

TEST 3: GENEL DEĞERLENDİRME

1. Soru

Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanım yörüngesi üzerindeki iki önemli tarihi ve bu tarihlerde K şehrinde yaşanan gece-gündüz süreleri görselde verilmiştir.

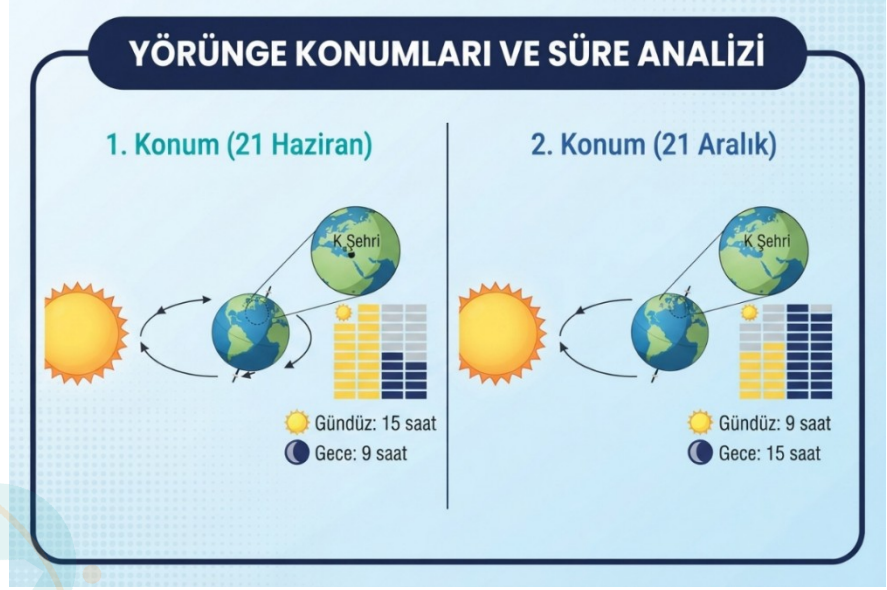
Buna göre görseldeki veriler incelendiğinde K şehri ve Dünya'nın konumları hakkında aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

A) K şehri Kuzey Yarım Küre'de yer alan ve 21 Haziran'da yaz mevsimine başlayan bir şehirdir.

B) 21 Haziran tarihinden 21 Aralık tarihine doğru gidildikçe K şehrinde gündüz süreleri kısalır.

C) 21 Aralık tarihinde Güneş ışınları K şehrinin bulunduğu yarım küreye en dik açıyla ulaşır.

D) K şehrinde 21 Haziran günü öğle vakti ölçülen gölge boyu, 21 Aralık gününe göre daha kısadır.



2. Soru

Yandaki görselde, deniz kenarında bulunan bir bölgede gündüz vakti gerçekleşen yerel bir hava hareketi (meltem rüzgarı) modellenmiştir.

Bu bölgede aynı günün gecesinde güneş battıktan sonra gece vakti düzenek nasıl değişir?

A) Rüzgar yine denizden karaya doğru esmeye devam eder, basınç alanları değişmez.

B) Kara bölgesi daha soğuk olacağı için yüksek basınç alanına dönüşür ve rüzgar karadan denize doğru eser.

C) Deniz bölgesi alçalcı hava hareketinin merkezi olmaya devam eder ve karadaki sıcaklık daha da artar.

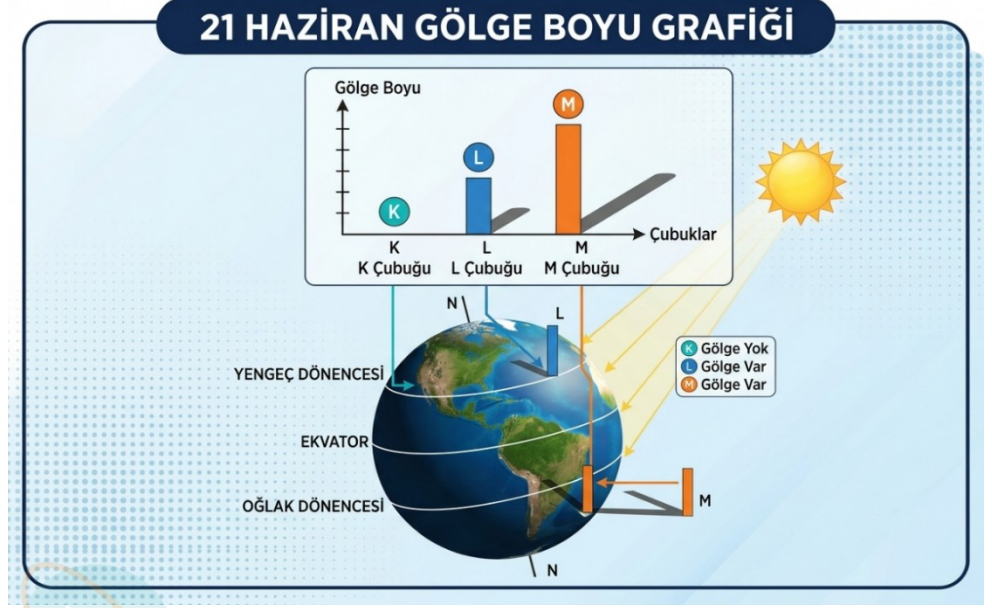
D) Gece vakti sıcaklıklar eşitleneceği için iki bölge arasında hiçbir şekilde hava hareketi gerçekleşmez.



3. Soru

Özdeş K, L ve M çubukları Dünya üzerindeki farklı yarım kürelerde ve farklı enlemlerde düz bir zemine dik olarak yerleştirilmiştir. 21 Haziran tarihinde öğle saat 12.00'de bu çubukların gölge boyları ölçülerek aşağıdaki grafik elde edilmiştir.

Çubukların boylarının tamamen eşit olduğu bilindiğine göre, çubukların Dünya üzerindeki konumları aşağıdakilerin hangisinde doğru tahmin edilmiştir?



- A) K çubuğu Yengeç Dönencesi üzerindedir / M çubuğu Güney Yarım Küre'dedir.
- B) K çubuğu Oğlak Dönencesi üzerindedir / L çubuğu Kuzey Kutup Noktası'ndadır.
- C) M çubuğu Ekvator üzerindedir / K çubuğu Güney Yarım Küre'dedir.
- D) L çubuğu Yengeç Dönencesi üzerindedir / M çubuğu Ekvator çizgisi üzerindedir.

4. Soru

Bir fen bilimleri yayını için hazırlanan doğru-yanlış etkinlik şemasında bir öğrenci adımları takip ederek ilerlemektedir.

Şemadaki tüm ifadeler bilimsel olarak doğru cevaplar vererek ilerleyen bir öğrenci hangi çıkışa ulaşır ve açıklamada hata var ise hatalı ifadenin bilimsel olarak doğrusu nedir?



- A) 1. Çıkışa ulaşır; ifade doğrudur.
- B) 3. Çıkışa ulaşır; şemada herhangi bir bilimsel hata yoktur.
- C) 3. Çıkışa ulaşır; ilk kutudaki hatalı ifade "su buharının donarak katı kristallere dönüşmesidir" şeklinde düzeltilmelidir.
- D) 2. Çıkışa ulaşır; ikinci kutudaki olay çığ değil kırağıdır.

5. Soru

Yandaki görselde Dünya'nın dönme ekseninin eğik olması şematize edilmiş ve bu eğikliğin oluşturduğu açılar gösterilmiştir.



Dünya'nın ekseninin bu şekilde eğik olmasının yeryüzünde meydana getirdiği sonuçlar arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Yıl boyunca bir noktaya düşen güneş ışınlarının geliş açısının sürekli değişmesi.
- B) Aynı zaman diliminde Kuzey ve Güney yarım kürelerde farklı mevsimlerin yaşanması.
- C) Gece ve gündüz sürelerinin yıl boyunca uzayıp kısılması.
- D) Dünya'nın kendi eksenini etrafındaki dönüşü sonucu gece ve gündüzün birbirini takip etmesi.

6. Soru

Yandaki tabloda K ve L şehirlerinin 21 Mart tarihindeki bazı meteorolojik ve coğrafi verileri verilmiştir.

Bu tablodaki verilerden yararlanarak yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

A) 21 Mart ekinoks tarihi olduğu için her iki yarım küredeki şehirlerde de gece-gündüz eşitliği yaşanmaktadır.

B) K şehrinde ilkbahar mevsimi başlarken L şehrinde sonbahar mevsimi başlamaktadır.

21 MART VERİ TABLOSU	
K Şehri (Kuzey Yarım Küre)	L Şehri (Güney Yarım Küre)
Gündüz Süresi: 12 saat	Gündüz Süresi: 12 saat
Gece Süresi: 12 saat	Gece Süresi: 12 saat
Hava Durumu: Sağanak Yağışlı 	Hava Durumu: Açık ve Güneşli 

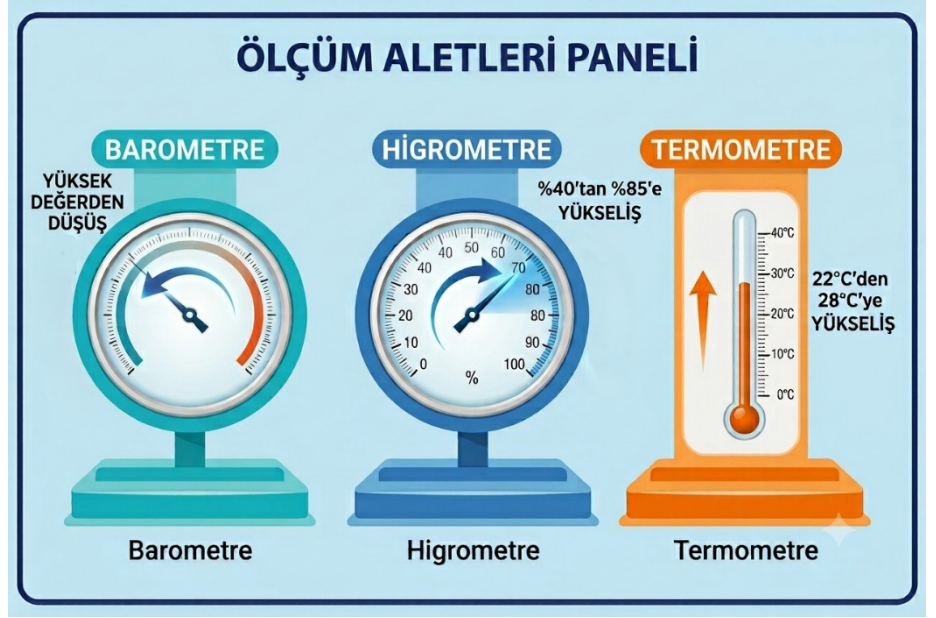
C) Farklı yarım kürelerde olmalarına rağmen ekinoks gününde her iki şehirde de gün süresi aynıdır.

D) İki şehrin hava durumunun farklı olması, bu şehirlerin kesinlikle farklı iklim kuşaklarında yer aldığını kanıtlar.

7. Soru

Bir fen bilimleri laboratuvarında havadaki nem oranını (higrometre), açık hava basıncını (barometre) ve ortam sıcaklığını (termometre) ölçen cihazlar yan yana yerleştirilmiştir. Cihazların gün içindeki değişimleri takip edilerek bir rapor yazılmıştır.

Bu cihazların gösterdiği değişim raporu incelendiğinde, bu ortamda yakın bir zaman diliminde hangi doğa olayının gerçekleşme ihtimali en yüksektir?



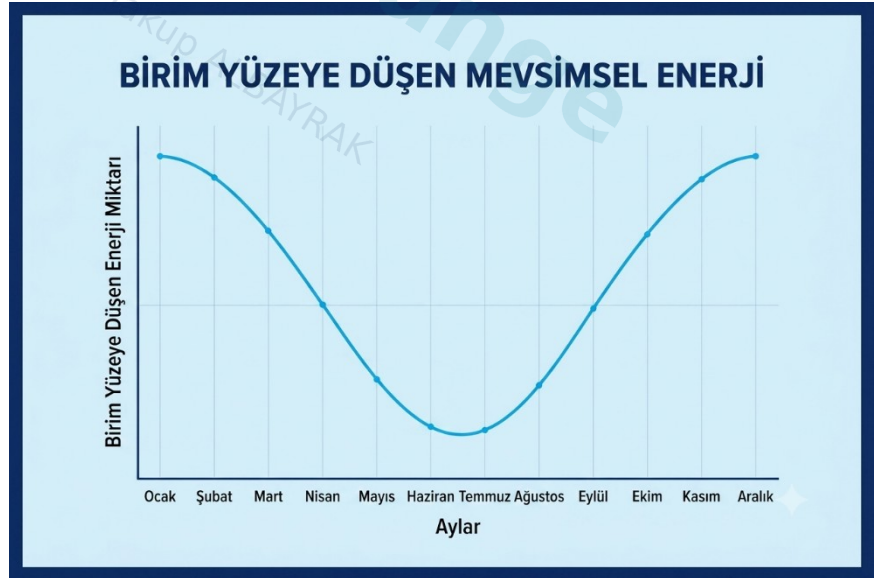
- A) Havadaki basınç düştüğü ve nem oranı bariz şekilde arttığı için bulutlanma ve yağış oluşma ihtimali çok yüksektir.
- B) Ortamda yüksek basınç alanı kararlılık kazanacağı için hava tamamen açacak ve kurak bir gün yaşanacaktır.
- C) Sıcaklık arttığı için havanın yoğunluğu artacak ve rüzgar bu bölgeden dışarıya doğru hızla esecektir.
- D) Nemin artması yeryüzüne yakın yerlerde sadece kırılganlaşma olayına neden olacaktır.

8. Soru

Yandaki grafik, Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sırasında bir yarımküredeki birim yüzeye düşen güneş enerjisi miktarının mevsimsel değişimini göstermektedir.

Grafikteki enerji değişim modeli dikkate alındığında, bu yarımküre aşağıdakilerden hangisidir ve Haziran ayında hangi mevsimi yaşamaktadır?

- A) Kuzey Yarımküre - Yaz
- B) Güney Yarımküre - Kış
- C) Kuzey Yarımküre - Kış
- D) Güney Yarımküre - Yaz



1. Ünite Genel Değerlendirme

8 soru • Bölüme özel cevap anahtarı

Cevap Anahtarı

SORU 1

C

SORU 2

B

SORU 3

A

SORU 4

C

SORU 5

D

SORU 6

D

SORU 7

A

SORU 8

B

Bölüm bilgisi

Öğrenme çıktıları: FB.8.1.1.1, FB.8.1.2.1, FB.8.1.2.2

Bu cevap anahtarı yalnızca bu bölümdeki soruları kapsar.