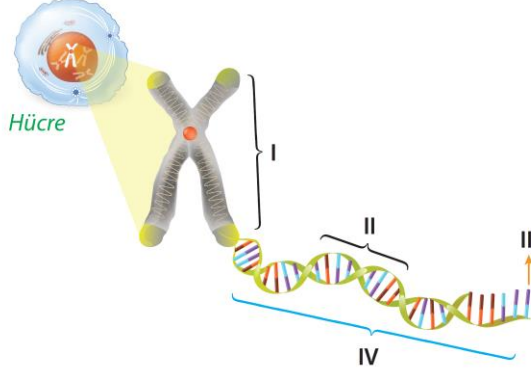


Çalışma Kağıdı - 1

Cevap Anahtarı

DNA ve Genetik Kod

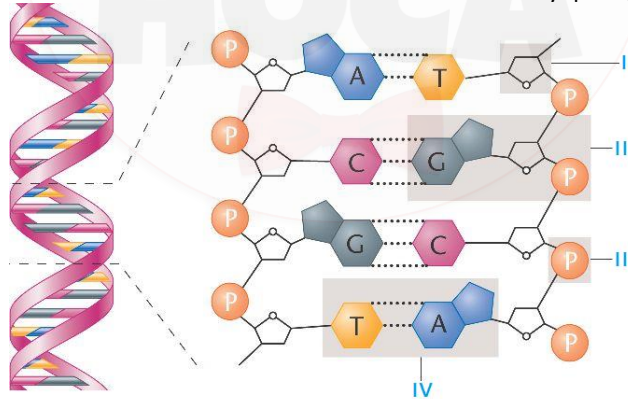
1. Aşağıdaki görselde kalıtım yapıları numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen ifadelerdeki boş bırakılan yerleri uygun şekilde doldurunuz.

- Kalıtım yapıları basitten karmaşığa doğru III - II - IV - I şeklinde sıralanır.
- IV numaralı yapı kendini eşleyebilme özelliğine sahiptir.
- DNA'nın görev birimi II numaralı yapıdır.
- IV numaralı yapılardaki III numaralı yapıların dizilişinin farklı olması aynı tür canlıların farklı genetik özelliklere sahip olmasını sağlar.
- Göz rengi, saç şekli, ten rengi gibi özelliklerimizi II numaralı yapılar belirler.
- III numaralı yapı fosfat, deoksiriboz şekeri ve organik baz olmak üzere üç kısımdan oluşur.
- I numaralı yapılar IV numaralı yapıların bölünme esnasında kısalıp kalınlaşmasıyla oluşur.
- Cinsiyetin belirlenmesinde I numaralı yapı etkilidir.

2. Aşağıdaki şekilde DNA modelinin bir kısmına ait nükleotid dizilimi ve bazı yapılar gösterilmiştir.



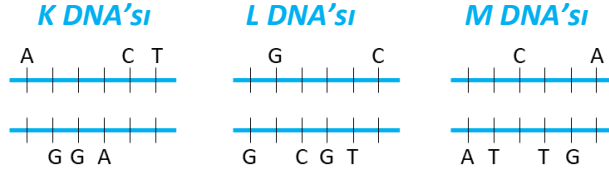
Buna göre aşağıda verilen ifadeleri değerlendirerek ifade doğru ise yanındaki parantez için D yanlış ise Y harfi yazınız.

(Y)	DNA modelinin işaretlenen kısmındaki nükleotid diziliminde toplam 4 nükleotid bulunur.
(D)	I ve III numaralı yapılar tüm canlı DNA'larında ortak olarak bulunur.
(Y)	IV numaralı kısımda nükleotidler yanlış eşleştirilmiştir.
(D)	II numaralı nükleotidin yapısında guanin organik bazı bulunur.

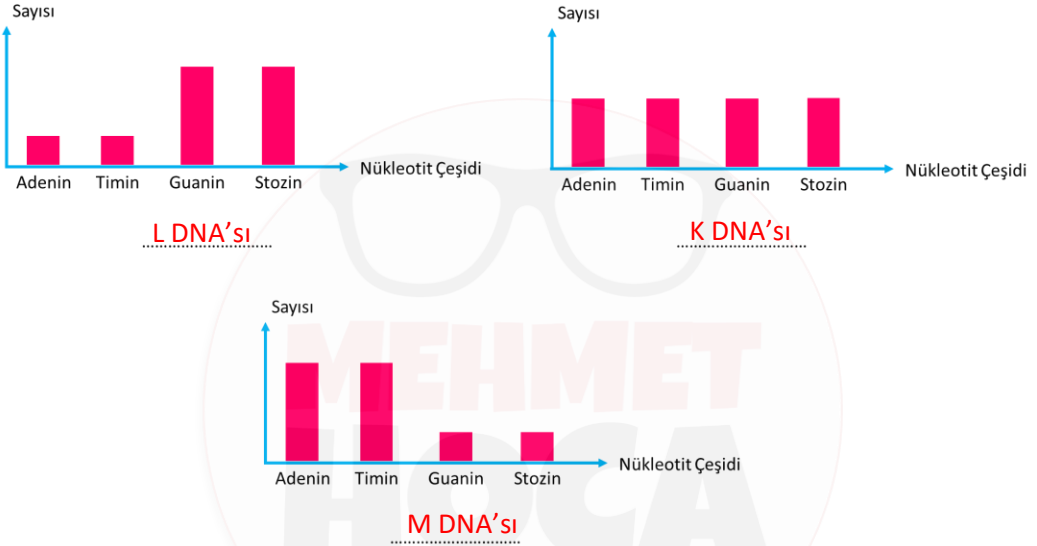
Çalışma Kağıdı - 1

DNA ve Genetik Kod

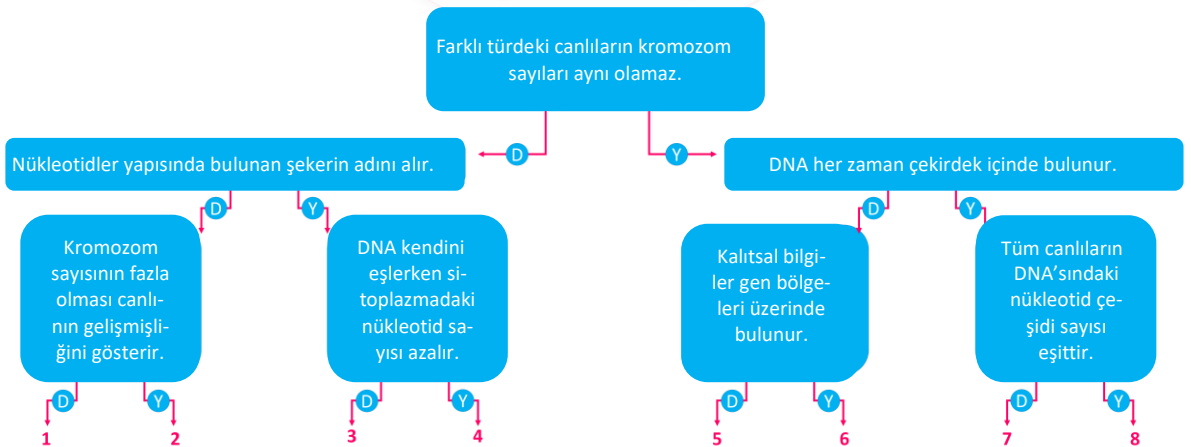
3. Aşağıda farklı DNA'ların karşılıklı zincirlerindeki bazı nükleotidler gösterilmiştir.



Verilen DNA'ların yapısındaki farklı nükleotitlerin sayısı aşağıdaki grafiklerde verilmiştir. Buna göre grafiklerin ait olduğu DNA'yı altlarındaki boş bırakılan kısımlara yazınız.



4. Aşağıda verilen doğru - yanlış etkinliğindeki ifadeleri en üstteki ifadeden başlayarak okuyunuz. İfadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğuna karar vererek doğru çıkışı bulunuz.



ÇIKIŞ: 7.