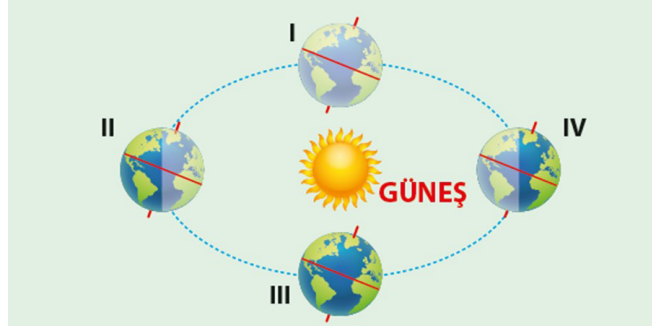


8. SINIF

FEN BİLİMLERİ

1. DÖNEM 1. YAZILI

1. Aşağıdaki soruyu, Dünya'nın Güneş etrafındaki konumlarını gösteren şekle göre cevaplayınız.



Güney Yarım Küre'de yaz, Kuzey Yarım Küre'de sonbahar mevsiminin başladığı konumlar hangileridir?

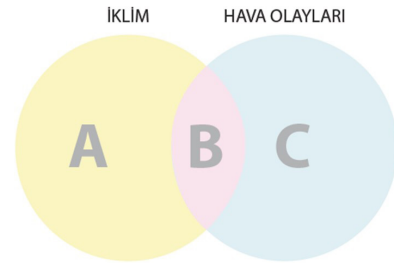
Güney Yarım Küre'de yaz IV numaralı konumda, Kuzey Yarım Küre'de sonbahar III numaralı konumda yaşanır.

2. Şekildeki Venn şemasını iklim ve hava olaylarına ait özelliklerle doldurmak isteyen bir kişi şemadaki A, B ve C kısımlarına neler yazabilir. Birer tane örnek veriniz.

A: *o Geniş bölgelerde görülür.
o Uzun sürede oluşur.
o Kesinlik bildirir.
o İnceleyen bilim dalı klimatoloji, bilim insanı klimatologdur.*

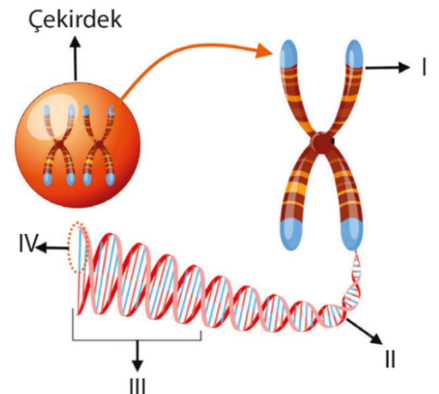
B: *o İnsan yaşamını etkiler.
o Atmosferde meydana gelen olaylar etkilidir.
o Değişim görülebilir.*

C: *o Dar bölgelerde görülür.
o Kısa süre etkilidir.
o Tahminidir.
o İnceleyen bilim dalı meteoroloji, bilim insanı meteorologdur.*

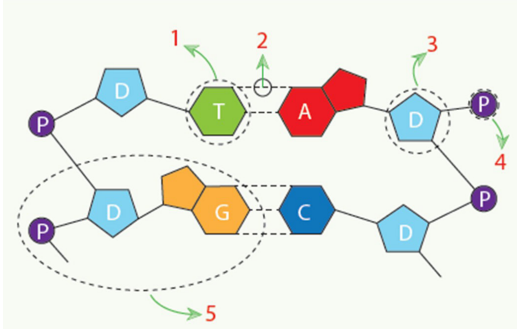


3. Şekildeki hücre çekirdeğinde bulunan kalıtsal yapılara ait olan aşağıdaki tanımları tespit ederek tabloyu yapılara ait numaralarla doldurunuz.

Yapı	Tanımı
III	DNA üzerinde belirli görevleri yerine getiren kısma denir.
I	DNA'nın etrafını özel proteinlerin sarması sonucu oluşan kalıtım maddesidir.
IV	DNA'nın yapı birimidir.
II	Hücrede solunum, beslenme, boşaltım gibi yaşamsal faaliyetleri yöneten moleküldür.



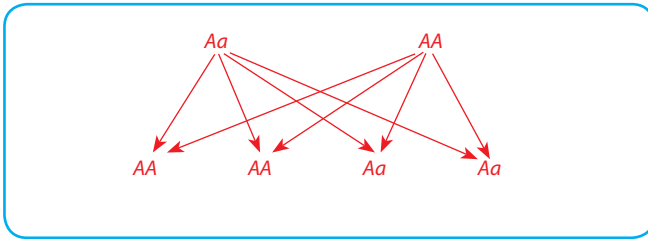
4. Şekildeki DNA molekülüne ait yapıların isimlerini yazınız.



Cevap:

- 1: Timin organik bazı
2: Zayıf hidrojen bağı
3: Deoksiriboz şekeri
4: Fosfat
5: Guanin nükleotidi

5. Heterozigot mor çiçekli ve homozigot mor çiçekli bezelyenin çaprazlamasını yaparak, çaprazlamada oluşan bezelyelerin fenotip ve genotip oranlarını yazınız. (Mor renk beyaz renge baskındır.)



GENOTİP

%50 AA (saf baskın),
% 50 Aa (melez baskın)

FENOTİP

%100 mor çiçekli

6. Modifikasyonu tanımlayarak modifikasyona ait 3 örnek yazınız

Çevresel faktörlerin etkisiyle canlıların sadece dış görünümünde meydana gelen değişimlere modifikasyon denir.

- o Çuha çiçeğinin 15 - 25 °C'de kırmızı, 25 - 35 °C'de beyaz renk çiçek açması
- o Arı larvalarının çiçek tozu ile beslendiğinde işçi arı, arı sütü ile beslendiğinde kraliçe arı olması
- o Yazın bronzlaşan ten rengimizin, kışın tekrar açık renkli olması

7. Numaralandırılarak verilen özelliklerin mutasyon ya da modifikasyona ait olma durumuna göre sınıflandırarak özelliklere ait harfleri aşağıdaki kutuların içine yazınız.

A) Neden olan etken ortadan kalkınca canlı eski haline geri dönebilir.

B) Canlılarda kalıtsal çeşitliliğe yol açabilir.

C) Genlerin işleyişindeki değişimlerdir.

D) Canlının dış görünüşünde değişikliğe neden olabilir.

E) Kromozomların yapısında oluşabilir.

F) Vücut hücrelerinde görülebilir.

G) Işık etkisiyle oluşabilir.

H) Canlının genetik yapısında meydana gelir.

MUTASYON

B, E, H

ORTAK

D, G, F

MODİFİKASYON

A, C

8. Adaptasyonu tanımlayarak, aynı ortamda yaşayan farklı tür canlıların benzer adaptasyonuna bir örnek veriniz?

Canlıların belirli ortam koşullarında yaşama ve üreme şansını artıran özellikler kazanmasına adaptasyon denir. Örneğin aynı ortamda yaşayan kutup ayısı ve kutup tilkisinin postları bulundukları ortamda farkedilmelerini zorlaştıran beyaz renktedir. Postlarının altındaki kalın yağ tabakası soğuktan korunmalarını önlerken ayak tabanlarının geniş yüzeyli olması, karlı zemine batmadan kolayca yürümelerini sağlar.

Başarılar dilerim.