

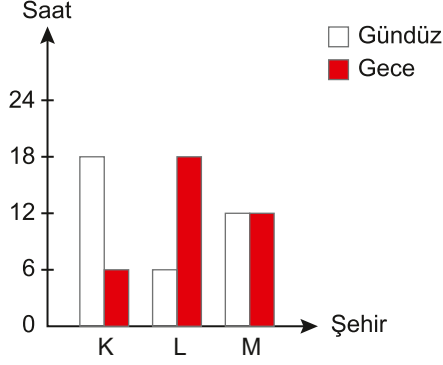
Ad Soyad :

Sınıfı / No:

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
FEN BİLİMLERİ 8. SINIF
1. DÖNEM 1. 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.

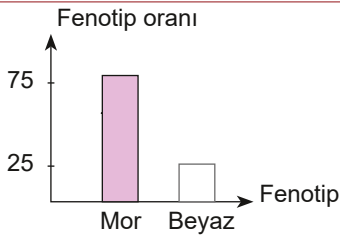
Cevap 6 Puan

K:
L:
M:

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

Cevap 6 Puan

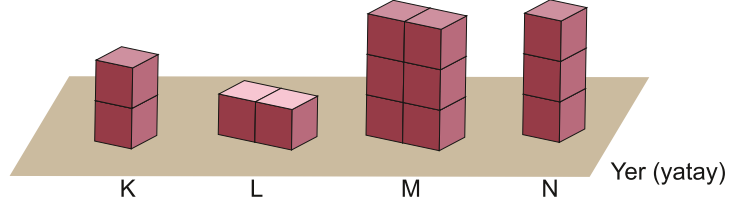
2. ▶ Bezelyelerde mor çiçek aleli (A), beyaz çiçek aleline (a) baskındır.



- 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

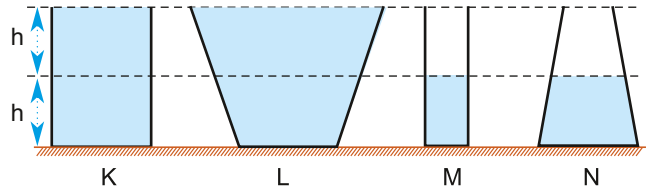
- c. Yüzey alanı-basınç ilişkisini test edebilmek için hangi iki düzenek kullanılabilir?

Cevap

4 Puan

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

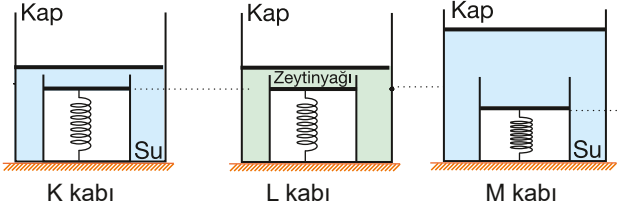
Bu kapların tabanında oluşan sıvı basınçlarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.



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:

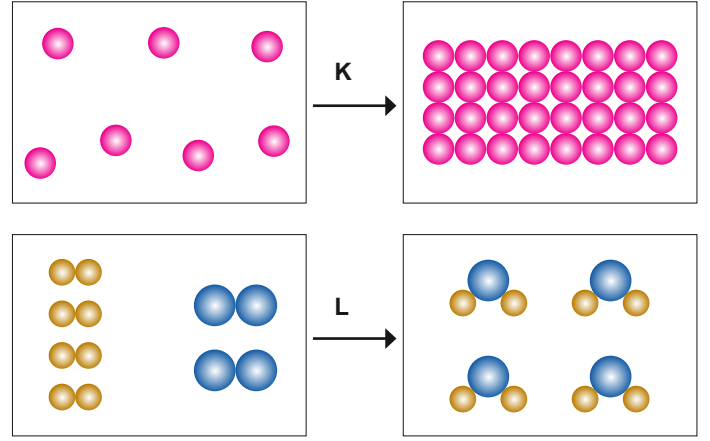
- b. Bu elementleri kesiti verilen periyodik cetvelin üzerinde bulunabileceği yerlerden birine yerleştiriniz.

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

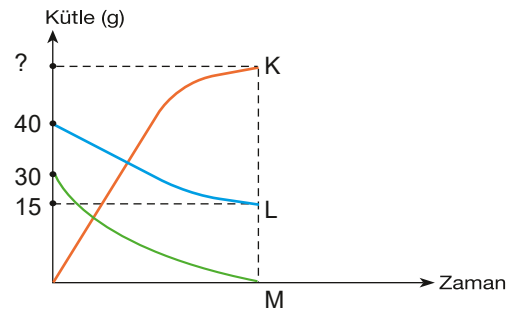
K olayı için:

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)