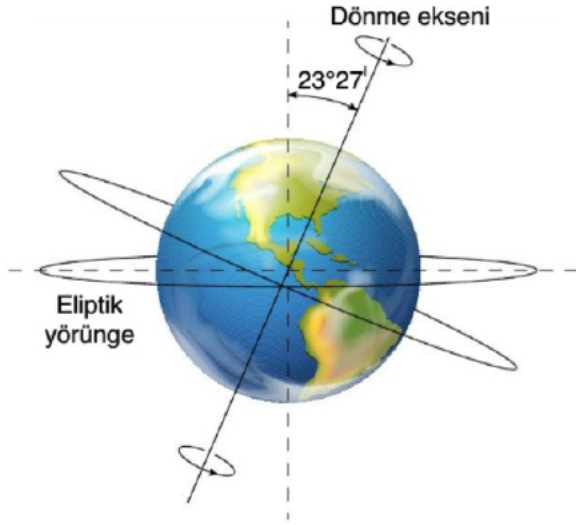


## 8. Sınıf LGS Fen Bilimleri Mevsimler ve İklim Ünite Tekrar Testi

1.



Dünya, Güneş etrafındaki yörüngesinde  $23^{\circ}27'$  lik (23 derece, 27 dakika) bir eğimle hareket etmektedir.

**Bu durum aşağıdakilerden hangisinin oluşumuna neden olur?**

- A) Hava olayları                      B) Gece ve gündüz  
C) Mevsimler                          D) Güneş tutulması

2.



**Yukarıdaki kavram haritasında “?” ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisinin yazılması doğru olur?**

- A) Nem                                      B) Rüzgâr  
C) Yağış                                    D) Basınç

3.

Bir yerde 30-35 yıl gibi uzun zaman diliminde gözlemlenen yağış, yağış şekli, nem, sıcaklık, hava basıncı, rüzgâr gibi olayların ortalama durumuna  $\Delta$  denir. Bu konuları inceleyen bilim dalına  $\square$ , bu alanda çalışan bilim insanlarına  $\circ$  adı verilir.

**Yukarıdaki paragrafta  $\Delta$ ,  $\square$  ve  $\circ$  ile gösterilen boşluklara yazılması gereken sözcükler hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

- A)  $\Delta$  → iklim  
 $\square$  → iklim bilimi (Klimatoloji)  
 $\circ$  → iklim bilimci (Klimatolog)
- B)  $\Delta$  → hava olayı  
 $\square$  → meteoroloji  
 $\circ$  → meteorolog
- C)  $\Delta$  → iklim  
 $\square$  → hava durumu  
 $\circ$  → iklim bilimci (Klimatolog)
- D)  $\Delta$  → hava olayı  
 $\square$  → iklim bilimi (Klimatoloji)  
 $\circ$  → iklim bilimci (Klimatolog)

4.



Türkiye, Kuzey Yarım Küre’de bir ülkedir.

**Buna göre ülkemizde 21 Haziran ve 23 Eylül tarihleri hangi seçenekte verilen mevsimlerin başladığı zamandır?**

21 Haziran

23 Eylül

- |             |          |
|-------------|----------|
| A) Kış      | Yaz      |
| B) Yaz      | Sonbahar |
| C) İlkbahar | Kış      |
| D) Sonbahar | İlkbahar |

## MEVSİMLER VE İKLİM - TEST 1

5. İklim ve hava olayları birbiri ile bağlantılı olmakla birlikte farklı kavramlardır.

**Aşağıdaki kartlardan hangisinde yazan kavramların hepsi hava olayları ile ilgilidir?**

- A) - Kurak  
- Sisli  
- Rüzgârlı      B) - Yağmurlu  
- Karlı  
- Sisli
- C) - Ilık  
- Sıcak  
- Yağışlı      D) - Kurak  
- Sisli  
- Fırtınalı

6. Aşağıda dört mevsimin başlangıç tarihleri verilmiştir.

- 21 Mart                      • 21 Haziran
- 23 Eylül                    • 21 Aralık

**Bu tarihlerden gün dönümü ve gece-gündüz eşitliği olanlar hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

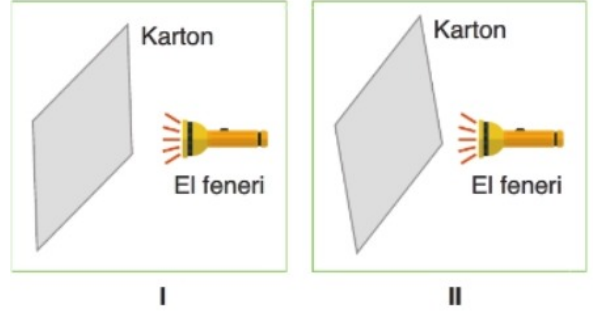
Gün Dönümü	Gece-Gündüz Eşitliği
A) 21 Haziran 21 Aralık	21 Mart 23 Eylül
B) 21 Mart 21 Haziran	23 Eylül 21 Aralık
C) 21 Mart 23 Eylül	21 Haziran 21 Aralık
D) 21 Haziran 23 Eylül	21 Mart 21 Aralık

7. I. Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketi  
II. Dünya'nın dönme ekseninin yörünge düzlemine dik olmaması  
III. Dünya'nın kendi etrafında dönmesi

**Yukarıda verilenlerden hangileri mevsimlerin oluşumunda etkilidir?**

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

8. El feneri ile iki farklı durumda eşit mesafeden karton levhaya ışık tutulmaktadır.



El fenerinden çıkan ışınlar I. durumda kartona dik, II. durumda eğik gelmektedir.

**Buna göre, aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?**

- A) Aynı enerji I. durumda dar bir alana, II. durumda geniş bir alana ulaştığından I. durumda karton daha fazla ısınır.  
B) Işık ışınları I. durumda kartona dik olarak, II. durumda eğik olarak geldiğinden II. durumda karton daha fazla ısınır.  
C) I. durumda kartona daha fazla ışık ışını ulaştığından, I. durumda karton II. duruma göre daha az ısınır.  
D) I. durumda kartona gelen ışın, kutup bölgelerine; II. durumda kartona gelen ışın, Ekvator'a gelen güneş ışınlarına benzetilebilir.



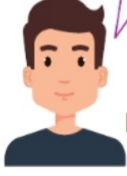
K, L, M ve N konumlarındaki açık hava basıncının büyüklüğü grafikte verilmiştir.

**Buna göre hangi konumdan hangi konuma doğru hava akımı (rüzgâr) oluşabilir?**

- A) M'den N'ye                      B) K'den M'ye  
C) N'den K'ye                      D) M'den L'ye

10.

Geçen senelerde kışın çok kar yağdı. Bu yıl fazla kar yağmadı.



Mete

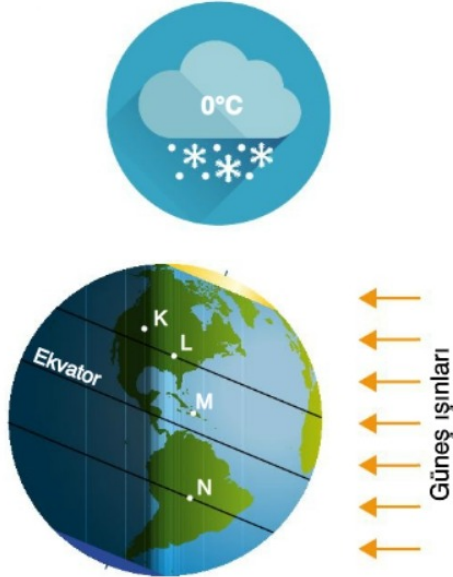
Rüzgâr öğleden sonra şiddetini artırdı. Bazı ağaçların dalları kırıldı.



Sude

**Mete ve Sude'nin yukarıdaki ifadeleri ile ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?**

- A) Mete'nin ifadesinden yola çıkarak iklim değişikliğinin gerçekleştiği söylenebilir.  
 B) Sude'nin ifadesi hava olayı ile ilgilidir.  
 C) Mete'nin yaptığı gözlem, Sude'nin gözlemine göre daha geniş bir zamanı kapsar.  
 D) Sude'nin ifadesindeki konu meteorologların ilgi alanına girer.
11. Ankara'da bulunan Ahmet Bey, Temmuz ayında yurt dışına gidecektir. Gideceği yerdeki hava durumunu araştıran Ahmet Bey aşağıdaki bilgiye ulaşmıştır.



**Buna göre Ahmet Bey'in gideceği yerin konumu hangi seçenekte verildiği gibi olabilir?**

- A) K      B) L      C) M      D) N

12.

- ▶ Soğuk ilkbahar ve sonbahar gecelerinde havadaki su buharının yeryüzündeki toprak ve bitkiler üzerinde kristaller oluşturmasıdır.
- ▶ Su buharının soğuk hava ile karşılaşarak yoğunlaşarak küçük su damlacıklarına dönüşmesi ile gerçekleşir.
- ▶ Bulutlardaki suyun soğuk havanın etkisiyle buz taneciklerine dönüşmesi ile meydana gelir.

Yukarıda bazı hava olayları ile ilgili bilgiler verilmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi verilen hava olaylarından biri değildir?**

- A) Yağmur      B) Kar  
 C) Dolu      D) Kırağı

13.

1	Güneşli	2	Kurak	3	Yağışlı
4	Rüzgârlı	5	Yağmurlu	6	Sisli

Yukarıdaki tabloda bazı kavramlar verilmiştir.

**Bu kavramların iklim ve hava olayına ait olma durumu ile ilgili aşağıdaki gruplandırmalardan hangisi doğrudur?**

	İklim	Hava Olayı
A)	1 - 2	3 - 4 - 5 - 6
B)	2 - 3	1 - 4 - 5 - 6
C)	3 - 5 - 6	1 - 2 - 4
D)	1 - 2 - 4 - 6	3 - 5

14.

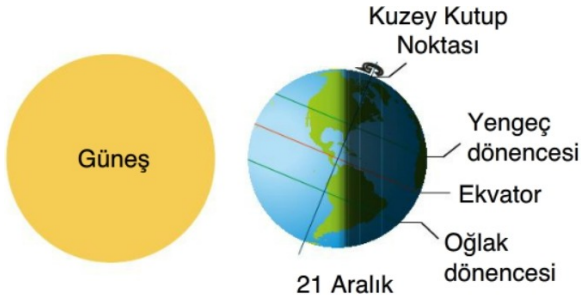
- Yere yakın yerde, havada bulunan su buharının yoğunlaşması veya kristalleşmesi ile havada asılı kalması sonucu oluşur.
- Görüş mesafesi düştüğünden ulaşımda güçlüğüne neden olur.

**Yukarıda verilen bilgi hangi hava olayına aittir?**

- A) Kar      B) Sis  
 C) Dolu      D) Kırağı



15.



21 Aralık tarihinde Güneş ışınları öğle vakti bu-  
raya dik olarak gelir.

**Yukarıda verilen bilgi aşağıdaki bölgelerden  
hangisine aittir?**

- A) Oğlak dönencesi
- B) Yengeç dönencesi
- C) Ekvator
- D) Kuzey kutup noktası

16. Aşağıda numaralandırılmış cümleler verilmiş-  
tir. Bu cümlelerin başındaki parantezlerin içine  
bilgi doğru ise "D", yanlış ise "Y" yazılarak de-  
ğerlendirme yapılacaktır.

1. (...) Güneş'ten gelen eşit miktardaki enerji  
Ekvator'da dar, kutuplara yakın bölge-  
lerde daha geniş bir alanı ısıttığından  
Ekvator bölgesi, kutuplara yakın olan  
bölgelere göre daha fazla ısınır.
2. (...) Güneş ışınlarının dik geldiği bölgeye  
bıraktığı ısı enerjisi, eğik geldiği bölgeye  
bıraktığı ısı enerjisinden daha azdır.
3. (...) Eksen eğikliği olmasaydı Dünya'nın  
tamamı güneş ışınlarını eşit miktarda  
alacağından aynı miktarda ısınırdı.

**Buna göre, aşağıdaki değerlendirmelerden  
hangisi doğrudur?**

- |             |             |
|-------------|-------------|
| A) 1. ( D ) | B) 1. ( Y ) |
| 2. ( Y )    | 2. ( Y )    |
| 3. ( Y )    | 3. ( Y )    |
| C) 1. ( D ) | D) 1. ( Y ) |
| 2. ( D )    | 2. ( Y )    |
| 3. ( Y )    | 3. ( D )    |

17. Farklı ülkelerde yaşayan çocuklar yaşadıkları  
yerlerle ilgili aşağıdaki bilgileri vermiştir.

Yaşadığım yerde  
kışlar soğuk ve  
kar yağışlı geçer.



Haluk

Yaşadığım yerde  
geceler gündüzler-  
den daha uzundur.



Reyhan

Yaşadığım yerde  
gece ile gündüz  
süresi her zaman  
eşittir.



Rıza

Yaşadığım yerde  
21 Aralık'ta yaz  
mevsimi başlar.



Feyza

**Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi  
doğrudur?**

- A) Haluk, kesin olarak Kuzey Yarım Küre'de yaşamaktadır.
- B) Reyhan, kesin olarak Güney Yarım Küre'de yaşamaktadır.
- C) Rıza, Ekvator üzerinde yaşamaktadır.
- D) Feyza, Kuzey Yarım Küre'de yaşamaktadır.

18. Havadaki su buharının yeryüzüne yakın yerde  
havanın soğuması ile toprak, bitki, yaprak ve  
arabaların üzerinde yoğunlaşarak sıvı veya katı hâle  
geçmesi sonucu oluşur.

**Yukarıdaki bilgi;**

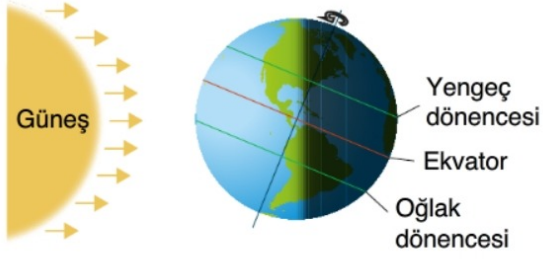
- I. yağmur,
- II. çiy,
- III. kırağı

**olaylarından hangileri ile ilgilidir?**

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

## MEVSİMLER VE İKLİM - TEST 1

19. Dünya'nın Güneş karşısındaki konumu şekilde verilmiştir.



Buna göre, bu konum ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi söylenebilir?

- A) Gün dönümünün yaşandığı tarihlerden birine ait konumdur.  
 B) Dünya üzerindeki her noktada gece ile gündüz süresi eşit olup, 12 saattir.  
 C) Kuzey Yarım Küre'de yaz, Güney Yarım Küre'de kış mevsimi yaşanmaktadır.  
 D) Güneş ışınları Dünya üzerindeki bütün enlemlere dik olarak gelmektedir.

20.

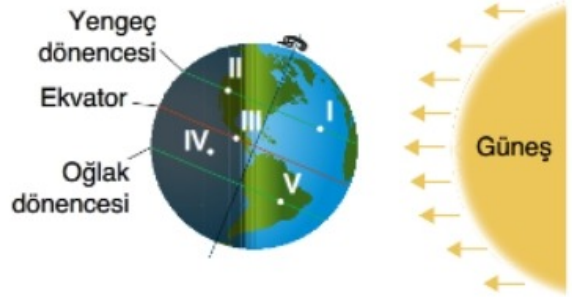
	Yüksek Basınç Alanı	Alçak Basınç Alanı
1	Havanın normalden daha sıkışık olması durumunda oluşan hava basıncıdır.	Havanın normalden daha seyrek olması durumunda oluşan hava basıncıdır.
2	Hava sıcaklığı yüksektir.	Hava sıcaklığı düşüktür.
3	Soğuyan havanın alçalması sonucu oluşur.	Isınan havanın yükselmesi sonucu oluşur.
4	Havadaki nem oranı düşüktür.	Havadaki nem oranı yüksektir.

Yüksek ve alçak basınç alanları ile ilgili yukarıdaki tablo oluşturulmuştur.

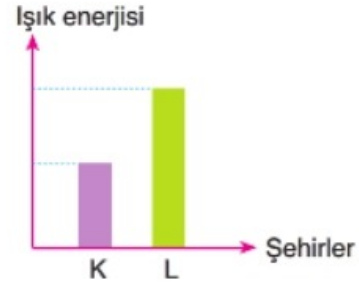
Tablonun doğru olması için hangi satırdaki bilgilerin yeri değiştirilmelidir?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

21. Bazı şehirlerin Dünya üzerindeki konumu I, II, III, IV ve V ile gösterilmiştir.



Dünya'nın Güneş'e göre konumu şekildeki gibi iken bir gün boyunca K ve L şehirlerine düşen ışık enerjisine ait grafik aşağıda verilmiştir.



Buna göre K ve L şehirlerinin Dünya üzerindeki konumunun hangi seçenekte verildiği gibi olması beklenir?

- |    | K   | L  |
|----|-----|----|
| A) | V   | I  |
| B) | III | IV |
| C) | I   | II |
| D) | II  | V  |

22. Bazı öğrenciler hava durumunu izlemek için aşağıdaki etkinlikleri yapıyor.

1. grup: Günün belli saatlerinde termometre ile gölgede ölçüm yapıyor.
2. grup: Bir plastik şişenin üst kısmını keserek huni olarak kullanıyor. Bu huniyi 250 mL'lik beherglasın uç kısmına yerleştiriyor. Bu düzenekle beherglasın taban alanına düşen yağmur miktarını tespit ediyor.
3. grup: Plastik şişenin orta kısmından bir parça kesiyor. Bu parçayı boyuna doğru üç bölerek kanat olarak kullanıyor. Kanatları bez kalem kılıfına yapıyor. Baş tarafını toprağa batırdıkları şişin uç kısmına kalem kılıfını yerleştiriyor. Oluşturdukları rüzgârgülünün kanatlarının belli zaman aralığındaki dönüş sayısını tespit ediyor.

**Öğrenciler yaptıkları bu etkinliklerle;**

- I. havanın nemi,
- II. havanın sıcaklığı,
- III. rüzgârın hızı,
- IV. yağış miktarı

**verilenlerden hangileri ile ilgili ölçüm yapar?**

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

23.



Arda, el feneri ile Dünya modeline bir süre ışık tutuyor. Arda daha sonra I ve II numaralı yarım kürelere dokunduğunda II numaralı kısmın daha sıcak olduğunu hissediyor.

**Buna göre Arda'nın yaptığı etkinlikle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?**

- A) I numaralı kısım Kuzey Yarım Küre, II numaralı kısım Güney Yarım Küre'dir.
- B) El feneri Güneş'e karşılık gelir.
- C) Dünya'nın bu konumunda I numaralı yarım kürede kış, II numaralı yarım kürede yaz mevsimi yaşanır.
- D) El fenerinin ışığı I numaralı yarım küreye dik, II numaralı yarım küreye eğik olarak gelir.