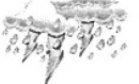



8. Sınıf LGS Mevsimler ve İklim Yeni Nesil Ünite Tekrar Testi

1. Ankara'nın dört günlük hava durumunu gösteren şema aşağıdaki gibidir.

Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
			
Hafif sağanak yağışlı	Gökgürültülü sağanak yağışlı	Çok bulutlu	Parçalı bulutlu
15 °C 24 °C	15 °C 23 °C	13 °C 24 °C	11 °C 25 °C

Buna şemaya göre hava olayları ile ilgili,

- Hava olayları kısa süre içerisinde değişebilir.
- Farklı hava olayları yaşanırken sıcaklık aynı olabilir.
- Bugünün hava durumuna bakılarak ertesi günün hava durumu kesin olarak bilinemez.

İfadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

2. Semih aşağıdaki ifadeleri klimatologların ve meteorologların çalışma alanı diye sınıflandırmak istiyor.

- Edirne'de yazlar kurak ve sıcak, kışlar soğuk ve yağışlı geçer.
- İstanbul'da on gün içerisinde kar yağışı olacak.
- Yarın fırtına nedeni ile vapur seferleri iptal edildi.
- 22 Nisan günü en düşük sıcaklık değeri 12 °C, en yüksek sıcaklık değeri 21 °C olacaktır.

Semih'in yaptığı sınıflandırma hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	Klimatolog	Meteorolog
A)	I, IV	II, III
B)	II, III	I, IV
C)	I	II, III, IV
D)	II, III, IV	I

3. Dünya'nın eksen eğikliği ve Güneş etrafındaki hareketine bağlı olarak Güneş ışınlarının bir merkeze geliş açısı yıl boyunca değişir.

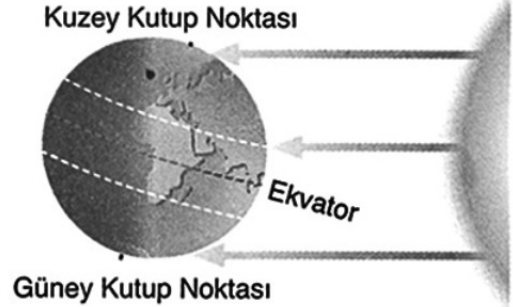
Bu durum;

- Güneş tutulması,
- gece ve gündüzün oluşması,
- mevsimlerin oluşması,
- aynı bölgede aylara göre ısı enerji miktarının değişmesi

olaylarından hangilerine sebep olur?

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

4. Güneş ve Dünya'nın 21 Haziran'daki konumu aşağıda gösterilmiştir.



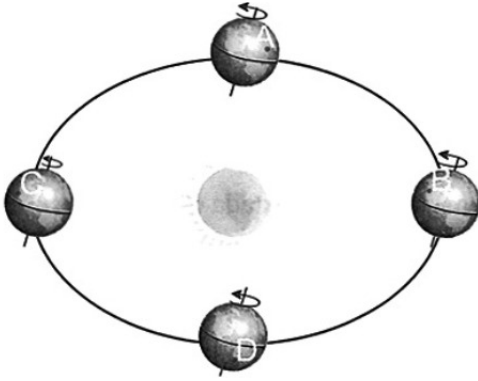
Buna göre,

- Güneş ışınları öğle vakti Yengeç dönencesine dik olarak gelir.
- Bu tarihten itibaren Kuzey Yarım Küre'de kış, Güney Yarım Küre'de ise yaz mevsimi yaşanmaya başlar.
- Bu tarihten sonra Güney Yarım Küre'de geceler kısaltmaya, gündüzler uzamaya başlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

5.



Yukarıdaki Dünyanın Güneş etrafında dolanımına ait bir görsel verilmiş ve Dünya'nın bulunduğu konumlar üzerinde bazı bölgeler işaretlenmiştir.

İşaretlenmiş bölgeler ile ilgili yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) A ve D bölgelerinde aynı mevsim yaşanmaktadır.
 B) B bölgesi yaz mevsimini, C bölgesi kış mevsimini yaşamaktadır.
 C) Dünya dolanımının yarısını tamamladığında B bölgesi C bölgesinin şuan yaşadığı mevsimi yaşamaya başlar.
 D) D bölgesi yaklaşık üç ay önce B bölgesinin şuan yaşadığı mevsimi yaşamaktadır.
6. Doğada meydana gelen hava olayları yeryüzü şekillerinin oluşmasına neden olmaktadır. Özlem hazırladığı afişte oluşan yeryüzü şekillerini göstermektedir.



Fakat sonradan afişinde yer verdiği yeryüzü şekillerinden bir tanesinin hava olayları sonucu oluşmadığını fark ederek afişten çıkarmıştır.

Buna göre Özlem hangi yeryüzü şeklini afişinden çıkarmıştır?

- A) Çöl kumları
 B) Kaya parçaları
 C) Deprem çöküntüsü
 D) Peri bacaları

7. Hava olayları ve iklim ile ilgili aşağıdaki şema bir kurala göre hazırlanmıştır.

Günlük, değişken atmosfer olaylarını inceler.	Geniş bir bölgede, uzun yıllar devam eden atmosfer olaylarının ortalamasıdır.	İncelemeler yapan bilim dalı meteorolojidir.
İncelemeler yapan bilim dalı klimatolojidir.	Dar bir alanda, kısa süre içinde görülen atmosfer olaylarıdır.	?

Buna göre şemada “?” ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) Bilim insanlarına klimatolog denir.
 B) Değişkenlik fazladır.
 C) Uzun süreli atmosfer olaylarının ortalamasını inceler.
 D) Bahsedilirken kurak, yağışlı, soğuk, sıcak gibi ifadeler kullanılır.
8. Dünya'daki bütün insanları ilgilendiren bir olay ile ilgili aşağıdaki karikatür hazırlanmıştır.

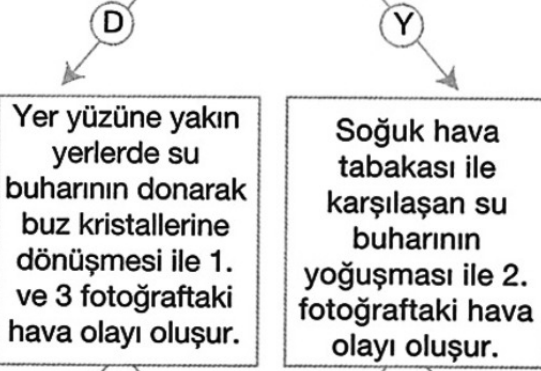


Bu karikatür veya olayla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Küresel iklim değişikliğine dikkat çekmek için hazırlanmıştır.
 B) Küresel ısınma sonucu buzulların erimesi gösterilmiştir.
 C) Belli bir bölgedeki insanları ilgilendirir.
 D) Fosil yakıt kullanımının artması ve ormanlık alanların azalması sonucu oluşabilir.



Fotoğraflar hava olaylarına aittir.

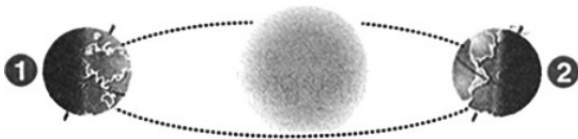


- D Y D Y
1. çıkış 2. çıkış 3. çıkış 4. çıkış

Yukarıdaki fotoğraflar ile ilgili ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğuna karar verilerek ilgili ok yönünde ilerlediğinde kaçınıcı çıkışa ulaşılır?

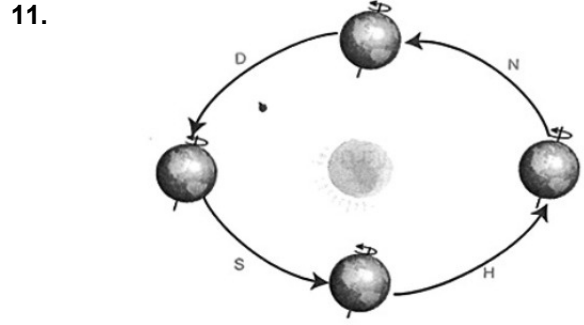
- A) 1. çıkış B) 2. çıkış
C) 3. çıkış D) 4. çıkış

10. Dünya'nın Güneş etrafında dolandığı 21 Haziran ve 21 Aralıkta konumları numaralarla aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 konumu 21 Haziran ve 2 konumu 21 Aralık gün dönümü tarihleridir.
B) Güney Yarım Küre'de 2 konumunda gündüzler uzamaya, 1 konumunda ise geceler uzamaya başlar.
C) 2 konumunda öğle vakti Oğlak dönencesine Güneş ışınları dik olarak gelir.
D) 1 ve 2 konumlarında Dünya'nın aynı bölgesine Güneş ışınları farklı açılarla gelir.



Yukarıda Dünya'nın Güneş etrafında dolanımına ait bir görsel verilmiş ve bu dolanımına ait zaman aralıkları N, D, S ve H harfleriyle gösterilmiştir.

Verilen görsel ile ilgili;

- I- N aralığında Kuzey yarım kürede gündüzleri uzayıp geceler kısalırken, Güney yarım kürede geceler uzayıp gündüzler kısalır.
II- S ve H aralıklarında Güney yarım kürede düşen Güneş ışınlarının yer ile yaptığı açı sürekli artar.
III- D aralığında Kuzey yarım kürede sonbahar mevsimi yaşanırken, H aralığında Güney yarımküre sonbahar mevsimini yaşar.

İfadelerinden hangilerini doğrudur?

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

12. Bir yerde uzun süre gözlemlenen sıcaklık, nem, hava basıncı, rüzgar, yağış şekli gibi hava olaylarının ortalamasına iklim adı verilir. İklim üzerinde araştırma yapan uzmanlara klimatolog adı verilir.

Bir yerde gün boyunca meydana gelen atmosferik değişimleri araştırarak hava durumunu belirleyen uzmanlara meteorolog adı verilir.

Yakın zamanda aşağıdaki olayları gerçekleştirecek bireyler hangi uzmanlık alanından bilgi almalıdır?

- I- Kar tatili için kar yağmasını bekleyen öğrenci
II- Gemisi ile denize açılacak olan kaptan
III- Tatil planları yapan bir aile
IV- İkamet ettiği şehrin havası iyi gelmediği için şehir değiştirecek olan astım hastası
V- Oluşturacakları parka yeni ağaç türleri dikmek isteyen belediye görevlileri

	Klimotolog	Meteorolog
A)	III - IV - V	I - II
B)	I - II - III	IV - V
C)	IV - V	I - II - III
D)	III - V	I - II - IV

13. Aşağıda bazı doğa olayları verilmiştir.



Buzulların erimesi



Kuraklık



Sel ve su baskınları

Bu olaylardan hangilerinin sebebi küresel iklim değişikliği olabilir?

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

14.

Ayşe Hanım 1 Mayıs tatilinde İstanbul'dan gelen arkadaşlarına Bursa'yı gezdirmek için güzel bir plan yapmıştır. Bu plana göre ;sabah Bursa'nın tarihi yerlerini gezip öğlen saatlerinde Uludağ'ın eteklerinde piknik yapacaklardır. Pikniğin ardından akşam üzeri de Uludağ'ın zirvesine çıkıp kahve içeceklerdir. Plana uygun olarak güne başlayan Ayşe Hanım ve arkadaşları sabah saatlerinde güneşli bir havada tarihi yerleri gezmişler fakat dağın eteklerine geldiklerinde havanın soğuduğunu fark etmişlerdir. Tam o sırada başlayan yağmur sebebiyle pikniği iptal etmek zorunda kalmışlar ve kahve içmek için dağın zirvesine çıkmışlardır. Burada her yerin karla kaplı olduğunu görüp, şaşırılmışlardır.

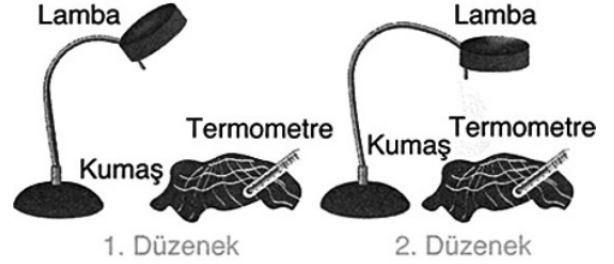
Sadece Ayşe Hanım ve arkadaşlarının yaşadıkları dikkate alınırsa;

- I- Meteoroloji biliminin inceleme konusu olan hava olayları gün içerisinde birçok etkene bağlı olarak değişkenlik gösterir.
II- Hava olayları dar alanlarda farklılık gösterir.
III- Aynı gün içerisinde farklı mevsimlere ait hava olayları yaşamaları tamamen rakıma (Deniz seviyesinden yükseklik) bağlıdır.

Çıkarımlarından hangisine veya hangilerine ulaşılabilir?

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

15. Bir öğrenci "Mevsimlerin Oluşumu" konusu ile ilgili özdeş malzemelerle aşağıdaki deney düzeneklerini hazırlıyor.



Bu düzeneklere göre aşağıdaki ifadelerden hangisine ulaşamaz?

- A) Işığın geliş açısının yüzey sıcaklığına etkisi
B) Birim yüzeye düşen enerji miktarının mevsimlerin oluşumuna etkisi
C) Yeryüzünün ısıyı soğurma oranının mevsim sıcaklığına etkisi
D) Aynı enerji miktarının geniş ve dar alanlardaki sıcaklığa etkisi

16.

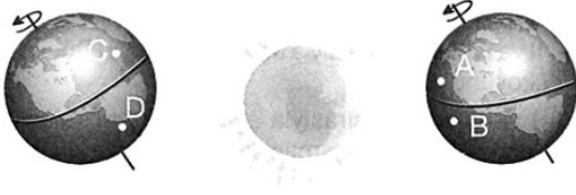
Öğrenci	Sorular	
	Hava olayları yüzü şekilleri üzerine etkili midir?	Bir bölgenin hava olaylarını bilmek iklimini bilmek için yeterli midir?
Mine	Evet	Evet
Ömer	Hayır	Evet
Ayça	Evet	Hayır
Dila	Hayır	Hayır

Fen Bilimleri dersinde öğrenciler tablodaki sorulara belirtilen cevapları veriyor.

Buna göre hangi öğrenci her iki soruya da doğru cevap vermişlerdir?

- A) Mine
B) Ömer
C) Ayça
D) Dila

17. Aşağıda Dünya'nın Güneşe göre iki konumu verilmiştir.



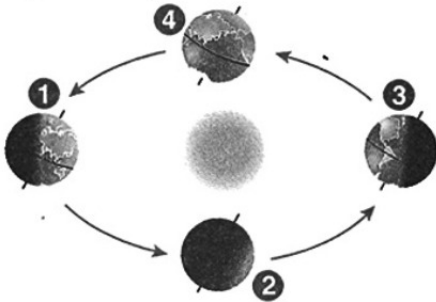
Verilen konumlarda Dünya üzerinde işaretlenmiş noktalar ile ilgili;

- I- C noktasında birim yüzeye düşen enerji miktarı A noktasında birim yüzeye düşen enerji miktarından fazladır.
 II- B ve C bölgelerinde aynı mevsim yaşanmaktadır.
 III- D noktasında Güneş ışınları daha dar bir alana enerjisini bırakırken, B noktasında daha geniş bir alana bırakmaktadır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

18. Aşağıda mevsimlerin başlangıç tarihlerinde Dünya'nın Güneş etrafındaki konumları numaralarla gösterilmiştir.



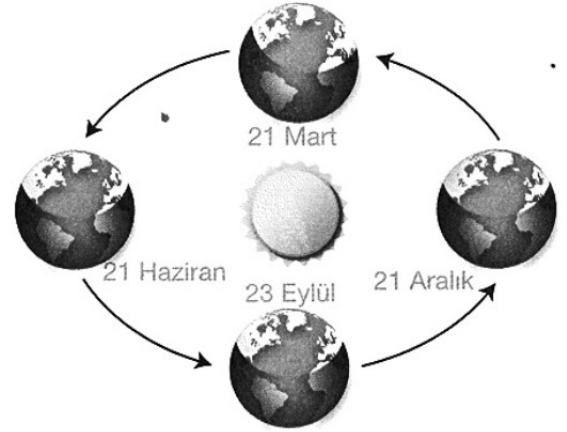
Bu konumlarla ilgili aşağıdaki sorular soruluyor.

- ➔ 1 numaralı konumda hangi dönenceye Güneş ışınları dik olarak düşer?
 ➔ Hangi konumlarda gece ve gündüz süreleri eşittir.
 ➔ 3 numaralı konumdan itibaren Güney Yarım Küre'de hangi mevsim yaşanmaya başlar?

Buna göre soruların cevapları aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Yengeç - 1 ve 2 - Kış
 B) Yengeç - 2 ve 4 - Yaz
 C) Oğlak - 1 ve 2 - Kış
 D) Oğlak - 2 ve 4 - Yaz

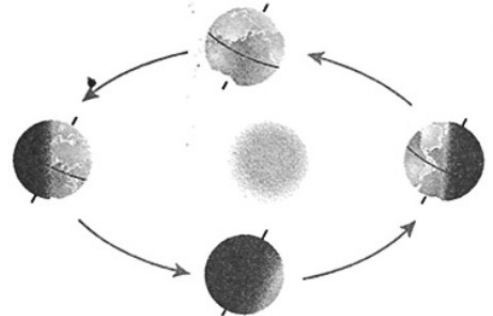
- 19.



Yukarıdaki şekle göre 21 Aralık tarihi ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Güneş, Güney yarım küreye dik açı ile gelir.
 II. Kuzey yarım kürede en uzun gün yaşanır.
 III. Kuzey yarım kürede kış, güney yarım kürede yaz mevsimi yaşanır.
 A) I ve II B) II ve III
 C) I ve III D) I, II ve III

20. Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketi aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. Dünya, Güneş etrafında bir tam dönüşünü 365 gün 6 saatte tamamlar.
 II. Dünya, Güneş etrafında eliptik bir yörüngede dolanır.
 III. Güneş ışınları Dünya'nın bazı bölgelerine dik, bazı bölgelerine eğik açıyla düşer.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

21. Dünya'da başlıca üç iklim türü vardır. Bunlar soğuk, sıcak ve ılıman iklim türleridir. İklim türlerinin dağılışı ve özellikleri bölgelere göre farklılık gösterir. Ülkemizde görülen iklim tipleri ise Akdeniz iklimi, Karadeniz iklimi ve karasal iklimdir.

Aşağıdaki haritada Ankara ve İzmir şehirlerinin yerleri ile ülkemizde görülen iklim türleri gösterilmiştir.



Buna göre Ankara ve İzmir ile ilgili,

- I. Farklı iklim türleri görülür.
- II. Sıcaklık değerleri bazı günler eşit olabilir.
- III. Aynı tarihte farklı mevsimler yaşanır.
- IV. Uzun süreli atmosfer olaylarının ortalaması farklıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II. B) III ve IV.
C) I, II ve IV. D) II, III ve IV.
22. Fen Bilimleri dersinde öğretmen öğrencilerinden mevsimler ile ilgili bilgi vermelerini istemiştir.

Öğrenciler,

- Kuzey yarım kürede yaz yaşanırken, Güney yarım kürede kış mevsimi yaşanır.
- Güneş ışınları Dünya' da hangi bölgeye dik gelirse, o bölgede sıcaklık fazla olur.
- Mevsimlerin oluşumu Dünya'nın dönme ekseninin eğik olması sonucudur.
- Mevsimlerin oluşumu Dünya'nın Güneş'e yakın veya uzak olmasıyla ilgilidir.

bilgilerini vermiştir.

Buna göre öğrencilerin verdikleri bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

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

23. İklim ile hava olayları birbirleriyle bağlantılıdır. Ancak aralarında farklar da vardır.

Aşağıda verilen ifadeler bir olaya göre gruplanırsa hangisi grup dışında kalır?

- A) Değişkenlik azdır.
B) Bahsedilirken güneşli, rüzgârlı, yağmurlu gibi ifadeler kullanılır.
C) Geniş bir bölgede, uzun yıllar devam eden atmosfer olaylarının ortalamasıdır.
D) İncelemeler yapan bilim dalı klimatolojidir.

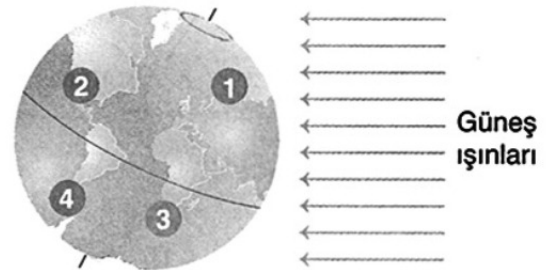
24. Bazı hava olaylarının oluşum şekli aşağıda verilmiştir.

- Yerle temas eden hava içindeki su buharının yoğunlaşma ile çok küçük su damlacıklarının meydana gelmesidir.
- Bulutlardaki su damlacıklarının soğuk hava tabakası ile karşılaşması ile minik buz taneciklerine dönüşmesidir.
- Bulutlardaki su damlacıklarının soğuk hava tabakasıyla karşılaşarak aniden donmasıyla buz parçalarına dönüşmesidir.

Buna göre oluşum şekli verilmeyen hava olayı hangisidir?

- A) Dolu B) Çiy C) Sis D) Kar

25. Bilgi: Güneş ışınlarının dik geldiği bölgelerde birim yüzeye düşen enerji miktarı fazla olduğu için hava sıcaklığı daha fazla, eğik geldiği bölgelerde ise birim yüzeye düşen enerji miktarı az olduğu için hava sıcaklığı daha azdır.



Buna göre kaç numaralı bölgenin öğle saatlerinde hava sıcaklığının en fazla olması beklenir?

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

26.

Edirne (Meriç)

05 : 54 Gün doğumu	08 : 00 16°C	10 : 00 15°C	12 : 00 18°C
14 : 00 17°C	16 : 00 17°C	18 : 00 16°C	20 : 05 Gün batımı

Yukarıda Edirne ilinin Meriç ilçesine ait gün doğumundan gün batımına kadar olan hava tahmin raporu görülmektedir.

Tabloya göre;

- I- Aynı gün içerisinde tüm hava olayları gözlemlenmiştir.
- II- Tablo meteoroloji Müdürlüğünden alınmış olup, tahminidir ve kesinlik içermez
- III- İl genelinde saat 16 : 00'da yağmur yağışı beklenmektedir.
- IV- Gün ışığı alma süresine bakılacak olursa il ve ülkede ilk bahar mevsimi yaşanıyor olabilir.

İfadelerinden hangisine ulaşabilir?

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

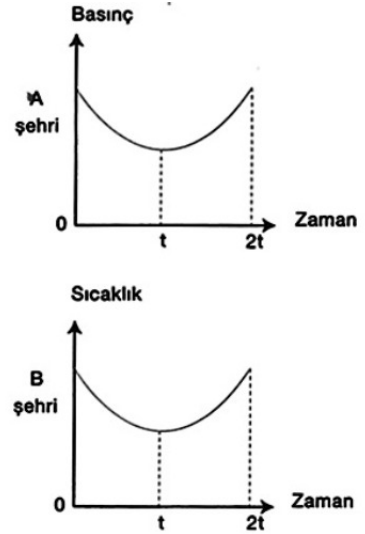
27. Kasırgalar büyük çaplı, çok şiddetli ve canlılar üzerinde yıkıcı etkilere neden olan en güçlü doğa olaylarından biridir.

Kasırgalar tropikal iklim kuşağındaki bütün sıcak denizlerde sık sık meydana gelir. Kasırganın oluşabilmesi için en az 60 m derinliğinde ve 26 °C'lik bir su tabakasının bulunması gerekir. Deniz suyu sıcaklığı arttıkça kasırgaların yıkıcı gücü de artmaktadır. Küresel ısınma sebebiyle günümüzde kasırgalar daha güçlü hale gelirken daha önce hiç görülmemiş yerlerde görülmeye başlanmıştır.

Kasırga ile ilgili verilen bilgilere bakılarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Deniz yüzeyi sıcaklığının az olması kasırga oluşumunu engeller.
- B) Kutup bölgelerinde kasırga oluşma ihtimali yoktur.
- C) Küresel ısınma birçok doğa olayını olumsuz etkilerken kasırga oluşumunu da olumsuz etkilemektedir.
- D) Ülkemiz tropikal iklim kuşağında olmadığı için günümüze kadar kasırga gerçekleşmemiş olup gerçekleşme ihtimali yoktur.

28.

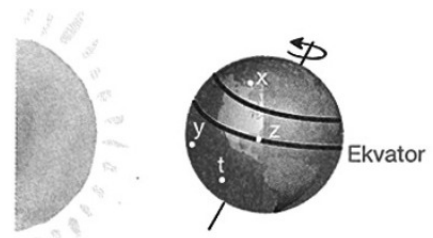


Birbirine komşu A ve B şehirlerinin günün belli saatlerindeki basınç ve sıcaklık değişimi grafiklerde gösterilmiştir.

Bu grafiklere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 0 - t aralığında rüzgar A şehrinden B şehrine doğru eser.
- B) 0 - t aralığında B şehrinin basıncı azalmaktadır.
- C) t - 2t aralığında rüzgar A şehrinden B şehrine doğru eser.
- D) t - 2t aralığında A şehrinde basınç azalmaktadır.

29. **Bilgi:** Dünya kendi eksenini etrafında batıdan doğuya doğru döner. Aşağıda Dünya'nın Güneş'e göre, konumu gösterilmiş ve Dünya üzerinde X, Y, Z, T noktalarının konumları verilmiştir.



Dünyanın şuanki konumuna göre;

- I- Tüm noktalarda gündüz yaşanmaktadır. ve Y noktasındaki sıcaklık X noktasındaki sıcaklıktan daha fazladır.
- II- Z noktasında gün daha önce aymakta ve hava daha önce kararmaktadır.
- III- T noktasının gün ışığının görme süresi Y noktasından, Y noktasının ise X noktasından daha fazladır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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