

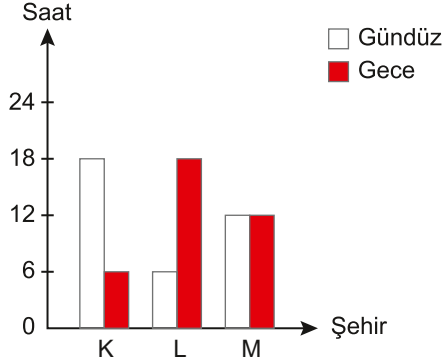
Ad Soyad : .....

Sınıfı / No: .....

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
FEN BİLİMLERİ 8. SINIF  
1. DÖNEM 2. YAZILI SINAV SORULARI  
SENARYO 1



1. ▶ “Dönenceler veya Ekvator üzerinde olduğu bilinen K, L ve M şehirlerinin 21 Haziran'daki gece-gündüz süreleri aşağıdaki grafikte verilmiştir.”



- a. Buna göre verilen grafikten hareketle bu şehirlerin konumlarını yazınız.

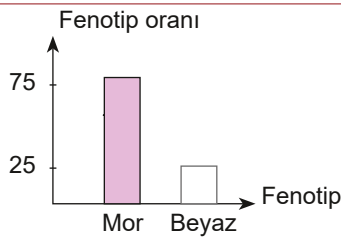
Cevap 6 Puan

K:  
L:  
M:

- b. K, L ve M konumlarında öğle vakti dikilen özdeş çubukların gölge boylarını sıralayınız.

Cevap 6 Puan

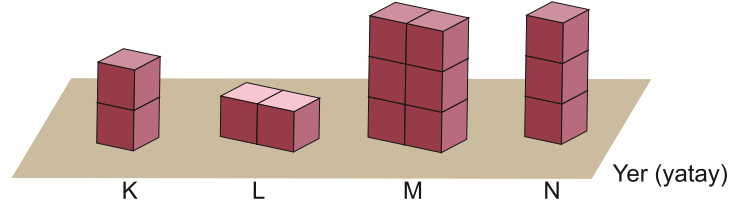
2. ▶ Bezelyelerde mor çiçek aleli (A), beyaz çiçek aleline (a) baskındır.



- Yukarıda fenotip oranı grafiği verilen ata bezelyelerin çaprazlamasını yaparak genotip oranlarını yazınız.

Cevap 12 Puan

3. ▶ Aşağıda özdeş küpler ile oluşturulmuş K, L, M ve N düzenekleri verilmiştir.



Bu düzeneklerle aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Düzeneklerle zemin arasında oluşan basınçları büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

Cevap 4 Puan

- b. Kuvvet-basınç ilişkisini test edebilmek için hangi iki düzenek kullanılabilir?

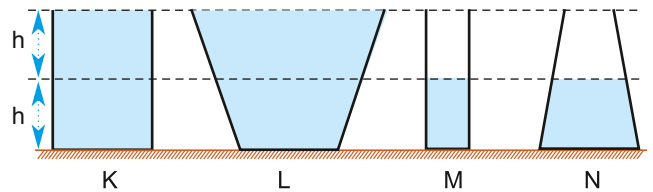
Cevap 4 Puan

- c. Yüzey alanı-basınç ilişkisini test edebilmek için hangi iki düzenek kullanılabilir?

Cevap 4 Puan

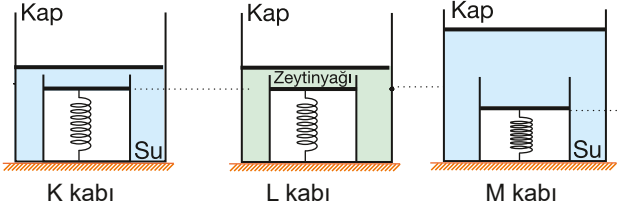
4. ▶ Aşağıdaki K, L, M ve N kapları görseldeki gibi su ile doldurulmuştur.

Bu kapların tabanında oluşan sıvı basınçlarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.



Cevap 12 Puan

5. ▶ Tabanına özdeş yay bağlı pistonlu özdeş kaplar üzerine zeytinyağı ve su konulduğunda yaylardaki sıkışma miktarı  $M > K > L$  şeklinde olmaktadır.



Buna göre verilen kaplarla ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Kap tabanlarında oluşan sıvı basınçlarını sıralayınız.

Cevap

4 Puan

- b. Derinlik ve sıvı basıncı ilişkisini test edebilmek için hangi iki kap kullanılabilir?

Cevap

4 Puan

- c. Yoğunluk ve sıvı basıncı ilişkisini test edebilmek için hangi iki kap kullanılabilir?

Cevap

4 Puan

6. ▶ Harflerle gösterilmiş elementlere ait özellikler aşağıda verilmiştir.

K: Kırılgan yapıdadır.

L: Isı ve elektriği iyi iletir.

M: Parlak veya mat görünümlü olabilir.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Numaralanmış elementlerin sınıflarını yazınız.

Cevap

6 Puan

K:

L:

M:

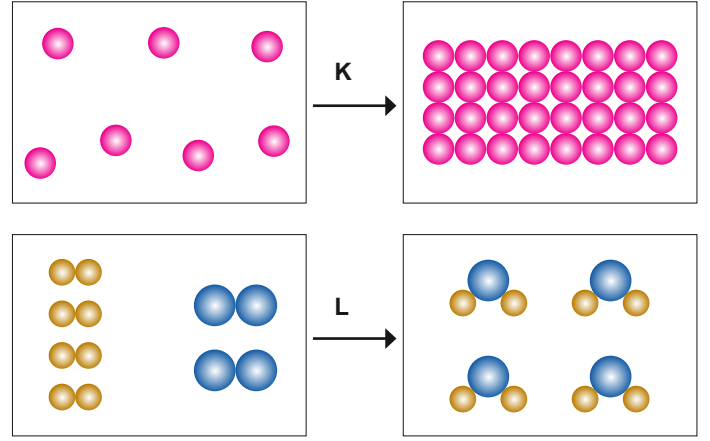
- b. Bu elementleri kesiti verilen periyodik cetvelin üzerinde bulunabileceği yerlerden birine yerleştiriniz.

Cevap

6 Puan



7. ▶ İki maddenin molekül yapısında meydana gelen K ve L değişimleri aşağıda modellenmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Bu değişimlerin adını yazınız.

Cevap

4 Puan

K:

L:

- b. K ve L değişimlerine günlük hayattan iki örnek veriniz.

Cevap

4 Puan

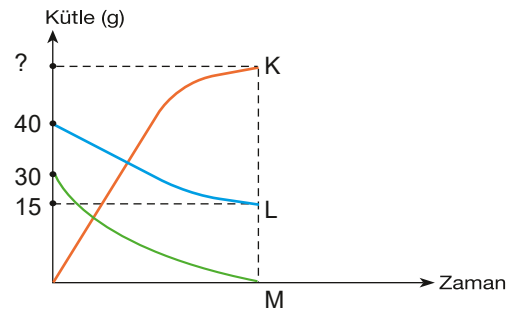
K olayı için:

Cevap

4 Puan

L olayı için:

8. ▶ Bir kimyasal tepkimenin grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerin cevaplarını altlarındaki boşluğa yazınız.

- a. Bu tepkimenin denklemini yazınız. (4 Puan)

- b. Tepkimeye giren maddelerin kütlelerini yazınız. (4 Puan)

- c. K maddesinin kütlesi kaç gramdır? (4 Puan)

- d. Tepkimede( varsa) hangi maddeden kaç g artmıştır? (4 Puan)

Ad Soyad : .....

Sınıfı / No: .....

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

FEN BİLİMLERİ 8. SINIF

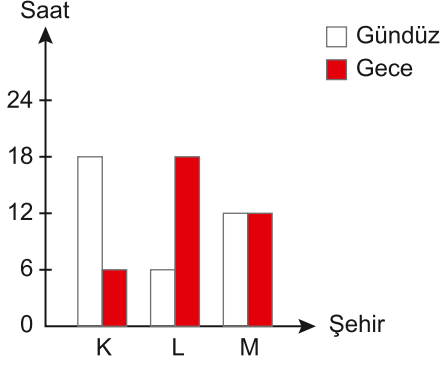
CEVAP ANAHTARI

1. DÖNEM YAZILI SINAV SORULARI

SENARYO 1



1. "Dönenceler veya Ekvator üzerinde olduğu bilinen K, L ve M şehirlerinin 21 Haziran'daki gece-gündüz süreleri aşağıdaki grafikte verilmiştir."



- a. Buna göre verilen grafikten hareketle bu şehirlerin konumlarını yazınız.

Cevap 6 Puan

K: Yengeç dönencesi

L: Oğlak dönencesi

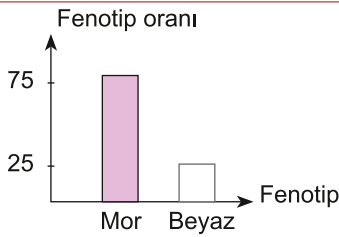
M: Ekvator

- b. K, L ve M konumlarında öğle vakti dikilen özdeş çubukların gölge boylarını sıralayınız.

Cevap 6 Puan

$L > M > K$

2. Bezelyelerde mor çiçek aleli (A), beyaz çiçek aleline (a) baskındır.



- Yukarıda fenotip oranı grafiği verilen çaprazlamayı yaparak genotiplerini belirleyiniz.

Cevap 12 Puan

$Aa \times Aa$

AA Aa Aa aa

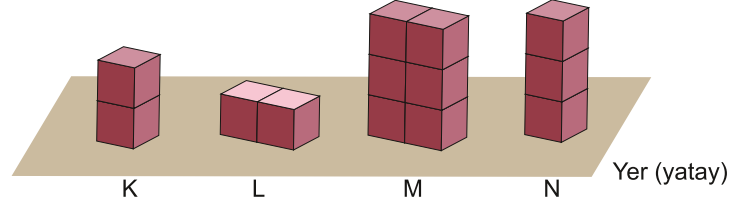
Genotip oranları

% 25 Homozigot baskın

% 50 Melez

% 25 Homozigot çekinik

3. Aşağıda özdeş küpler ile oluşturulmuş K, L, M ve N düzenekleri verilmiştir.



Bu düzeneklerle aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Düzeneklerle zemin arasında oluşan basınçları büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

Cevap 4 Puan

$M = N > K > L$

- b. Kuvvet-basınç ilişkisini test edebilmek için hangi iki düzenek kullanılabilir?

Cevap 4 Puan

K ve N

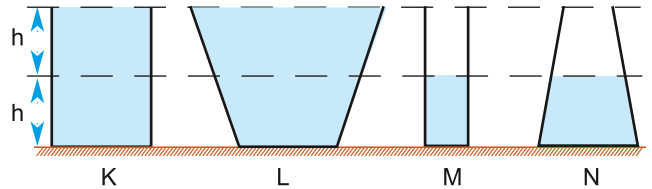
- c. Yüzey alanı-basınç ilişkisini test edebilmek için hangi iki düzenek kullanılabilir?

Cevap 4 Puan

K ve L

4. Aşağıdaki K, L, M ve N kapları görseldeki gibi su ile doldurulmuştur.

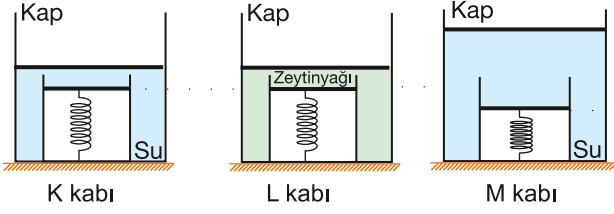
Bu kapların tabanında oluşan sıvı basınçlarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.



Cevap 12 Puan

$K = L > M = N$

5. ▶ Tabanına özdeş yay bağlı pistonlu özdeş kaplar üzerine zeytinyağı ve su konulduğunda yaylardaki sıkışma miktarı  $M > K > L$  şeklinde olmaktadır.



Buna göre verilen kaplarla ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Kap tabanlarında oluşan sıvı basınçlarını sıralayınız.

Cevap

4 Puan

$M > K > L$

- b. Derinlik ve sıvı basıncı ilişkisini test edebilmek için hangi iki kap kullanılabilir?

Cevap

4 Puan

K ve M

- c. Yoğunluk ve sıvı basıncı ilişkisini test edebilmek için hangi iki kap kullanılabilir?

Cevap

4 Puan

K ve L

6. ▶ Harflerle gösterilmiş elementlere ait özellikler aşağıda verilmiştir.

K: Kırılgan yapıdadır.

L: Isı ve elektriği iyi iletir.

M: Parlak veya mat görümlü olabilir.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Numaralanmış elementlerin sınıflarını yazınız.

Cevap

6 Puan

K: Ametal

L: Metal

M: Yarı Metal

- b. Bu elementleri kesiti verilen periyodik cetvelin üzerinde bulunabileceği yerlerden birine yerleştiriniz.

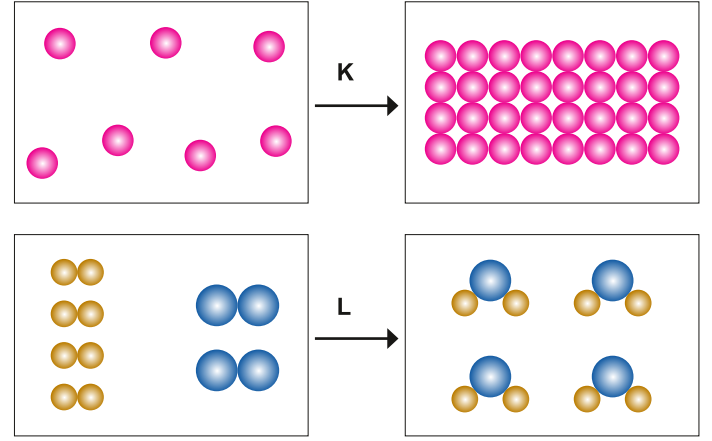
Cevap

6 Puan

Öğrenci cevapları değerlendirilir.  
örnek:

L						M			K

7. ▶ İki maddenin molekül yapısında meydana gelen K ve L değişimleri aşağıda modellenmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Bu değişimlerin adını yazınız.

Cevap

4 Puan

K: Fiziksel Değişim

L: Kimyasal Değişim

- b. K ve L değişimlerine günlük hayattan iki örnek veriniz.

Cevap

4 Puan

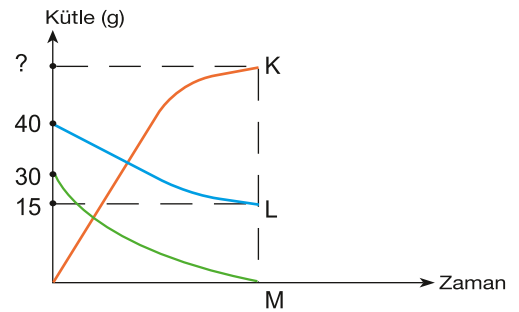
K olayı için: Öğrenci cevapları değerlendirilir.

Cevap

4 Puan

L olayı için: Öğrenci cevapları değerlendirilir.

8. ▶ Bir kimyasal tepkimenin grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerin cevaplarını altlarındaki boşluğa yazınız.

- a. Bu tepkimenin denklemini yazınız. (4 Puan)



- b. Tepkimeye giren maddelerin kütlelerini yazınız. (4 Puan)

L = 25 gram

M = 30 gram

- c. K maddesinin kütlesi kaç gramdır? (4 Puan)

K = 55 gram

- d. Tepkimede( varsa) hangi maddeden kaç g artmıştır? (4 Puan)

L = 15 gram