

# 20 SORUDA ÖĞREN !

## ENDOKRİN SİSTEM



### 1 ) Hormonlar için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A ) Reseptörleri hücre zarı, sitoplazma ya da çekirdekte bulunabilir.
- B ) Genel ya da lokal etkili olabilirler.
- C ) Yönettikleri metabolik süreçte aktif rol oynarlar.
- D ) Etkileri geç belirir ve belli süre sonunda ortadan kalkar.
- E ) Bez hücresinden ekzositoz ya da difüzyonla salınabilirler.

### 2 ) Hormonlar insanda;

- I. metabolizma
- II. üreme
- III. su elektrolit dengesi
- IV. büyüme ve gelişme

### süreçlerinin hangilerinde düzenleyici etki gösterirler?

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

### 3 ) Hormonların;

- I. azlığı - çokluğu
- II. düzensiz salgılanması
- III. reseptörlerinin yokluğu

### durumlarından hangileri vücut işleyişinde anormalliklere sebep olur?

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

### 4 ) Hormonların salınmaları;

- I. sinirsel
- II. hormonal
- III. vücut sıvılarındaki belli kimyasalların konsantrasyon değişimleri

### faktörlerinden hangileri ile düzenlenebilir?

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

### 5 ) Hormon reseptörleri ile ilgili;

- I. protein yapıdadırlar
- II. hücrede sabit miktarda bulunurlar
- III. çekirdekte yerleşim gösterebilirler

### ifadelerinden hangilerinin söylenmesi doğrudur?

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

### 6 ) Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilen hormon çiftleri genel etkilidir?

- A ) İnsülin - Glukagon
- B ) Somatotropin - Tiroksin
- C ) Vazopressin - Oksitosin
- D ) Aldosteron - Kortizol
- E ) Kalsitonin - Parathormon

### 7 ) Büyüme hormonu için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A ) Hücre bölünmesi ve farklılaşmasını uyarır.
- B ) Protein sentezini uyarır.
- C ) Hipotalamusun denetiminde salgılanır.
- D ) Yağ kullanımını azaltırken glikoz kullanımını artırır.
- E ) Fazlalığı şeker hastalığı gelişmesine yol açar.

### 8 ) Hormonlar hücrede;

- I. hücre zarı geçirgenliğini değiştirme
- II. bazı enzimlerin sentezini uyarma
- III. bazı organellerin sayı ve etkinliğini değiştirme

### yollarından hangileri ile etkinlik gösterirler?

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

### 9 ) Antidiüretik hormon için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A ) Salgısı kan basıncı ya da vücut sıvılarının osmotik basıncı ile uyarılır.
- B ) Böbrek toplama kanallarının suya geçirgenliğini azaltır.
- C ) Çıkarılan idrarı derişik hale getirir.
- D ) Salınımı kahve, çay, kola gibi içeceklerle baskılanabilir.
- E ) Eksikliğinde şekerli şeker hastalığı ortaya çıkar.

### 10 ) Aşağıdaki hormonlardan hangisi kan şekeri üzerine etki etmez?

- A ) Kortizol
- B ) Adrenalin
- C ) Büyüme hormonu
- D ) Tiroksin
- E ) Aldosteron

### 11 ) Hipofiz bezi için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A ) 2 parçalı bir bezdir.
- B ) Bazı hormonlarının hedefi başka endokrin bezlerdir.
- C ) Tüm hormonları hipotalamusun RF salgıları düzenlenir.
- D ) Arka lop, hipotalamusun ürettiği hormonları depolar.
- E ) Ön lop hormonlarının tamamı polipeptid yapılıdır.

**12 ) Tiroksin salgısının normalin dışında olması vücutta;**

1. Terleme
2. Kilo kaybı
3. Yorgunluk
4. Düşük tansiyon
5. Aşırı uyku hali
6. Zihinsel faaliyetlerde yavaşlama

**gibi durumlara yol açabilir.**

**Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde bu durumlar uygun şekilde gruplandırılmıştır?**

	Hipotiroidi	Hipertiroidi
A )	1 - 2 - 3	4 - 5 - 6
B )	4 - 5 - 6	1 - 2 - 3
C )	3 - 4 - 5	1 - 2 - 6
D )	2 - 3 - 4	1 - 5 - 6
E )	1 - 3 - 5	2 - 4 - 6

**13 ) İnsülin hormonu için aşağıdakilerden hangisi söylenmez?**

- A) Salgılanması yüksek kan şekeri ile uyarılır.
- B) Glikojenin yıkımını sağlayan enzimleri baskılar.
- C) Karaciğer ve kaslarda glikojen sentezini artırır.
- D) Glikozun yağa dönüştürülerek depolanmasını uyarır.
- E) Vücudun genelinde hücrelerin şeker kullanımını artırır.

**14 ) Kan basıncı üzerinde;**

- I. Aldosteron
- II. Vazopressin
- III. Noradrenalin

**hormonlarından hangileri etkilidir?**

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

**15 ) İnsanda aşağıda verilen olaylardan hangisinin gerçekleşmesinde hipofiz hormonlarının doğrudan bir etkisi söz konusu değildir?**

- A) Böbrek üstü bezlerinde kabuk kısmının hormon salınımı için uyarılması
- B) Kandaki kalsiyum seviyesinin ayarlanması
- C) Erkek ve dişi bireylerde gametogenezin uyarılması
- D) Kan hacminin ve tansiyonun düzenlenmesi
- E) Uzun kemiklerde epifiz plakların bölünme için uyarılması

**16 ) Aşağıdaki hormon çiftlerinden hangisi aynı endokrin bez tarafından salgılanır?**

- A) LH – Östrojen
- B) Kalsitonin – Tiroksin
- C) Parathormon – Glukagon
- D) MSH – Aldosteron
- E) FSH – Testosteron

**17 ) Hormonlar ve etki mekanizmaları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisinin söylenmesi yanlış olur?**

- A) Bir fizyolojik olayın düzenlenmesinde birden fazla hormon etkinlik gösterebilir.
- B) Farklı hormonlar arasında sinerjist ya da antagonist ilişki bulunabilir.
- C) Hormonların hedef hücrelerdeki etki mekanizmaları birbirinden farklı olabilir.
- D) Aynı bezden salgılanan farklı hormonların kimyasal yapıları ve reseptör tipleri aynıdır.
- E) Bir hormon başka bir hormonun salgılanmasını uyarabilir ya da baskılayabilir.

**18 ) İnsüline bağımlı ( Tip I ) şeker hastalığı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Beta hücrelerinden yeterli insülin hormonu salgılanamaz.
- B) Bağışıklık sisteminin anormal tepkisiyle daha çok çocukluk döneminde gelişir.
- C) İnsülinin enjeksiyon ya da ağız yoluyla alınması gerekir.
- D) Hücreler glikozu yeterince kullanmadığından diğer enerji kaynaklarına yönelir.
- E) Hücrelerin insülin reseptörlerinde anormallik yoktur.

**19 ) Artan kan osmotik basıncının dengelenmesi sürecinde;**

- I. suyun nefron kılcallarına emiliminin artması
- II. hipotalamustaki osmoreseptörlerin uyarılmasıyla ADH sentezlenmesi
- III. nefron kanallarının suya geçirgenliğinin artırılması
- IV. hipofizin arka lobundan kan dolaşımına ADH salınması
- V. kan hacminin artması ve tansiyonun düzenlenmesi

**olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

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

**20 ) İnsanda farklı hormon anormalliklerine bağlı olarak gözlenen durumlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlış verilmiştir?**

- A) Büyüme hormonu azlığında dwarfizm ( cücelik ), fazlalığında gigantizm ( devlik ) gözlenir.
- B) Tiroksin azlığında nöronlar yeterince dallanamadığından kretinizm denen ahmaklık gelişir.
- C) Kortizol fazlalığı protein sentezini azaltıp yıkımını artırdığından bağışıklık sistemini zayıflatır.
- D) Kalsitonin hormonunun fazla salınması durumunda kemikler zayıflar ve böbrek taşları oluşur.
- E) Aldosteron azlığında kan basıncı düşer, hâlsizlik ve iştahsızlık artar, enfeksiyonlara karşı direnç azalır.