

Adı:

Soyadı:

Şubesi:

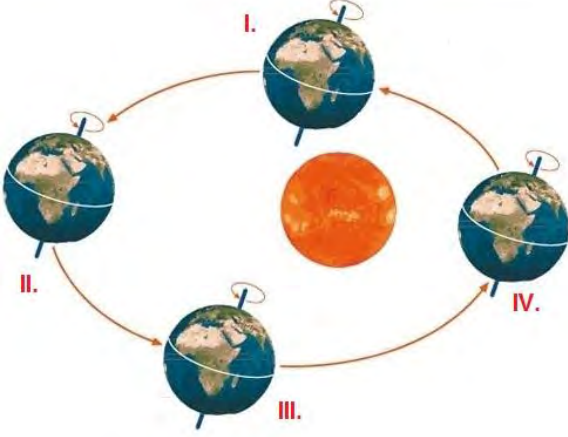
No:

..... ORTAOKULU
FEN BİLİMLERİ DERSİ
8. SINIFLAR
1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

PUANI

Tarih: / /

1. Aşağıdaki şekilde mevsim başlangıç konumları verilmiştir. Şekle göre verilen soruları cevaplayınız.



a) Konumlara göre kuzey ve güneyde yaşanan mevsimleri
tablo üzerinde doldurunuz. (8 p)

	I	II	III	IV
Kuzey				
Güney				

b) Konumlara göre mevsim başlangıç tarihlerini yazınız. (8 p)

	I	II	III	IV
Tarih				

c) Hangi konumda Oğlak Dönencesi üzerinde bulunan cismin gölgesi oluşmaz? (2 p)

d) Hangi konumlarda Dünya'nın her yerinde gece-gündüz süreleri eşit olur? (2 p)

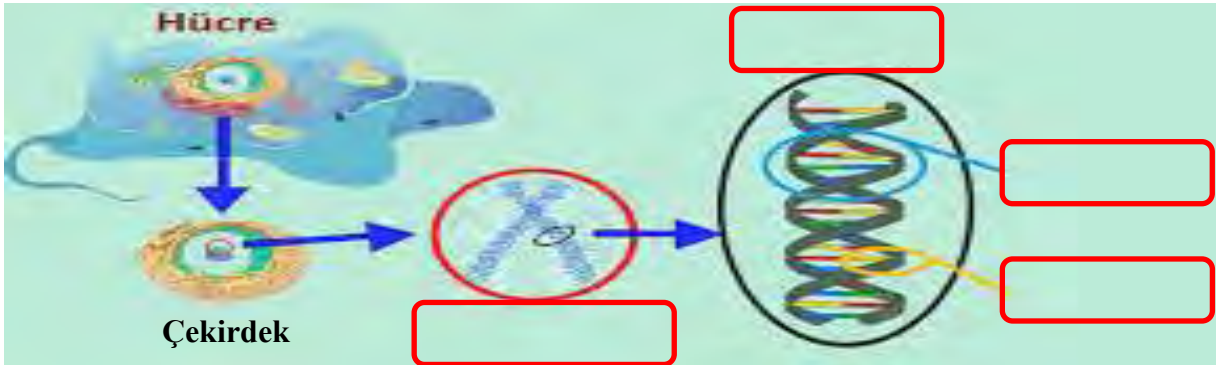
e) 21 Haziran'da Güneş ışınları Dünya'nın neresine tam dik olarak düşer? (2 p)

f) Hangi konumdan itibaren kuzey yarım kürede gündüzler kısalmaya başlar? (2 p)

2. İklim ve Hava olaylarını, aralarındaki farklardan 5 tanesini tabloya yazarak karşılaştırınız. (10 p)

	İKLİM	HAVA OLAYI
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

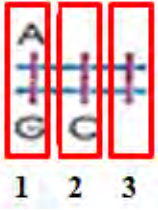
3. a) Aşağıda verilen yapıların isimlerini ilgili kutucuklara yazınız. (12 p)



b) Kutucuklara yazdığınız yapıları basitten karmaşığa doğru sıralayınız. (5 p)

4. DNA şekilleri ile ilgili aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

a) Şekilde verilen hataların onarılıp onarılamayacağını belirtiniz. (6 p)

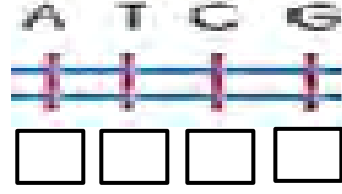


1.

2.

3.

b) DNA'nın verilmeyen nükleotitlerini ilgili kutucuklara yazınız. (8 p)



5. Aşağıdaki olayların DNA kendini eşlerken oluşum sırasını boş kutucuğa yazınız. (5 p)

- I) Birbirinin aynısı iki DNA molekülü oluşur.
- II) Sitoplazmadaki nükleotitler çekirdeğe girer.
- III) DNA'nın iki zinciri fermuar gibi açılır.
- IV) Nükleotitlerden uygun olanlar karşılıklı bağ yapar.

--

6. Kalıtım ile ilgili tabloda verilen kavramların isimlerini yanlarındaki boşluklara yazınız. (10 puan)

Bulunduğu genotipte etkisini her zaman gösterebilen genlerdir.	
Etkisini her zaman gösteremeyen ve küçük harflerle yazılan genlerdir.	
Canlının dış görünüşüdür.	
Bir özelliği oluşturan genlerin aynı olmasıdır.	
Bir özelliği oluşturan genlerin birbirinden farklı olmasıdır.	

7. Verilen örneklerde çaprazlamaları yaparak genotip ve fenotip oranlarını bulunuz. (20 puan)

(Bezelyelerde; D: sarı tohum d: yeşil tohum, M: mor çiçek m: beyaz çiçek)

Örnek – 1



1. Kuşak

Genotip :

Fenotip :

Örnek – 2



1. Kuşak

Genotip :

Fenotip :

BAŞARILAR...

Fen Bilimleri Öğretmeni

CEVAP ANAHTARI

1. a) Konumlara göre kuzey ve güneyde yaşanan mevsimleri tablo üzerinde doldurunuz. (8 p)

	I	II	III	IV
Kuzey	İlkbahar	Yaz	Sonbahar	Kış
Güney	Sonbahar	Kış	İlkbahar	Yaz

- b) Konumlara göre mevsim başlangıç tarihlerini yazınız. (8 p)

	I	II	III	IV
Tarih	21 Mart	21 Haziran	23 Eylül	21 Aralık

- c) Hangi konumda Oğlak Dönencesi üzerinde bulunan cismin gölgesi oluşmaz?(2 p)

IV

- d) Hangi konumlarda Dünya'nın her yerinde gece-gündüz süreleri eşit olur? (2 p)

I – III

- e) 21 Haziran'da Güneş ışınları Dünya'nın neresine tam dik olarak düşer? (2 p)

Yengeç Dönencesi

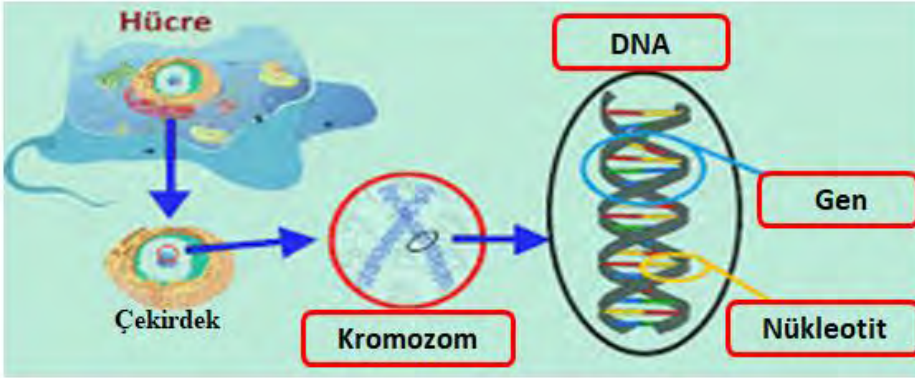
- f) Hangi konumdan itibaren kuzey yarım kürede gündüzler kısalmaya başlar? (2 p)

II

2. Her madde 1 puan. (NOT: Farklı doğru cevaplar da değerlendirilir.)

İKLİM	HAVA OLAYI
Çok geniş bir bölgede uzun yıllar gözlenen sonuçlardır.	Belli bir bölgede kısa süre içerisinde gözlenir.
Hava olaylarının 35-40 yıllık ortalama sonuçlarıdır.	Günün belirli saatlerinde yapılan gözlem sonuçlarıdır.
Kesin sonuçlardır.	Tahmini sonuçlardır.
İklim ile ilgilenen bilim dalı klimatolojidir.	Hava olayları ile ilgilenen bilim dalı meteorolojidir.
Bu alanda çalışan bilim insanı klimatologdur.	Bu alanda çalışan bilim insanı meteorologdur.

3.

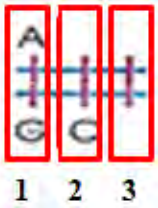


- a) Her kutucuk 3 puan.

Nükleotit – Gen – DNA – Kromozom

- b) Tam doğru sıralama 5 puan.

4. a) Her kutucuk 2 puan.

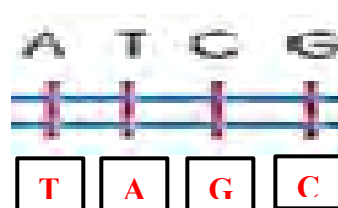


1. Onarılabilir.

2. Onarılabilir.

3. Onarılamaz.

- b) Her kutucuk 2 puan.



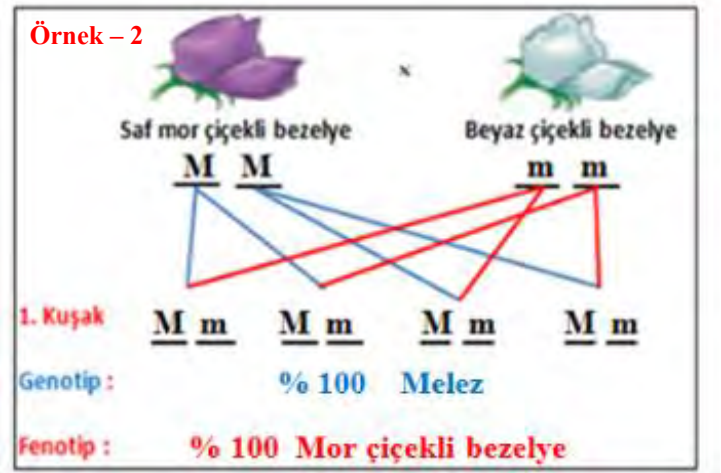
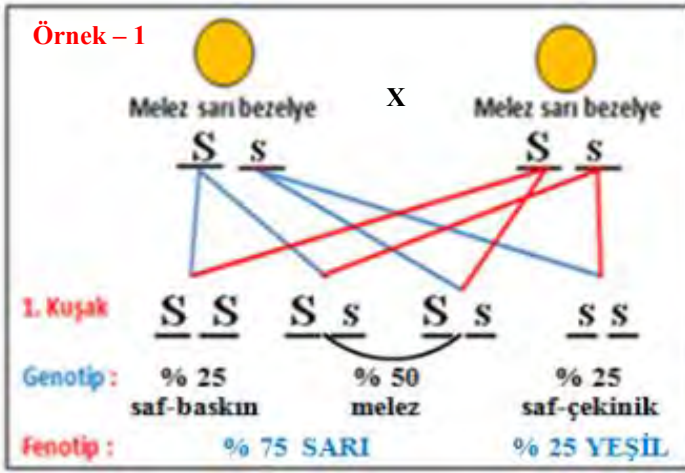
5. Tam doğru sıralama 5 puan.

III – II – IV – I

6. Her doğru kavram 2 puan. (NOT: Farklı doğru cevaplar da değerlendirilir.)

Bulunduğu genotipte etkisini her zaman gösterebilen genlerdir.	Baskın (dominant) gen
Etkisini her zaman gösteremeyen ve küçük harflerle yazılan genlerdir.	Çekinik (resesif) gen
Canlının dış görünüşüdür.	Fenotip
Bir özelliği oluşturan genlerin aynı olmasıdır.	Saf (homozigot = arı) döl
Bir özelliği oluşturan genlerin birbirinden farklı olmasıdır.	Melez (heterozigot) döl

**7. NOT: Çaprazlanan bezelyelerin ve oluşan yavruların her birinin genotipi 1 puan.
Her soru için Genotip oranları 2 puan ve Fenotip oranları 2 puan.**



BAŞARILAR...
Yaşar KARAKAŞ
Fen Bilimleri Öğretmeni