

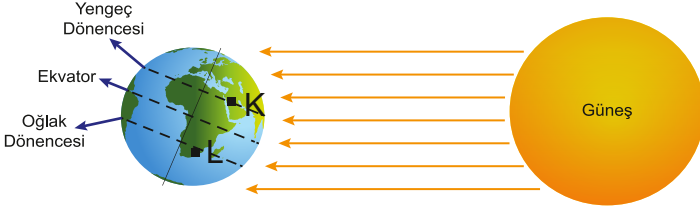
Ad Soyad :

Sınıfı / No:

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

PUAN

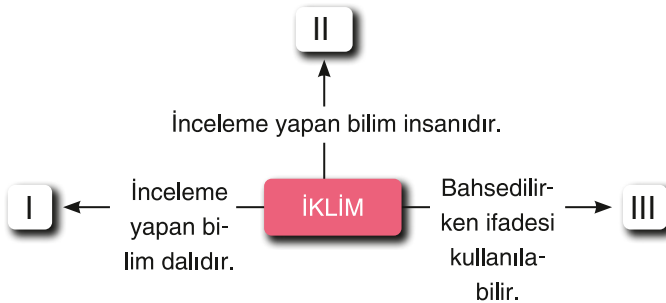
1. Dünya'nın farklı konumlarında bulunan K şehrinin yengeç dönencesi, L şehrinin ise oğlak dönencesi üzerinde olduğu bilinmektedir. **12 puan**



Bu modele göre soruları cevaplayınız.

1. K ve L şehirlerinde yaşanan mevsimleri yazınız. K: L:
2. K ve L şehirlerine Güneş ışınlarının gelme açıları arasındaki ilişki nasıldır?
3. K ve L şehirlerinde gündüz süreleri arasındaki ilişki nasıldır?
4. Güneş ışınlarının aydınlattığı alanların büyüklüğü arasındaki ilişki nasıldır?

2. Aşağıda iklim ile ilgili bir kavram haritası verilmiştir. **12 puan**



Kavram haritasındaki numaralı kısımlara yazılabilecek ifadelerin neler olduğunu yazınız.

- I. _____
- II. _____
- III. _____

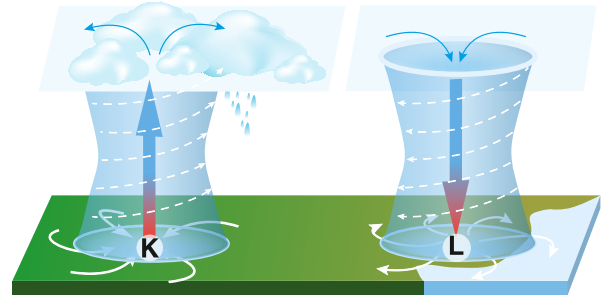
3. Aşağıda atmosferdeki bazı hava olaylarına ait tanımlar ve kavramlar verilmiştir. **12 puan**

Kırağı Sis Yağmur Dolu

Verilen tanımları uygun kavramlarla eşleştiriniz.

1. Gökyüzüne yakın yerlerdeki su buharı sıvı hale geçerek yeryüzüne düşer.
2. Atmosferdeki soğumuş su damlalarının aniden donması ile gerçekleşir.
3. Su buharının sıvı hale geçmeden doğrudan buz kristallerine dönüşmesiyle oluşan olaya denir.
4. Yeryüzüne yakın su buharının yoğunlaşması yerdeki sonucu görüş mesafesinin azalmasına neden olur.

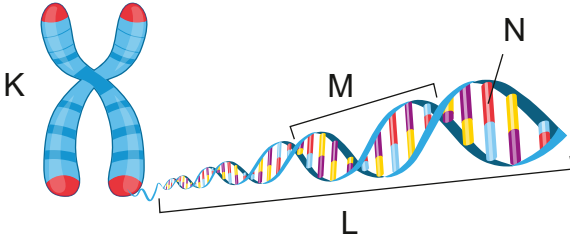
4. Aşağıdaki şekilde K ve L basınç merkezleri gösterilmiştir. **12 puan**



Görsele göre aşağıda verilen bilgilerin hangi merkeze ait olduğunu yanlarındaki boşluklara yazınız.

1. Hava sıcaktır. < >
2. Alçak basınç bölgesidir. < >
3. Yüksek basınç bölgesidir. < >
4. Yağış olma ihtimali yüksektir. < >
5. Yükselen hava hareketi vardır. < >
6. Alçalan hava hareketi vardır. < >

5. Hücrenin yapısında bulunan ve kalıtımı sağlayan yapılar şekilde harflerle gösterilmiştir. **12 puan**



Aşağıda verilen açıklamalara karşılık gelen yapının harfini karşısına yazınız.

1. DNA'nın etrafının protein kılıfı sarılmış hâlidir.
2. DNA'nın yapı birimidir.
3. Hücrenin yönetim ve kalıtım merkezidir.
4. DNA'nın görev birimidir.

6. Yapılacak bir çaprazlamada bezelyelerdeki mor çiçek aleli "A", beyaz çiçek aleli "a" ile gösterilecektir. **16 puan**

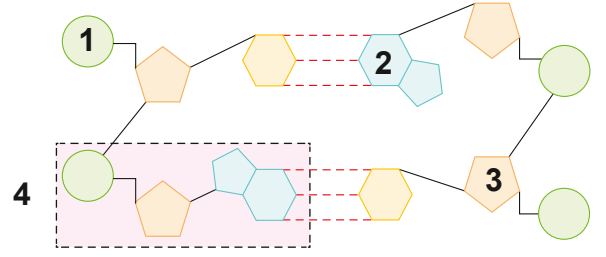
Mor çiçekli melez bezelye ile beyaz çiçekli bezelyenin çaprazlamasını yaparak genotip ve fenotip oranlarını yazınız.

X

Genotip Oranları

Fenotip Oranları

7. Görselde yönetici molekülün bir kısmına ait bazı yapılar numaralanmıştır. **12 puan**



Numaralanmış yapılar ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Hangi yapı nükleotide ismini verir?
2. Hangi yapılar tüm nükleotidlerde bulunur?
3. DNA'nın temel yapı birimleri hangisidir?
4. DNA moleküllerinde hangi yapıların sayısı birbirine eşittir?

8. Aşağıda mutasyon ve modifikasyon ile ilgili bazı bilgiler yazılarak harflendirilmiştir. **12 puan**

- a. Kalıtsal değildir.
- b. Neden olan etken ortadan kalkınca canlı eski hâline geri dönemez.
- c. Neden olan etken ortadan kalkınca canlı eski hâline geri döner.
- d. Canlının üreme hücresinde meydana gelenler kalıtsaldır.
- e. Genlerin yapısında meydana gelen değişimdir.
- f. Genlerin işleyişinde meydana gelen değişimdir.

Mutasyona ait özelliklerin harflerini mutasyon kutusunda verilen bölümlere, Modifikasyona ait özelliklerin harflerini modifikasyon kutusunda verilen bölümlere yazınız.

Mutasyon

Modifikasyon

Başarılar

Fen Bilimleri Zümresi