

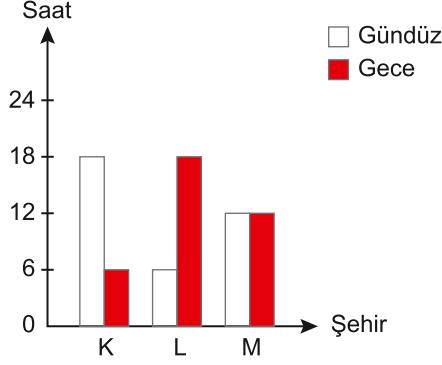
Ad Soyad :

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

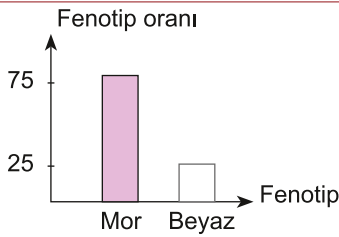
K: Yengeç dönencesi
L: Oğlak dönencesi
M: Ekvator

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

Cevap 6 Puan

$K > M > L$

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



- Yukarıda fenotip oranı grafiği verilen çaprazlamayı yaparak genotiplerini belirleyiniz.

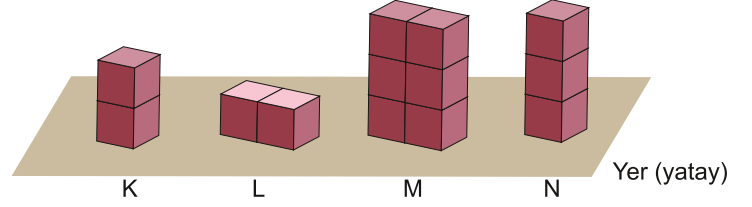
Cevap 12 Puan

$Aa \times Aa$

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

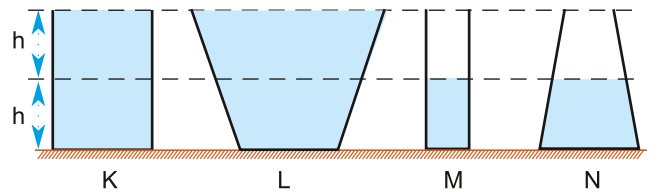
- c. Yüzey alanı-basınç ilişkisini test edebilmek için hangi iki düzenek kullanılabilir?

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

$K = L > M = N$

