

8 SINIF

MEB
SINAV
ÖRNEĞİ

ADI SOYADI :
SINIFI/ŞUBESİ :
ÖĞRENCİ NO :

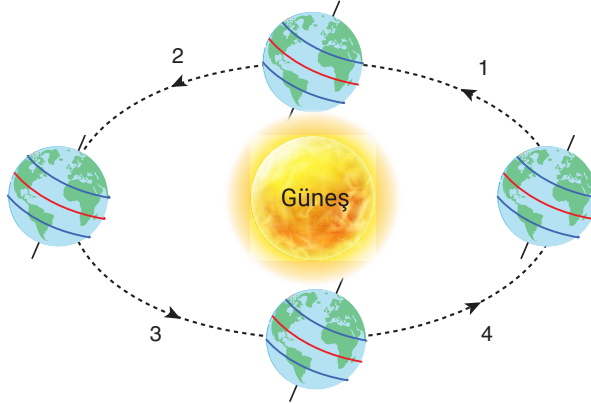
DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
TÜRKÇE	6	39	120
MATEMATİK	21		
FEN BİLİMLERİ	12		

1. YAZILI





1.



Yukarıda numaralandırılarak verilen aralıklarda Kuzey ve Güney yarım kürelerde gündüz sürelerinin değişimini uzar/kısılır şeklinde yazınız? (15p)

	1	2	3	4
Kuzey yarım küre	uzar	uzar	kısılır	kısılır
Güney yarım küre	kısılır	kısılır	uzar	uzar

2. Aşağıda K,L ve M olarak verilen hava olaylarının isimlerini yazarak K olayını kısaca açıklayınız? (15p)



K

L

M

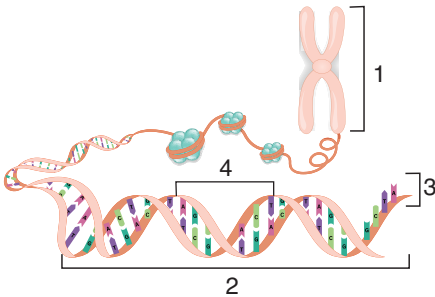
K → Kırağı

L → Kar

M → Sis

K olayı havanın aniden soğumasıyla yeryüzüne yakın su buharının donarak bitki ve yaprakların üzerinde buz kristalleri şeklinde oluşmasıdır.

3. Aşağıda numaralandırılmış yapılarla ilgili verilen soruları cevaplayınız? (15p)



a) Verilen yapıların isimleri nelerdir?

1 → Kromozom

2 → DNA

3 → Nükleotid

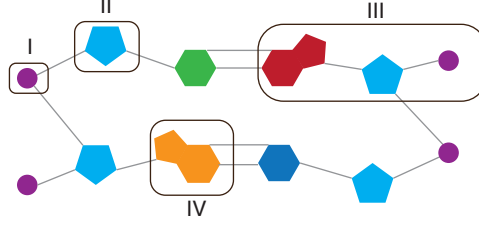
4 → Gen

b) Verilen yapıları basitten karmaşığa doğru sıralayınız?

1 > 2 > 4 > 3



4. Aşağıda DNA'nın bir kısmı modellenmiştir.



Modelde numaralandırılmış kısımlarla ilgili soruları cevaplayınız. (15p)

- a) Verilen yapıların isimlerini yazınız.

I - Fosfat

II - Deoksriboz şekeri

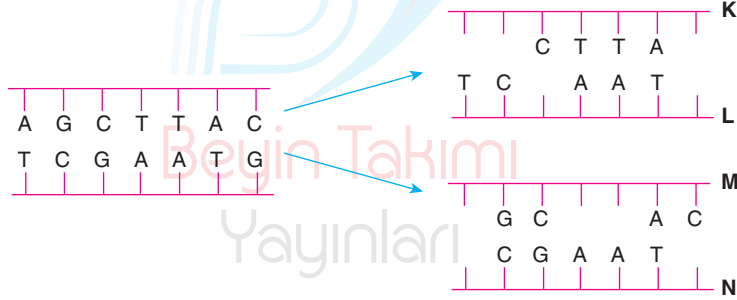
III - Adenin nükleotidi

IV - Sitozin organik bazı

- b) Her nükleotidde ortak olarak bulunan yapılar nelerdir?

I ve II

5. Aşağıda kendini eşleyen DNA'nın eşlenme sırasında eksik kalan nükleotidleri tamamlayınız. (15p)



6. Heterozigot mor çiçekli bezelyeleri çaprazlayarak oluşan yavruların genotip ve fenotiplerini yazınız.

(Beyaz çiçek aleli çekiniktir.) (20p)

AaxAa

AA Aa Aa aa

Genotip: % 25 homozigot baskın

% 50 heterozigot baskın

% 25 homozigot

Fenotip: %75

%25

7. Aşağıda verilen kavramları açıklayınız.

Alel gen: Aynı karakteri belirleyen, biri anneden biri babadan gelen gen çiftidir.

Heterozigot: Genotipi belirleyen genlerin ikisinin farklı olma durumudur.

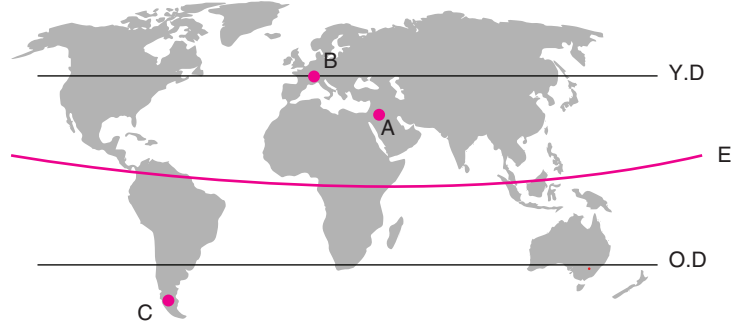
Genotip: Bir karakteri belirleyen genlerin tamamıdır.

Çekinik alel: Baskın gen ile birlikte etkisini fenotipte gösteremeyen genlerdir.



8. Aşağıda Dünya üzerinde bazı bölgeler harflerle belirtilmiştir.

Harflerle ilgi soruları cevaplayınız. (20P)



a) 21 Haziran tarihinde Güneş ışınlarının düşme açılarını büyükten küçüğe sıralayınız.

B-A-D-C

b) 21 Aralık tarihinde özdeş bir cismin hangi noktadaki gölge boyu en uzun olur?

B

c) 23 Eylülde yaşanan mevsimleri belirtiniz.

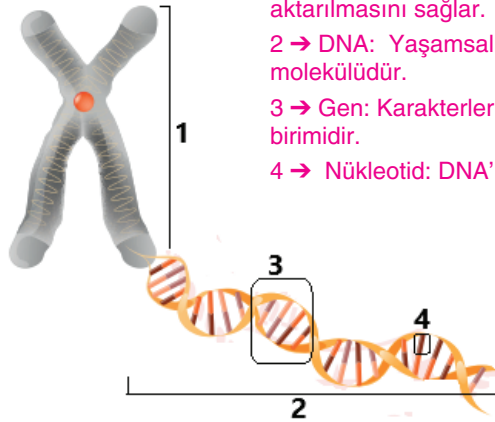
A- Sonbahar B - Sonbahar C - İlkbahar D - İlkbahar

d) 21 Martta yaşanan gündüz sürelerini karşılaştırınız.

A = B = C = D

Beyin Takımı
Yayınları

9. Numaralarla verilmiş olan kalıtsal yapıların isimlerini ve görevlerini yazınız. (16p)



1 → Koromozom: Kalıtsal bilginin nesilden nesile aktarılmasını sağlar.

2 → DNA: Yaşamsal olayları kontrol eden yönetici moleküldür.

3 → Gen: Karakterleri belirleyen en anlamlı DNA'nın görev birimidir.

4 → Nükleotid: DNA'nın yapı birimidir.



10. İklim ve hava olayları arasındaki farklardan 3 tanesini yazınız. (20p)

- 1) Hava olayı dar alanda kısa sürede etkilidir. İklim geniş alanda uzun süre etkilidir.
- 2) Hava olayı ile ilgili meteoroloji, iklim ile ilgili klimatoloji bilim dalları ile çalışma yapar.
- 3) Hava olaylarında değişkenlik fazla, iklimde değişkenlik azdır.

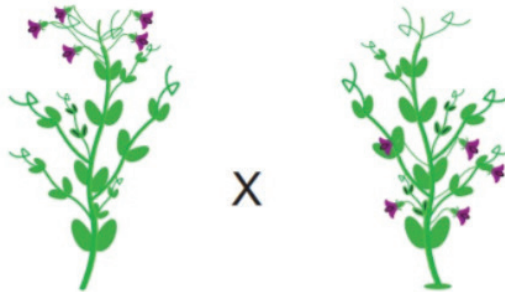
11. Aşağıda verilen kavramları boşluklara yerleştiriniz. (24p)

Karakter – genotip – alel – baskın alel – saf döl – gen

- Bir canlının sahip olduğu özelliklerin her birine **karakter** denir.
- Karakterlerin her birinin oluşmasını sağlayan anlamlı DNA parçasına **gen** denir.
- **Baskın alel** etkisini canlının dış görünüşünde her durumda gösterebilen genlerdir.
- Bir canlının sahip olduğu genlerin toplamına ve dizilişine **genotip** denir.
- Canlının bir özelliğini belirleyen gen çiftinin ikisinin de aynı olmasına **saf döl** denir.
- **Alel** biri anneden biri babadan gelen, bir karakterin oluşmasını sağlayan gen çiftidir.

Beyin Takımı

12. Aşağıda çiçeği uçta bezelye ile çiçeği yanda bezelyenin çaprazlaması sonucu birinci kuşaktaki bezelyelerin bir kısmının çiçeği uçta bir kısmının ise çiçeği yanda olduğu görülmüştür. (Çiçeğin uçta olma durumu çiçeğin yanda olma durumuna baskındır.) 20 p



a) Çaprazlanan bezelyelerin genotipleri nelerdir?

Aaxaa

b) Çaprazlama sonucu çiçeği yanda bezelye oluşma ihtimali % kaçtır?

%50

c) Fenotipte çiçeği uçta olma durumu % kaçtır?

%50

d) Oluşan bezelyelerin çiçeği yanda aleli bulundurma ihtimali % kaçtır?

%100

BEYİN TAKIMI YAYINLARI

SUPERIOR SERİSİ



FOTOKOPI ÇEKMEK
HAK İHLALIDIR
EYTED

Ostim Mahallesi, Enerji Caddesi,
1207. Sokak, No: 3/C-D
Ostim, Yenimahalle / ANKARA
Tel: (0850) 302 20 90 • (0549) 814 44 13



Beyin Takımı
Yayınları