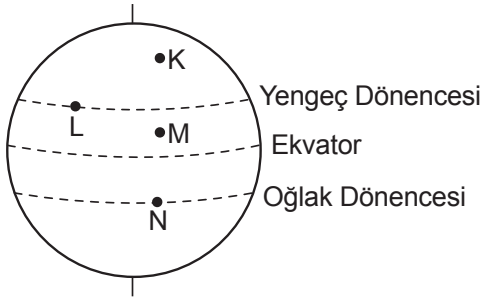


1. SORU (10 Puan)	2. SORU (10 Puan)	3. SORU (10 Puan)	4. SORU (10 Puan)	5. SORU (10 Puan)	6. SORU (10 Puan)	7. SORU (10 Puan)	8. SORU (10 Puan)	9. SORU (10 Puan)	10. SORU (10 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....

- 1) Farklı harflerin farklı fenotipi temsil ettiği bir çaprazlamada, bir karakter bakımından K ve L bezelyelerinden K bezelyeleri kendi aralarında çaprazlanıyor ve L bezelyesi elde ediliyor.
K ve L bezelyelerinin genotipleri ne olabilir?

CEVAP:

- 2) Dünya modeli üzerinde harfler ile temsil edilen şehirlerin konumları verilmiştir.



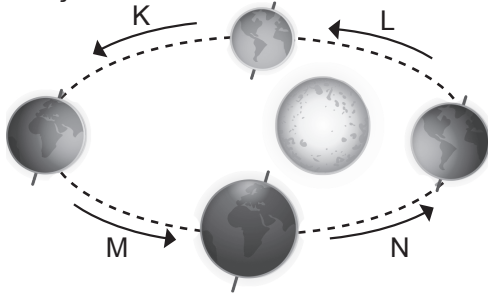
21 Aralık tarihinde bu şehirlerde öğle vakti düz bir zemine dikilen özdeş cisimlerin gölge boylarının büyüklük karşılaştırması nasıl olur?

CEVAP:

- 3) Dünya'nın eksen eğikliğinin etkisi bazı tarihlerde ortadan kalkar.
Buna göre eksen eğikliğinin etkisinin ortadan kalktığı tarihler nelerdir? Kuzey Yarım Küre'de bu tarihlerden itibaren hangi mevsim yaşanır?

CEVAP:

- 4) Mevsim başlangıç tarihlerinde Dünya'nın Güneş etrafındaki konumunu gösteren şekil aşağıda verilmiştir.



Güney Yarım Küre'de hangi aralıklarda yaz ve kış mevsimleri yaşanır? Gündüz süresi gece süresinden hangi aralıklarda fazladır?

CEVAP:

- 5) "Ultraviyole ışınları, yaprak hücrelerinde bulunan DNA'nın eşlenmesi sırasında kromozomların yapısı veya sayısında değişime neden olur." hipotezini doğrulamak istersek; yapacağımız etkinlikteki bağımlı, bağımsız ve kontrol değişkenleri ne olur?

CEVAP:

- 6) Aşağıdaki görselde K ve L bölgelerindeki hava hareketlerinin yönü gösterilmiştir.



K ve L bölgelerini yağmur görülme ihtimali, hava yoğunluğu, sıcaklık ve basınç büyüklüğü açısından karşılaştırınız.

CEVAP:

- 7) Belirli bir bölgede ve kısa bir zaman içinde etkili olan hava koşullarına hava olayları denir.

Aşağıda gerçekleşebilecek hava olayları verilmiştir.

1. Yağmur 2. Kar 3. Kırağı
4. Dolu 5. Sis 6. Çiy

Verilen hava olaylarından hangileri yeryüzüne yakın bölgelerde gerçekleşir?

CEVAP:

- 8) Boy karakteri bakımından genotipleri bilinmeyen bezelyeler çaprazlanıyor. Çaprazlama sonucu oluşan dört tohum ekildiğinde oluşan bezelyelerin fenotiplerinden biri kısa diğer üçü uzun oluyor. **Buna göre çaprazlanan bezelyelerin genotipleri ne olabilir?**

CEVAP:

- 9) Semih, yapacağı nükleotid modellerinde kullanacağı malzemeleri aşağıdaki tabloya kaydetmiştir.

Malzeme	Temsil ettiği yapı
Boncuk	Fosfat
Ataş	Deoksiriboz şekeri
Mavi kart	Guanin bazı
Sarı kart	Timin bazı

Buna göre Semih'in otuz adet yapacağı nükleotid modellerinde kesinlikle eşit sayıda kullanacağı malzemeleri yazınız.

CEVAP:

- 10)  Birbirine komşu dört şehir ve aralarında esecek rüzgar yönleri yandaki haritada gösterilmiştir.

Verilenlere göre şehirlerin sıcaklıkları arasındaki büyüklük ilişkisi nasıldır?

CEVAP:

Kazanım Odaklı Beceri Temelli Sorularla

ARI SORU BANKASI FEN BİLİMLERİ

8 .SINIF

- Deney ve Gözlem Temelli Sorular
- MEB Tarzı Sorular
- Yeni Nesil Sorular



Video çözümler için
QR kodu okutunuz.



Akıllı
Tahta

Fatih AKYÜZ

ARI

Başarı "İçinde"

ARI SORU BANKASI FEN BİLİMLERİ

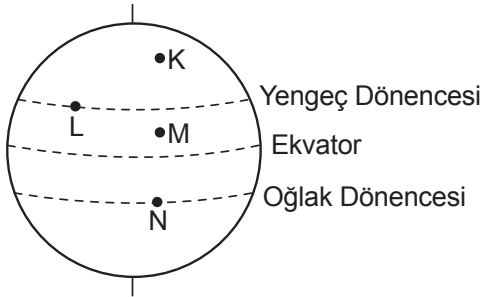
8

1. SORU (10 Puan)	2. SORU (10 Puan)	3. SORU (10 Puan)	4. SORU (10 Puan)	5. SORU (10 Puan)	6. SORU (10 Puan)	7. SORU (10 Puan)	8. SORU (10 Puan)	9. SORU (10 Puan)	10. SORU (10 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....

- 1) Farklı harflerin farklı fenotipi temsil ettiği bir çaprazlamada, bir karakter bakımından K ve L bezelyelerinden K bezelyeleri kendi aralarında çaprazlanıyor ve L bezelyesi elde ediliyor.
K ve L bezelyelerinin genotipleri ne olabilir?

CEVAP: K. Aa (5 Puan)
L. aa (5 Puan)

- 2) Dünya modeli üzerinde harfler ile temsil edilen şehirlerin konumları verilmiştir.



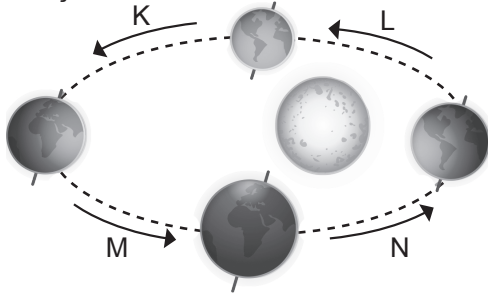
21 Aralık tarihinde bu şehirlerde öğle vakti düz bir zemine dikilen özdeş cisimlerin gölge boylarının büyüklük karşılaştırması nasıl olur?

CEVAP: K > L > M > N

- 3) Dünya'nın eksen eğikliğinin etkisi bazı tarihlerde ortadan kalkar.
Buna göre eksen eğikliğinin etkisinin ortadan kalktığı tarihler nelerdir? Kuzey Yarım Küre'de bu tarihlerden itibaren hangi mevsim yaşanır?

CEVAP: 21 Mart - İlkbahar (3 + 2 = 5 Puan)
23 Eylül - Sonbahar (3 + 2 = 5 Puan)

- 4) Mevsim başlangıç tarihlerinde Dünya'nın Güneş etrafındaki konumunu gösteren şekil aşağıda verilmiştir.



Güney Yarım Küre'de hangi aralıklarda yaz ve kış mevsimleri yaşanır? Gündüz süresi gece süresinden hangi aralıklarda fazladır?

CEVAP: L. Yaz (3 Puan)
M. Kış (2 Puan)
Güney Yarım Küre'de L ve N aralıklarından gündüz süresi gece süresinden fazladır. (5 Puan)

- 5) "Ultraviyole ışınları, yaprak hücrelerinde bulunan DNA'nın eşlenmesi sırasında kromozomların yapısı veya sayısında değişime neden olur." hipotezini doğrulamak istersek; yapacağımız etkinlikteki bağımlı, bağımsız ve kontrol değişkenleri ne olur?

CEVAP: **Bağımsız Değişken:** Ultraviyole ışınları (4 Puan)
Bağımlı Değişken: Yaprakta oluşan lekeler (mutasyon) (3 Puan)
Kontrol Edilen Değişken: Işık miktarı, Sıcaklık, Su miktarı (3 Puan)

- 6) Aşağıdaki görselde K ve L bölgelerindeki hava hareketlerinin yönü gösterilmiştir.



K ve L bölgelerini yağmur görülme ihtimali, hava yoğunluğu, sıcaklık ve basınç büyüklüğü açısından karşılaştırınız.

- CEVAP:**
- ▶ Yağmur görülme ihtimali K bölgesinde fazladır. (3 Puan)
 - ▶ Hava yoğunluğu L bölgesinde fazladır. (3 Puan)
 - ▶ L bölgesindeki basınç, K bölgesinden daha fazladır. (2 Puan)
 - ▶ L bölgesindeki sıcaklık K bölgesinden azdır. (2 Puan)

- 7) Belirli bir bölgede ve kısa bir zaman içinde etkili olan hava koşullarına hava olayları denir.

Aşağıda gerçekleşebilecek hava olayları verilmiştir.

1. Yağmur 2. Kar 3. Kıracağı
4. Dolu 5. Sis 6. Çiy

Verilen hava olaylarından hangileri yeryüzüne yakın bölgelerde gerçekleşir?

CEVAP: 3 - 5 - 6

- 8) Boy karakteri bakımından genotipleri bilinmeyen bezelyeler çaprazlanıyor. Çaprazlama sonucu oluşan dört tohum ekildiğinde oluşan bezelyelerin fenotiplerinden biri kısa diğer üçü uzun oluyor. Buna göre çaprazlanan bezelyelerin genotipleri ne olabilir?

CEVAP: Aa x Aa ve Aa x aa

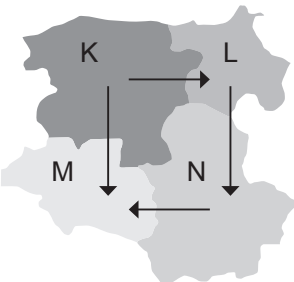
- 9) Semih, yapacağı nükleotid modellerinde kullanacağı malzemeleri aşağıdaki tabloya kaydetmiştir.

Malzeme	Temsil ettiği yapı
Boncuk	Fosfat
Ataş	Deoksiriboz şekeri
Mavi kart	Guanin bazı
Sarı kart	Timin bazı

Buna göre Semih'in otuz adet yapacağı nükleotid modellerinde kesinlikle eşit sayıda kullanacağı malzemeleri yazınız.

CEVAP: Semih yapacağı nükleotid modellerinde boncuk ve ataş eşit sayıda kullanır.

- 10) Birbirine komşu dört şehir ve aralarında esecek rüzgar yönleri yandaki haritada gösterilmiştir.



Verilenlere göre şehirlerin sıcaklıkları arasındaki büyüklük ilişkisi nasıldır?

CEVAP: M > N > L > K şeklindedir.