

ÖĞRENCİNİN;

ADI :

SOYADI :

SINIFI :

NUMARASI :

ÖDEVİN TESLİM TARİHİ:

NOT: Ödev el yazısı ile yazılacaktır, bilgisayar çıktısı kabul edilmeyecektir. Zamanında teslim edilmeyen ödevler kabul edilmeyecektir.

1) Kısa süreli stres durumunda adrenal bezin etkileri nelerdir?

Mineralokortikoidlerin etkileri:

- * Böbreklerden Na iyonları ve suyun geri emilimi artar.
- * Kan hacmi ve basıncı artar.

Glukokortikoidlerin etkileri:

- * Protein ve yağların glikoza dönüşümü gerçekleşir ve kan şekeri artar.
- * Bağışıklık sistemi baskılanır.

2) Hipoparatiroidizm sebebi nedir?

PTH'nin normelden az salgılanması durumudur.

3) Kortizolün etkileri nelerdir? (8 etki)

- 1) Organik metabolizma üzerine etkileri vardır.
- 2) Kemik, lenf, kas ve deride protein yıkımına neden olur ve oluşan amino asitlerin kana geçişini sağlar.
- 3) Kandaki amino asitlerin karaciğere girmesine ve karaciğerde amino asitlerden glikoz oluşmasına neden olur. İdrarda azotlu madde miktarı artar. Oluşan glikoza kana karıştırarak kan şekerini artırır.
- 4) Karaciğerden kana çıkardığı glikozun, sadece beyin ve kalp kası hücrelerine girmesini sağlar. Diğer dokuların glikoz almasını engeller.
- 5) Vücudun diğer dokularının enerji ihtiyacı yağ asitlerinden karşılanır. Bunun için kortizol, depo yağların yıkılmasını ve yağ asitlerinin kana geçmesini sağlar.
- 6) Bağışıklık sistemini baskılayıcı etkisi vardır. Lenf dokudan protein kaybına neden olur. Bu nedenle mikroplara karşı vücut direncinin düşmesine neden olabilir.
- 7) Temel olmayan işlevleri baskılayıcı etkisi vardır. Üreme ve büyümede azalmaya neden olur.
- 8) Alerji ve yangı önleyici etkileri vardır.

**4) Karma bezlerin özelliklerini açıklayınız**

Karma bezleri hem hormon hem enzim salgılar.

5) Glukagon hormonunu işlevleri nelerdir? (2 işlev)

- 1) Karaciğerdeki glikozun glikoza yıkımını sağlar.
- 2) Karaciğerdeki amino asitlerden ve gliserolden glikoz sentezini sağlar. Karaciğerde oluşan glikozları yavaş yavaş kana geçişini sağlar.

6) Aldosteron etkileri nelerdir? (3 etki)

- 1) Böbreklerden sodyum, klor ve suyun geri emilimini artırır. Böylece kan hacmini ve basıncını artırıcı etki yapar.
- 2) Böbreklerden Na⁺ emilimi sağlarken K⁺ atılmasını sağlar.
- 3) Bunun sonucunda hücre içi ve hücre dışı iyon dengesini düzenler.

7) Adrenalin ve noradrenalin miktarlarının artmasının sonuçları nelerdir? (6 sonuç)

- 1) Kalp atışı hızlanır, kan basıncı yükselir.
- 2) Göz bebekleri büyür ve tüyler diken diken olur.
- 3) Kas ve karaciğerdeki glikojenin glikoza yıkımı hızlanır, kandaki glikoz miktarı artar.
- 4) Yağ dokudan yağ asitleri çıkar.
- 5) Akciğerdeki bronşlar genişler, böylece vücuda daha fazla oksijen girişi sağlanır.
- 6) Bazı damarların daralmasını bazılarının da genişlemesi sağlanır. Bu şekilde kan kalp, beyin gibi organlara ve iskelet kaslarına yönlendirir. (Adrenalin; iskelet kaslarının, karaciğer gibi organlardaki damarları genişletir. Noradrenalin; birçok organda damarların daralmasını sağlar).

8) Hipertirodizmde ortaya çıkan sorunlar nelerdir? (10 sorun)

- 1) İştah artışına rağmen kilo kaybı
- 2) Sinirlilik, acelecilik, çabuk yorulma
- 3) Terleme, sıcağa tahammülsüzlük
- 4) Çarpıntı, yüksek kan basıncı
- 5) İshal veya sık dışkılama
- 6) Ağız kuruluğu, çok su içme, sık idrara çıkma, gece idrara çıkma
- 7) Kas güçsüzlüğü, ellerde titreme
- 8) Bakışlarda şaşkınlık veya korku ifadesi. Göz kapağının yukarıya doğru gerilmesi ve göz kapağında şişme. Göz kürelerinin öne doğru belirmesi. Gözü oynatan kasların tutulmasına bağlı olarak yukarı ve dış üst yana bakışta zorluk.
- 9) Saçlarda kırılma dökülme
- 10) Guatr

9) Eşeyssel bezlerden salgılanan hormonlar hangileridir ve nereden salgılanır? (3 tane)

- 1) Tetislerden testosteron
- 2) Yumurtalıklardan; östrojen ve progesteron