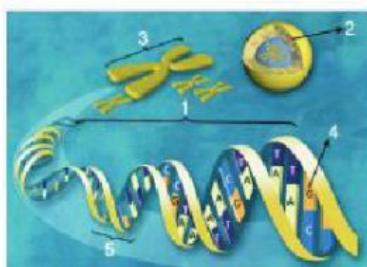




A Şekilde hücrenin kalitim modeli verilmiştir. Şekil üzerinde numaralanmış bölgelerin adlarını yazınız.

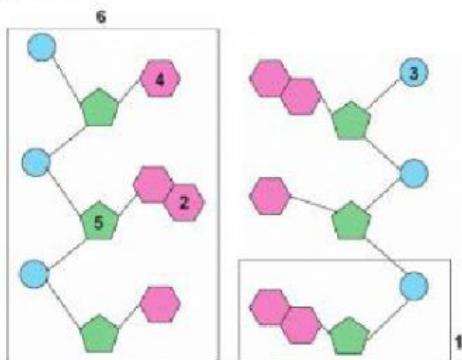


1.
2.
3.

Resimdeki yapıların büyükten küçüğe doğru sıralanması :



B DNA molekülüne alt bazı yapılar aşağıda verilmiştir. Buna göre, numaralara karşılık gelen yapıların adlarını yazınız.



1.
2.
3.
4.
5.
6.

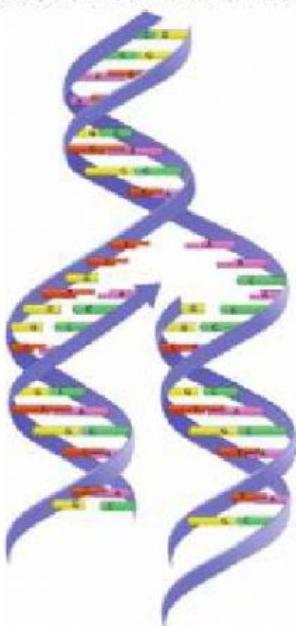
1. Hücrenin yönetim merkezi.
2. Guaninin karşısına gelen nükleotid.
3. Sitozinin karşısına gelen nükleotid.
4. Canlinin canlılık özelliğini gösteren en küçük yapı birimi.
5. Nükleotidin yapısında bulunan moleküllerden biri.
6. Nükleotide ismini veren yapı.
7. DNA'yı oluşturan yapı birimi.
8. DNA'da bulunan beş karbonlu yapı.
9. Hücrenin yönetim molekülü.
10. Adeninin karşısına gelen nükleotid.
11. DNA üzerinde bulunan DNA'nın görev birimi.
12. Timinin karşısına gelen nükleotid.
13. DNA ve özel proteinlerin birleşimi ile oluşan yapı.



D Y

- DNA eşlenmesi tüm hücrelerde çekirdekte gerçekleşir.
- DNA kendini eşlerken hücrede bulunan oksijen bağları kopmaya başlar.
- DNA eşlenmesi sırasında hücrede bulunan serbest nükleotid sayısı azalır.
- DNA molekülü eşlenirken enzimler görev yapar.
- DNA kendini eşlerken adenin nükleotidi karşısına guanın nükleotidi gelir.
- Bir hücrede DNA'nın eşlenmesi, bu hücrenin bölüneceğini gösterir.
- DNA eşlenmesinde ilk olarak ana DNA molekülünün iki zinciri arasındaki bağlar kopar.
- DNA eşlenmesiyle oluşan yeni DNA moleküllerinin genetik yapıları birbirinden farklıdır.
- DNA eşlenmesiyle bir DNA'dan iki DNA elde edilir.
- Yeni oluşan DNA moleküle bir zincir ana DNA molekülünden aktarılır.

Aşağıda DNA'nın kendini eşlemesi sırasında gerçekleşen olaylar karışık olarak verilmiştir. Bu olayların harflerini gerçekleşmesine göre sıralayınız.



- K. İki DNA molekülü oluşur.
- L. Sitoplazmadaki serbest häldeki nükleotidler çekirdeğin içine girer.
- M. DNA'nın iki ipiğçiliği birbirinden ayrılmaya başlar.
- N. DNA'nın açılan kısmındaki nükleotidlerin karşısına uygun nükleotidler yerlesir.

Sıralama :

Öğrenciler aşağıdaki malzemeleri kullanarak DNA modeli hazırlayacaktır. Hazırlayacakları bu DNA modeli ile ilgili verilen cümleleri tamamlayınız.

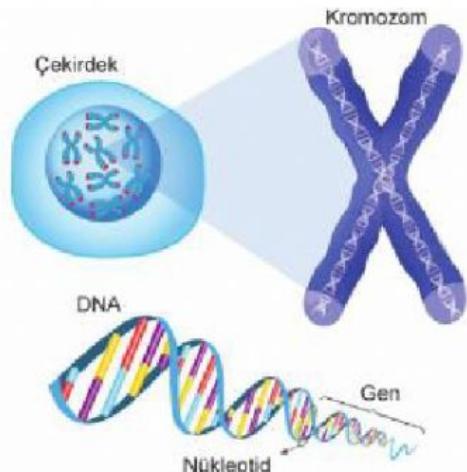
Adenin bazi	Guanin bazi	Timin bazi	Sitozin bazi		Adenin bazi	Timin bazi	Guanin bazi	Sitozin bazi	Deoksiriboz şekerini
50 tane	10 tane	20 tane	8 tane		15 tane	20 tane	30 tane	12 tane	54 tane
Deoksiriboz şekerini ve fosfat için yeterli malzeme bulunduğu göre:									
• DNA modeli en fazla nükleotidi olur.									
• Modelde tane kırmızı ataş, tane mavi ataş, tane yeşil ataş, tane siyah ataş kullanılır.									

- DNA modeli en fazla nükleotidi olur.
- Modelde tane kırmızı ataş, tane mavi ataş, tane yeşil ataş, tane siyah ataş kullanılır.

Fosfat için yeterli malzeme bulunduğu göre,

- DNA modeli en fazla nükleotidi olur.
- Modeli yaparken malzemelerinden artan olur.

Aşağıdaki resim incelendiğinde verilen ifadelerden ulaşılabilenleri işaretleyiniz.



- Kromozom, çekirdekte bulunur.
- DNA, canlıların kalitsal özelliklerini taşıır.
- Kromozom; DNA'dan büyük, hücreden küçüktür.
- DNA, nükleotidlerden oluşur.
- Hücrede organeller bulunur.
- DNA, genden büyüktür.
- DNA, iki iplikçikten oluşur.
- Nükleotidin yapısında şeker fosfat ve organik baz bulunur.
- DNA kendini eşleyebilir.
- Gen, nükleotidden büyüktür.
- Hücredeki DNA miktarı hücre bölünmesinden önce artar.
- Kromozomun yapısında DNA bulunur.

Aşağıdaki cümleleri uygun kavramlar yönünde takip ederek doğru sembole ulaşınız.

