini oynatamıyorsa
durumlarının ortaya çıkması hangi nöronların zarar görmesiyle ortaya çıkabilir?

I	II	III
A) Duyu nöronu	Motor nöron	Ara nöron
B) Duyu nöronu	Ara nöron	Motor nöron
C) Ara nöron	Duyu nöronu	Motor nöron
D) Ara nöron	Motor nöron	Duyu nöronu
E) Motor nöron	Duyu nöronu	Ara nöron

3. Bir sinir hücresinde impuls iletimi sırasında aşağıdaki verilen grafiklerdeki değişimlerden hangisi meydana **gelmez**?



4. Aşağıdaki şekilde impulsun sinir hücresinde iletimi gösterilmiştir.



Buna göre numaralandırılmış kısımlarda gerçekleşen olaylarla ilgili,

- I. I numaralı kısım polarize durumda olup $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ pompası çalışır.
 II. İmpuls, II numaralı kısımda geçmektedir.
 III. III numaralı kısımda Na^+ iyonları hücre dışında hücre içine göre daha fazladır.
 IV. I ve III numaralı kısımlarda gerçekleşen olaylar birbirine zıttır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

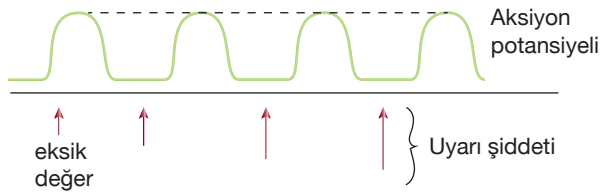
5. İki sinir hücresi arasındaki iletişimi sağlayan kimyasal maddeler ile ilgili,

- Akson ucundan ekzositozla salgılanır.
- Sinaps başlığında ilerlerken ATP harcanır.
- Sinir hücresinin dendriti üzerindeki reseptörlere bağlanır.
- Asetilkolin, histamin, dopamin, norepinefrin gibi çeşitleri bulunur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Aşağıda bir sinir hücresinde aksiyon potansiyeli oluşumu verilmiştir.



Verilen grafiğe göre,

- Bir nörona gönderilen uyarı şiddeti arttıkça aksiyon potansiyeli değişmez.
- Uyarı şiddetinin artması impuls iletim hızını etkilemez.
- Nöronlar eşik değerinin altındaki uyarılara karşı tepki vermezler.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

7. Sinir sisteminde yer alan glia hücreleriyle ilgili,

- Sadece merkezi sinir sisteminde bulunur.
- Mitoz bölünme ile çoğalabilirler.
- Nöronların korunmasını ve onarılmasını sağlar.
- Schwann hücreleri miyelin kılıf oluşumunu sağlayan glia hücreleridir.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

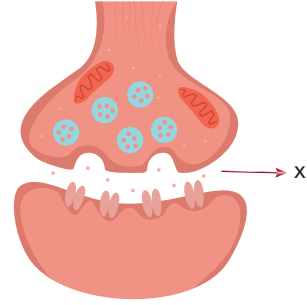
8. Bir dizi sinirsel iletim sırasında impuls iletim hızını,

- Uyarının şiddetinin artması,
- Sinaps sayısının artması,
- Nöronların miyelin kılıfının bulunması,
- Nöronların akson çapının artması

verilenlerden hangileri artırır?

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

9.



Yukarıdaki şekilde gösterilen X bölgesinde impuls iletimi sırasında gerçekleşen;

- Nörotransmitterlerin ekzositozla salgılanması,
- Nörotransmitterlerin reseptörlere bağlanarak nörolemmada depolarizasyonu başlatması,
- Akson ucundan içeriye Ca^{2+} iyonlarının girmesi,
- Nörotransmitterlerin difüzyonla yayılması

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

10. Aşağıdaki tabloda nöron ve sinapslardaki impuls iletiminin karşılaştırılması verilmiştir.

	Özellik	Nöron	Sinaps
I	İmpuls iletim yönü	Dentritten aksona doğru	Aksondan dentrite doğru
II	İletim şekli	Elektrokimyasal	Kimyasal
III	İmpulsun yayılması	ATP harcanır.	Difüzyonla gerçekleşir.
IV	İmpuls iletim hızı	Yavaş	Hızlı

Buna göre tabloda numaralandırılarak verilen özelliklerden hangisi yanlıştır?

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

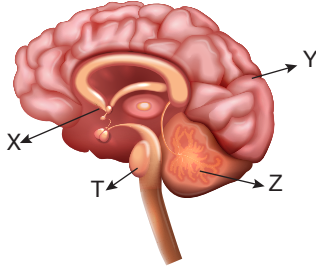
1. Beyin omurilik sıvısı ile ilgili,

- I. Sert zar ile örümceksi zar arasında bulunur.
- II. Kılcal damarlar ile nöronlar arasında madde alışverişini ve iyon dengesini sağlar.
- III. Sinir sistemi hastalıklarının teşhisinde kullanılır.
- IV. Beyni ve omuriliği fiziksel etkilerden korur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıda insan beyninin boyuna kesiti verilmiştir.



X, Y, Z, T şeklinde harflerle gösterilen bölümlerle ilgili,

- I. İç güdülerin kontrolünü sağlar.
- II. Öğrenme, düşünme gibi olayları kontrol eder.
- III. İnce motor becerileri kontrol eder.
- IV. Solunum merkezini denetler.

görevlerinin eşleştirilmesi seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	X	Y	Z	T
A)	I	III	II	IV
B)	II	III	I	IV
C)	I	II	III	IV
D)	I	IV	II	III
E)	II	I	III	IV

3. Bitkisel hayata giren bireylerde beyin kabuğu aktif çalışmazken beyin sapı görevini devam ettirmektedir.

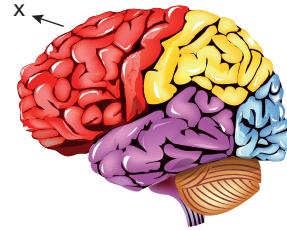
Buna göre bitkisel hayattaki bir bireyin vücudunda;

- I. Boşaltım, solunum, dolaşım sistemlerinin aktif olması,
- II. Dışarıdan gelen sesleri duyması ve tepki vermesi,
- III. Etrafındaki olaylar hakkında düşünmesi,
- IV. Işık miktarına bağlı göz bebeğinin büyüklüğünün değişmesi

olaylarında hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?

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

4. Aşağıdaki şekilde uç beyin lobları verilmiştir.



Geçirdiği bir kaza sonucunda Fatma'nın X ile gösterilen beyin lobunda hasar oluşmuştur.

Buna göre Fatma'da kazadan sonra;

- I. Hafıza kaybı,
- II. Görme bozuklukları,
- III. Öğrenme güçlüğü ve dikkat dağınıklığı,
- IV. Kişilik değişikliği

belirtilerinden hangileri gözlelenebilir?

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

5. Aşağıda verilenlerden hangisi ara beyin görevlerinden biri değildir?

- A) Görme ve işitme reflekslerini kontrol etme
- B) Hipofiz bezinin çalışmasını kontrol etme
- C) Melatonin hormonu salgılama
- D) Duyu organlarından gelen uyarıları uç beyne iletme
- E) Vücut sıcaklığını ayarlama

6.

- I. Pons
- II. Omurilik soğanı
- III. Omurilik
- IV. Hipotalamus

Yukarıda verilen yapılardan hangisi arka beyne ait bir bölüm değildir?

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

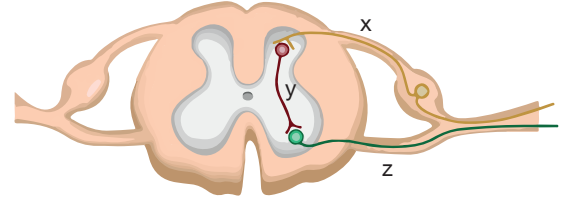
7. **Aşağıda vücutta gerçekleşen bazı refleks olayları verilmiştir.**

- I. Karanlık ortamdaki aydınlık ortama geçildiğinde göz bebeğinin küçülmesi
- II. Sıcak bir cisme dokunulduğunda elin çekilmesi
- III. Tozlu havada hapşırılması

Buna göre numaralandırılarak verilen refleks olaylarını yöneten sinir sistemi bölümleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	Omurilik soğanı	Omurilik	Omurilik soğanı
B)	Orta beyin	Omurilik soğanı	Omurilik
C)	Orta beyin	Omurilik	Omurilik soğanı
D)	Uç beyin	Omurilik	Omurilik soğanı
E)	Uç beyin	Omurilik soğanı	Omurilik

8. Aşağıda omuriliğin enine kesiti verilmiştir.



Buna göre

- I. X duyu nöronu olup ön kökten omuriliğe giriş yapar.
- II. Y ara nöron olup ele iğne battığında acı hissinin oluşmasını sağlar.
- III. Z motor nöron olup kas ve bezlere uyarı götürür.
- IV. Omuriliğin dışında ak madde içinde boz madde bulunur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

9. **Çevresel sinir sistemi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Beyin ve omurilikten çıkıp vücuda dağılan sinirlerden oluşur.
- B) Sadece istemsiz çalışan vücut fonksiyonlarını yönetir.
- C) Duyu ve motor nöronlarından oluşur.
- D) Otonom sinir sisteminde duyu nöronları bulunmaz.
- E) Vagus siniri beyinden çıkan ve iç organların çalışmasını kontrol eden çevresel sinir sistemine ait bir sinirdir.

10. Aşağıdaki tabloda sempatik ve parasempatik sinirlerin karşılaştırılması verilmiştir.

	Sempatik sinirler	Parasempatik sinirler
I	Kalp atışını hızlandırır.	Kan dolaşımını yavaşlatır.
II	Tükürük salgısını artırır.	Peristaltik hareketleri hızlandırır.
III	Göz bebeklerini büyütür.	İdrar kesesini daraltır.
IV	Alveollerini genişletir.	Safra salgısını artırır.

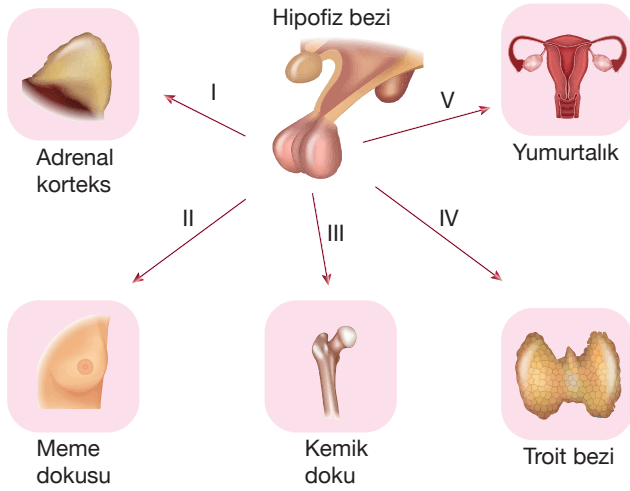
Buna göre numaralandırılmış ifadelerden hangisi yanlıştır?

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

1. Hormonlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir endokrin bezde antagonist etki gösteren hormonlar salgılanabilir.
 B) Farklı bezlerde salgılanan hormonların hedef organları aynı olabilir.
 C) Bir hormonun hedef organı tek bir organ ya da tüm vücut olabilir.
 D) Hormonal tepki sinirsel tepkiye göre daha hızlı ortaya çıkar.
 E) Hormonlar kan yoluyla taşınarak hedef organlarına ulaşırlar.

2. Aşağıda hipofiz bezinden salgılanan bazı hormonlar ve hedef organları verilmiştir.



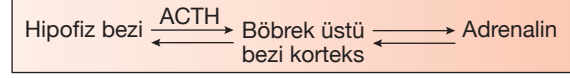
Buna göre numaralandırılarak verilen hormonların hangisi yanlıştır?

- A) I → ACTH
 B) II → Prolaktin
 C) III → STH
 D) IV → Tiroksin
 E) V → FSH

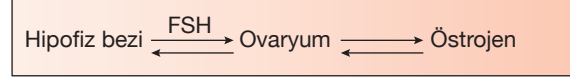
3.



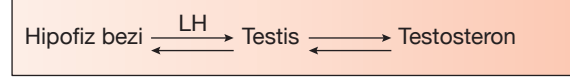
I



II



III

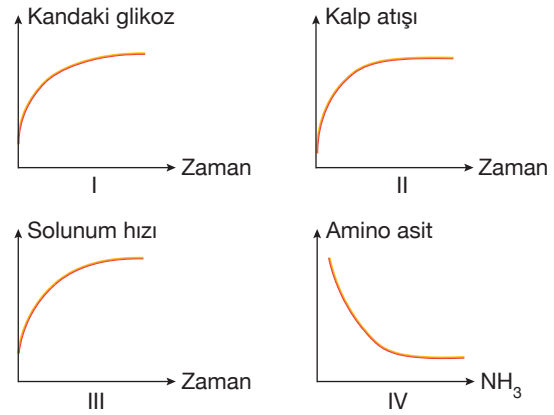


IV

Yukarıda verilen geri bildirim mekanizmalarında hangileri yanlıştır?

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

4. Doğada yürüyüş yaparken karşısına yılan çıkan ve korkan bir birey;



grafiklerindeki değişimlerden hangileri görülebilir?

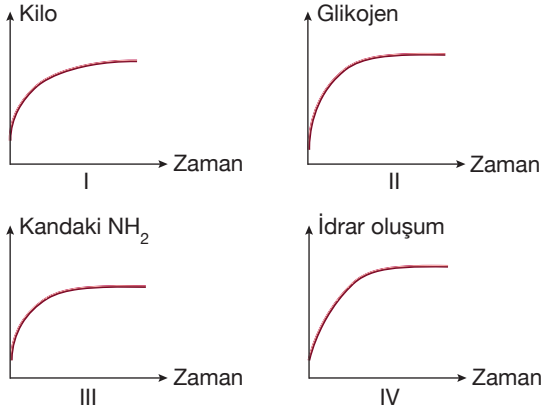
- A) I ve II
 B) II ve III
 C) III ve IV
 D) I, II ve IV
 E) I, II, III ve IV

5.

- I. STH
- II. İnsülin
- III. Glukagon
- IV. TSH

Yukarıda verilen hormonların hedef organ sayılarına göre büyükten küçüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I > II > III > IV B) I > II = III > IV C) I > IV > II > III
D) II > III > I > IV E) II > I > III > IV

6. **Vücudunda yeterince insülin salgılanmayan bir bireyde;**

grafiklerde verilen değişimlerden hangileri görülmez?

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

7.

- Nefronlarda Cl^- ve Na^+ emilimini sağlar.
- Karaciğerde glikojen yıkımını sağlar.
- Kan şekerini yükseltir.
- Böbrek üstü bezinin kabuk bölümünü uyarır.

Aşağıda verilen hormonlar ile yukarıdaki açıklama eşleştirilirse hangi seçenek dışta kalır?

- A) Kortizol B) ACTH C) Aldosteron
D) ADH E) Glukagon

8.

Endokrin bez	Ürettiği hormon
I Hipofiz bezi	Oksitosin
II Adrenal korteks	Kortizol
III Tiroit bezi	Kalsitonin
IV Tiroit bezi	TSH

Yukarıda verilen endokrin bez ve ürettiği hormon eşleştirmelerinden hangileri yanlıştır?

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

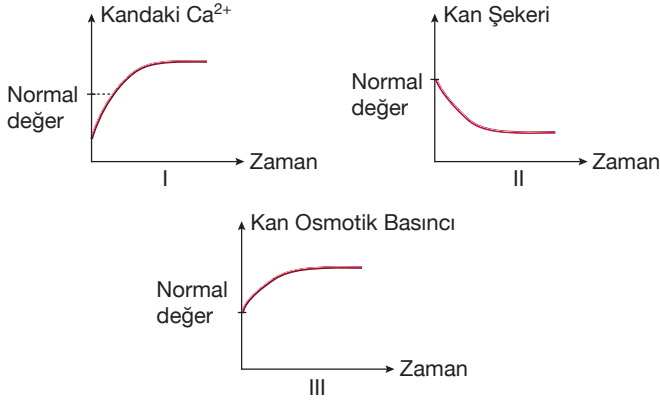
9. **Gün içinde az su tüketen ve kanında osmotik basıncı artan bir bireyde,**

- I. ADH salgısı artar.
- II. Hipotalamusta osmoreseptörler uyarılır.
- III. Nefronlarda suyun emilimi artar.
- IV. İdrarın yoğunluğu artar.

olaylarının meydana gelme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

1. Sağlıklı bir insanın vücudunda;



grafiklerinde verilen değişimler görüldüğünde homeostasinin sağlanması için verilen hormonlardan hangilerinin salgılanması beklenir?

	I	II	III
A)	Kalsitonin	İnsülin	ADH
B)	Kalsitonin	Glukagon	ADH
C)	Parathormon	Glukagon	ADH
D)	Parathormon	Glukagon	Aldosteron
E)	Kalsitonin	İnsülin	Aldosteron

2.

- I. İnsülin
- II. Östrojen
- III. Progesteron
- IV. Tiroksin

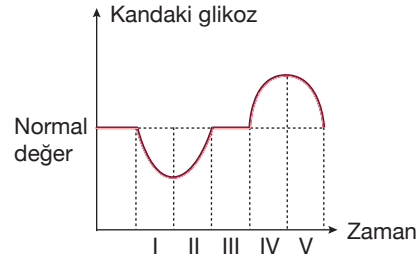
Yukarıda verilen hormonların eksikliği görülen bir insanda hangi hormonlar ağız yoluyla alınabilir?

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

3. Aşağıda verilen hormonlardan hangisi diğerlerinden farklı bir endokrin bezden salgılanır?

- A) Adrenalin B) Östrojen C) ACTH
D) Kortizol E) Aldosteron

4. Aşağıdaki grafikte sağlıklı bir insanın kan şekeri değişimi verilmiştir.



Buna göre numaralandırılmış zaman aralıklarında görülen olaylar ile ilgili seçeneklerdeki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) I numaralı zaman aralığında insülin salgılanmıştır.
B) II numaralı zaman aralığında karaciğer ve kaslardan kana glikoz takviyesi yapılmıştır.
C) III numaralı zaman aralığında kanda insülin ve glukagon bulunmamaktadır.
D) IV numaralı zaman aralığında birey karbonhidrat bakımından zengin beslenmiş olabilir.
E) V numaralı zaman aralığında glukagon hormonu etki göstermiştir.

5. Aşağıda yetişkin bir insanda bazı hormonların eksik salgılanması durumunda ortaya çıkabilecek hastalıklar verilmiştir.

Hormon	Eksikliğinde ortaya çıkan hastalık
I Tiroksin	Hipotiroidizm
II Parathormon	Tetani
III İnsülin	Diyabet
IV ADH	Addison

Buna göre numaralandırılarak verilen eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

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

6.

- I. Östrojen
- II. Testosteron
- III. Oksitosin
- IV. Prolaktin

Yukarıda verilen hormonlardan hangileri hem dişilerde hem de erkeklerde salgılanır?

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

7. İnsanda tiroit hormonlarının aşırı salgılanması, hipertiroidizm olarak adlandırılır. Bu durumun yaygın şekli Graves hastalığıdır. Bu hastalıkta bağışıklık sistemi tiroit bezindeki TSH reseptörlerine bağlanan antikolar üretir. Antikolar, TSH'nin bağlandığı zar reseptörlerine bağlanarak tiroit bezini uyarır.

Buna göre,

- Graves otoimmün bir hastalıktır.
- Bağışıklık hücrelerinin ürettiği antikolar, tiroit bezinden tiroksin salgılanmasına neden olur.
- Graves hastalığı geçiren bir bireyin kilo alması beklenir.

ifadelerinde hangileri söylenebilir?

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

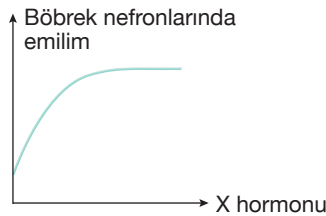
8. Kortizol salgısı artan bir bireyde;

- Kanda NH_3 ve üre artar.
- Bağışıklık sistemi baskılanır.
- Kan şekeri yükselir.
- Karaciğerde glikoz dönüşümü artar.

olaylarından hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?

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

9. Aşağıdaki grafikte bir hormonun etkisi gösterilmiştir.



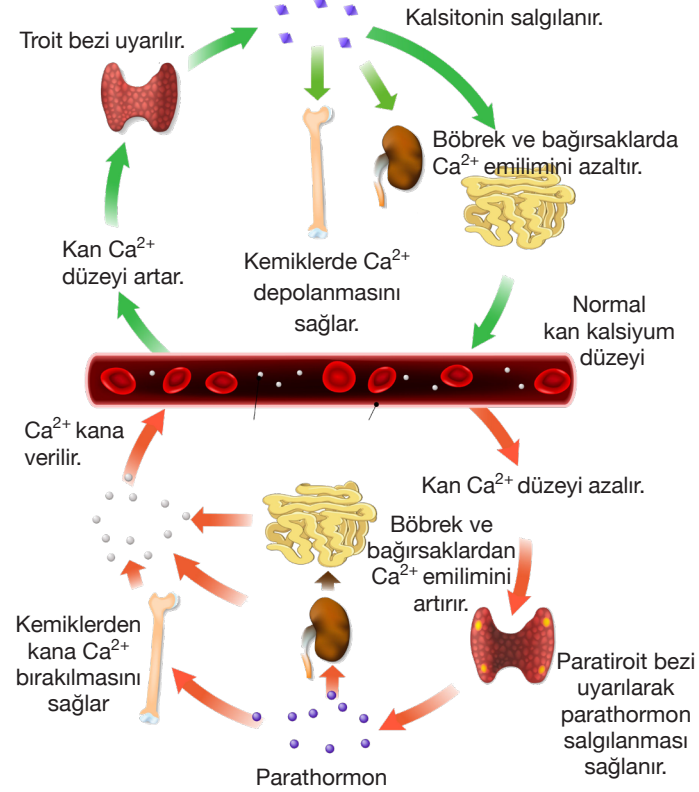
Buna göre "X" hormonu;

- Parathormon,
- ADH,
- Aldosteron,
- Kalsitonin

verilenlerden hangileri olamaz?

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

10. Aşağıdaki şekilde kanda Ca^{2+} düzeyinin ayarlanması gösterilmiştir.



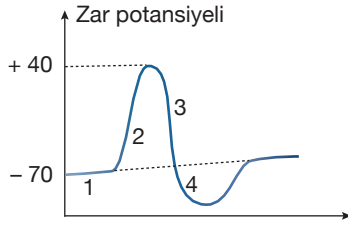
Şekle göre,

- Tiroit bezinde salgılanan kalsitonin ve parathormon kandaki Ca^{2+} seviyesini ayarlar.
- Parathormon, böbrek ve bağırsaklardan Ca^{2+} emilimini artırır.
- Kanda Ca^{2+} miktarı artarsa kalsitonin kandan kemiğe Ca^{2+} geçişini sağlar.
- Parathormon normalden fazla salgılanırsa böbrek taşları oluşabilir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

1. Aşağıdaki grafikte bir nöron zarındaki elektriksel değişim verilmiştir.



Buna göre numaralandırılmış kısımlarda gerçekleşen olaylar ile ilgili,

- I. 1 numaralı kısımda nöron eşik değerin üzerinde uyarı almıştır.
- II. 2 numaralı kısımda Na^+ iyonları difüzyonla hücre içine girer.
- III. 3 numaralı kısımda hücrenin içi negatife, dışı pozitif döner.
- IV. 4 numaralı kısımda nöron hiperpolarize olduğundan uyarı alamaz.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

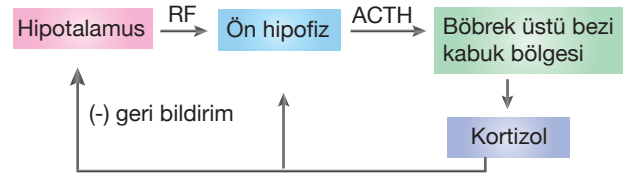
2.

- I. Ele iğne battığında elin çekilmesi
- II. Göz bebeğinin karanlıkta büyümesi
- III. Araba sürülmesi
- IV. Diz kapağının altına vurulduğunda ayağın öne doğru itilmesi

Yukarıda verilen reflekslerden hangileri omurilik tarafında kontrol edilir?

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

3. Aşağıda kortizol hormonunun salgılanması ve negatif geri bildirim sistemi verilmiştir.



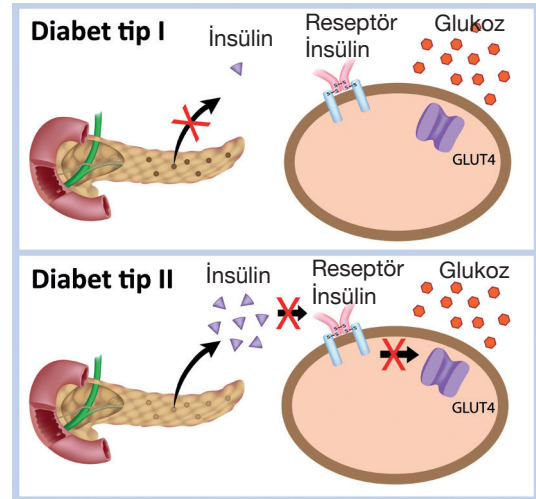
Şemaya göre;

- I. ACTH arttıkça böbrek üstü bezinden salgılanan kortizol miktarı da artar.
- II. Kortizol miktarı kanda belirli bir düzeye ulaştığında ACTH azalır.
- III. Hipofiz bezinin ACTH salgılaması hipotalamus kontrolündedir.
- IV. Kortizol salgısı stres durumunda azalır.

yorumlarında hangileri yapılamaz?

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

4. Gökhan, sınıfta diyabet hastalığıyla ilgili aşağıdaki posterler üzerinden arkadaşlarına sunum yapmaktadır.



Buna göre Gökhan sunumu sırasında,

- I. Tip I diyabet hastalarında yeterince insülin salgılanamaz.
- II. Tip II diyabet hastalarında insülini tanıyan reseptörler zarar görmüştür.
- III. Tip I ve Tip II diyabet çocukluk döneminde ortaya çıkar.
- IV. Tip I diyabet diyet ve beslenmeyle kontrol altına alınabilir.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

5. Benzen, civa, kadmiyum, kurşun, krom, hidrokarbon gibi ağır metallerin bulaştığı gıdalar tüketildiğinde özellikle çocuklarda zekâ geriliği, serserilik ve davranış bozukluğu gibi hastalıklar ortaya çıkabilmektedir. Ağır metaller içeren malzemeler kullanılarak üretilen kırtasiye malzemeleri, boyalı ve baskılı giysiler bu metallerin deri yoluyla alınmasına neden olur. Ağır metaller refleks bozuklukları ve baş ağrısını da içeren çeşitli sinir sistemi bozukluklarına neden olmaktadır.

Buna göre,

- I. Ağır metallerin vücutta birikmesi beyin kabuğunun fonksiyonlarını etkiler.
- II. Çocuklarda besinlerin, giysilerin ve kullanılan malzemelerin güvenilirliğine dikkat edilmelidir.
- III. Ağır metaller vücuttaki tüm reflekslerin yavaşlamasına neden olur.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

6. Östrojen, progesteron ve testosteron hormonlarının sentezini;

- I. FSH,
- II. LH,
- III. Hipotalamus,
- IV. ACTH

hangilerinin kontrol ettiği söylenebilir?

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

7. Hipofiz bezinin ön lobundan salgılanan hormonların hedef organları arasında verilenlerden hangisi bulunmaz?

- A) Ovaryum B) Deri C) Kemik doku
D) Böbrek E) Böbrek üstü bezi

8. Aşağıda verilenlerden hangisi doğrudan arka beynin kontrol ettiği olaylardan biri değildir?

- A) Kas koordinasyonunu sağlama
B) Solunum, boşaltım, dolaşım gibi sistemleri kontrol etme
C) Solunum merkezini denetleme
D) Bisiklete binmeyi öğrenme
E) Beyincik yarım kürelerini birbirine bağlama

9. Otonom sinir sistemine bağlı çalışan karın sinir ağır,

- I. Sindirim kanalı, pankreas ve safra kesesinin çalışmasını düzenler.
- II. Sempatik ve parasempatik sinirlerin organlar üzerinde etkisi olmadığında, bazı organların çalışmasını denetler.
- III. Parasempatik sinirler gibi sindirim organlarının çalışmasını hızlandırır.

olaylarından hangilerini düzenler?

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

10. Otonom sinir sisteminde;

- I. Miyelinli motor nöron,
- II. Duyu nöronu,
- III. Miyelinsiz motor nöron,
- IV. Ara nöron

hangileri görev yapmaz?

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