

11. SINIF ENDOKRİN SİSTEM-2 CEVAP ANATARI

1. FSH hormonu ile ilgili aşağıdaki tabloyu tamamlayınız.

FSH hormonu			
Kadınlarda		Erkeklerde	
Hedef organı	Etkisi	Hedef organı	Etkisi
Yumurtalık	Oogenezi başlatır.	Testisler	Spermatogenezi başlatır.

2. Lüteinleştirici hormon (LH) ile ilgili aşağıdaki tabloyu tamamlayınız.

LH hormonu			
Kadınlarda		Erkeklerde	
Hedef bölgesi	Etkisi	Hedef bölgesi	Etkisi
Yumurtalık	-Ovulasyon -Korpus luteumu başlatma	Testisler (Leydig hücreleri)	-Testesteron salgılatma -Spermlerin olgunlaşması

3. ACTH hormonu ile ilgili aşağıdaki tabloyu tamamlayınız.

ACTH hormonu		
Salgılayan bez	Hedef bölgesi	Geri bildirim yaptığı hormon
Hipofiz bezi	Böbrek üstü bezinin kabuk (korteks) bölgesi	Kortizol

4. Kortizol salgısı artan bir insanda;

-Kan şekeri **artar** / azalır. www.biyolojiportali.com

-Karaciğerde üre sentezi **artar** / azalır.

-İdrardaki üre **artar** / azalır.

şeklinde verilen artar / azalır ifadelerinden uygun olanın altını çiziniz.

5. İnsülin salgısı artan bir insanda;

-Kan şekeri artar / **azalır**.

-Kanın osmotik basıncı artar / **azalır**.

-Dokulara glikoz geçişi **artar** / azalır.

-Kas ve karaciğerdeki depo glikojen **artar** / azalır.

şeklinde verilen artar / azalır ifadelerinden uygun olanın altını çiziniz.

6. Glukagon salgısı artan bir insanda;

-Kan şekeri **artar** / azalır.

-Kanın osmotik basıncı **artar** / azalır.

-Karaciğerdeki depo glikojen artar / **azalır**.

şeklinde verilen artar / azalır ifadelerinden uygun olanın altını çiziniz.

7. Diyabet Tip 1 ve Tip 2 olmak üzere iki çeşittir. Bu iki çeşit diyabetin oluşma sebebini yazınız.

Diyabet türü	Oluşma sebebi
Tip 1	İnsülinin hiç veya yeterli üretilmemesidir.
Tip 2	Daha çok insülin direnci ile ortaya çıkar. İnsülin yeterince salınır fakat etkili olamaz.

8.

a. Dokularda parçalanarak.

b. Karaciğerde parçalanarak

c. Böbreklerde parçalanarak

9.

Görev veya özellikler	Hormonlar
Enfeksiyon ve alerji durumlarında tedavi amaçlı olarak kullanılır.	Kortizol
Deri altı kılcallarını daraltır.	Adrenalin
Böbreklerden suyun geri emilimini artırır.	ADH
Böbreklerden sodyum ve klor emilimi, potasyumun idrarla atılmasını sağlar.	Aldosteron
Kandan kemiğe kalsiyum geçişini sağlar	Kalsitonin

10.

No	Hormon	Salgılandığı bez
I	İnsülin	Pankreasın langerhans adacığının beta hücreleri
II	Adrenalin	Adrenal medulla
III	Glukagon	Pankreasın langerhans adacığının alfa hücreleri

11.

A	Y	T
Hipofiz ön lop	Tiroit bezi	Tiroksin

12. IV-I-II-V-III

13. III-IV-II-I-V