

Orijinal Soru: Temel Bilimler 37

37. Pürin bazlarının halka yapısında bulunan karbon atomu sayısı kaçtır?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7
- E) 8

Doğru Cevap:B

DERS NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

(Bu referanslar; soru kitabı Tüm Tus Soruları, Kamp notlarımız ya da non spesifik slaytlardan DEĞİL, sadece güncel ders notlarımızdan verilmiştir. Bu notları şubelerimizde kolayca edinip, referansları kontrol edebilirsiniz.)

İLGİLİ NOTLAR

Not içinde hem yazı hem de şekil olarak referansımız açıkça görülüyor... Ama o kadar önem vermişiz ki konu sonundaki spotlarda da sorunun cevabını nokta atış vermişiz.

Temel Bilimler 37. soru
Tusdata Biyokimya Ders Notu 2. Fasikül Sayfa 366

DE-NOVO PÜRİN NÜKLEOTİT SENTEZİ

- Pürin halkasının atomları amino asitler (**aspartik asit, glisin ve glutamin**), CO_2 ve **tetrahidrofolat (THF)** gibi bileşiklerden gelir.
- Pürin halkası, daha önceden sentezlenmiş olan riboz-5-fosfata (Bakınız: Heksoz monofosfat yolu) karbon ve azot atomlarının katıldığı bir dizi reaksiyon sonucu oluşur.

- Pürin halkası;**
 - ✓ **Aspartat** (N-1 atomu)
 - ✓ **Glutamin** (N-3 ve N-9 atomları)
 - ✓ **N^{10} formil THF** ve **N^5, N^{10} metenil THF** (C-2 ve C-8 atomları)
 - ✓ **CO_2** (C-6 atomu)
 - ✓ **Glisin** (C-4, C-5 ve N-7 atomları)den kaynaklanır (Şekil 6-3).

Şekil 6-3. Pürin halka yapısı

Temel Bilimler 37. soru
Tusdata Biyokimya Ders Notu 2.
Fasikül Sayfa 378

- Pürin halka yapısını oluşturan azot ve karbon atomları ... **4 Azot, 5 Karbon**
- Pirimidin halka yapısını oluşturan azot ve karbon

de salvage yolunda kullanılan... 5-fosforibozil-1-pirofosfat

- Pürin nükleotitlerinin katabolizmasında yer alan **enzimler**... 5-nükleotidaz, adenzin deaminaz, guanin deaminaz, pürin nükleozit fosforilaz ve ksantin oksidaz.
- Riboz-1-fosfat açığa çıkartan enzim** ... Pürin nükleozit fosforilaz