

Sil Süpür

8.
SINIF

FEN BİLİMLERİ

**HAFTALIK KONU BİTİRME
DENEMELERİ**

**AKILLI
TAHTA**

**MOBİL
OPTİK**

**VIDEO
ÇÖZÜM**

**32
HAFTA**

MEB Kazanımlarına Uygun Güncel Sorularla

26 ADET
KONU DENEMESİ

5 ADET
SARMAL DENEME

1 ADET
GENEL DENEME

maratonyayıncılık

Hüseyin Baki COŞKUN

8. Sınıf

02

Sil Süpür Fen Bilimleri

Haftalık Konu Bitirme Denemeleri

ISBN

978-625-7225-74-8

GENEL YAYIN YÖNETMENİ

Elif ÇAĞLAR

YAZARLAR

Hüseyin Bakı COŞKUN

EDİTÖR

Cansu HİN

KAPAK TASARIMI

Bull Ajans

DİZGİ VE MİZANPAJ

Maraton Yayıncılık

BASIM YERİ

ERTEM BASIM YAYIN DAĞITIM SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Sertifika 48083

İLETİŞİM

Saray Mah. 113. Cad. No:2 Kahramankazan – ANKARA
Tel: 0850 288 35 00 Faks: 0850 288 35 09

www.maratonyayincilik.com
info@maratonyayincilik.com

Bu kitabın dijital uygulamalarına
www.maratonyayincilik.com
adresimizden ulaşabilirsiniz.



@maratonyayinlari



@maratonyayincilik

Tüm yayın hakları **AjansN Yayın Tanıtım Sanayi ve Dış Tic. Ltd. Şti.**'ne aittir.
Yazılı izin alınmadan kısmen ya da tamamen alıntı yapılamaz, hiçbir şekilde kopya edilemez,
çoğaltılamaz ve yayınlanamaz.

maratonyayincılık

Haftalık Konu Bitirme Denemeleri'nin

Sağlayacağı Faydalar



Bu nedenle, **SİL SÜPÜR FEN BİLİMLERİ HAFTALIK KONU BİTİRME DENEMELERİ** ile tüm eksiklerini silip süpür ve tam öğrenme aşamasına ulaş!

Konu		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Ünite	Mevsimlerin Oluşumu	✓							✓			
	İklim ve Hava Hareketleri		✓						✓			
2. Ünite	DNA ve Genetik Kod			✓					✓			
	Kalıtım - 1				✓				✓			
	Kalıtım - 2					✓			✓			
	Mutasyon ve Modifikasyon						✓		✓			
	Adaptasyon - Biyoteknoloji							✓	✓			
	SARMAL DENEME								✓			
3. Ünite	Katı Basıncı									✓		
	Sıvı Basıncı										✓	
	Gaz Basıncı / Basıncın Günlük Yaşam ve Teknolojideki Uygulamaları											✓
SARMAL DENEME												
4. Ünite	Periyodik Sistem											
	Fiziksel ve Kimyasal Değişimler											
	Kimyasal Tepkimeler											
	Asitler ve Bazlar											
	Öz Isı ve Sıcaklık Değişimi											
	Hâl Değişimi ve Grafikler - 1											
	Hâl Değişimi ve Grafikler - 2 / Türkiye'de Kimya Endüstrisi											
	SARMAL DENEME											
5. Ünite	Makaralar											
	Kaldıraçlar											
	Eğik Düzlem ve Çıkırcık											
	Dişli Çarklar, Kasnaklar ve Vida / Bileşik Makineler											
SARMAL DENEME												
6. Ünite	Besin Zinciri ve Enerji Akışı											
	Enerji Dönüşümleri											
	Madde Döngüleri ve Çevre Sorunları / Sürdürülebilir Kalkınma											
SARMAL DENEME												
7. Ünite	Elektrik Yükleri ve Elektriklenme											
	Elektrik Yüklü Cisimler - Elektrik Enerjisinin Dönüşümü											
GENEL DENEME												

Cevap Anahtarı

06

Sil Süpür

1. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
A	D	D	A	D	A	A	C	B	C
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
C	D	C	B	A	B	B	D	C	A

2. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
C	C	D	D	A	C	B	A	A	C
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
B	A	C	D	A	C	A	B	C	D

3. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
A	D	C	D	B	B	C	A	C	B
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
A	B	D	D	A	D	D	B	A	A

4. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
C	B	A	D	D	B	B	A	D	C
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
B	C	C	D	A	A	C	D	B	B

5. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
A	A	B	D	C	B	C	C	B	B
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
A	D	D	B	B	C	B	A	B	C

6. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
B	A	B	A	D	C	C	B	C	D
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
B	A	A	B	D	C	D	C	A	B

7. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
C	B	B	A	A	D	C	C	D	B
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
B	D	C	A	B	A	B	D	A	D

8. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
C	D	B	A	B	A	D	C	B	D
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
B	B	A	B	C	B	D	A	C	C

9. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
C	A	B	A	D	C	D	A	A	A
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
B	D	D	A	B	C	A	B	C	D

10. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
C	A	B	B	D	A	C	B	D	A
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
D	D	C	A	A	B	D	B	B	D

11. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
C	A	B	D	A	A	A	D	B	B
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
C	B	D	C	C	D	A	B	C	B

12. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
B	C	C	C	A	A	B	D	C	D
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
B	C	B	A	C	C	A	D	D	C

13. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
C	A	A	C	B	D	C	A	B	A
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
A	B	D	C	C	A	B	D	B	D

14. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
B	A	D	C	B	C	A	D	B	D
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
B	D	B	C	D	A	A	A	B	D

15. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
B	C	A	B	D	D	B	A	A	C
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
D	C	A	A	C	D	B	C	B	A

16. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
B	D	B	A	D	B	C	A	C	B
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
B	D	A	D	A	A	C	D	C	B

Cevap Anahtarı

07

Sil Süpür

17. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
A	C	A	B	B	D	A	A	C	B
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
A	D	C	C	B	B	C	B	A	D

18. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
A	C	C	A	C	B	C	C	D	B
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
B	D	A	B	D	B	B	A	C	B

19. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
D	B	A	D	B	D	A	B	C	A
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
B	D	A	C	D	C	A	D	C	C

20. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
B	C	C	D	C	C	B	C	A	B
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
B	C	B	D	B	A	B	C	C	B

21. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
A	B	C	A	A	C	B	A	B	C
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
B	D	D	B	C	B	A	D	A	D

22. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
D	C	B	A	D	A	C	A	D	C
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
B	C	A	C	A	A	A	B	B	C

23. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
B	A	B	D	D	B	D	B	C	D
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
A	D	D	A	C	D	C	B	B	D

24. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
B	D	C	A	A	B	A	D	B	C
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
B	D	B	D	D	B	A	B	B	C

25. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
B	D	A	D	C	B	D	D	A	C
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
C	B	B	A	C	D	D	C	A	C

26. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
A	C	B	A	B	C	A	B	B	D
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
C	D	A	B	D	D	D	B	C	A

27. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
B	D	A	D	B	C	D	C	C	B
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
D	A	A	C	A	C	C	A	B	D

28. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
B	A	B	B	D	D	B	C	A	C
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
A	D	C	C	A	D	A	B	D	D

29. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
A	C	A	D	A	D	B	B	A	C
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
C	D	A	D	A	B	D	C	B	C

30. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
A	D	B	D	B	B	C	A	A	C
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
B	A	B	A	C	B	C	D	B	C

31. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
A	B	D	B	D	B	A	D	C	A
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
C	D	A	A	D	D	A	A	C	B

32. Deneme

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
D	A	C	B	B	C	D	D	B	D
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
C	D	B	B	A	A	C	A	A	B

ARKANDA EKSİK BIRAKMA

Sil Süpür

**BAŞARI YOLCULUĞUNA
DEVAM ET!**



Eksiklerin belirlenip tamamlanabilmesi için en iyi yol, ölçme ve değerlendirmedir.
Her hafta uygulanan bu denemeler sayesinde kimse'nin eksik'i kalmayacak!

maratonyayıncılık

1. ÜNİTE

Mevsimlerin Oluşumu

- 8.1.1.1. Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur.
8.1.1.2. Dünya'da mevsimlerin sürelerini söyler.



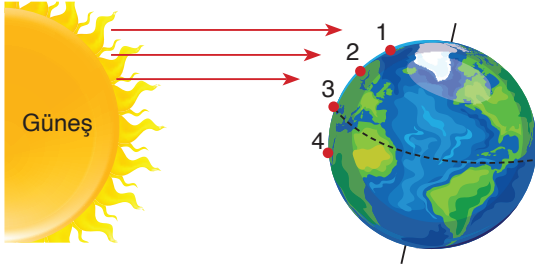
Doğru

Yanlış

Net

Tam
İsabetHedefime
YakınKonu Tekrarı
Yapmalıyım

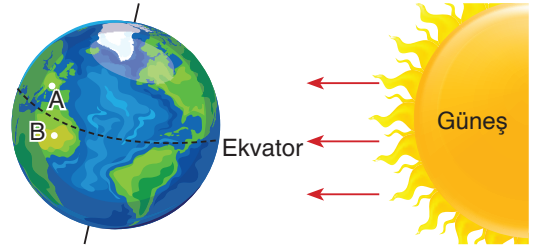
1. Aşağıda Dünya'nın Güneş'e göre konumlarından biri verilmiş ve Dünya üzerindeki bazı noktalar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Görseldeki konumda, numaralandırılmış noktalardan hangisinde günün aynı saatinde Güneş ışınlarının düşme açısına göre birim alanda oluşan ısı miktarı en azdır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

2. Aşağıda Dünya'nın Güneş'e göre konumu görülmektedir.



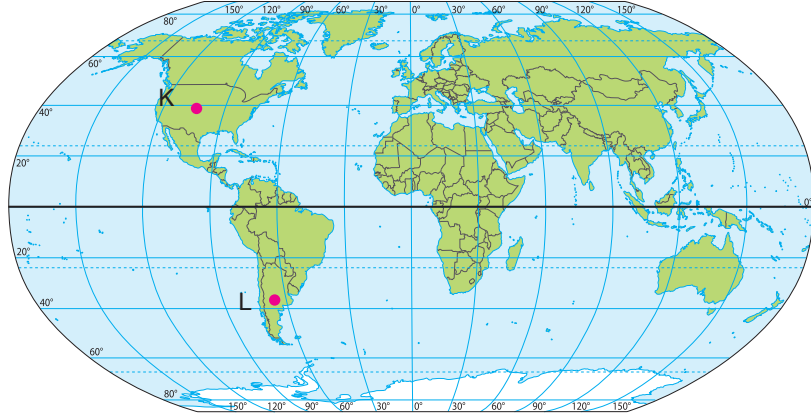
Güneş karşısındaki konumları verilen A ve B bölgelerindeki ülkeler için;

- I. Yaşanan mevsim,
- II. Gündüz süresi,
- III. Aynı saatteki aynı yükseklikte bulunan özdeş cisimlerin gölge boyu

ifadelerinden hangileri farklıdır?

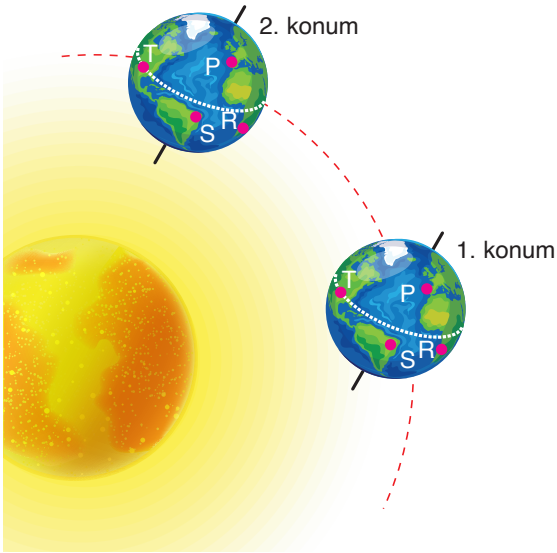
- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

3. Dünya haritası üzerinde K ve L noktalarının yerleri verilmiştir.



Buna göre K - L noktalarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

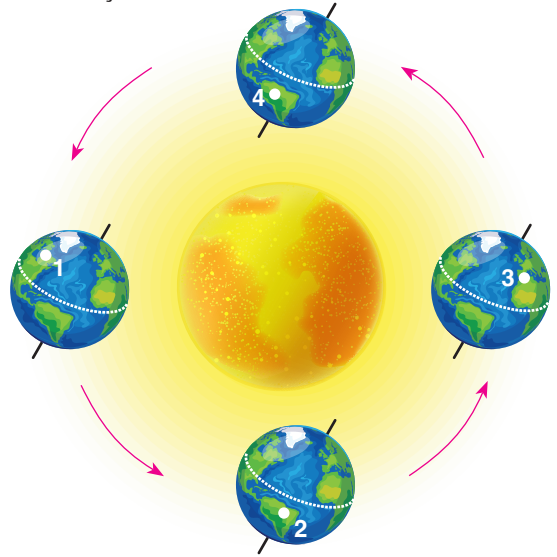
- A) 21 Mart ve 23 Eylül tarihlerinde K ve L'deki gündüz ve gece süreleri birbirine eşittir.
 B) Güneş ışınları Yengeç Dönencesi'ne dik geldiği anda L noktasında kış mevsimi başlar.
 C) L noktasında sonbahar yaşanırken, K noktasında Nisan ayı yaşanıyor olabilir.
 D) K noktasında 21 Haziran'dan sonra gündüzler uzamaya, geceler kısaltmaya başlar.
4. Dünya 1. konumdan, 2. konuma doğru hareket hâlinindedir.



Buna göre, Dünya'nın hangi noktasında yaşayan insanlar denize girecek mevsimi özlediklerini söyleyebilir?

- A) P B) R C) S D) T

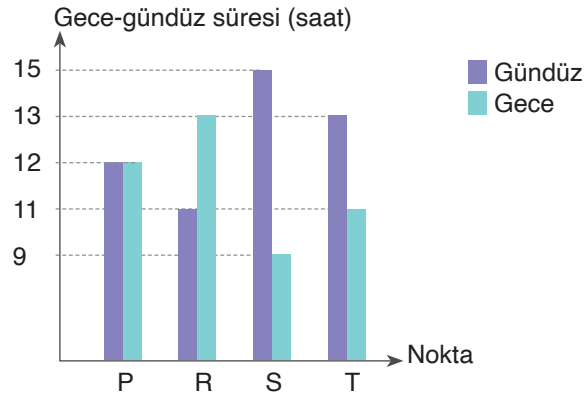
5. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sırasındaki bazı konumlarda bulunan noktalar 1, 2, 3 ve 4 ile belirtilmiştir.



Buna göre numaralandırılmış noktalarda yaşanan mevsimler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-----|----------|-----|----------|
| A) | Yaz | Sonbahar | Kış | İlkbahar |
| B) | Kış | İlkbahar | Yaz | Sonbahar |
| C) | Kış | Sonbahar | Yaz | İlkbahar |
| D) | Yaz | İlkbahar | Kış | Sonbahar |

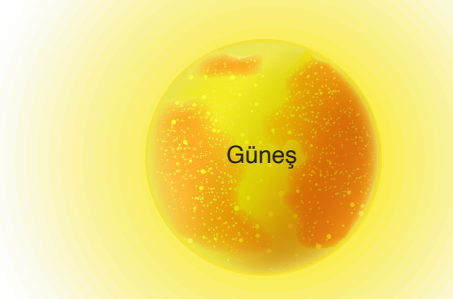
6. Dünya üzerindeki bazı noktalara ait aynı gün içinde yaşanan gece ve gündüz süreleri grafikte verilmiştir.



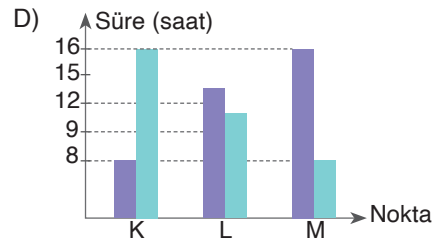
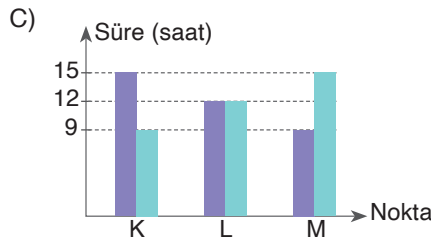
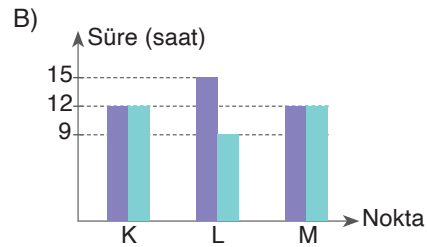
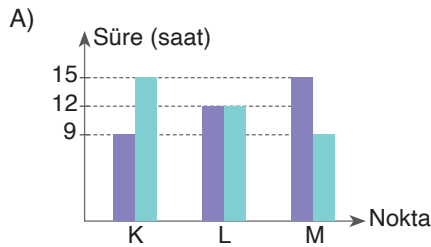
Buna göre, bu noktaların hangisi ekvator çizgisi üzerinde yer almaktadır?

- A) P B) R C) S D) T

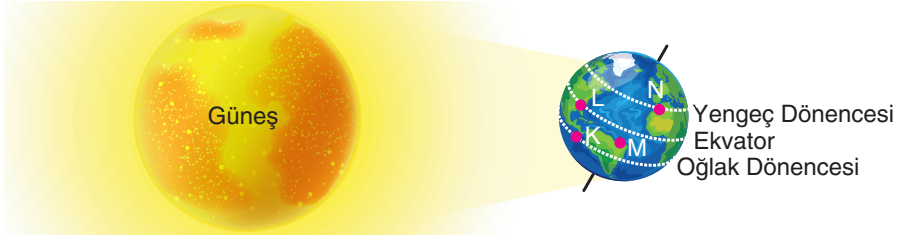
7. K, L ve M şehirlerinin Dünya üzerindeki yerleri ile Dünya'nın Güneş'e göre konumu aşağıda verilmiştir.



Buna göre K, L ve M noktalarındaki gece ve gündüz süreleriyle ilgili aşağıdaki grafiklerden hangisi çizilebilir? (■ : Gündüz ■ : Gece)



8. 21 Aralık tarihinde Dünya'nın Güneş'e göre konumu ile K, L, M ve N şehirleri görselde verilmiştir.



Bu konumda verilen noktalar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K noktasında en kısa gece yaşanır.
 B) L noktasında gece ve gündüz süreleri eşittir.
 C) M noktasına 1 ay için tatile giden biri bavuluna kışlık kıyafetler koymalıdır.
 D) N noktasında hava sıfırın altında ve kar yağışlı olabilir.
9. Türkiye'de yaşayan bir insanın seyahati öncesinde çantasına kış mevsimine uygun atkı, bere ve eldiven koyduğu biliniyor.

Buna göre bu kişinin;

- I. 15 Ocak 2025'te İspanya,
 II. 30 Haziran 2025'te Avustralya,
 III. 1 Ekim 2025'te Arjantin

Ülkelerinden hangilerine uçuşunun olduğu söylenebilir? (İspanya Kuzey Yarım Küre'de, Avustralya ve Arjantin Güney Yarım Küre'de bulunur.)

- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III D) II ve III
10. Kuzey Yarım Küre'de yaşayan bir kişi sosyal medya hesabından anlık trafik durumunun fotoğrafını aşağıdaki gibi paylaşıyor.

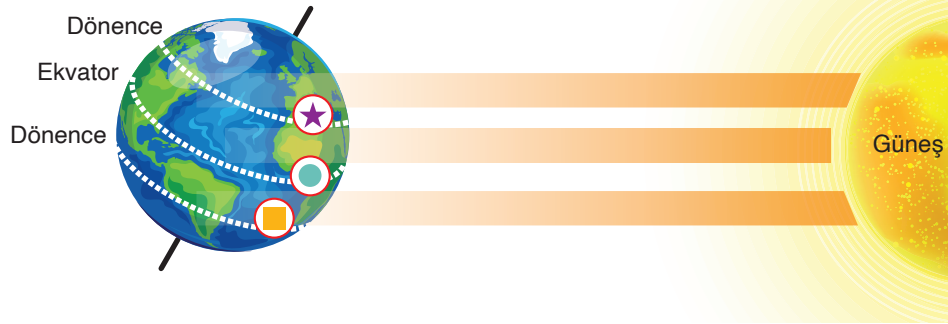


Bu kişinin aşağıdaki tarihlerin hangisinde belirtilen yarım kürede benzer bir görüntüyü yaşama ihtimali daha yüksektir?

- A) 21 Ocak Güney Yarım Küre B) 21 Mayıs Kuzey Yarım Küre
 C) 23 Ağustos Güney Yarım Küre D) 21 Ekim Kuzey Yarım Küre

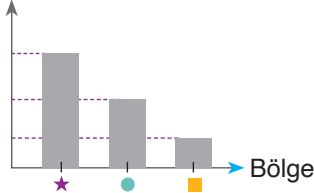
11. Eksen eğikliğiyle belirli bir yörüngede hareket eden Dünya, Güneş çevresindeki dolanımı sırasında Güneş'ten gelen ışınları farklı açılarla alır.

Aşağıda Dünya'nın Güneş'e göre konumu ve Dünya üzerindeki bazı noktalar sembollerle gösterilmiştir.

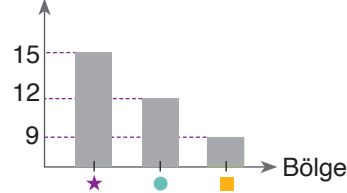


Dünya bu konumdayken sembollerle gösterilen noktalarla ilgili aşağıdaki grafiklerden hangisi hatalıdır?

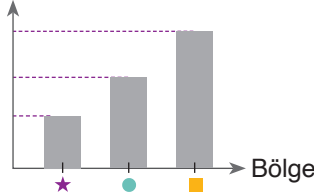
A) Birim yüzeye düşen enerji



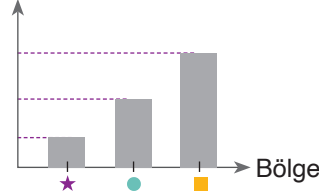
B) Gündüz süresi



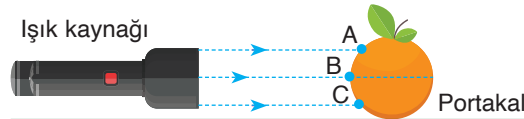
C) Aynı cismin öğlen gölge boyu



D) Kuzey kutbuna uzaklık



12. Fen bilimleri öğretmeni Emrah Bey, bir portakalı tam ortasından kalemle çizerek, ışık kaynağıyla birlikte aşağıdaki deney düzeneğini hazırlıyor. Daha sonra portakalın ışık alan bölümlerinin sıcaklığını ölçtüğünde, A ve C bölgelerinin sıcaklığının, B bölgesinin sıcaklığından daha az olduğunu gözlemliyor.



Işık kaynağı Güneş, portakal ise Dünya olarak kabul edilirse bu deneyden,

- I. Güneş'ten Dünya yüzeyine gelen ışınlar farklı bölgeleri farklı miktarda ısıtır.
- II. Güneş ışınları bu konumda kutuplara yakın bölgeleri daha az, Ekvator'a yakın bölgeleri daha fazla ısıtır.
- III. Işığın dik geldiği yüzeye bıraktığı ısı enerjisi, eğik geldiği yüzeye bıraktığı ısı enerjisinden fazladır.

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

13. Bir mağazanın vitrininde bulunan indirim reklamı görseldeki gibidir.

Tişört, şort ve terlik gibi ürünlerde %75 indirim!

1000 TL
250 TL

800 TL
200 TL

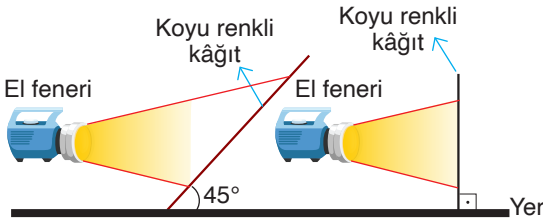
600 TL
150 TL

Çok yakında mont, kazak ve botlarımız vitrinlerimizi süsleyecek!

Bu mağaza Güney Yarım Küre'deki bir ülkede bulunduğuna göre, ilan hangi tarihte verilmiş olabilir?

- A) 1 Aralık B) 1 Şubat C) 15 Mayıs D) 1 Eylül

14. Bir öğrenci, özdeş kâğıtlar ve özdeş el fenerleri kullanarak aynı uzaklıktan eşit süre kâğıtların üzerine fenerin ışığını gönderip, kâğıtlar üzerindeki sıcaklık değişimlerini not ediyor. Bu deney sonucunda sıcaklık artışının yüzeye dik duran kâğıtta daha fazla olduğunu gözlemliyor.



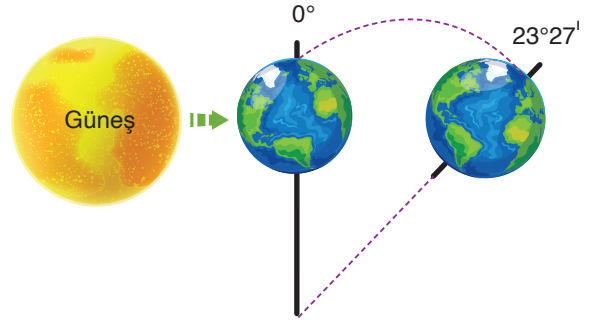
Buna göre öğrenci yalnızca bu deney ile,

- I. Güneş ışınları bir noktaya dik ya da dike yakın açılarla düşerse o bölgede daha dar bir alanı etkiler.
- II. Güneş ışınlarının bir bölgeye eğik açılarla düşmesi dik açılarla gelmesine göre daha az sıcaklık artışına sebep olur.
- III. Güneş ışığının çarptığı yüzeyin rengi, yüzeydeki sıcaklık artışını etkiler.

sonuçlarından hangilerine ulaşabilir?

- A) Yalnız II B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

15. Eksen eğikliği, Dünya'nın Güneş çevresinde $23^{\circ}27'$ açıyla yatık bir biçimde hareket etmesidir.

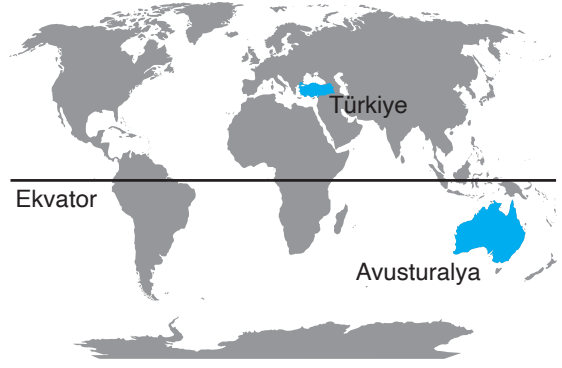


Eksen eğikliğinin $23^{\circ}27'$ (23 derece 27 dakika) olmayıp 0° (sıfır derece) olduğu bir durumda Dünya için aşağıdakilerden hangisi gözlemlenebilir?

- A) Hiçbir zaman değişmeyecek bir şekilde Güneş ışınları Ekvator'a dik açıyla gelirdi.
- B) Kuzey Yarım Küre'de daima yaz, Güney Yarım Küre'de daima kış yaşanırdı.
- C) Dünya'nın Güneş ışını alan yerleri değişmeyeceği için Dünya'nın bir bölgesi her zaman gündüzü, diğer bölgesi de her zaman geceyi yaşardı.
- D) Dünya, Güneş'e yaklaştığı için ortalama sıcaklıklar aniden yükselirdi.

16. Aras, üniversite değişim programı ile Avusturalya'nın Melbourne Üniversitesi'nde eğitim görmek için 2 aylığına Avusturalya'ya gidecektir. Uçağın Türkiye'den kalkış tarihi 22 Aralık 2024'tür. Dünya haritası üzerinde Türkiye ve Avusturalya'nın konumları işaretlenmiştir. Aras, 2 ay boyunca yaşayacağı Avusturalya'da giyeceği kıyafetler için alışveriş yapacaktır. Mağazada bulunan ayakkabı ve giyecekler aşağıda numaralandırılmıştır.

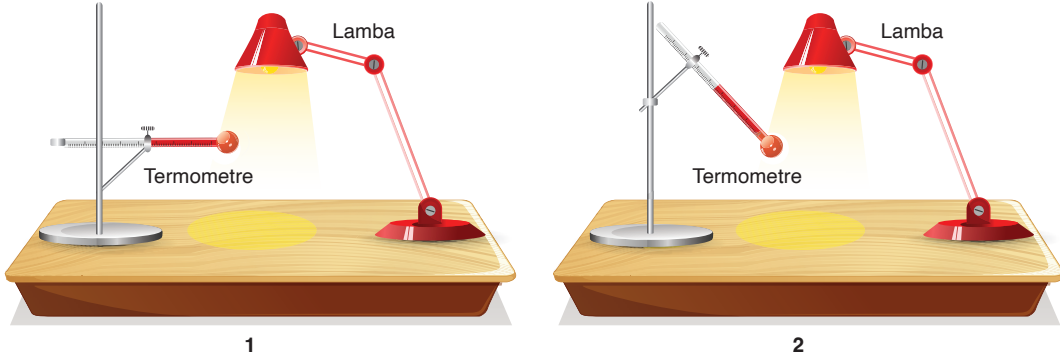
Ayakkabı bölümü			
	1	2	3
Şort ve pantolon bölümü			
	4	5	
Tişört ve kazak bölümü			
	6	7	8
Şapka ve bere bölümü			
	9	10	



Her bölümden en az bir seçim yapmak zorunda olan Aras, numaralandırılmış kıyafetlerden hangilerini seçmelidir?

- A) 1, 4, 8 ve 9
B) 1, 2, 5, 7 ve 10
C) 3, 4, 6, 8 ve 9
D) 2, 4, 6, 8 ve 10

17. Bir sınıftaki öğrenciler özdeş lamba ve termometreler kullanarak aşağıdaki düzenekleri kuruyorlar.



Öğrenciler lambaları aynı yükseklikten, aynı açıyla çalıştırdığında 1. masadaki termometrenin sıcaklık artışının 2. masadakinden fazla olduğunu gözlemliyorlar.

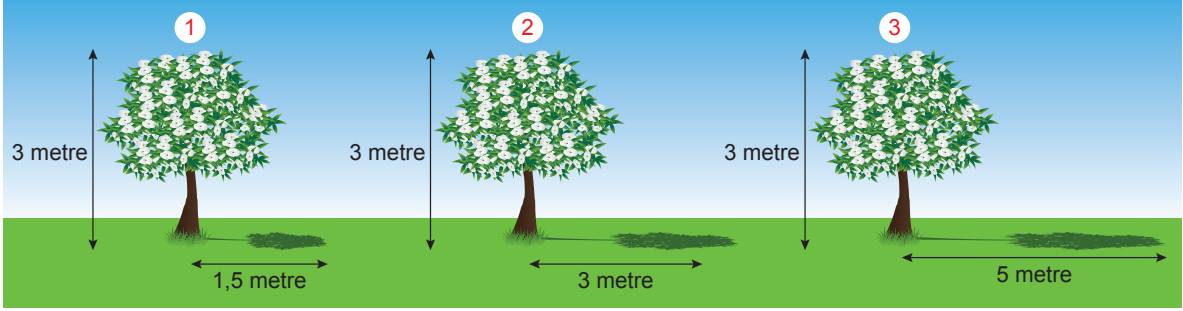
Buna göre masa lambası Güneş olarak kabul edilirse,

- I. Güneş ışığının dik olarak düştüğü alanlar, eğik olarak düştüğü alanlara göre daha fazla ısınır.
II. Termometrelerin lambayla yaptığı açı eksen eğikliğini temsil eder.
III. Güneş ışınlarının bir bölgeye dik geldiği zamanlar, Güneş'in enerjisinin az olduğu zamanlardır.

Yorumlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I
B) I ve II
C) II ve III
D) I, II ve III

18. Dünya üzerindeki bir noktada bulunan ağacın gölgesi yerel saatle 12.00'de farklı mevsimlerde ölçüldüğünde ağacın gölge uzunluğu görsellerdeki gibi oluyor.



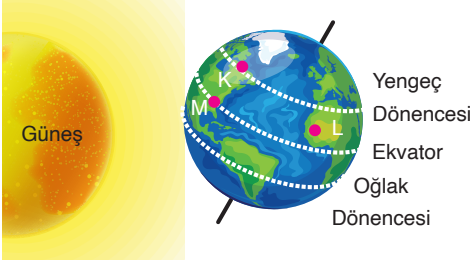
Buna göre,

- I. Ağaç, Güney Yarım Küre'de ise 1 numaralı ölçüm ocak ayında yapılmış olabilir.
- II. 2 numaralı ölçüm ilkbahar aylarından birinde yapılmış olabilir.
- III. 3 numaralı ölçüm şubat ayında yapılmışsa ağaç Kuzey Yarım Küre'de bulunmaktadır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

19. Dünya, Güneş'e göre görseldeki konumdayken aynı yükseklikteki K, L ve M noktalarına özdeş variller içerisinde eşit miktarda su konuluyor.



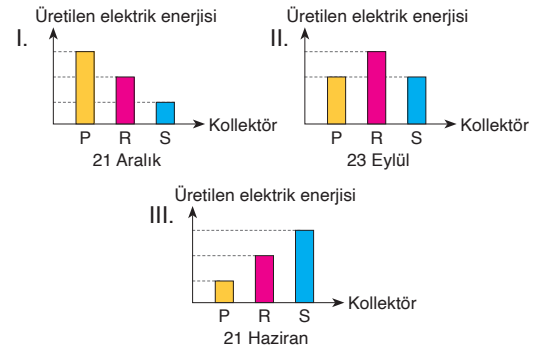
Yağış olmayan 15 gün beklendikten sonra varillerin içerisindeki su miktarları aşağıdakilerin hangisinde verildiği gibi olabilir? (Buharlaşmanın sadece Güneş ışığının geliş açısına bağlı olduğu varsayılacaktır.)

- A) B) C) D)

20. Dünya üzerinde P, R ve S noktalarındaki eş yükseltilere aynı açıyla özdeş güneş kolektörleri yerleştiriliyor.



P, R ve S noktalarındaki güneş kolektörlerinin belirtilen tarihlerde öğlen saat 12'de birim zamanda ürettikleri elektrik enerjileri arasındaki ilişki,



grafiklerinden hangilerindeki gibi olabilir?

- A) Yalnız II B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

1. ÜNİTE

İklim ve Hava Hareketleri

8.1.2.1. İklim ve hava olayları arasındaki farkı açıklar.

8.1.2.2. İklim biliminin (klimatoloji) bir bilim dalı olduğunu ve bu alanda çalışan uzmanlara iklim bilimci (klimatolog) adı verildiğini söyler.



Doğru

Yanlış

Net

Tam
İsabetHedefime
YakınKonu Tekrarı
Yapmalıyım

1. Hava olaylarıyla ilgilenen ve bu alanda uzmanlaşmış, hava tahmin istasyonlarından gelen verileri toplayarak değerlendirme yapan kişilere meteorolog denir.

Buna göre,

1. Yaz ayları Kars ve Ardahan şehirleri için yağış dönemidir.
2. Rize'nin yaylaları geceleri soğuk olur.
3. Ankara'da sabah saatlerinde yoğun sis beklenmektedir.
4. Araçlar dolu yağışından etkileneceği için çarşamba günü İstanbullular için önlem alma zamanıdır.

İfadelerinden hangileri meteorologların uzmanlık alanı ile ilgili yaptığı açıklamalara örnektir?

- A) 1 ve 2
B) 2 ve 3
C) 3 ve 4
D) 2, 3 ve 4

2. İklim ve hava olayları arasındaki farkları anlatan öğretmen aşağıdaki metni öğrencilerine dağıtarak numaralandırılmış cümlelerden "iklim" özelliklerine uygun olan cümleyi seçmelerini istiyor.

Pencereden dışarı baktığımda hava parçalı bulutlu olup, hafif bir rüzgâr esiyordu(1). Havadaki nem öyle sıkıcı bir atmosferin oluşmasına neden olmuştu ki çabucak terliyordum(2). Gerçi, İstanbul hep böyleydi, deniz kenarında olan bu ilimizde nem eksik olmuyordu(3). Bunları düşünürken, birden gök gürledi ve camlara vuran yağmur damlaları sokakları, parkları, evlerin çatılarını ıslatmaya başladı(4).

Buna göre öğrenciler kaç numaralı cümleyi seçmelidirler?

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

3. Aşağıdaki tabloda birbirine komşu dört şehire ait aynı zaman dilimindeki sıcaklık değerleri verilmiştir.

Şehir	Sıcaklık (°C)
P	15
R	20
S	10
T	13

Buna göre, bu saatte şehirler arasında gerçekleşebilecek rüzgârlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) S şehrinden P şehrine doğru eser.
 B) T şehrinden P şehrine doğru eser.
 C) P şehrinden R şehrine doğru eser.
 D) T şehrinden S şehrine doğru eser.

4. Aşağıda bir gazete haberi görülmektedir.

HABER

Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün kuvvetli yağış açıklamasının ardından meteoroloji uzmanlarından gelen dolu uyarısı İstanbulluları alarma geçirdi. İstanbul'da yaşayan vatandaşlar, arabalarını korumak için tedbir almaya başladı. Vatandaşların büyük çoğunluğu kapalı otoparklara akın etti. Otoparklara giremeyen vatandaşlar farklı yöntemlerle kendi önlemlerini almaya çalıştı.

Gazete haberinden yola çıkarak hava olaylarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) 25 - 30 yıllık verilerden değil, günlük bir uyarı sisteminden bahsedilmiştir.
 B) Hava tahmin raporları insanların ve yetkililerin gerekli tedbirleri almasını sağlamıştır.
 C) Hava durumuyla ilgili öngörü ve tahmin analizini meteorologlar yapmıştır.
 D) İstanbul gibi geniş bir bölgede ve uzun zaman diliminde aynı kalan hava şartlarına değinilmiştir.

5. Antalya'nın Gazipaşa ilçesinde yaşayan çiftçiler 2023 yılında yaşanan olağan dışı fırtına ve sel olayları sonucu seralarında bulunan sebzelerin çürüdüğünü, bundan dolayı zarar ettiklerini söylediler. Çiftçilerden Ali Yavaş "20 yıldır çiftçilik yaparım, bu seneki kadar fırtına ve aşırı yağmurun yağdığı bir sene daha hatırlamıyorum. İnşallah 2024 yılı böyle olmaz. Yoksa geçimimizi sağlayamayacağız." şeklinde konuştu.

Bu metinden yola çıkılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Meteoroloji tarafından yapılan tahminler her zaman tutmayabilir.
 B) Hava olayları bazı meslek dalları için oldukça önemlidir.
 C) Bazı yıllar hava olayları iklimin genel özellikleriyle ters düşebilir.
 D) Hava olayları yaşamsal faaliyetleri etkileyebilir.

6. İklim ve hava olaylarıyla ilgili olarak bazı öğrencilerin ifadeleri aşağıda verilmiştir.

- Lal** : İklim, dar bir bölgede uzun yıllar boyunca etkili olan ortalama hava koşullarıdır.
Ekim : Dolaptan çıkarılan soğuk bir içecek şişesinin üzerinde bir süre sonra buharlaşan hava tanecikleri su damlaları oluşumuna neden olur.
Miray : Hava olayları geniş bölgelerde kısa süreliğine etkili olan hava koşullarıdır.
Şebnem : Rüzgâr, alçak basınç alanlarından yüksek basınç alanlarına doğru hareket eden hava akımıdır.

Öğrencilerin ifadelerinde aşağıdaki değişikliklerden hangisi yapıldığında ifadedeki hatalar düzelmez?

- A) Lal'in ifadesindeki dar kelimesi yerine geniş kelimesi yazılmalıdır.
 B) Ekim'in ifadesindeki buharlaşan kelimesi yerine yoğuşan kelimesi yazılmalıdır.
 C) Miray'ın ifadesindeki kısa kelimesi yerine uzun kelimesi yazılmalıdır.
 D) Şebnem'in ifadesindeki alçak ve yüksek kelimelerinin yerleri değiştirilmelidir.

7. Meteoroloji ve meteorolog kavramlarının kullanıldığı aşağıdaki ifadelerin hangisine itiraz edilebilir?

- A) Atmosferde meydana gelen sıcaklık değişimleri ve buna bağlı olarak meydana gelen hava olayları meteorolojinin çalışma alanıdır.
- B) Meteoroloji bilimi hava durumu ile ilgili yıllık tahminler yapmaktadır.
- C) Rezervasyon yaptırmak isteyen uçak, gemi yolcuları için meteorolojinin vereceği bilgiler önemlidir.
- D) Günün belirli bir saati için herhangi bir şekilde kar, yağmur veya dolu yağışı olacağı tahminini meteorologlar söyleyebilir.

8. Dünya Bankası tarafından hazırlanan iklim değişikliği raporu Dünya'daki bütün ülkelerin daha sıcak bir Dünya'nın doğuracağı sonuçlardan etkileneneğini ancak küresel ısınmanın beraberinde getireceği kıtlık, deniz suyu seviyelerinde yükselme, kasırga ve kuraklık gibi sorunların en çok yoksul ülkeleri vuracağını ortaya koydu. Örneğin Afrika'daki Sahraaltı bölgesinde 2030'a kadar sıcaklık 1,5 °C artacak. Önlem alınmazsa sıcak hava dalgası ekinlere büyük zarar verecek ve bazı türlerin ortadan kalkmasına neden olabilecek.

Bu bilgilerden yola çıkarak,

- I. İklim değişikliğinden sadece yoksul ülkelerin etkilenmesi beklenmektedir.
- II. İklim değişikliğinin yoğun yaşandığı bölgelerde bitki örtüsü ve ekosistem zarar görecektir.
- III. Afrika'ya göçlerde artış meydana gelecektir.

Yorumlarından hangileri yapılabilir?

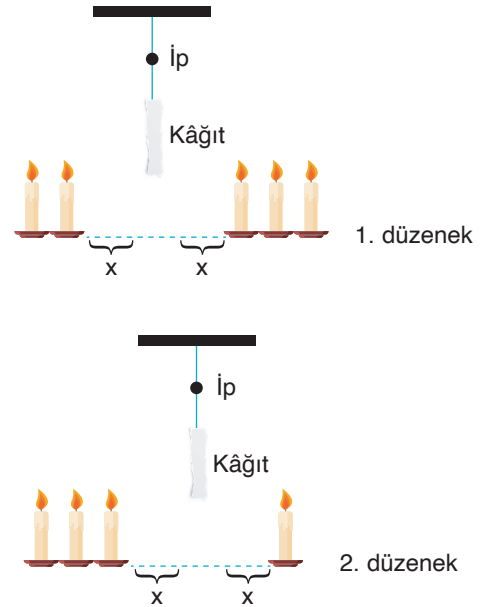
- A) Yalnız II
- B) Yalnız III
- C) I ve III
- D) I, II ve III

9. Fosil yakıt kullanımının artması sonucu Dünya'nın sıcaklığı artmaktadır. Bu olayın devam etmesi Dünya için bazı sonuçlara yol açacaktır.

Aşağıdakilerden hangisi beklenen sonuçlardan değildir?

- A) Buzulların erimesiyle birlikte canlıların tamamının yararlanabileceği su kaynaklarında artış olacaktır.
- B) Suların yükselmesiyle birlikte birçok yaşam alanı sular altında kalacaktır.
- C) Birçok canlı zamanla yiyecek bulma sıkıntısı yaşayacaktır.
- D) Sıra dışı hava olayları artacaktır.

10. Aşağıda özdeş mumlar, ip ve el işi kâğıtlarıyla oluşturulmuş deney düzenekleri görülmektedir.



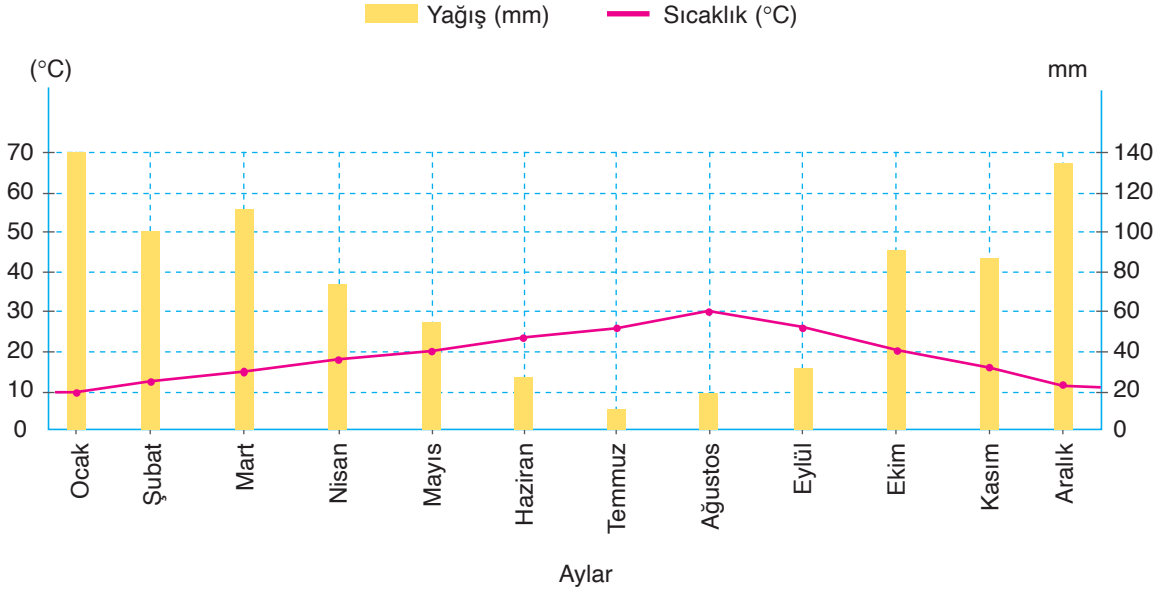
Buna göre, 1. ve 2. düzeneklerle ilgili,

- I. Kâğıtların hareket yönleri farklıdır.
- II. Oluşan hava akımı sebebiyle kâğıtların sapma miktarları farklıdır.
- III. İki düzenekte de üç mum bulunan bölge yüksek basınç alanı etkisindedir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) I, II ve III

11. Aşağıdaki grafikte Hatay'ın Dörtöyl ilçesine ait bir yıllık yağış ve sıcaklık ortalamalarına ait grafik verilmiştir.



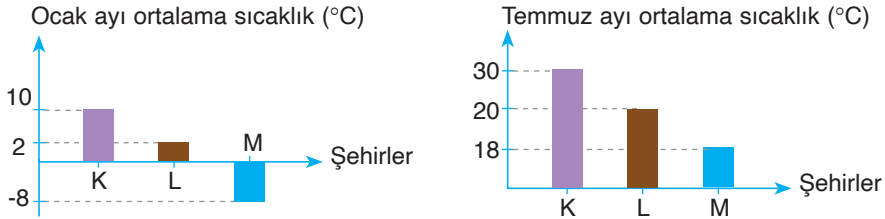
Grafığe göre,

- I. Sıcaklığın en az olduğu ayda yağış en fazladır.
- II. Kış aylarındaki toplam yağış yaz aylarından fazladır.
- III. Nisan ayındaki yağış miktarı, Mart ayındaki yağış miktarından fazladır.

Yorumlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

12. Aşağıdaki grafiklerde Türkiye'de bulunan bazı şehirler K, L ve M ile belirtilerek bu şehirlerin ocak ve temmuz aylarındaki ortalama sıcaklık değerleri verilmiştir.



Grafiklere göre,

- I. Hem ocak ayında hem de temmuz ayında en düşük ortalama sıcaklık değeri M şehrine aittir.
- II. Ocak ve temmuz aylarındaki ortalama sıcaklık farkı en fazla olan şehir K'dir.
- III. Ocak ayında K şehrinde yaz mevsimi yaşanırken M şehrinde kış mevsimi yaşanmaktadır.
- IV. L şehrinde ocak ayında sonbahar mevsimi yaşanırken temmuz ayında ilkbahar mevsimi yaşanmaktadır.

Yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) III ve IV