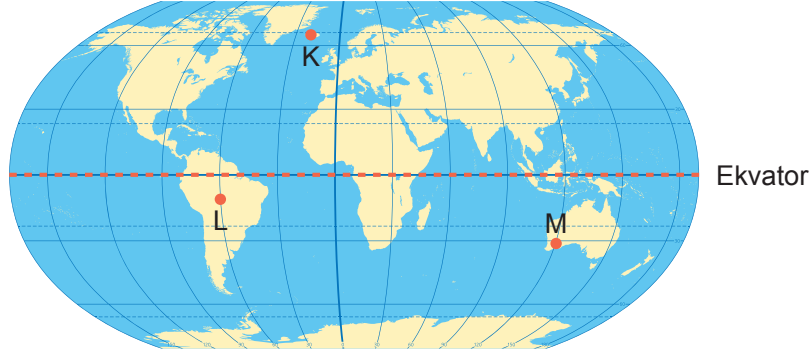


Adı-Soyadı: Sınıfı: Okul No:

1. SORU (11 Puan)	2. SORU (9 Puan)	3. SORU (10 Puan)	4. SORU (10 Puan)	5. SORU (20 Puan)	6. SORU (30 Puan)	7. SORU (10 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....							

1) Aşağıdaki görselde K, L ve M şehirlerinin Dünya üzerindeki konumları gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruyu cevaplayınız. (11 puan)

Bu şehirlerin 21 Haziran tarihindeki gündüz sürelerini büyükten küçüğe sıralayınız.

..... $K > L > M$

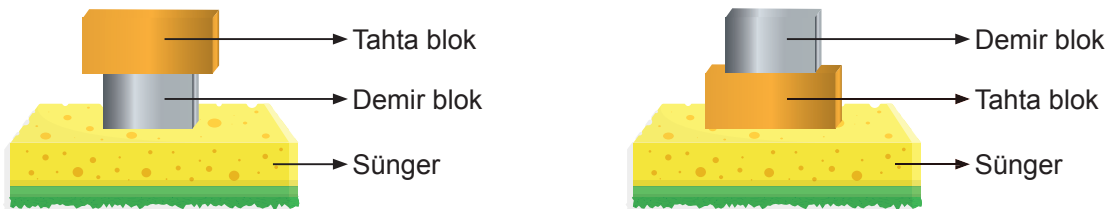
2) Yapılacak bir çaprazlamada düz tohum “D”, buruşuk tohum “d” ile gösterilecektir. Genotipleri verilen bezelyelerin çaprazlamalarını yaparak tabloyu doldurunuz. (9 puan)

GENOTİP	ÇAPRAZLAMALAR	OLUŞABİLECEK GENOTİP ÇEŞİDİ SAYISI	OLUŞABİLECEK FENOTİP ÇEŞİDİ SAYISI
Dd X Dd	DD, Dd, Dd ve dd	3	2
Dd X dd	Dd, Dd, dd ve dd	2	2
DD X Dd	DD, Dd, DD ve Dd	2	1

3) Aşağıda verilen cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun ifadelerle doldurunuz. (10 puan)

1. Canlılarda genotip değişmeden fenotipte meydana gelen değişimlere **modifikasyon** denir.
2. Çeşitli etkenlerle canlıların DNA, gen veya kromozom yapısında meydana gelen değişimlere **mutasyon** denir.
3. Mutasyonlarda gen **yapısı** değişir.
4. Modifikasyonlarda gen **işleyişi** değişir.
5. **Üreme** hücrelerinde meydana gelen mutasyonlar nesilden nesile aktarılır.

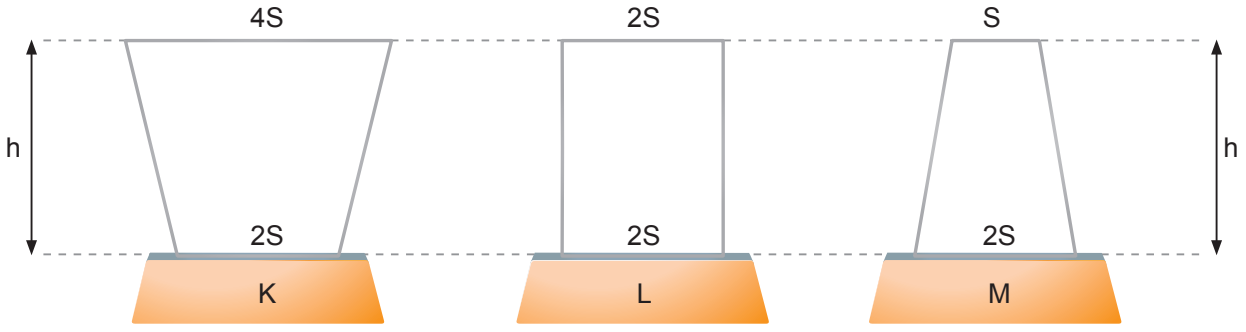
4) Kaan özdeş malzemeler ile şekilde verilen düzenekleri kurmuştur.



Kurulan bu düzeneklerdeki gözlemleri sonucu Kaan'ın katı basıncı ile ilgili ulaştığı sonucu yazınız. (10 puan)

- **Yüzey alanı ile katı basıncı ters orantılıdır.**

5) Aşağıda farklı şekillerdeki kaplara tamamen dolmayacak şekilde eşit miktarda sular konuluyor.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Kap tabanlarında meydana gelen sıvı basınçlarını karşılaştırınız. (10 puan)

$M > L > K$

2. Kaplar tamamen ağzına kadar su ile doldurulduğunda kap tabanlarındaki sıvı basınçlarını karşılaştırınız. (10 puan)

$K = L = M$

6) Aşağıda periyodik cetvelde yer alan bazı elementler harflerle gösterilmiştir.

T																		N
K																		
M																		

Buna göre verilen soruları cevaplayınız.

1. Hangi elementlerin kimyasal özellikleri benzerdir? Yazınız. (10 puan)

K ve M

2. Atom numarası en büyük ve en küçük olan elementleri yazınız. (10 puan)

En büyük → P En küçük → T

3. Hangi elementin son katmanında yer alan elektron sayısı aynı grupta yer alan diğer elementlerden farklıdır? (10 puan)

N

7) Aşağıda verilen olayları fiziksel veya kimyasal değişim olarak sınıflandırarak (✓) işaretleyiniz. (10 puan)

OLAY	FİZİKSEL DEĞİŞİM	KİMYASAL DEĞİŞİM
1. Patatesin kızartılması		✓
2. Portakalın soyulması	✓	
3. Peynirin küflenmesi		✓
4. Saçın boyanması		✓
5. Sütten peynir yapılması		✓