

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

1. Ülkemizde Akdeniz iklimi, Karadeniz iklimi ve karasal iklim olmak üzere 3 tür iklim yaşanmaktadır.



Bu iklim türlerinin bazı özellikleri aşağıda verilmiştir.

#### Akdeniz İklimi

Yazları sıcak ve kurak, kışları ılık ve yağışlıdır. Bitki örtüsü makidir. Maki, yaz sıcaklığına dayanıklı olan kısa, bodur ağaçlardır. Yağış rejimi düzensizdir. En çok yağış kış, en az yağış yaz mevsiminde düşer. Yıllık ortalama sıcaklık  $18^{\circ}\text{C}$ 'dir.

#### Karadeniz İklimi

Yıl boyunca diğer bölgelere göre daha fazla yağış gerçekleşir. Bitki örtüsü ormanlık alanlardır. Yılın her mevsiminin yağışlı olması nedeniyle zaman zaman sel ve heyelan görülür. En fazla yağış sonbaharda, en az yağış ilkbaharda düşer. Yıllık sıcaklık ortalaması  $13^{\circ}\text{C}$ 'dir.

#### Karasal İklim

Ülkemizin büyük bir kısmında etkilidir. Yazlar sıcak ve kurak, kışlar soğuk ve kar yağışlı geçer. Gece ile gündüz sıcaklığı arasındaki fark yüksektir. Bitki örtüsü bozkır ve stepdir. Yıllık sıcaklık ortalaması  $11^{\circ}\text{C}$  civarındadır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yıllık ortalama yağış miktarı en fazla olan iklim türü Karadeniz iklimidir.
- B) İç Anadolu Bölgesi, bitki örtüsünün en fazla olduğu bölgedir.
- C) Yıllık ortalama sıcaklığı en fazla olan yerlerde Akdeniz iklimi, en düşük olan yerlerde karasal iklim görülür.
- D) Ülkemizin kıyı bölgelerinde Akdeniz ve Karadeniz iklimi, iç bölgelerinde karasal iklim görülür.

2.



**Küresel iklim değışikliği;**

- I. kuraklık,
- II. su kaynaklarının azalması,
- III. buzulların erimesi,
- IV. bazı doğal afetlerin artması

**olaylarından hangilerine neden olur?**

A) I, II ve IV

B) III ve IV

C) I ve III

D) I, II, III ve IV

3. Emre, İstanbul'da bir gün içinde gerçekleşen hava durumunu inceleyerek aşağıdaki notları almıştır.

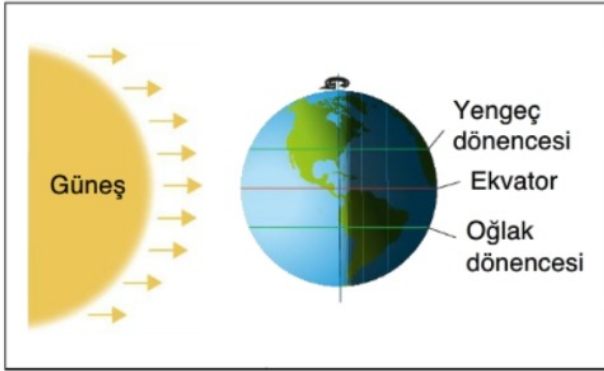
Saat 09.00	Hava sisli. Görüş mesafesi 20 m'yi geçmiyor.
Saat 12.00	Güneş'in çıkmasıyla birlikte sis dağıldı. Hava güneşli.
Saat 15.00	Havada bulutlanma arttı.
Saat 18.00	Bulutlardan dolayı hava tamamen karanlık oldu. Ufukta şimşek çakıyor.
Saat 21.00	Şiddetli yağmur yağıyor.
Saat 24.00	Yağmurun şiddeti azaldı.

**Bu notlara göre, Emre'nin aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşması doğru olur?**

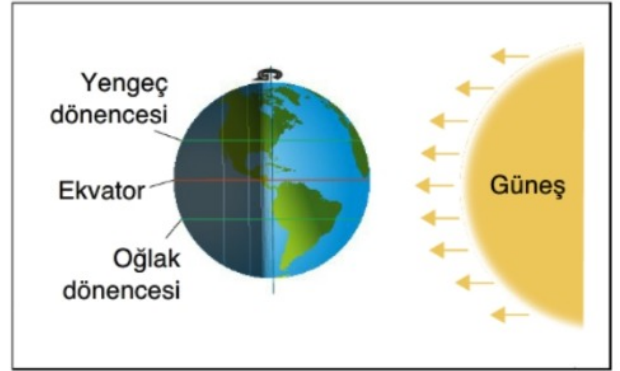
- A) İklim, geniş bölgelerde uzun sürede etkili olan ortalama hava şartlarıdır.
- B) Hava olayları kısa sürede değışkenlik gösterebilir.
- C) İklim değışikliği günlük hava şartlarını etkilemektedir.
- D) Hava olayları bazı meslek dallarında çalışan kişileri doğrudan etkiler.



4. Meridyen, Ekvator'u dik olarak kesen, Kuzey ve Güney Kutup noktalarından geçerek Dünya'yı çevrelediği varsayılan dairelerdir.



21 Mart

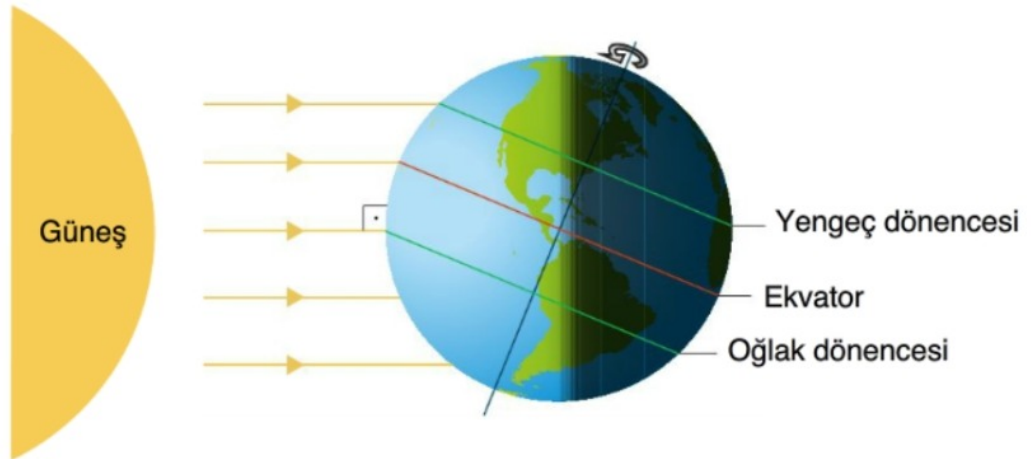


23 Eylül

Yukarıda 21 Mart ve 23 Eylül tarihlerinde Dünya'nın Güneş karşısındaki konumu verilmiştir.

**Buna göre, her iki konum için aşağıdakilerden hangisi ortak olarak söylenebilir?**

- A) Tüm meridyenlerde gece ve gündüz süresi eşittir.  
 B) Kuzey Yarım Küre'de ilkbahar, Güney Yarım Küre'de sonbahar mevsimi başlar.  
 C) Bu tarihlerden sonra hem Kuzey hem de Güney Yarım Küre'de gündüzler uzamaya, geceler kısaltmaya başlar.  
 D) Kuzey ve Güney Yarım Küre'ye güneş ışınları dik olarak gelir.
5. Dünya'nın Güneş karşısındaki durumu aşağıda verilmiştir.



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

- A) Bu durumun gerçekleştiği tarihler 21 Mart ve 23 Eylül'dür.  
 B) Bu tarihten sonra Kuzey Yarım Küre'de gündüzler kısaltmaya, geceler uzamaya başlar.  
 C) Güney Yarım Küre'de 12 saat gündüz, 12 saat gece yaşanır.  
 D) Güney Yarım Küre'de en kısa gece, en uzun gündüz yaşanır.

6.



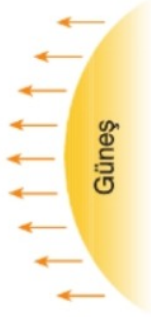
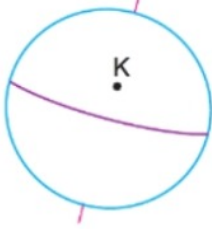
Beril

21 Haziran tarihinde öğle vakti bir cismin gölge boyu en küçük olmaktadır.

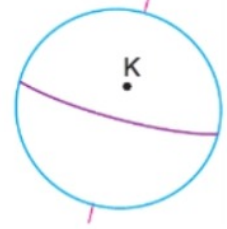
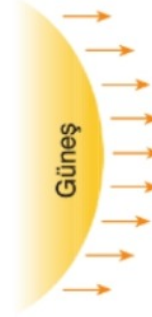
Beril bulunduğu konum ile ilgili yandaki bilgiyi vermiştir.

Buna göre Beril'in bulunduğu konum (K) ve güneş ışınlarının gelme yönü hangi seçenekte doğru verilmiştir?

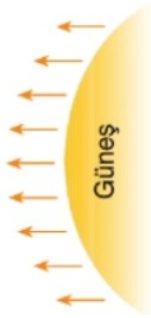
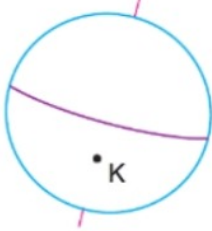
A)



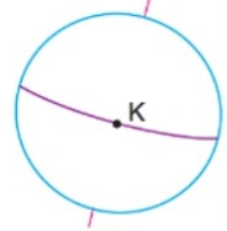
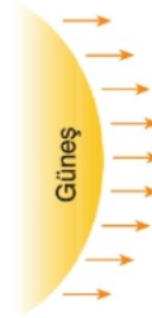
B)



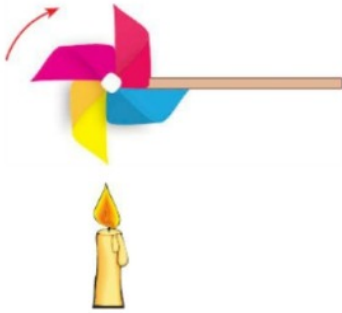
C)



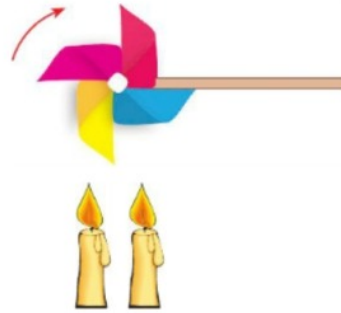
D)



7. Burhan, yanmakta olan mumun üzerine, hazırladığı rüzgârgülünü tuttuğunda rüzgârgülü Şekil-1'deki gibi dönmeye başlıyor. Aynı deneyde iki tane mum kullanıldığında rüzgârgülü daha hızlı dönüyor.



Şekil - 1



Şekil - 2

**Bu deneyden yola çıkarak;**

- I. Isınan havanın yoğunluğu azalacağından yükselir.
- II. Sıcaklık farkı, hava akımının oluşmasına neden olur.
- III. İki bölge arasında basınç farkı arttıkça rüzgârın şiddeti artar.

**çıkarımlarından hangileri yapılabilir?**

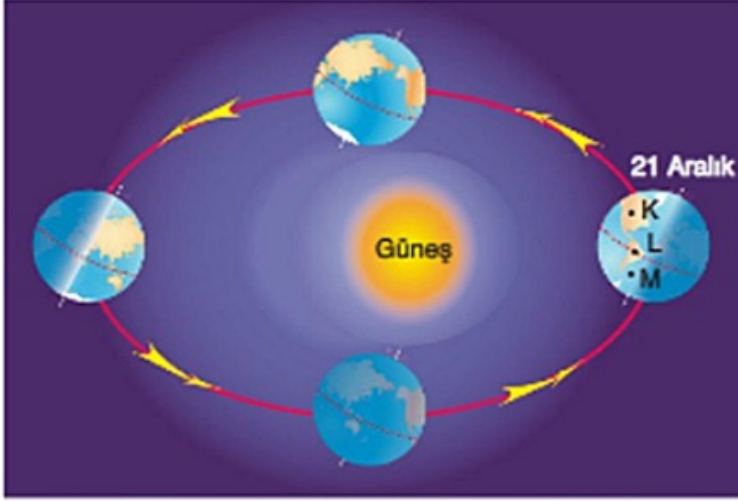
A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

8. Eksen eğikliğinden dolayı Kuzey ve Güney Yarım Küre'de gece ve gündüz süresi yıl boyunca sürekli değişiklik gösterir. Örneğin Güney Yarım Küre'de 21 Aralık tarihinde en uzun gündüz, en kısa gece yaşanır. Kuzey Yarım Küre'de 21 Haziran tarihine kadar gündüzler uzarken geceler kısalır, Güney Yarım Küre'de ise tam tersi durum yaşanır.



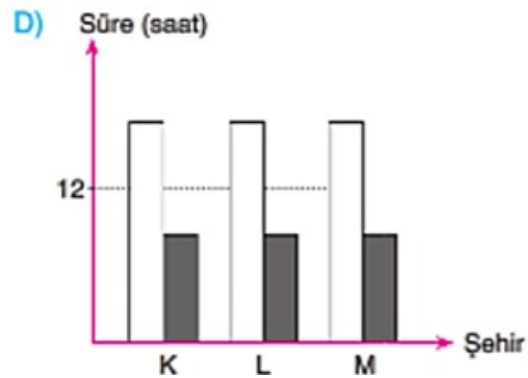
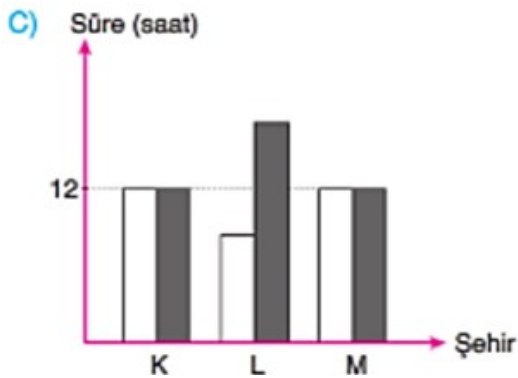
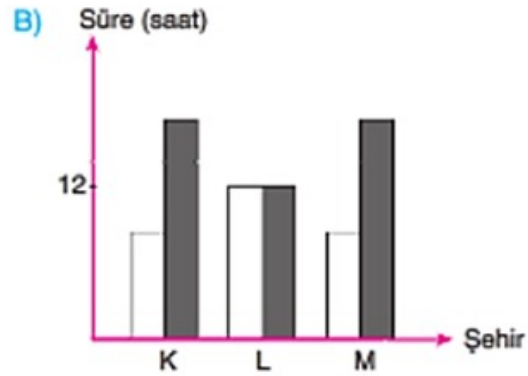
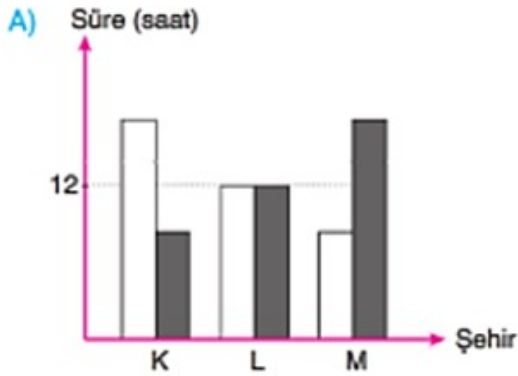
Şekil - 1



Şekil - 2

21 Aralık tarihinde Dünya'nın Güneş'e göre konumu Şekil-1'deki gibidir. Dünya bu konumda iken K şehrinde gece ve gündüz süresi Şekil-2'de verilmiştir.

**Buna göre 21 Haziran tarihinde K, L ve M şehirlerinde gündüz ve gece sürelerini gösteren grafik hangi seçenekte verildiği gibi olur?**





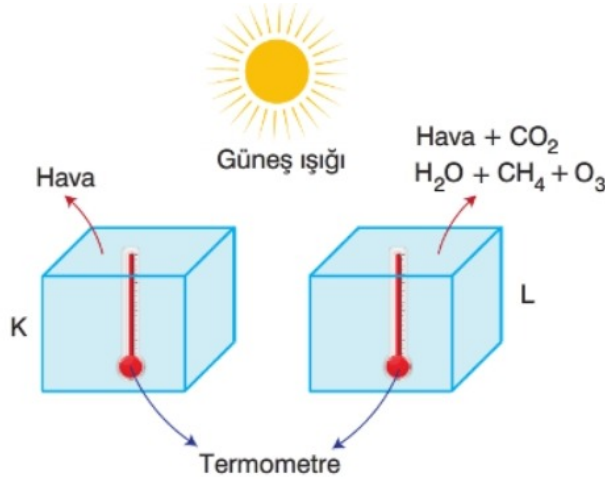
## MEVSİMLER VE İKLİM - TEST 2

9. Aşağıdaki tabloda eş yükseltilerdeki K, L ve M şehirlerinin ocak ve temmuz aylarındaki ortalama sıcaklıkları verilmiştir.

Şehir	Sıcaklık Ortalaması	
	Ocak Ayı	Temmuz Ayı
K	2	29
L	25	-7
M	0	23

Buna göre K, L ve M şehirleri ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) K ve M şehirleri Güney Yarım Küre'de, L şehri Kuzey Yarım Küre'de yer almaktadır.  
B) 21 Mart tarihinde L şehrinde en kısa gündüz, en uzun gece yaşanır.  
C) 23 Eylül tarihinde K, L ve M şehirlerinde gece ve gündüz süreleri birbirine eşittir.  
D) 21 Aralık tarihinden 21 Haziran tarihine kadar K şehrinde gündüzler kısalır, geceler uzar.
- 10.



Birbiri ile tamamen aynı özellikte olan saydam K ve L kaplarında termometreler ile sıcaklık ölçümü yapılacaktır. Kaplardan birinde sadece hava, diğerinde hava ile birlikte karbondioksit ( $\text{CO}_2$ ), su buharı ( $\text{H}_2\text{O}$ ), metan ( $\text{CH}_4$ ) ve ozon ( $\text{O}_3$ ) gazları bulunmakta olup kaplar sızdırmazdır.

K ve L kapları bir süre doğrudan güneş ışığı alan ortamda bekletiliyor.

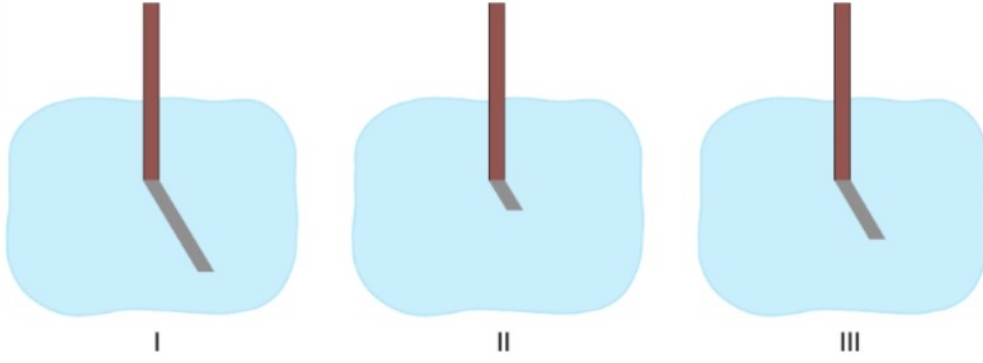
Buna göre;

- I. L kabındaki termometre, K kabındaki termometreden daha yüksek değer gösterir.
- II. Yapılan deney, atmosferdeki sera gazlarının artışının küresel ısınmaya etkisini araştırmak amacıyla kullanılabilir.
- III. K kabındaki termometrede sıcaklık artışı daha fazla gerçekleşir.

verilenlerden hangileri söylenebilir?

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

11.



Bir çubuğun aynı yerde farklı mevsimlerde öğle vaktindeki gölgesi yukarıdaki gibidir.

**Buna göre numaralarla belirtilen durumların gerçekleştiği mevsimler aşağıdakilerden hangisinin gibi olabilir?**

	I	II	III
A)	Kış	İlkbahar	Yaz
B)	Yaz	Sonbahar	Kış
C)	Kış	Yaz	Sonbahar
D)	Yaz	Kış	İlkbahar

12. Emel, arkadaşı Tuna ile aşağıdaki konuşmayı yapmıştır.

Burada havalar çok soğuk. Geçen hafta yoğun kar yağışı nedeniyle okullar tatil oldu.

Bizim burada hava çok sıcak, serinlemek için denize giriyorum.



**Bu konuşmaya göre Emel ile Tuna'nın bulunduğu yarım küreler ve konuşmanın geçtiği zaman aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

	Zaman	Emel'in Bulunduğu Yer	Tuna'nın Bulunduğu Yer
A)	21 Aralık	Güney Yarım Küre	Kuzey Yarım Küre
B)	21 Haziran	Güney Yarım Küre	Kuzey Yarım Küre
C)	23 Eylül	Kuzey Yarım Küre	Güney Yarım Küre
D)	21 Mart	Kuzey Yarım Küre	Güney Yarım Küre

13. Ülkemiz, farklı iklim koşullarının yaşandığı ülkelerden biridir.

Bu durum,



Turizm



Biyçeşitlilik



Tarım

verilen alanlardan hangileri bakımından ülkemize katkı sağlar?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

14. İklim ile hava olayları birbiri ile bağlantılı olmakla birlikte aynı kavramlar değildir. İklim ile hava olayları arasındaki farklar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

İklim	Hava Olayı
.....1.....	Dar bir alanda, kısa süre içinde görülen atmosfer olaylarıdır.
Değişkenlik az olur.	.....2.....
30-35 yıllık atmosfer olaylarının ortalamasını ifade eder.	.....3.....
.....4.....	Bu alanla ilgili bilim dalına meteoroloji, bilim insanlarına meteorolog adı verilir.

Buna göre, tabloya yazılması gereken ifadelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1'e; "Geniş bir alanda, uzun süre içinde gerçekleşen hava olaylarının ortalama durumudur." yazılmalıdır.
- B) 2'ye; "Değişkenlik fazla olur." yazılmalıdır.
- C) 3'e; "Mevsimsel olarak değişen hava şartlarıdır." yazılmalıdır.
- D) 4'e; "Bu alan ile ilgili bilim dalına klimatoloji, çalışma yapan bilim insanlarına klimatolog adı verilir." yazılmalıdır.



15.



Dünya'nın aydınlanma durumu şekilde verilmiştir.

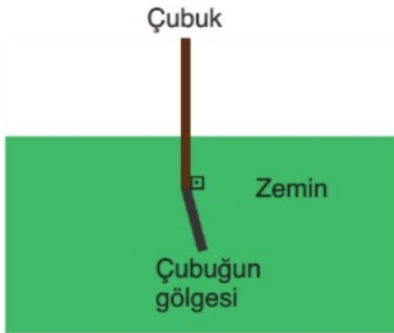
**Bu durumda Kuzey ve Güney Yarım Küre'de yaşanan mevsimler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

**Kuzey Yarım Küre**

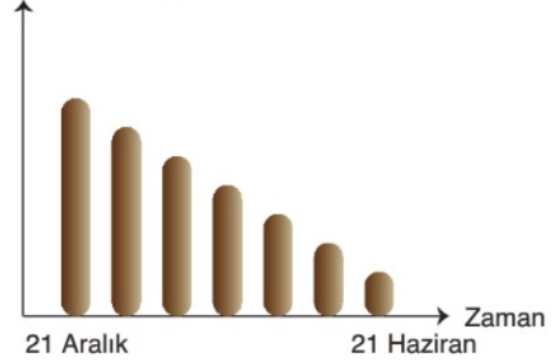
**Güney Yarım Küre**

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

16.



Çubuğun Gölge Boyu



Konumu bilinmeyen bir yerde zemine dik olarak bir çubuk dikilerek öğle vakti çubuğun gölge boyu ölçülüyor.

21 Aralık tarihinden 21 Haziran tarihine kadar aynı saatte yapılan ölçümlerde çubuğun gölge boyunun değişimi grafikteki gibi gerçekleşmektedir.

**Buna göre çubuğun dikildiği konum ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?**

- A) 23 Eylül tarihinde ilkbahar mevsimi sona erer, yaz mevsimi başlar.
- B) Yılın her günü gece süresi gündüz süresine eşittir.
- C) Kuzey Yarım Küre'de bulunur.
- D) 21 Haziran tarihinde en uzun gece yaşanır.

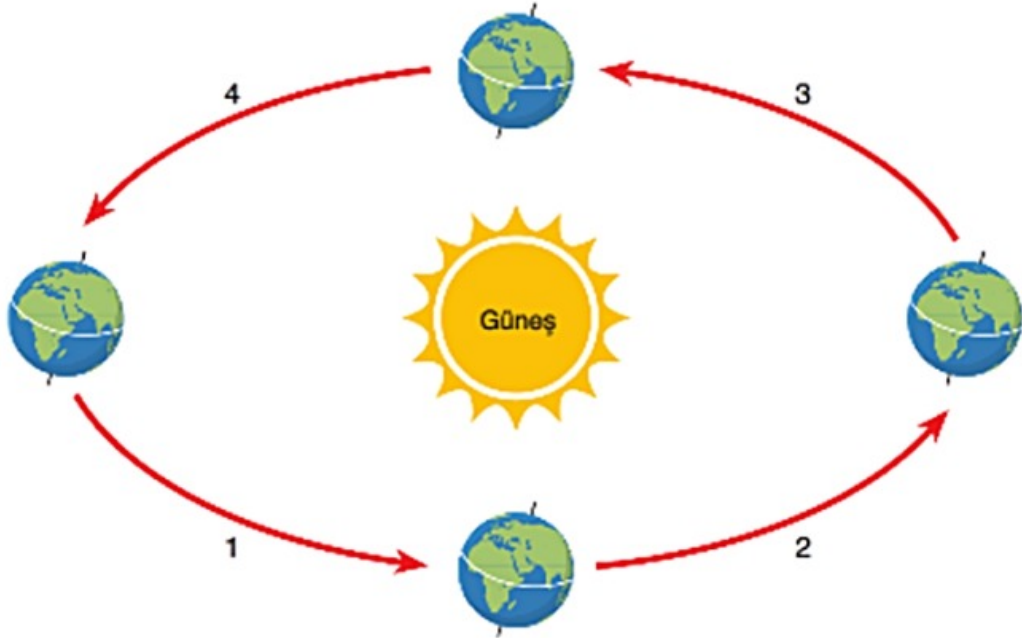
17. Aşağıda K ve L şehirlerinde yaşanan mevsimlere ait görseller verilmiştir.



K



L



Yukarıda farklı mevsimlerin yaşandığı zaman dilimlerinde Dünya'nın konumu gösterilmiştir.

**Buna göre K ve L şehirlerinin bulunduğu yarım küreler ve zaman dilimleri aşağıda verilenlerden hangileri olabilir?**

- I. K, Güney Yarım Küre'de 4; L, Kuzey Yarım Küre'de 3
- II. K, Kuzey Yarım Küre'de 1; L, Güney Yarım Küre'de 2
- III. K, Güney Yarım Küre'de 3; L, Kuzey Yarım Küre'de 4
- IV. K, Kuzey Yarım Küre'de 2; L, Güney Yarım Küre'de 1

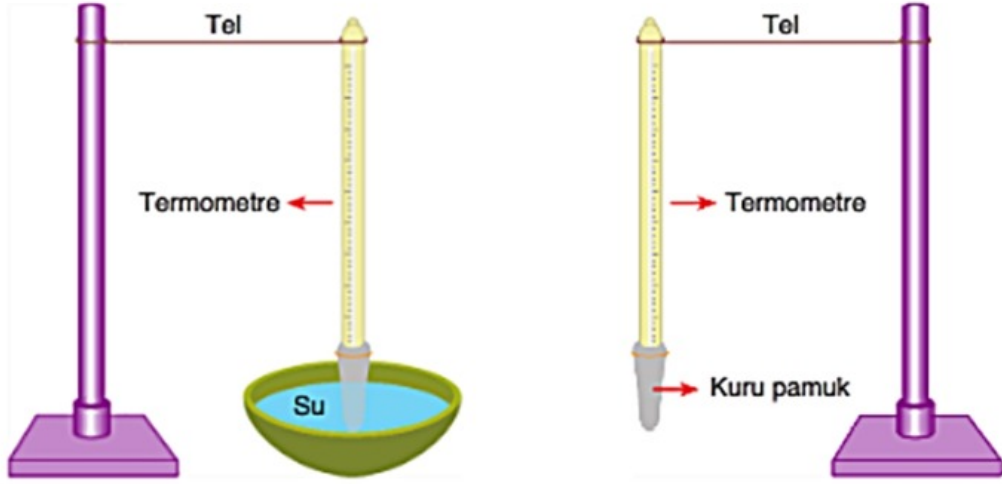
A) Yalnız I

B) II, III ve IV

C) I ve IV

D) I, II ve IV

18. Öğrenciler havadaki nem oranının tespiti için aşağıdaki deneyi yapmışlardır.



- ▶ İki özdeş termometrenin uçlarını pamukla sararak pamukları paket lastikleri ile tutturmuşlardır.
- ▶ Termometrelerin üst kısmındaki uçlar, tel ile bağlanarak termometreleri gölge bir ortamda sabitlemişlerdir. Termometrelerden birinin ucundaki pamuk sarılı kısım kaptaki suya temas etmekte, diğeri ise doğrudan havayla temastadır.
- ▶ Düzenekleri hazırladıktan yarım saat sonra termometrelerdeki sıcaklık farkını gözlemlemişlerdir.
- ▶ Daha sonra aşağıdaki çizelgeden yararlanarak havadaki nem oranını hesaplamışlardır.

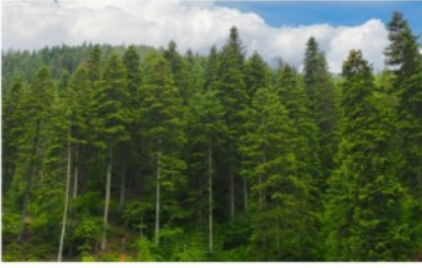
Kuru Termometredeki Sıcaklık Değeri (°C)	Islak ve Kuru Termometreler Arasındaki Sıcaklık Farkı										Nem Oranı (%)
	1 °C	2 °C	3 °C	4 °C	5 °C	6 °C	7 °C	8 °C	9 °C	10 °C	
10 - 14 °C	85	75	60	50	40	30	15	5	0	0	
15 - 19 °C	90	80	65	60	50	40	30	20	10	5	
20 - 26 °C	90	80	70	65	55	45	40	30	25	20	

Tablodaki değerler göz önünde bulundurulduğunda aşağıda verilenlerden hangisi söylenebilir?

- A) Havadaki nem oranı arttıkça ıslak ve kuru termometre arasındaki sıcaklık farkı azalmıştır.
- B) Havanın sıcaklığı arttıkça havadaki nem oranı düşer.
- C) Islak termometrede ölçülen sıcaklık değeri her zaman kuru termometrede ölçülen sıcaklık değerinden yüksektir.
- D) Havadaki nemin sıcak ortamda ısınması ile yağışlar oluşur.



19.



Karadeniz Bölgesi



İç Anadolu Bölgesi



Ege Bölgesi

Farklı iklim türlerinin etkili olduğu Karadeniz, İç Anadolu ve Ege Bölgesi'ndeki bitki örtüsü verilmiştir.

**Buna göre;**

- I. Bir bölgenin iklimi, bölgedeki bitki örtüsünün türünde etkilidir.
- II. Farklı bölgelerde benzer iklimler yaşanabilir.
- III. Bir bölgenin iklimi çeşitli etkilerle değişebilir.

**verilenlerden hangileri söylenebilir?**

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