

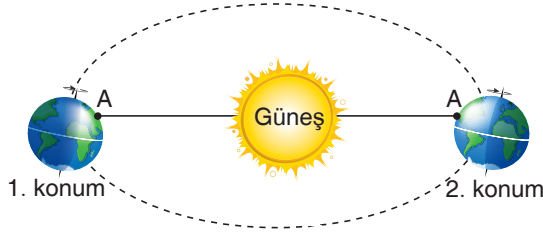


VIDEO
ÇÖZÜM

1. Ekvator düzlemi ile yörünge düzlemi arasındaki 23 derece 27 dakikalık açıya sahip olan ve Dünya üzerindeki bir noktaya düşen Güneş ışınlarının yıl boyunca değişmesini sağlayan olay aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

A) Dünya'nın dolanması
B) Eksen eğikliği
C) Dünya'nın dönmesi
D) Güneş'e olan uzaklık

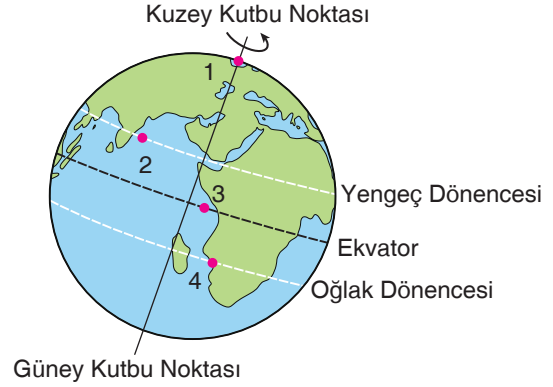
2. Aşağıda Güneş ışığının bir süre boyunca A noktasına öğle vakti düştüğü açı gösterilmiştir.



Güneş ışığının A noktasına 1. konumda 90° , ikinci konumda ise daha küçük bir açı ile düşmesinin temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Farklı tarihlerde olması
B) Kuzey yarım kürede olması
C) Eksen eğikliğinin olması
D) Güneş etrafında dolanması

3. Aşağıda Dünya üzerinde bazı noktaların yerleri gösterilmiştir.



Buna göre verilen noktaların hangisinde eksen eğikliği, gece ve gündüz süresinde değişikliğe sebep olmaz?

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

4. Dünya'nın görselde verildiği gibi dönme ekseninde belli bir açıda eğiklik vardır.



Buna göre;

- bir noktaya düşen Güneş ışınları açısının yıl boyunca değişmesi,
- bir bölgedeki gece ve gündüz sürelerinin yıl boyunca değişmesi,
- bir noktaya dik bir şekilde yerleştirilen çubuğun gölge boyunun gün boyunca değişmesi

sonuçlarından hangileri eksen eğikliği sebebiyle olur?

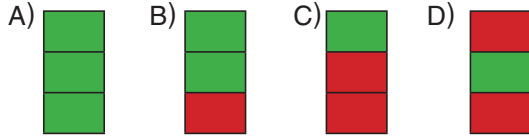
A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III



5. Aşağıda eksen eğikliğinin sonuçları ile ilgili bir doğru-yanlış etkinliği hazırlanmıştır.

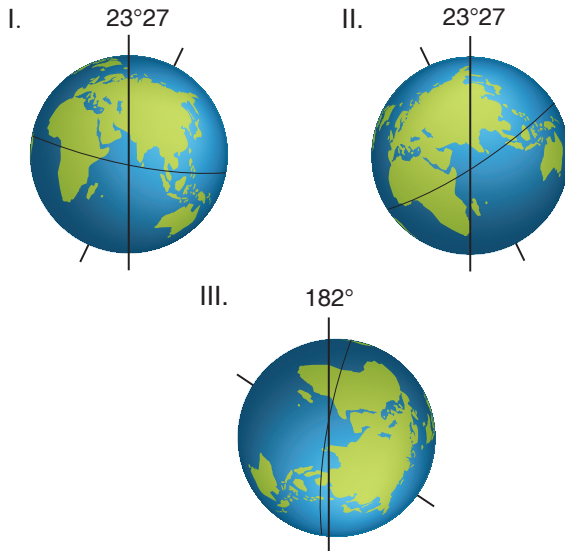
D/Y	Eksen Eğikliğinin Sonuçları
	Dünya üzerindeki bir noktada yıl boyunca farklı açıda Güneş ışığının gelmesi
	Dünya'nın farklı yarım kürelerde aynı tarihte farklı mevsimin yaşanması
	Ekvatora yıl boyunca Güneş ışığının aynı açı ile gelmesi

Hazırlanan doğru yanlış etkinliğinde doğru olanlar yeşile, yanlış olanlar kırmızıya boyandığında tablonun son hâli nasıl olur?



6. Dünya'nın dönme eksenini ile dolanma eksenini arasında belli bir açı vardır. Bu sebepten Dünya'nın dönme eksenini eğiktir.

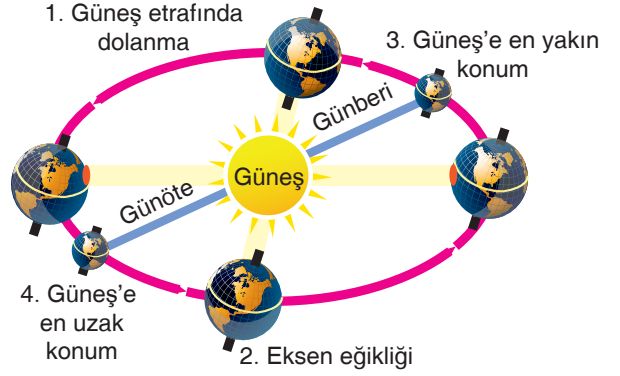
Buna göre,



görsellerinin hangilerinde eksen eğikliği yanlış gösterilmiştir?

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

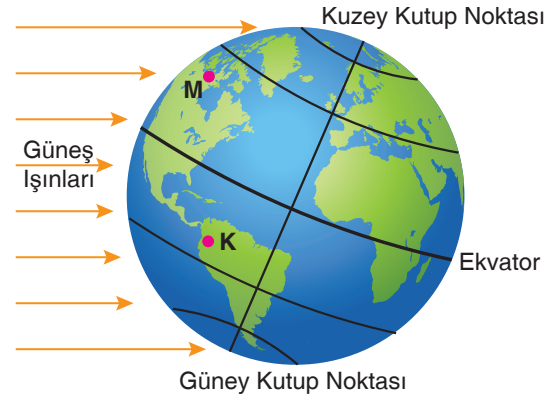
7. Dünya'nın Güneş etrafındaki bazı konumlarını gösteren görsel aşağıdaki gibidir.



Buna göre açıklamalarıyla verilmiş numaralardan hangileri aynı bölgede farklı mevsimlerin oluşmasında etkilidir?

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

8. Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafındaki bir konumu ve Dünya üzerindeki bazı noktalar verilmiştir.



Buna göre,

- I. Eksen eğikliği, Güneş ışığının M ve K noktalarına farklı açılarla gelmesine sebep olmaktadır.
II. K noktasına gelen birim ışığın aydınlattığı alan, M noktasından daha küçüktür.
III. M noktasına gelen ışığın Dünya yüzeyine düştüğü açı, K noktasından daha küçüktür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

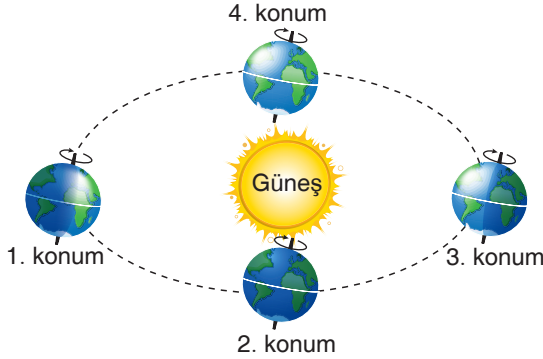


VIDEO
ÇÖZÜM

Mevsimlerin Başlangıç Tarihleri

TEST 2

1. Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafındaki konumları verilmiştir.



Verilen konumlar mevsim başlangıç tarihlerini gösterdiğine göre konumlar ile tarihlerin eşleşmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	1. konum	2. konum	3. konum	4. konum
A)	21 Haziran	21 Mart	21 Aralık	21 Eylül
B)	21 Mart	21 Aralık	23 Eylül	21 Haziran
C)	21 Haziran	23 Eylül	21 Aralık	21 Mart
D)	21 Aralık	21 Mart	21 Haziran	23 Eylül

2. Dünya'nın Güneş etrafındaki iki konumu hakkında aşağıdaki bilgiler veriliyor.

Eşik miktardaki Güneş ışığının ekvator üzerine öğle vakti en fazla enerji aktardığı tarihtir.

Eşik miktardaki Güneş ışığının kuzey yarımkürede yengeç Dönencesine öğle vakti en fazla enerji aktardığı tarihtir.

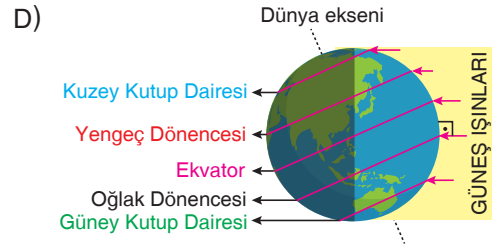
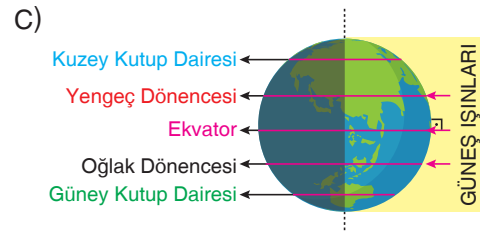
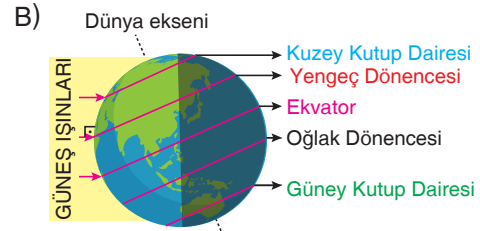
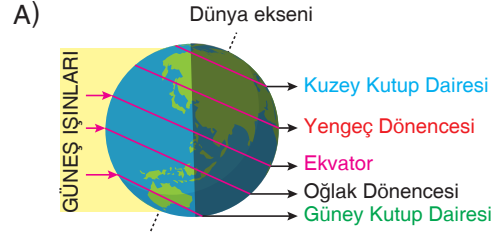
Bilgisi verilen konumlar sıra gözetmeksizin;

- I. 23 Eylül-21 Haziran,
II. 21 Mart-21 Haziran,
III. 21 Aralık-23 Eylül

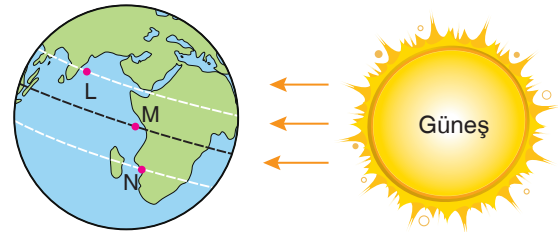
tarihlerinden hangileri olamaz?

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

3. Aşağıdakilerin hangisinde Dünya'nın 21 Haziran tarihindeki konumu ve Güneş ışığının düşme açısı doğru verilmiştir?



4. Aşağıda Dünya üzerindeki bazı noktalar ve Dünya'nın Güneş'e göre konumu verilmiştir.



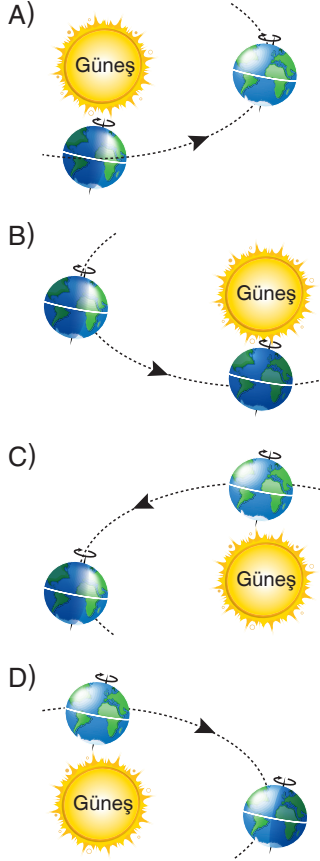
Buna göre Dünya üzerindeki noktalarda eşit miktardaki Güneş ışığının öğle vakti oluşturduğu ısı enerjisi sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $L < M < N$
B) $M > L = N$
C) $L > M > N$
D) $L = N > M$

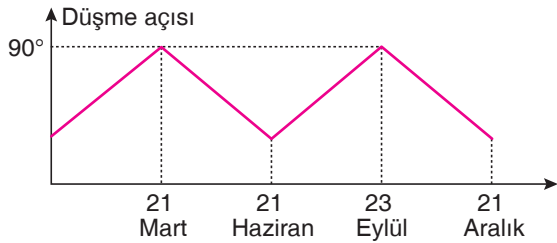


5. Kuzey yarım küredeki bir şehir üzerine düşen Güneş ışığının açısı sürekli artmaktadır.

Buna göre Dünya hangi mevsim başlangıç tarihleri arasında hareket ediyor olabilir?



6. Aşağıda Dünya üzerindeki bir şehirde Güneş ışınlarının yıl boyunca öğle vakti düştüğü açıyı gösteren bir grafik verilmiştir.



Verilen grafiğe göre şehrin Dünya üzerindeki konumu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yengeç Dönencesi'nin kuzeyinde
B) Oğlak Dönencesi'nde
C) Yengeç ile ekvator arasında
D) Ekvator üzerinde

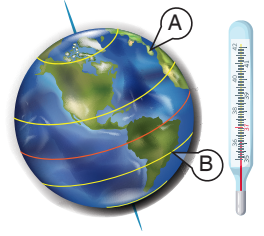
7. Mevsim başlangıç tarihleri Güneş ışığının Dünya üzerinde belirli bölgelere dik düştüğü tarihlere göre belirlenmiştir.

Örneğin; Dünya'yı iki yarım küreye ayıran ekvator çizgisi üzerine öğle vakti dik düştüğü tarihlerden biri 21 Mart'tır. Bu tarih bahar mevsimlerinin başlangıç tarihi kabul edilir.

Buna göre mevsim başlangıç tarihleri ve dik düştüğü konumların eşleşmelerinden hangisi hatalı verilmiştir?

- A) 21 Eylül-Ekvator ile Oğlak Dönencesi arası
B) 21 Haziran-Yengeç Dönencesi
C) 21 Aralık-Oğlak Dönencesi
D) 21 Mart-Ekvator

8. Eşit sıcaklıktaki iki termometre Dünya üzerinde belirlenen konumlara yerleştiriliyor ve 21 Aralık tarihi modelleniyor.



Termometrelerin başlangıç ve 5 dakika sonraki sıcaklıkları ile ilgili çizilebilecek tablo aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A)

Konum	Önce	Sonra
A	10°C	12°C
B	10°C	15°C

B)

Konum	Önce	Sonra
A	15°C	17°C
B	15°C	17°C

C)

Konum	Önce	Sonra
A	12°C	15°C
B	12°C	19°C

D)

Konum	Önce	Sonra
A	10°C	15°C
B	10°C	19°C

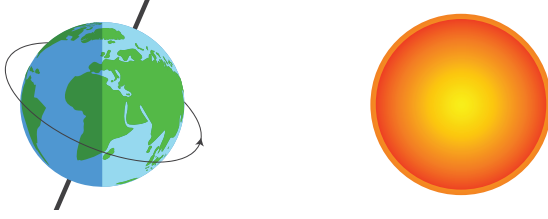


VIDEO
ÇÖZÜM

Mevsimlerin Başlangıç Tarihleri

TEST 3

1. Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafındaki 21 Haziran konumu verilmiştir.



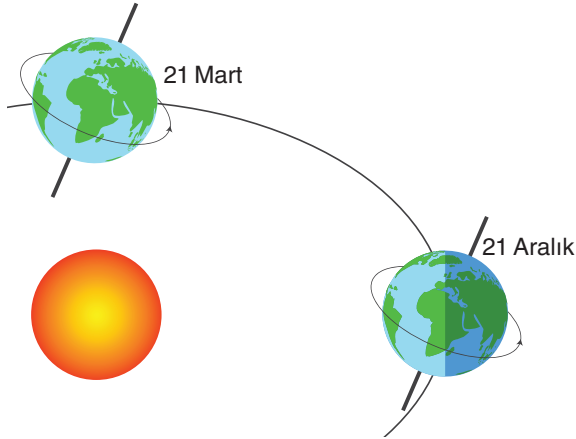
Bu tarihte,

- I. Kuzey yarım kürede yaz mevsimi başlar.
- II. Güney yarım kürede daha fazla ısınma gerçekleşir.
- III. Yengeç Dönencesi'ne Güneş ışınları öğle vakti dik açı ile düşer.

olaylarından hangileri yaşanır?

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

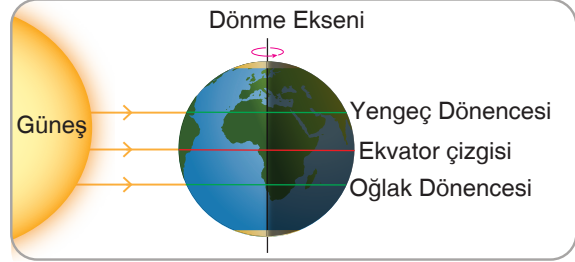
2. Dünya'nın Güneş etrafındaki mevsim başlangıç konumlarından bazıları aşağıda verilmiştir.



Buna göre konumların tarihleri ve yarım kürelerde yaşanan mevsimler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 21 Aralık tarihinde kuzey yarım kürede kış başlar.
B) 21 Mart tarihinde güney yarım kürede yaz biter.
C) 21 Aralık tarihinde güney yarım kürede yaz başlar.
D) 21 Mart tarihinde kuzey yarım kürede sonbahar başlar.

3. Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafındaki bir konumu verilmiştir.



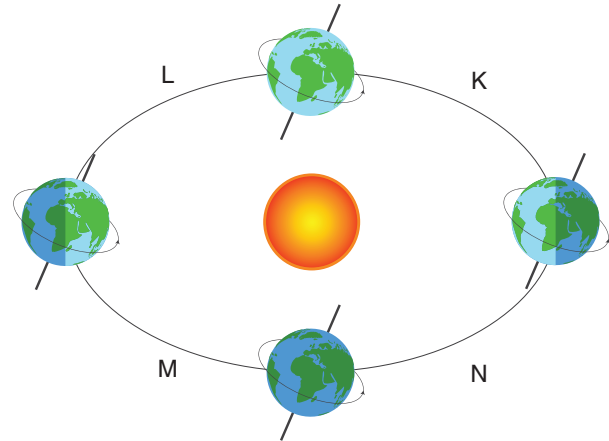
Buna göre,

- I. Kuzey yarım kürede ilkbahar mevsimi başlar.
- II. Güney yarım kürede ilkbahar mevsimi başlar.
- III. Güney yarım kürede sonbahar mevsimi başlar.

ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

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

4. Aşağıda Dünya'nın bir yıl boyunca Güneş etrafındaki mevsim başlangıç konumları verilmiştir.



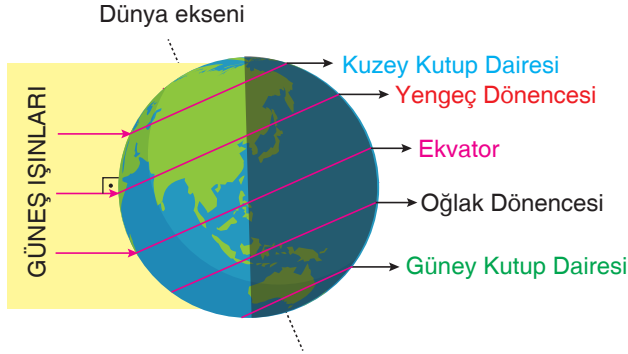
Bir meyvenin toplanma mevsimi ilkbahar ise yukarıda verilen aralıklardan hangisinde bu meyve toplanabilir?

- A) K ve L B) L ve N
C) M ve K D) N ve K

işlevlen zeka



5. Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafındaki bir konumu verilmiştir.



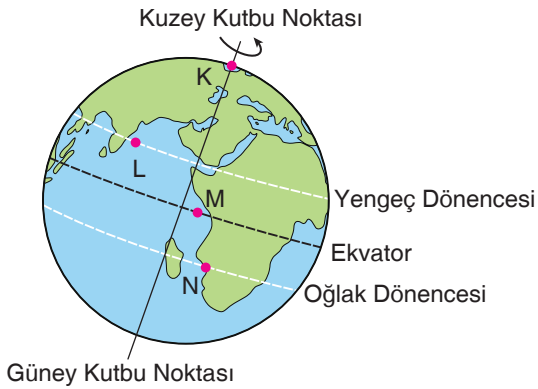
Buna göre,

- Bu görselde tarih 21 Haziran'ı göstermektedir.
- Kuzey yarım kürede yaz mevsiminin ortaları yaşanmaktadır.
- Güneş ışınları Yengeç Dönencesi'ne daha fazla enerji aktarır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

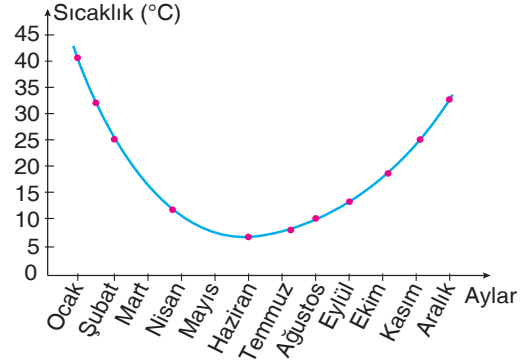
6. Aşağıda Dünya üzerinde bazı noktaların belirlendiği bir görsel verilmiştir.



Dünya'nın Güneş etrafındaki konumunun 21 Aralık olabilmesi için Güneş ışınlarının K, L, M ve N noktalarından hangisine dik açı ile düşmesi gerekir?

- A) K B) L C) M D) N

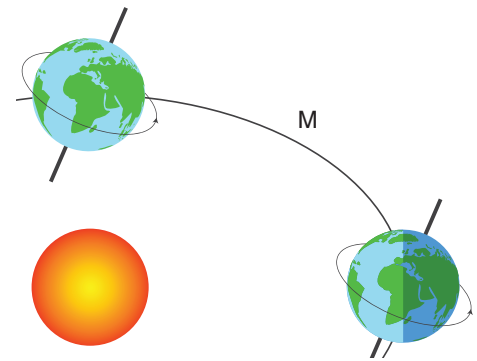
7. Deniz tatili seyahatine çıkacak olan Serdar gideceği yerin yıllık sıcaklık ortalamasına bakıp alacağı kıyafetleri ona göre seçecektir.



Bir haftalık seyahate çıkacak olan Serdar'ın gideceği yarım küre ve seçeceği kıyafet tarzı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Güney yarım küre-kışlık kıyafetler
B) Güney yarım küre-yazlık kıyafetler
C) Kuzey yarım küre-kışlık kıyafetler
D) Kuzey yarım küre-yazlık kıyafetler

8. Aşağıda 21 Aralık ve 21 Mart tarihlerinde Dünya'nın konumları verilmiştir.



Dünya üzerinde bu konumlarda ve M aralığında yaşanan olaylardan hangisi yanlış verilmiştir?

- A) 21 Aralık tarihinde güney yarım kürede yaz mevsimi başlar.
B) Kuzey yarım kürede kış mevsimi M aralığı boyunca devam eder.
C) M aralığı boyunca kuzey yarım kürede ısı artışı gerçekleşir.
D) 21 Mart tarihine kadar Oğlak Dönencesi üzerine düşen güneş ışığı açısı büyür.



VIDEO
ÇÖZÜM

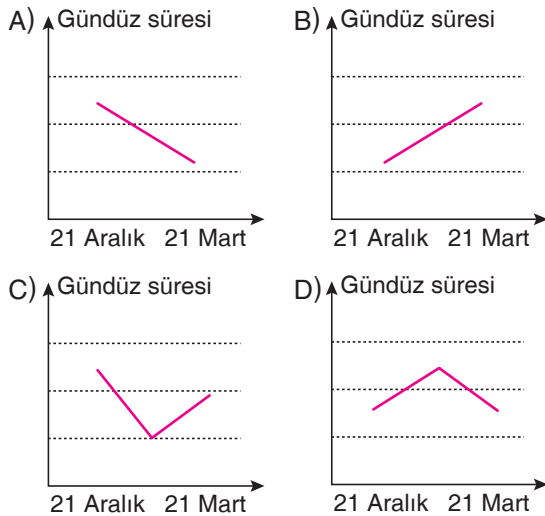
1. Aşağıda Dünya üzerinde bazı noktaların yeri verilmiştir.



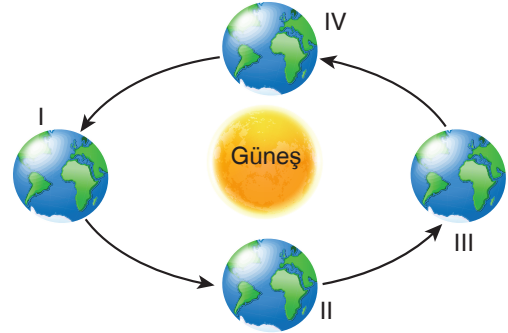
Verilen noktaların en uzun gündüz yaşadığı tarihler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I - 21 Aralık II - 21 Haziran
B) I - 21 Mart II - 23 Eylül
C) I - 21 Haziran II - 21 Aralık
D) I - 23 Eylül II - 21 Mart

2. Güney yarım kürede bulunan bir şehir için 21 Aralık tarihinden 21 Mart tarihine kadar gündüz süresi grafiği çizilirse aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



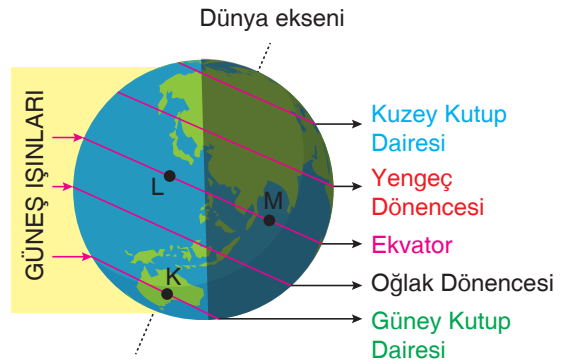
3. Aşağıda Dünya'nın mevsim başlangıç tarihlerindeki konumları verilmiştir.



Kuzey yarım küredeki bir şehrin 6 ay boyunca gündüz süresinin uzadığı biliniyorsa bu 6 aylık sürenin başlangıç tarihi aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. Dünya'nın 21 Aralık tarihindeki konumu ve bazı noktalar verilmiştir.

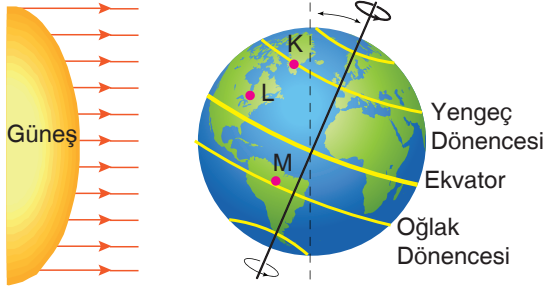


Bu noktalardaki gece sürelerinin sıralaması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $K > L > M$ B) $M > L > K$
C) $L > M > K$ D) $L = M = K$



5. Dünya'nın 21 Aralık tarihindeki konumu aşağıdaki gibidir.



Buna göre,

- I. K noktasındaki gündüz süresi en fazladır.
- II. M noktasındaki gece süresi en azdır.
- III. L noktasındaki gece gündüz süresi birbirine eşittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Aşağıdaki tabloda Dünya üzerinde bulunan bazı şehirler ve konumları verilmiştir.

P Şehri	Yengeç Dönencesi'nin kuzeyinde
R Şehri	Ekvatorda
S Şehri	Oğlak Dönencesi'nin güneyinde

Bu şehirlerde 23 Eylül tarihi ve sonrasında yaşanan gece süreleri ile ilgili,

- I. 23 Eylül tarihinde tüm şehirlerin gece süreleri birbirine eşittir.
- II. P şehrinde 23 Eylül tarihinden sonra gece süresi uzar.
- III. R şehrine 23 Eylül tarihinden sonra gece süresi ile gündüz süresi arasındaki fark artar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. Aşağıda 21 Aralık tarihinde bazı şehirlere ait gece ve gündüz sürelerinin olduğu bir tablo verilmiştir.

	Gündüz Süresi (Saat)	Gece Süresi (Saat)
K	14	10
L	8	16
M	10	14
N	14,5	9,5

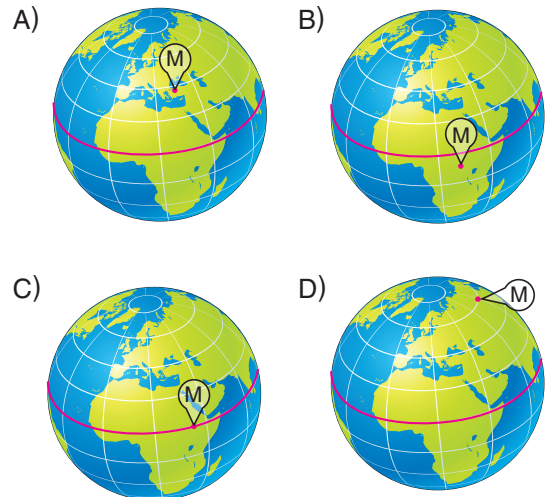
Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) K şehri kuzey yarım kürededir.
- B) M ve N şehirleri aynı yarım kürededir.
- C) L şehrinde bu tarihten sonra gece süresi kısalır.
- D) N şehri Dünya'nın en kuzeyindeki şehirdir.

8. Aşağıda bir şehrin 5 günlük Güneş doğuş ve batış saatleri verilmiştir.

Günler	Doğuş saati	Batış saati
1. gün	07.48	17.10
2. gün	07.49	17.09
3. gün	07.50	17.08
4. gün	07.49	17.10
5. gün	07.48	17.11

Verilen saatlere göre şehrin Dünya üzerindeki konumu aşağıdakilerin hangisinde yanlış verilmiştir?



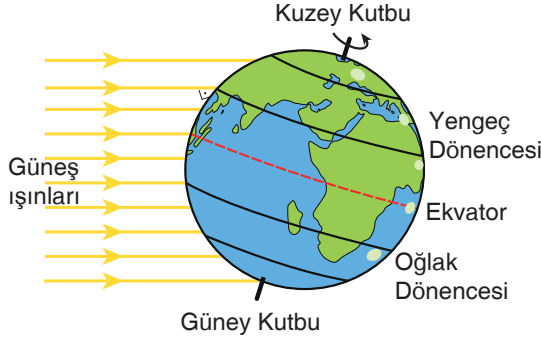


VIDEO
ÇÖZÜM

Gölge Boyu

TEST 5

1. Aşağıda 21 Aralık tarihinde Dünya'nın Güneş etrafındaki konumu verilmiştir.



Buna göre yere dik konumlanmış özdeş bir çubuğun gölgesi, Dünya üzerinde isimleri verilen bölgelerin hangisinde en az olur?

- A) Yengeç Dönencesi B) Güney Kutbu Bölgesi
C) Ekvator D) Oğlak Dönencesi
2. 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı'nda Dünya üzerinde farklı şehirlerde yaşayan öğrenciler aşağıdaki bilgileri veriyor.

Fatih: Benim bulunduğum şehirde dik bir çubuğun öğle vakti gölge boyu 21 Aralık'a kadar uzamaya devam edecektir.

Sultan: Benim bulunduğum şehirde 23 Eylül tarihinde dik bir çubuğun öğle vakti gölge boyu sıfır olmuştur.

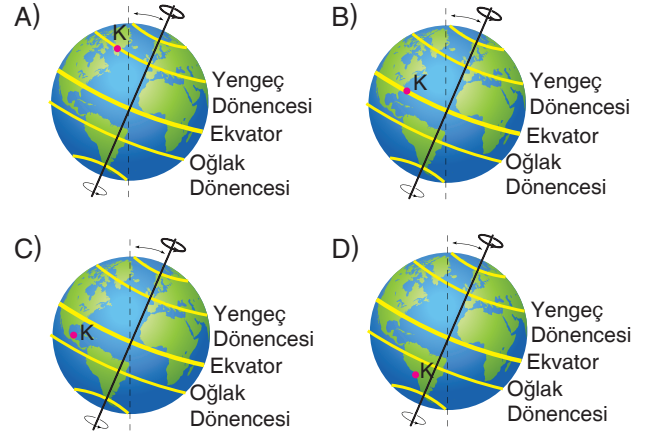
Mehmet: Bulunduğum konumda dik bir çubuğun öğle vakti gölge boyu 21 Mart tarihine bu tarihe kadar hiç sıfır olmamıştır.

Buna göre öğrencilerin Dünya üzerinde bulunduğu konumlar aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir? (Kullanılan çubukların özdeş olduğu bilinmektedir.)

	Fatih	Sultan	Mehmet
A)	Kuzey yarım küre	Güney yarım küre	Güney yarım küre
B)	Güney yarım küre	Ekvator	Kuzey yarım küre
C)	Kuzey yarım küre	Ekvator	Kuzey yarım küre
D)	Güney yarım küre	Kuzey yarım küre	Güney yarım küre

3. Bir cismin gölge boyu sıfırdan başlayıp 6 ay içerisinde sürekli artmaktadır.

Buna göre bu cismin Dünya üzerindeki konumu aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



4. Özdeş bir çubuğun üzerine öğle vakti düşen Güneş ışınlarının açısı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Güneş ışığı açısı
A	85°
B	50°
C	30°

Buna göre çubukların gölge boyları ile ilgili,

- I. A çubuğunun gölge boyu diğerlerinden daha büyüktür.
II. B çubuğunun gölge boyu, C çubuğundan daha küçüktür.
III. Gölge boyları arasındaki ilişki $A < B < C$ şeklinde ise Güneş ışığının büyük açılarla düşmesi gölge boyunu kısaltır yorumu yapılabilir.

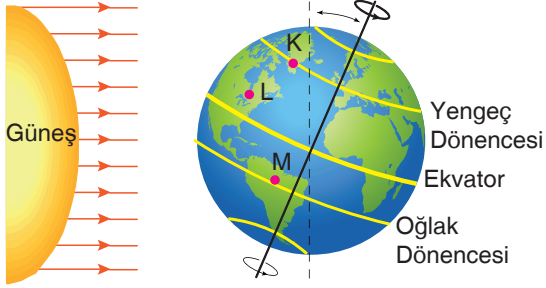
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

işlevlen zeka



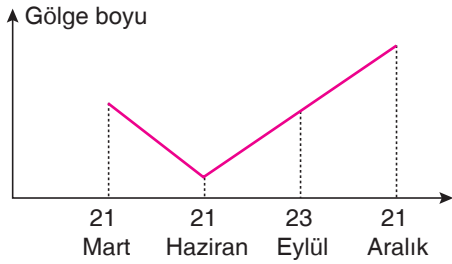
5. Aşağıda Dünya'nın 21 Aralık tarihindeki konumu verilmiştir.



Buna göre K, L ve M noktalarında yere dik konumlanmış düz bir çubuğun öğle vakti ölçülen gölge boylarının sıralaması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $K > M > L$ B) $M > L > K$
C) $L > M > K$ D) $K > L > M$

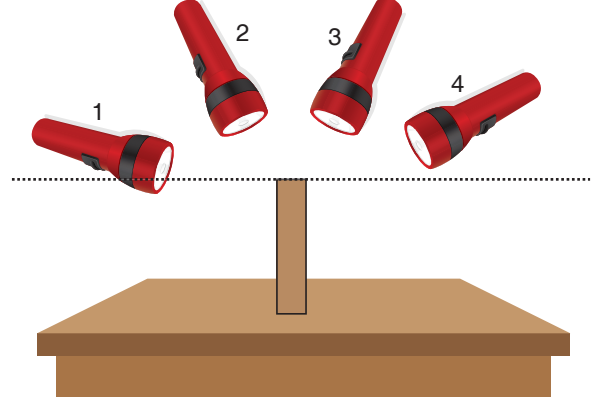
6. Bir ağacın gölge boyundaki değişimi gösteren grafik aşağıdaki gibidir.



Buna göre gölge boyu verilen cismin Dünya üzerindeki konumu aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) B)
C) D)

7. Yere dik konumlanmış bir çubuk, özdeş el feneri ile farklı açılarla aydınlatılmıştır.



Buna göre hangi el feneri yandığında çubuğun gölge boyu en büyük olur?

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

8. Aşağıda Türkiye'de bulunan bazı konumlar ve Türkiye'nin Dünya üzerindeki konumuna ait bir durum görseli verilmiştir.



Buna göre dik yerleştirilmiş bir çubuğun gölge boyu hangi konumlarda hiçbir zaman sıfır olmaz?

- A) K, L ve M B) L, M ve N
C) K, M ve N D) K, L, M ve N



VIDEO
ÇÖZÜM

1. Aşağıda iklim ve hava olayları ile ilgili bazı bilgi ve terimler verilmiştir.

1	Atmosferdeki değişimler	a	Meteorolog
2	Uzun süreli gözlem sonuçları ile ilgilenen bilim dalı	b	Klimatoloji
3	Meteoroloji uzmanları	c	Hava olayları

Bu bilgi ve terimler eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- A) 1 - b B) 1 - c C) 1 - a D) 1 - c
 2 - c 2 - b 2 - b 2 - a
 3 - a 3 - a 3 - c 3 - b

2. Öğretmen, öğrencilerinden iklim ve hava olayları ile ilgili örnekler vermelerini istemiştir.

Burcu : Akdeniz Bölgesi'nde yazlar sıcak ve kuraktır.

Ferdi : Mersin'de yaşanan sağanak yağışlar nedeniyle birçok sera sular altında kaldı.

Serap : Yaşadığım yerde kışlar soğuk ve kar yağışlı olduğu için kış sporları gelişmiştir.

Buna göre öğrencilerin verdiği örneklerin iklim ve hava olaylarına ait olma durumu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

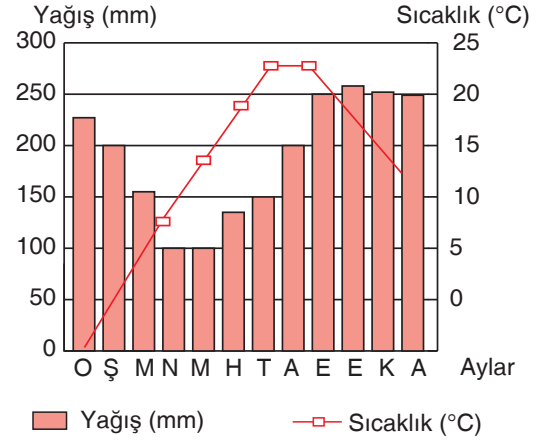
	İklim	Hava Olayları
A)	Yalnız Ferdi	Burcu ve Serap
B)	Yalnız Burcu	Ferdi ve Serap
C)	Burcu ve Serap	Yalnız Ferdi
D)	Yalnız Serap	Burcu ve Ferdi

3. İklim, uzun süreli atmosfer olaylarının ortalamasını inceler.

Verilen bilgiye göre bir bölgenin iklim şartları ile ilgili bilgi toplamak için o bölgeye ait aşağıdakilerden hangisini incelemeye gerek yoktur?

- A) Yıllık yağış miktarını
 B) Yıllık sıcaklık ortalamasını
 C) Haziran ayı günlük hava olaylarını
 D) Yıllık rüzgâr ve nem olaylarını

4. Aslıhan bir bölgeye ait 35-40 yıllık sıcaklık ve yağış ortalamasını aylara göre gösteren grafiği aşağıdaki gibi çizmiştir.



Çizilen grafik ile ilgili Aslıhan'ın arkadaşları aşağıdaki yorumları yapmıştır.

1. **yorum:** Bu grafik klimatologlar tarafından hava olaylarının ortalaması alınarak oluşturulmuştur.

2. **yorum:** Bu bölgede yaz ayları sıcak ve kurak bir iklim yaşanmaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yalnız 1. yorum doğrudur.
 B) Yalnız 2. yorum doğrudur.
 C) Her iki yorum da doğrudur.
 D) Her iki yorum da yanlıştır.



5. Aşağıda bir kavramla ilgili bazı bilgiler verilmiştir.
- Belirli bir yerde kısa sürede etkili olan hava şartlarıdır.
 - Günün 07.00, 14.00 ve 21.00 gibi farklı saatlerinde yapılan günlük gözlemlerle belirlenir.

Bu bilgilere göre bu kavramla ilgilenen bilim dalı ve bu alanda çalışan bilim insanları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Bilim Dalı	Bilim İnsanı
A)	Meteoroloji	Meteorolog
B)	Klimatoloji	Klimatolog
C)	Jeoloji	Jeolog
D)	Sismoloji	Sismolog

6. Bir televizyon kanalında hava durumunu sunan Yiğit Bey, 14 Aralık günü Ankara'da hava sıcaklığının 10 °C, Konya'da hava sıcaklığının 14 °C olacağını tahmin etmiştir.

Buna göre,

- I. Yiğit Bey bir klimatologtur.
 II. Yiğit Bey'in verdiği bilgiler kesinlik içerir.
 III. Ankara'nın hava sıcaklığı gün içinde değişebilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. Bir öğrenci, hava olayları ile ilgili bildiği özellikleri aşağıdaki gibi sıralamıştır.

1. Hava olayları, dar bölgelerde etkilidir.
2. Hava olayları kısa süre içerisinde değişebilir.
3. Hava olayları "sıcak, kurak, ılıman" gibi ifadelerle anlatılır.
4. Hava olayları ile ilgilenen bilim dalı meteorolojidir.

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde öğrencinin hatalı bilgisinin düzeltilmiş hâli verilmiştir?

- A) 1 numaralı bilgide "dar" yerine "geniş" yazılmalıdır.
 B) 2 numaralı bilgi "uzun süre içerisinde değişkenlik göstermez" şeklinde düzeltilmelidir.
 C) 3 numaralı bilgi "sıcak, kurak, ılıman" yerine "yağmurlu, kar yağışlı vb." yazılmalıdır.
 D) 4 numaralı bilgide bilim insanı klimatoloji olarak değişmelidir.

8. İklim ve hava olayları ile ilgili aşağıdaki doğru-yanlış etkinliği hazırlanmıştır.

İfadeler	D	Y
Hava olayları, yeryüzü şekillerinin oluşumunda etkilidir.		
Belli bir bölgede kısa süreli yaşanan atmosfer olayları meteoroloji biliminin alanına girer.		
Aydın'da yazların sıcak ve kurak geçmesi meteoroloji ile ilgilidir.		

Bu etkinliğin hatasız tamamlanmış hâli aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A)

D	Y
✓	
	✓
	✓

 B)

D	Y
✓	
✓	
	✓

 C)

D	Y
	✓
	✓
✓	

 D)

D	Y
	✓
✓	
	✓

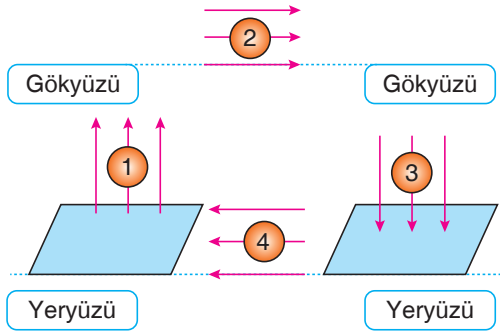


VIDEO
ÇÖZÜM

Rüzgâr

TEST 7

1. Aşağıda birbirine komşu olan iki bölgede gerçekleşen hava hareketlerinin yönleri verilmiştir.



Verilen hava hareketlerine göre hangi hava hareketi rüzgâr olarak tanımlanır?

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

2. Rüzgâr, iki koşu bölge arasında yatay yönlü gerçekleşen hava hareketidir.

Buna göre aşağıda gösterilen hangi bölgeler arasında rüzgâr oluşmaz?

- A) 25°C 35°C
B) 20°C 20°C
C) 27°C 28°C
D) 30°C 21°C

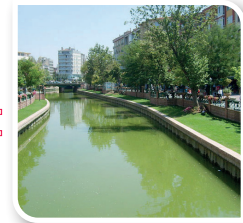
3. Aşağıdaki bölgelerin hangisinde rüzgârın yönü diğerlerinden farklıdır?

- A) 25°C 35°C
B) Yüksek basınç alanı Alçak basınç alanı
C) $\uparrow\uparrow\uparrow$ $\downarrow\downarrow\downarrow$
D) Hava yoğunluğu fazla Hava yoğunluğu az

4. Aşağıda Ankara ile Eskişehir arasında oluşan rüzgârın yönü verilmiştir.



Ankara



Eskişehir

Buna göre,

- I. Ankara, yüksek basınç alanıdır.
II. Eskişehir, alçak basınç alanıdır.
III. Ankara'nın hava sıcaklığı, Eskişehir'den fazladır.
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

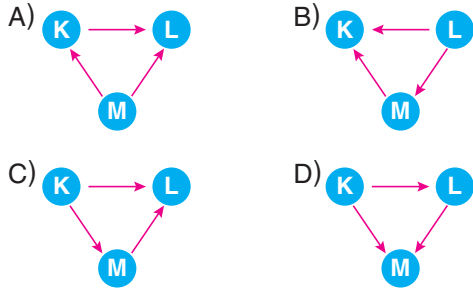
işlevlen zeka



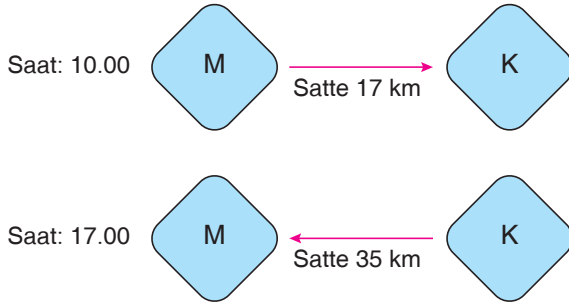
5. Birbirine komşu olan üç bölgenin sıcaklık değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Bölge	Sıcaklık (°C)
K	17
L	22
M	14

Buna göre komşu iller arasında oluşan rüzgârların yönü aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



6. Aşağıda iki bölge arasında oluşan rüzgârın hızı ve yönünün saatlere göre değişimi verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Saat 10.00'da M şehrindeki hava yoğunluğu, K şehrinde fazladır.
- B) Saat 17.00'de K şehri, M şehrinde daha soğuktur.
- C) Rüzgârın yönünün değişmesinin sebebi M şehrindeki hava basıncının artmasıdır.
- D) Saat 17.00'de iki şehir arasındaki sıcaklık farkı daha fazla olmuştur.

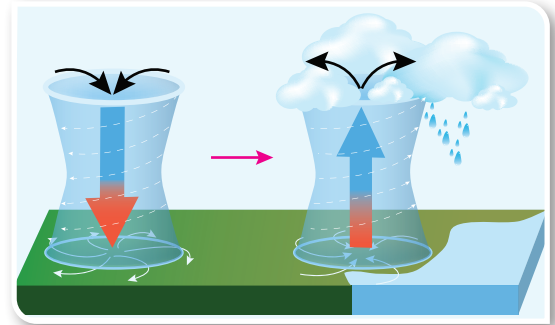
7. Aşağıda rüzgârın özellikleri ile ilgili boşluk doldurma etkinliği verilmiştir.

- P şehrindeki hava sıcaklığı, R şehrinde fazla olduğu için rüzgârın yönü - - - - doğrudur.
- Rüzgâr R şehrinde P şehrine doğru ise hava yoğunluğu - - - - şehirde daha fazladır.
- P şehrinde alçaltıcı, R şehrinde yükseltici hava hareketi varsa P şehri - - - - basınç alanıdır.

Buna göre verilen boşluklara sırasıyla aşağıdaki kavramlardan hangisi gelebilir?

- A) P'den R'ye R alçak
- B) P'den R'ye P yüksek
- C) R'den P'ye R yüksek
- B) R'den P'ye P alçak

8. Birbirine komşu olan iki bölgedeki hava hareketleri aşağıda verilen görseldeki gibidir.



Buna göre,

- Alçak basınç alanında yağış ihtimali fazladır.
- Yüksek basınç alanında hava çevreden merkeze doğrudur.
- Yüksek basınç alanı, alçak basınç alanından daha soğuktur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



VIDEO
ÇÖZÜM

1.

Atmosferdeki su buharının hâl değişimi sebebiyle hava olayları gerçekleşmektedir. Bu hava olaylarının bazıları gökyüzüne yakın, bazıları ise yeryüzüne yakın bölgelerde oluşur.

Buna göre aşağıdaki hava olaylarından hangileri yeryüzüne yakın konumda oluşur?

- A) Kar B) Yağmur
C) Kırğı D) Dolu

2. Aşağıda bazı hava olaylarının tanımları verilmiştir.

Atmosferdeki su buharının soğuk hava ile karşılaşması sonucu buz kristallerine dönüşmesidir.



Dolu

Atmosferdeki su buharının soğuk hava ile karşılaşması sonucu cisimler üzerinde buz kristallerine dönüşmesidir.



Kar

Atmosferdeki su buharının soğuk hava ile karşılaşması sonucu su damlacıklarına daha sonra buz topuna dönüşmesidir.



Kırğı

Verilen tanımlar ile kavramların eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) B) C) D)

3. Aşağıda yağışlarla ilgili iki farklı tanım yapılmıştır.

Atmosferdeki su buharının soğuk hava ile karşılaşması sonucunda buz kristallerine dönüşerek yeryüzüne yağın hava olayıdır.

Atmosferdeki su buharının soğuk hava ile karşılaşması sonucunda cisimler üzerinde buz kristallerine dönüşen hava olayıdır.

Buna göre,

- I. İki hava olayında da su buharının yaşadığı hâl değişimi aynıdır.
II. İki hava olayı da atmosferin aynı bölgesinde gerçekleşir.
III. İki hava olayında da hava sıfır derecenin altında olmalıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. Yağmur ve çiy ile ilgili tanım ver görseller aşağıdaki gibidir.



Atmosferdeki su buharının su damlacıklarına dönüşerek yeryüzüne inmesine yağmur denir.



Atmosferdeki su buharının yeryüzündeki cisimler üzerinde su damlacıklarına dönüşmesine çiy denir.

Buna göre yağmur ve çiy olaylarının farklı yönü aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Su buharının geçirdiği hâl değişimi
B) Su buharının soğuması
C) Yeryüzündeki su miktarında artış olması
D) Olayların atmosferde olduğu bölgeler

işlevlen zeka

