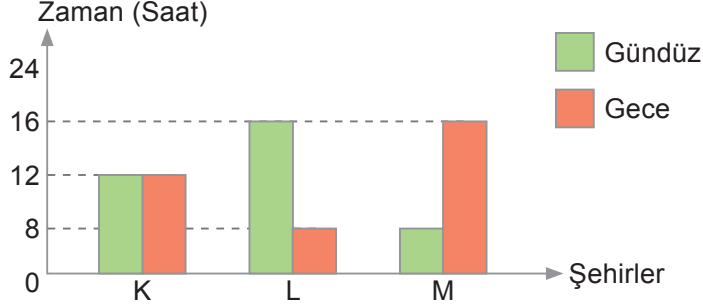


Adı-Soyadı: Sınıfı: Okul No:

1. SORU (15 Puan)	2. SORU (20 Puan)	3. SORU (15 Puan)	4. SORU (15 Puan)	5. SORU (20 Puan)	6. SORU (15 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....						

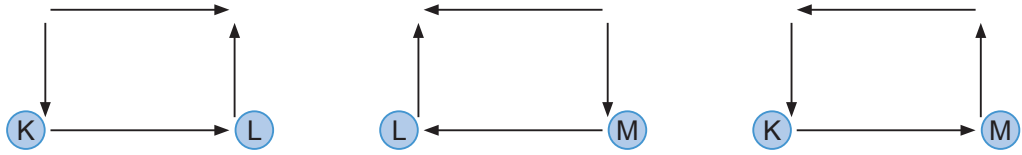
1) Aşağıdaki grafik 21 Haziran'da K, L ve M şehirlerinde yaşanan gece ve gündüz sürelerini göstermektedir.



Bu grafiğe göre K, L ve M şehirlerinin Dünya üzerindeki konumlarını yazınız. (15 puan)

KUZEY YARIM KÜRE	GÜNEY YARIM KÜRE	EKVATOR
.....		

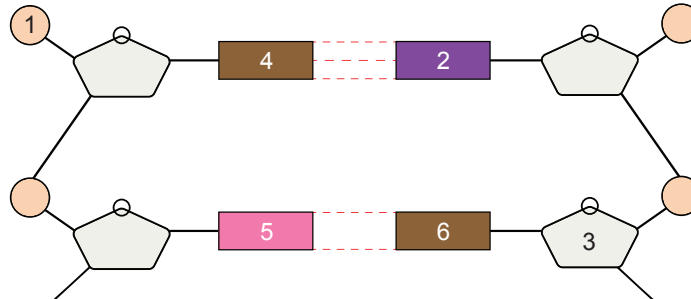
2) Aşağıdaki şekilde yerküre üzerinde bulunan K, L ve M bölgeleri arasında oluşan rüzgarların yönleri verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (20 puan)

- a. K, L ve M bölgelerinin sıcaklıklarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.
- b. K, L ve M bölgelerinin basınçlarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

3) Görselde DNA molekülünün bir kısmına ait bazı yapılar numaralanmıştır.



Numaralanmış yapılarla ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15 puan)

- a. 1, 2 ve 3 ile gösterilen yapıların adlarını sırasıyla yazınız.
- b. Bütün nükleotidlerde aynı olan yapıların numaralarını yazınız.
- c. Bu DNA molekülünde 2 ve 6 numaralı yapıların toplamının 600 olduğu bilindiğine göre bu DNA'daki toplam nükleotid sayısını bulunuz.

4) Aşağıda verilen DNA moleküllerinde meydana gelen hataların onarılıp onarılmayacağını boş kutucuklara yazınız. (15 puan)

T C A T C

G A T C G

T G C T

G G T A G

C T A G C

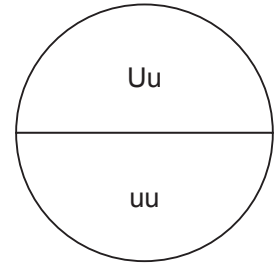
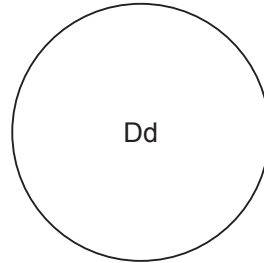
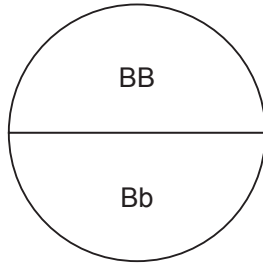
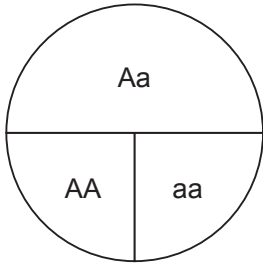
A C C G A

.....

.....

.....

5) Aşağıda bir canlının dört farklı karakterinin çaprazlanması sonucu oluşan genotip oranlarına ait daire grafikleri verilmiştir.



Buna göre çaprazlanan karakterlerin genotiplerini kutucuklara yazınız. (20 puan)

K.

L.

M.

N.

6) Bezelyelerde yeşil meyve rengi baskın, sarı meyve rengi çekinik özelliktedir. Saf döl yeşil meyve renkli bezelye ile sarı meyve renkli bezelye çaprazlanıyor. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. İlk kuşakta oluşan bezelyelerin fenotip ve genotip oranlarını bulunuz. (9 puan)

Çaprazlama

.....

Fenotip Oranı

.....

Genotip Oranı

.....

b. İlk kuşakta oluşan bezelyeler kendi aralarında çaprazlandığında oluşan bezelyelerin fenotip ve genotip oranlarını bulunuz. (6 puan)

Çaprazlama

.....

Fenotip Oranı

.....

Genotip Oranı

.....

🎯 Fen Bilimleri 1. Dönem 1. Yazılıya Hazırlık!



Eğlenerek öğrenmeye ne dersiniz?

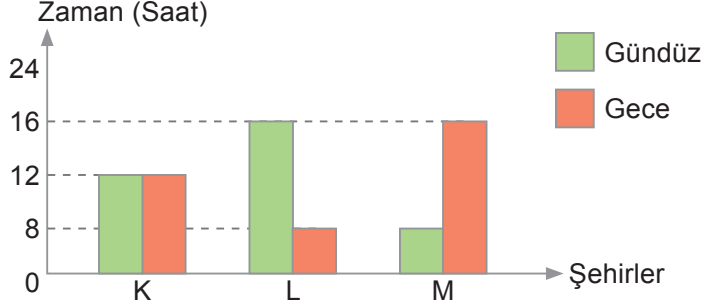
Milyoner Yarışması ile yazılı konularını tekrar edin, bilginizi test edin!

Yarışmaya katılmak için PDF'ye tıklamanız yeterli.

Adı-Soyadı: Sınıfı: Okul No:

1. SORU (15 Puan)	2. SORU (20 Puan)	3. SORU (15 Puan)	4. SORU (15 Puan)	5. SORU (20 Puan)	6. SORU (15 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....						

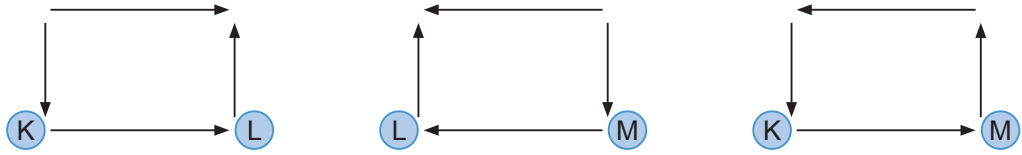
1) Aşağıdaki grafik 21 Haziran'da K, L ve M şehirlerinde yaşanan gece ve gündüz sürelerini göstermektedir.



Bu grafiğe göre K, L ve M şehirlerinin Dünya üzerindeki konumlarını yazınız. (15 puan)

KUZEY YARIM KÜRE	GÜNEY YARIM KÜRE	EKVATOR
..... L	 M	 K

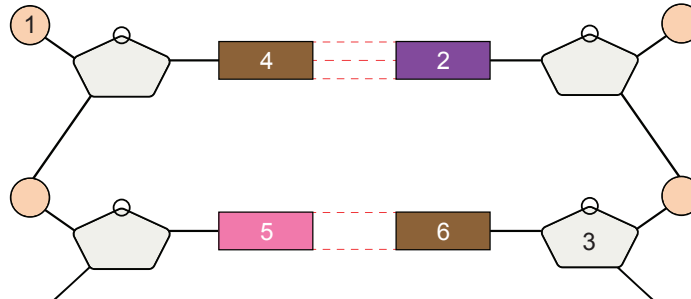
2) Aşağıdaki şekilde yerküre üzerinde bulunan K, L ve M bölgeleri arasında oluşan rüzgarların yönleri verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (20 puan)

- a. K, L ve M bölgelerinin sıcaklıklarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız. $L > M > K$
- b. K, L ve M bölgelerinin basınçlarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız. $K > M > L$

3) Görselde DNA molekülünün bir kısmına ait bazı yapılar numaralanmıştır.



Numaralanmış yapılarla ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15 puan)

- a. 1, 2 ve 3 ile gösterilen yapıların adlarını sırasıyla yazınız.
1: Fosfat 2: Organik Baz 3: Şeker
- b. Bütün nükleotidlerde aynı olan yapıların numaralarını yazınız. 1 ve 3
- c. Bu DNA molekülünde 2 ve 6 numaralı yapıların toplamının 600 olduğu bilindiğine göre bu DNA'daki toplam nükleotid sayısını bulunuz. 1200

4) Aşağıda verilen DNA moleküllerinde meydana gelen hataların onarılıp onarılmayacağını boş kutucuklara yazınız. (15 puan)

T C A T C

G A T C G

T G C T

G G T A G

C T A G C

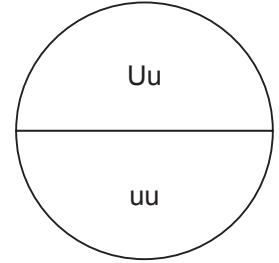
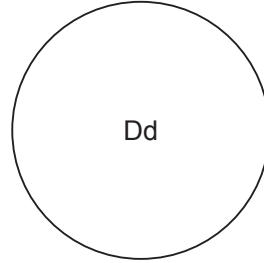
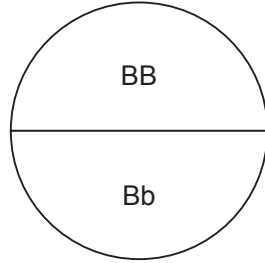
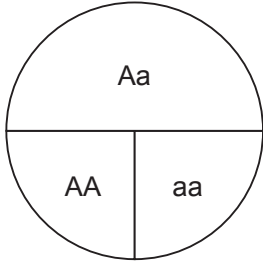
A C C G A

Onarılabilir

Onarılamaz

Onarılabilir

5) Aşağıda bir canlının dört farklı karakterinin çaprazlanması sonucu oluşan genotip oranlarına ait daire grafikleri verilmiştir.



Buna göre çaprazlanan karakterlerin genotiplerini kutucuklara yazınız. (20 puan)

K. Aa x Aa

L. BB x Bb

M. DD x dd

N. Uu x uu

6) Bezelyelerde yeşil meyve rengi baskın, sarı meyve rengi çekinik özelliktedir. Saf döl yeşil meyve renkli bezelye ile sarı meyve renkli bezelye çaprazlanıyor. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. İlk kuşakta oluşan bezelyelerin fenotip ve genotip oranlarını bulunuz. (9 puan)

Çaprazlama
AA x aa

Fenotip Oranı
%100 yeşil meyve

Genotip Oranı
%100 melez

b. İlk kuşakta oluşan bezelyeler kendi aralarında çaprazlandığında oluşan bezelyelerin fenotip ve genotip oranlarını bulunuz. (6 puan)

Çaprazlama
Aa x Aa

Fenotip Oranı
%75 yeşil meyve
%25 sarı meyve

Genotip Oranı
%25 AA, %25 aa
%50 Aa