

## 5 HAZİRAN - AYT - PALME YAYINCILIK

28)  $X + Y \rightarrow$  Parathormon  $\Rightarrow$  kemik  $\xrightarrow{Ca^{2+}}$  kan  
 $Y + Z \rightarrow$  kalsitonin  $\Rightarrow$  kan  $\xrightarrow{Ca^{2+}}$  kemik

✓ I. Parathormon, kandaki  $Ca^{2+}$  seviyesi azaldığında kemikten kana geçişiyle dengelenir.

x II.  $Y \rightarrow$  hem parathormon hem de kalsitoninde ortak özellikleri  
paratiroit tiroit

✓ III. kanın  $Ca^{2+}$  ihtiyacı yoksa böbreklerden geri emilimi azaltılır.  
(kalsitonin ile)

Cevap C

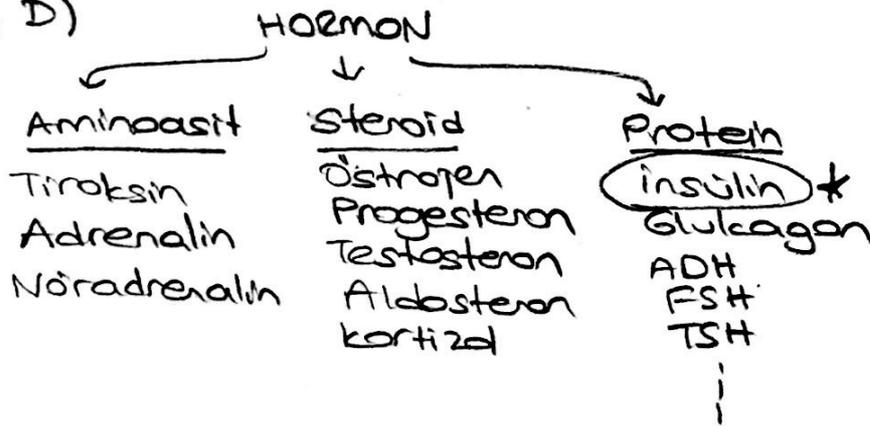
29) insülin  $\rightarrow$  kan şekeri normal seviyenin üzerinde olduğu zamanlarda şeker seviyesini normal düzeye indirmek için sentezlenmektedir.

x A) kan şekeri düşüklüğünde  $\rightarrow$  glukagon

✓ B) n(Glikoz)  $\rightarrow$  Glikojen + (n-1)su şeklinde karaciğerde glikojen halinde depolanması kan şekerini düşürmektedir.

x C) Pankreasın salgıdır.

x D)



Cevap B

✓ E) Glukagon ile antagonist çalışır.

30) Sema ile ilgili olarak

✓ I. kolesistokininin hem safra kesesine hem de pankreasa doğru uyarısı gösterilmiştir

✓ II. Sekretin  $\rightarrow$  onikipomak bağırsağından uyarıyı pankreasa göndererek ( $HCO_3^-$ ) bikarbonata etki etmiştir.

x III. Safra kesesi yağları kimyasal sindirir.

Cevap C



35) DNA replikasyonunda

- Helikaz iki zinciri açmalı (II)
- DNA polimeraz uygun nükleotid eşleşmesini yapar. (I)
- Yeni ve eski zincir arasında tekrar H bağı ile sarmal yapısı (III)

Cevap B

36) A) Triglisit damlacıkları <sup>(pankreas)</sup> Lipaz  $\rightarrow$  3 yağ asidi + 1 gliserol

x B) Glukoz + O<sub>2</sub>  $\rightarrow$  CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O (Hücresel solunum)

✓ C) Protein + H<sub>2</sub>O <sup>Pepsin ( mide )</sup>  $\rightarrow$  Polipeptid.

✓ D) Maltoz + H<sub>2</sub>O <sup>Maltoz (ağız)</sup>  $\rightarrow$  Glukoz + Glukoz

✓ E) Nükleik asit + H<sub>2</sub>O <sup>DNAaz RNAaz (pankreas)</sup>  $\rightarrow$  Nükleotidler.

Cevap B

37) X  $\rightarrow$  H bandı  
Y  $\rightarrow$  I bandı  
Z  $\rightarrow$  A bandı

- ✓ I. Kasılma sırasında X, Y bölgeleri kasılır.
- ✓ II. Z bölgesi A bandı olup seneye göre de hen aktin hen miyozin içermektedir.
- ✓ III. X aktinler arası bölge  $\rightarrow$  sadece miyozin  
Y sadece aktinleri içerir.

Cevap E

38) M  $\rightarrow$  Tiroit  
N  $\rightarrow$  Paratiroit.

- x I. Hipofiz denetimli sadece tiroit bezi vardır.
- ✓ II. Tiroit bezinden  $\rightarrow$  kalsitonin  
Paratiroit bezinden  $\rightarrow$  parathormon
- x III. Protein yapılı hormonlardır.

Cevap A

- 39) xI. Deride dermis (alt deri) kan damarı ve sinirler vardır.  
✓ II. Burunda kemoreseptörler sarı bölgeyi oluşturur.  
x III. Bir tek kokuyu duyması talamusta uğramadan geçer, tat duyması talamusta değerlendirilir.

Cevap C

- 40) A) Depresyon: Beyin işlevlerinde bozulma ve düzenlilik yansımaları olarak duygular, düşünce davranış ve bedensel işlevlerdeki bozulmanın aldığı belirtiler kümesidir.
- B) Siyatik: vücudumuzun en önemli sinirlerden biri olan ve belden topuğa kadar uzanan siyatik sinirinde oluşan baskı ya da hasar ağrıya neden olur.
- C) Parkinson: Beynin belirli bölgelerinde sinir hücrelerinin görevini tam olarak yerine getirmemesinden kaynaklanan dopamin eksikliğidir.
- D) Kuduz: köpek, kedi ve fare gibi hayvanların salgılarından kaynaklanır.
- E) Multiple skleroz: Sinir hücrelerinin aksonlarında bulunan miyelin kılıfın zarar görmesidir.

Cevap E