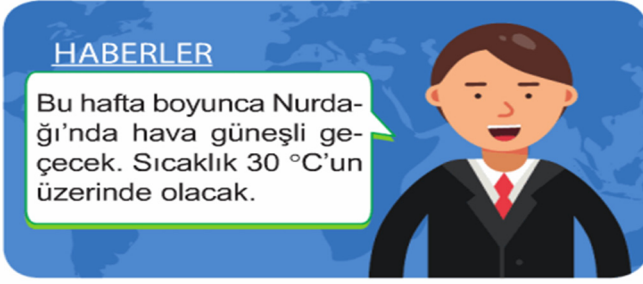


1. Nurdağı'nda yaşayan Ayşe, haberleri izlerken spikerin yaptığı aşağıdaki açıklamayı dinlemiştir.



Buna göre Ayşe'nin haber ile ilgili;

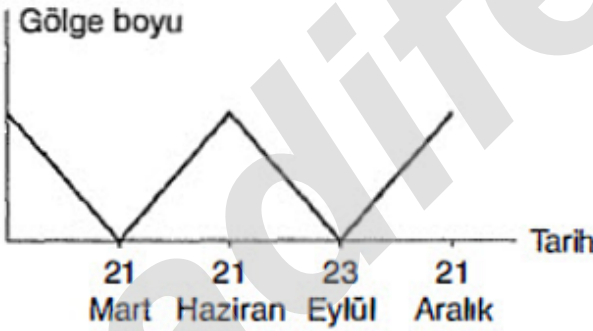
- I. Haberdeki bilgiler kesin olduğu için hafta boyunca yanıma şemsiye almama gerek yoktur.
- II. Haberden, yaşadığımız yerde yazların sıcak ve kurak geçtiğini anlayabiliriz.
- III. Spiker dar alanda meydana gelen hava olayları ile ilgili bilgi vermiştir.

İfadelerinden hangileri **yanlıştır**?

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

2.

Aşağıdaki grafik öğle vakitleri bir kentte dik duran cisme ait gölge boyu değişimleridir.



Buna göre bu merkezle ilgili olarak;

- I: 21 Aralık ve 21 Haziran gün dönümü tarihleridir.
- II: Güneş ışınları yılda iki kez dik açıyla düşer.
- III: Gece ve gündüz süresi yıl boyunca eşittir.

İfadelerinden hangileri **söylenbilir**?

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

3. Aşağıda hava olaylarının oluşumunda etkili olan bazı faktörler farklı şekillerle gösterilmiştir.



Verilen faktörler ile ilgili;

- I. Altıgen şeklinin temsil ettiği faktör, daire şeklinin temsil ettiği faktörün değişimi sonucu oluşur.
- II. Daire şeklinin temsil ettiği faktördeki artış kare şeklinin temsil ettiği faktörün artışına sebep olur.
- III. Daire şeklinin temsil ettiği faktörün farklı olduğu iki bölge arasında, altıgen şeklinin temsil ettiği faktör oluşur.

İfadelerinden hangileri **doğrudur**?

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

4. Kar ve kırağı farklı şekillerde meydana gelen hava olaylarıdır.



Kar



Kırağı

Aşağıdakilerden hangisi kar ve kırağı için ortak bir özelliktir?

- A) Sıcaklığın 0 °C'nin üzerinde olduğu durumlarda gerçekleşmeleri  
B) Sıcaklığın 0 °C'nin altında olduğu durumlarda gerçekleşmeleri  
C) Yeryüzüne yakın yerlerde gerçekleşmeleri  
D) Gökyüzüne yakın yerlerde gerçekleşmeleri

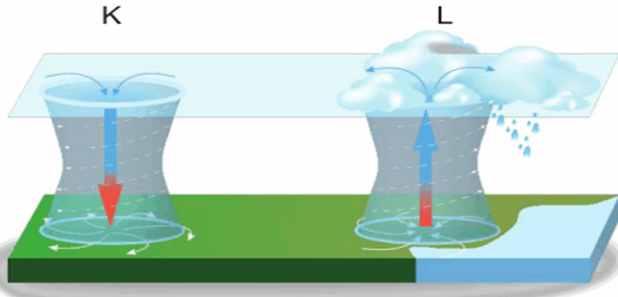
5. Bölgeler arasındaki basınç farklılığı, rüzgarın oluşmasını sağlar.



Birbirine komşu M ve N bölgeleri arasında rüzgar oluşumu gerçekleştiğine göre aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) M bölgesinin sıcaklığı N bölgesinin sıcaklığından fazla olabilir.  
B) N bölgesinin sıcaklığı M bölgesinin sıcaklığından fazla olabilir.  
C) M bölgesinin sıcaklığı N bölgesinin sıcaklığına eşit olabilir.  
D) M bölgesinde buharlaşma fazla olduğundan nem oranı N bölgesine göre daha fazla olabilir.

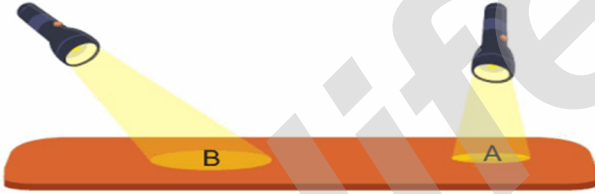
6. Şekilde K ve L bölgelerinde gerçekleşen hava olayları görülmüştür.



K alanındaki hava sıcaklığının L alanındaki hava sıcaklığına göre daha az olduğu bilindiğine göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) K bölgesinde yüksek basınç alanı oluşur.  
B) L bölgesinde alçak basınç alanı oluşur.  
C) K bölgesinden L alanına doğru hava akımı oluşur.  
D) K bölgesindeki buharlaşma miktarı L alanına göre daha fazladır.

7. El fenerinin eşit uzaklıktan ve farklı açılarla aynı zemine eşit süre tutulmasıyla yapılan etkinlik görselde verilmiştir.

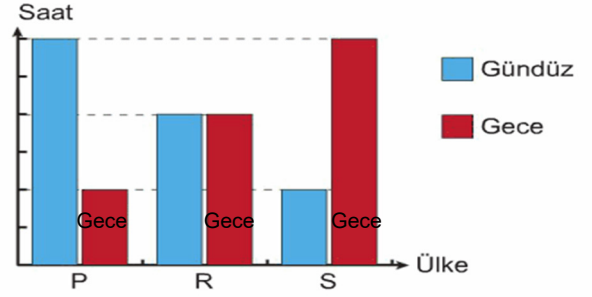


Emre bu etkinliği yaparken;

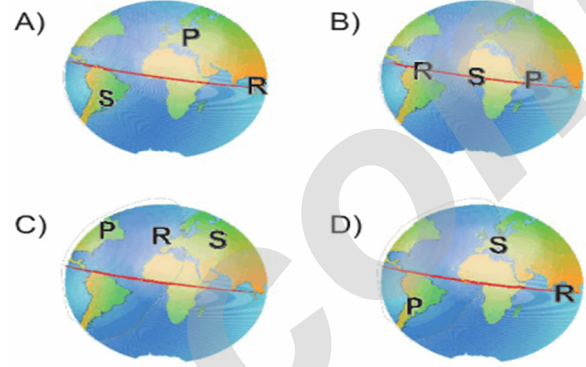
- I. Güneş ışınlarının yeryüzüne gelme açısı büyüdükçe daha dar alanda daha çok ısınmaya sebep olur.  
II. Güneş ışınlarının yeryüzüne gelme açısı değişse de ısıttıkları alan değişmez.  
III. Güneş ışınları yeryüzüne eğik olarak geldiğinde daha geniş alanlarda daha az ısınmaya sebep olur.  
sonuçlarından hangilerini çıkaramaz? (Eşit süre sonunda B alanının sıcaklık değişimi A alanından küçüktür.)

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

8. 21 Aralık tarihinde P, R ve S ülkelerinde gece ve gündüz sürelerinin uzunlukları grafikte verilmiştir.

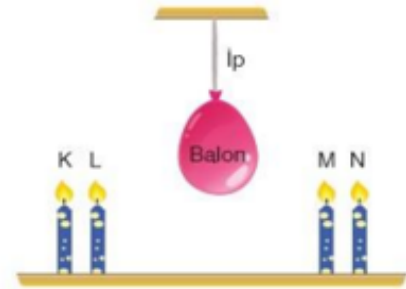


Buna göre P, R ve S ülkelerinin Dünya üzerindeki konumları hangi seçenekte verildiği gibi olabilir?



- 9.

Aşağıdaki şekilde balona eşit uzaklıkta ikişerli gruplandırılmış dört adet özdeş yanan mum, ip ve çocuk balonuyal bir deney düzeneği hazırlanmıştır.



Buna göre;

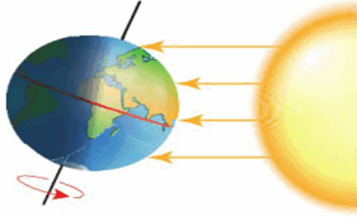
- I: L mumu söndürülürse balon hareket eder.  
II: M mumu söndürülürse N mumunun olduğu bölgede hava basıncı artar.  
III: K ve N mumları aynı anda birlikte söndürülürse balon hareket etmez.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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



10. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketi sırasındaki konumu aşağıda verilmiştir.



**Buna göre hangi seçenekte verilen ifade yanlıştır?**

- A) Güneş ışınları öğle vakti yengeç dönencesine dik açıyla düşebilir.  
B) Takvim yaprakları 21 Haziran tarihini gösterebilir.  
C) Dünya'nın bu konumundaki tarihten itibaren Kuzey Yarım Küre'de gündüzler uzamaya başlar.  
D) Kuzey Yarım Küre ve Güney Yarım Küre'ye Güneş ışınları farklı açılarla düşer.

11. Aşağıdaki şekilde iki adet buz ve mumla yapılan deneyde rüzgar tulumunun yönü verilmiştir.



**Buna göre;**

- I: M bölgesinde havanın basıncı daha azdır.  
II: N bölgesinde hava değişkenliği fazladır.  
III: M bölgesinde alçalıcı hava hareketi görülür.

**İfadelerinden hangileri söylenebilir?**

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

12. Sınıf olarak gidilecek piknik için öğrenciler tarih belirlemek istiyorlar.

Bu tarihin belirlenmesi için bazı öğrenciler öneriler sunuyor.

**Cem** : Cep telefonumdaki hava durumunu gösteren uygulamadan havanın piknik için uygun olduğu günü bulabiliriz.

**Ela** : Meteoroloji istasyonunu arayarak havanın güneşli olabileceği günleri öğrenebiliriz.

**Çağ** : Babam klimatolog, ben ondan piknik için uygun tarihi öğrenebilirim.

**Buna göre hangi öğrencilerin önerileriyle tarih belirlenirse havanın piknik için uygun olma ihtimali daha fazladır?**

- A) Yalnız Cem  
B) Cem ve Ela  
C) Ela ve Çağ  
D) Cem, Ela ve Çağ

13. Dünya'nın farklı ülkelerinde yaşayan iki arkadaş birbirlerine telefonlarıyla anlık fotoğraf çekip gönderirler. Fotoğraflara bakıldığında arkadaşın birisi denize girmekte iken diğer arkadaş kardan adam yapmaktadır.

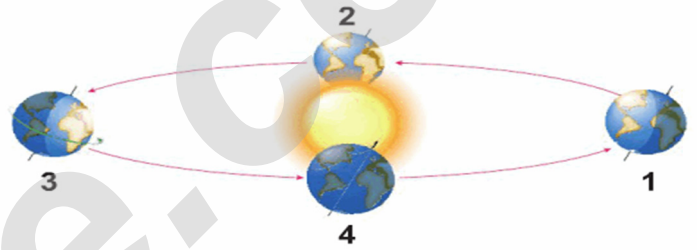
**Bu durumla ilgili;**

- I. Arkadaşlar Dünya üzerinde farklı yarım kürelerde yaşamaktadır.  
II. Arkadaşlar farklı ülkelerde aynı anda aynı mevsimleri yaşamaktadır.  
III. Bu durumun yaşanmasında Dünya'nın eksen eğikliği ve Güneş etrafındaki dolanma hareketi etkilidir.

**verilen ifadelerden hangileri yanlıştır?**

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

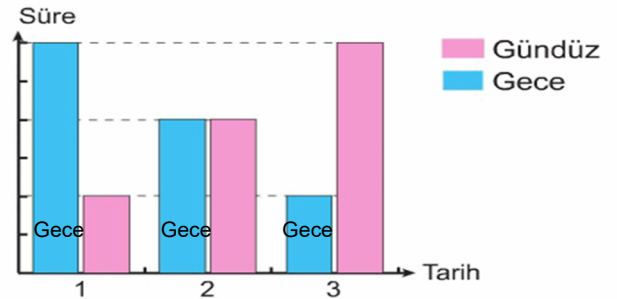
14. Dünya'nın Güneş etrafındaki konumları verilmiştir.



**Dünya Kuzey Yarım Küre'de en uzun gündüzün yaşandığı konumda iken, Güney Yarım Küre'de bulunan Ayça, 6 ay önce Dünya'nın hangi konumunda hangi mevsimin başlangıcını yaşamıştır?**

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

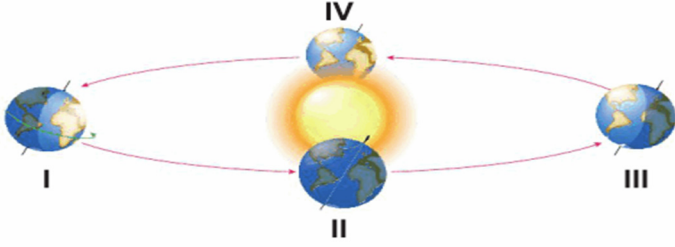
15. Gece ve gündüz sürelerinin değişimini gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



**Buna göre hangi seçenekte verilen ifadenin doğruluğu kesindir?**

- A) 1 numaralı tarihte Kuzey Yarım Küre'de yaz mevsimi yaşanmaya başlar.  
B) 2 numaralı tarihte Güneş ışınları öğle vakti öğlak dönencesine dik açıyla düşer.  
C) 3 numaralı tarihte Güney Yarım Küre'de yaz mevsimi yaşanmaya başlar.  
D) 2 numaralı tarihte Güneş ışınları öğle vakti ekvatora dik açıyla düşer.

16. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sonucu gerçekleşen dört farklı konumu görselde verilmiştir.



Görseldeki konumları dikkate alarak "Güneş ışınlarının dik açı ile geldiği bölgelerde sıcaklık artışı daha fazla olur" hipotezini doğrulamak isteyen bir öğrenci iki adet termometre kullanarak bir deney yapacaktır.

**Yaptığı deney sonucunda öğrencinin termometreleri yerleştireceği konum ve yerler hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

	Konum	Termometre-1	Termometre-2
A)	I	Yengeç D.	Yengeç D.
B)	II	Oğlak D.	Yengeç D.
C)	III	Yengeç D.	Oğlak D.
D)	IV	Yengeç D.	Oğlak D.

17. Şekildeki Dünya haritası üzerinde K ve L ülkeleri gösterilmiştir.



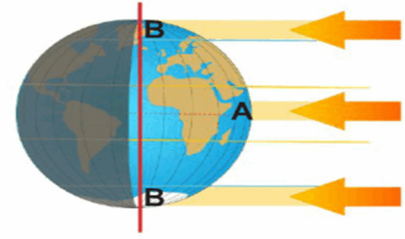
**Buna göre;**

- Güneş ışınları Yengeç Dönencesi'ne dik olarak düştüğünde L ülkesinin bulunduğu yarım küre de kış mevsimi yaşanmaya başlar.
- Güneş ışınları ekvator üzerine dik açıyla düşerken K ülkesinde ilkbahar mevsimi yaşanmaya başlar.
- Güneş ışınları Kuzey Yarım Küre'de geniş bir alanı ısıtırken L ülkesinde kış mevsimi yaşanmaya başlar.

**verilen ifadelerden hangileri kesinlikle doğrudur?**

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

18. Şekildeki konumda bulunan Dünya modeli üzerine gelen Güneş ışınları aşağıdaki gibidir.

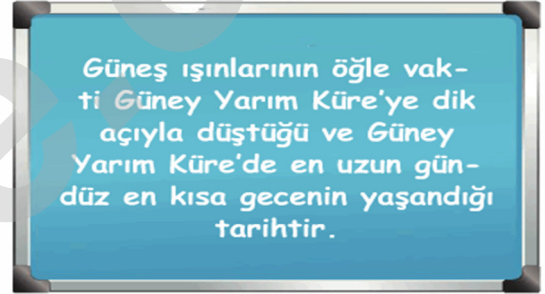


**Buna göre;**

- Güneş ışınları A bölgesinde dar bir alanı ısıtırken, B bölgelerinde geniş bir alanı ısıtmaktadır.
  - Güneş ışığı A ve B bölgelerinde farklı ısınmalara sebep olur.
  - Dünya verilen konumda iken tarih 21 Mart olabilir.
- verilen ifadelerden hangileri doğrudur?**

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

19. Aşağıdaki panoda yılın bir gününe ait özellikler verilmiştir.

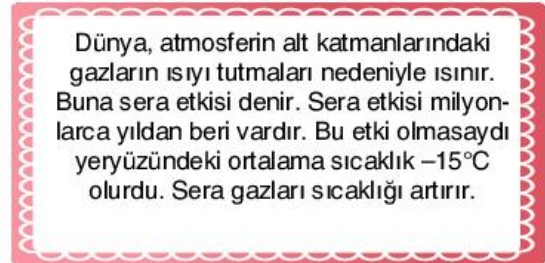


**Bu gün ile ilgili;**

- Kuzey ve Güney Yarım Küre'de aynı mevsimler yaşanmaya başlar.
  - Güney Yarım Küre'de yaz mevsimi, Kuzey Yarım Küre'de kış mevsimi yaşanmaya başlar.
  - Dünya'nın eksen eğikliği artmaya başlar.
- verilen ifadelerden hangileri doğrudur?**

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

- 20.



Yukarıda bilimsel bir dergiden alınan parça verilmiştir.

**Bu parçada, aşağıdakilerin hangisinden bahsedilmemiştir?**

- A) Dünyanın ısınmasının nedeni nedir?  
B) Sera etkisi nedir?  
C) Sera etkisi olmasaydı ne olurdu?  
D) Sera gazları nelerdir?