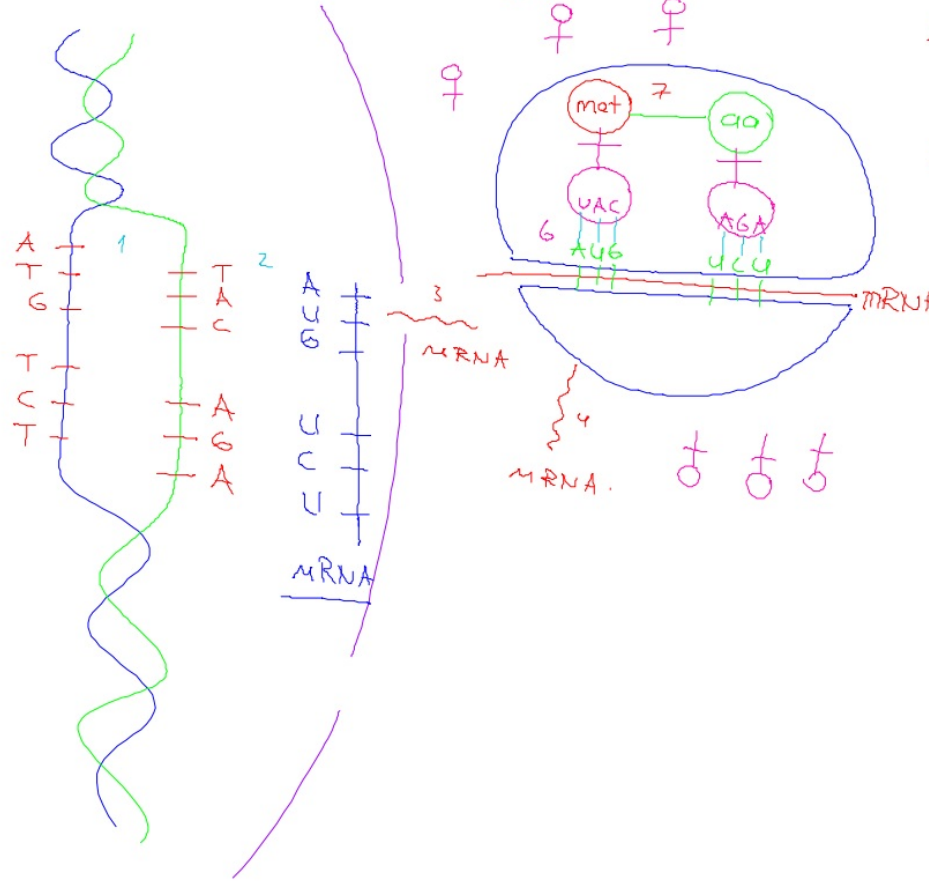


Protein Sentezi



1. DNA'nın ilgili gen bölgesi açılır.
2. Transkripsiyon = yazılma.
DNA → mRNA oluşumu.
3. mRNA'nın çekirdekten sitoplazmaya çıkışı
4. mRNA'nın küçük alt birime tutunması = Ribozom Aktiflesir
5. tRNA'lar aminoasitleri Ribozom etrafına taşır.
6. Translasyon = okuma.
Kodan-Antikodon uyumu.
7. Peptitlenme. Aminoasitler arasında peptit bağının kurulması.

Küçükten Büyüğe Sırala

1. Baz , şeker, fosfat .
2. Nükleozit , Nükleotit
3. Şifre = Kod, Kodon , Antikodon, 3'ü Nükleotit
4. mRNA, tRNA, rRNA, Genin tek Zinciri, Anlamli Zincir, tamamlayıcı Zincir
5. Gen
6. DNA'nın tek Zinciri
7. DNA .
8. Kromozom

Soru

100 aminoAsitlik protein için.

20 aa lik protein için

1. Kaç peptit bağı : $99 - 100$

1. 19, 20 g) ?

2. Kaç Kodon : 101 (her aminoAsit için bir kodon + bitiş kodonu)

2. 21

3 mRNA da Kaç nükleotit var : $101 \times 3 = 303$.

3. $21 \times 3 = 63$

4. Geneldeki nükleotit sayısı : $303 \times 2 = 606$.

4. 63×2

5 Kaç çeşit kodon (en Az - en fazla) . 2 - 62

5 2 - 20

6. Kaç Antikodon var : 100

6 . 20

7. Kaç Antikodon çeşidi var (en Az - en fazla) 1 - 61

7 1 - 20

8. Kaç Su oluşur @ Protein için $\rightarrow 99$ su.

8. a) 19 b) 62

@ mRNA sentezi için (hazır nükleotitlerden) $n - 1 = 303 - 1 = 302$

9 Translasyon sırasında en Az - en fazla kaç H bağı oluşur . $601 - 598$