

**1-** Melek Öğretmen, dört öğrencisinden iklim ve hava olaylarıyla ilgili defterlerine örnek cümleler yazmalarını istiyor.

Öğrencilerin defterlerine yazdıkları örnek cümleler aşağıdaki gibidir.

**Miray:** Pazartesi'den itibaren Sürmene'de hava sıcaklığı normalin altına düşecek.

**İpek:** Sürüngenler sıcaklığı sevdiği için Ekvator bölgesinde yaşar.

**Halil:** Temel kaptan denize açılmadan önce haberleri dinledi.

**Muhammet:** Sivas ,Türkiye'nin en soğuk illerindedir.

**Buna göre öğrencilerin yazdığı örneklerle ilgili olarak aşağıda seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) İpek ve Miray, dar bölgelerde kısa süreli etkili olan hava şartlarıyla ilgili örnekler yazmışlardır.  
 B) Halil ve Muhammet, meteoroloji biliminin kapsamına giren hava şartlarıyla ilgili örnekler yazmışlardır.  
 C) Miray ve Halil, geniş alanlarda uzun yıllar aynı kalan ortalama hava şartlarıyla ilgili örnekler yazmışlardır.  
 D) İpek ve Muhammet, klimatologların inceleme alanına giren hava şartlarıyla ilgili örnekler yazmışlardır.

**2-** Yatırımcı Ali Bey, bir haftalık İzmir gezisinde bavuluna yeterli eşyayı koyarak başlayacaktır. Amacı elektrik enerjisi üretmek için bölgeye rüzgâr santralleri kurmak olan Ali Bey'in İzmir'e gidince bu konuda görüşmesi gereken bazı insanlar olacaktır.

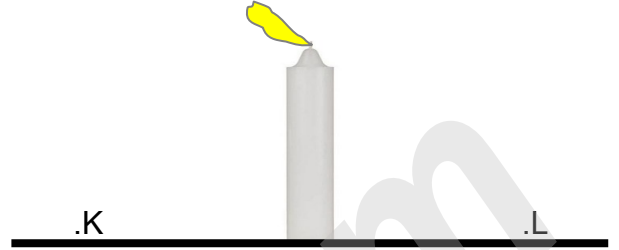
**Buna göre;**

- I: Ali Bey bir haftalık seyahat için cep telefonundan İzmir'in hava durumuna bakmalıdır.  
 II: Ali Bey rüzgâr santrali kurulumu için İzmir'de bölgenin iklimiyle ilgili klimatologlarla görüşmelidir.  
 III: Ali Bey kısa süreliğine dar bir bölge olan İzmir'e gideceği için rüzgâr santrali kurulumunda kesinlikle meteorologların onayını almalıdır.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

**3-** Birden fazla özdeş mumun kullanıldığı bir deneyde K ve L noktaları arasında yanan bir mum konulup bir süre bekletildiğinde mum alevindeki hareketlenme aşağıdaki gibi oluyor.



**Buna göre deneyle ilgili aşağıdaki seçeneklerdeki ifadelerden hangisi kesinlikle söylenemez?**

- A) K noktasında iki adet özdeş mum olabilir.  
 B) L noktasında yükselici hava hareketi vardır.  
 C) L'den K'ya hava akımı oluşmuş olabilir.  
 D) L ve K noktaları arasında basınç farkı olabilir.

**4-** Miray Öğretmen, sarı ışık yayan özdeş el fenerleri kullanarak sırasıyla önce feneri fenerden çıkan ışınlar yüzeye 90 derece açı yapacak şekilde, daha sonra yüzeye 25 derece açı yapacak şekilde eşit mesafeden özdeş yüzeylere tutuyor.



Daha sonra öğrenciler fenerden çıkan ışınların toplandığı alanı çizerek yüzey üzerinde gösteriyorlar.

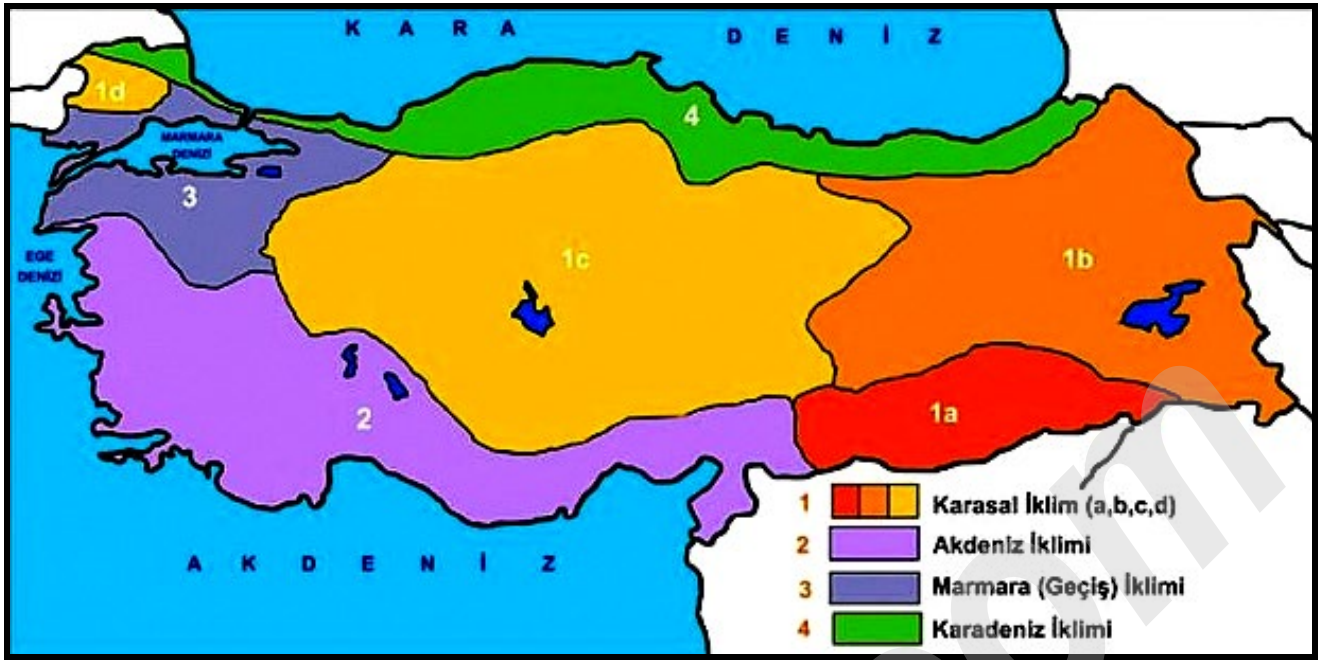
**Buna göre yalnızca bu gözlemlerden;**

- I: Yüzeye dik gelen ışınların enerjisinin toplandığı alan en dardır.  
 II: Yüzeye eğik gelen ışınların birim yüzeydeki yoğunlukları daha az olur.  
 III: Işınların gelme açısıyla yüzeylerin ısınması ters orantılıdır.

**öğrenciler yukarıda verilenlerden hangilerini çıkarabilir?** (Deneyde ışınların düştüğü yüzeyler düz zemindir ve aynı türdür.)

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

5- Aşağıdaki görselde Türkiye'deki farklı iklim tiplerinin hakim olduğu bölgeler numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu iklim tiplerinin genel özellikleri kısaca şöyledir:

**Akdeniz iklimi:** Kış ayları yağışlı ve ılık, yaz ayları ise sıcak ve kuraktır.

**Karasal iklimi:** Kış ayları çoğunlukla kar yağışlı ve soğuk, yaz ayları ise sıcak ve kuraktır.

**Karadeniz iklimi:** Her mevsim genellikle yağışlıdır. Kurak dönem yoktur.

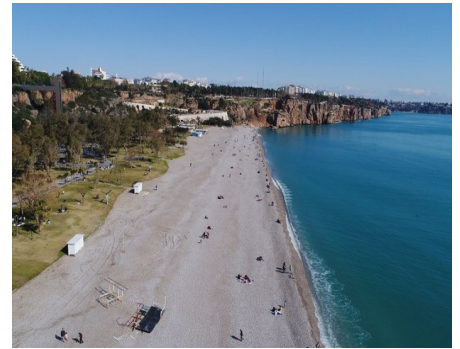
Bu iklim tiplerinin Türkiye'de hakim olduğu farklı şehirlerde aynı gün çekilen üç farklı fotoğraf aşağıdaki gibidir.



I. fotoğraf



II. fotoğraf

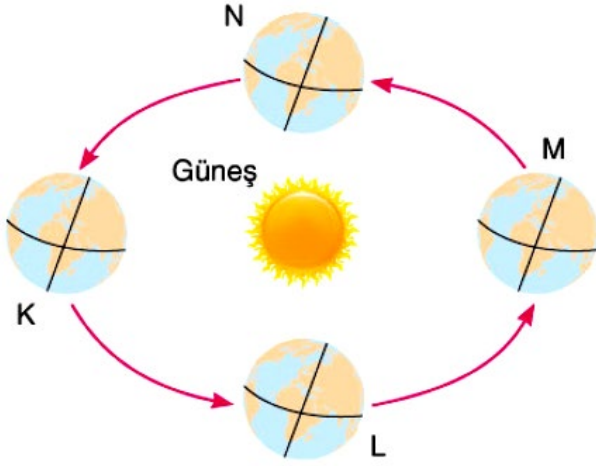


III. fotoğraf

**Buna göre yukarıda verilen fotoğraflar, şehirlerde yaşanan iklim tipleri ve görülen mevsimlerle ilgili olarak aşağıda seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) I. ve III. fotoğraftaki şehirlerde aynı iklim tipleri görülebilir; fakat fotoğrafların çekildiği gün şehirlerde farklı mevsimler yaşanır.  
B) II. ve III. fotoğraftaki şehirlerde farklı iklim tipleri görülebilir; fakat fotoğrafların çekildiği gün şehirlerde aynı mevsimler yaşanır.  
C) I. ve II. fotoğraftaki şehirlerde aynı iklim tipleri görülebilir; fakat fotoğrafların çekildiği gün şehirlerde farklı mevsimler yaşanır.  
D) Fotoğrafın çekildiği ay Ocak ayı ise III. fotoğraf yazı yaşayan Antalya; I ve II. fotoğraf ise kışı yaşayan karasal iklimdeki iki farklı şehir olabilir.

6- Karadenizin en sevilen tarım ürünü olarak gösterilebilen fındıkta ,ağacına ve çeşidine bağlı olarak Kasım ayından itibaren çiçeklenme süreci başlamakta ve yine Şubat ayı sonuna kadar devam etmektedir.Trabzon'da ise fındığın ağaçtan toplanması genelde Ağustosun ilk haftasında başlar ve toplama işlemi 2 haftayı bulabilir.Fındık kurutma işlemi ise hava koşullarına bağlı olarak Eylül'ün son günlerine kadar sürer.



**Sadece yukarıdaki bilgiler ve verilen konular esas alınırsa;**

I: Fındığın çiçeklenme süreci L konumu ile N konumu arasındaki zaman aralığında gerçekleşir.  
II: Trabzonda fındığın toplanması K konumundan sonra başlar ve fındık toplama süreci boyunca gündüz süresi sürekli azalır.  
III: Fındığın çiçeklenmeye başlamasından kurutma sürecinin sonuna kadar Trabzon'da gece ile gündüz süresi sadece 1 kez eşit olur.

**ifadelerinden hangileri söylenebilir?**

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

7- Karalar erken ısınır erken soğur,denizler ise geç ısınır geç soğur.

Denizde bulunan ve motoru çalışmayan yelkenli bir yat rüzgarın sürüklemesiyle karadan sürekli olarak uzaklaşmaktadır.

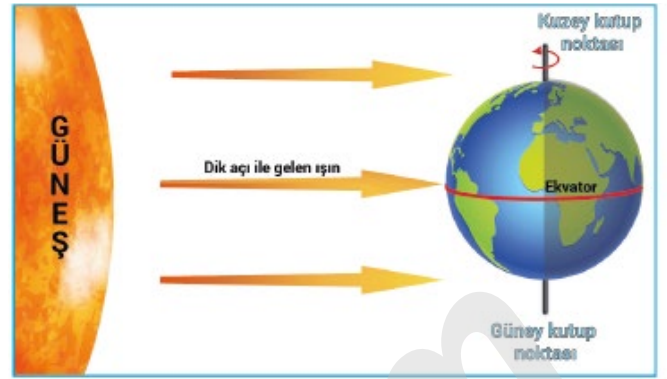
**Buna göre;**

I: Karanın sıcaklığı,denizin sıcaklığından daha azdır.  
II: Yelkenli yat gündüz vakti deniz üzerindedir.  
III: Karadaki hava basıncı,denizdeki hava basıncından daha azdır.

**yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

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

8- Aşağıda verilen görselde Dünya'nın Güneş etrafında dolanırken bulunduğu bir konumda Dünya'nın Güneş'ten aldığı ışınlar ve aydınlanan alanlar gösterilmiştir.



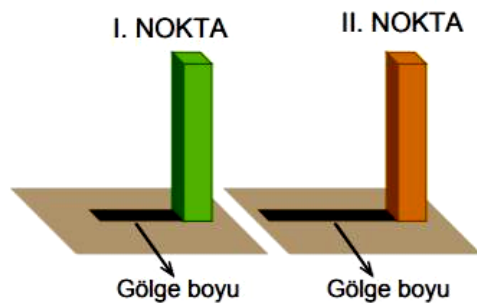
**Buna göre bu konumla ilgili olarak;**

I: Bu tarihte Kutup daireleri hariç Güney ve Kuzey Yarım Kürenin her bir noktasında gece süresi ile gündüz süresi birbirine eşittir.  
II: Bu tarihten itibaren Kuzey Yarım Küre ilkbahar mevsimine girer.  
III: Bu tarihten itibaren 21 Hazirana kadar Kuzey Yarım Kürede Güneş ışığının gelme açısı artmaya devam eder.

**yukarıda verilen ifadelerden hangileri söylenebilir?**

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

9- Aşağıdaki görselde 21 Haziran tarihinde öğlen vakti iki farklı noktada yatık düzleme dik olarak yerleştirilmiş eşit boyuttaki opak cisimlere ait gölge boyu uzunlukları verilmiştir.



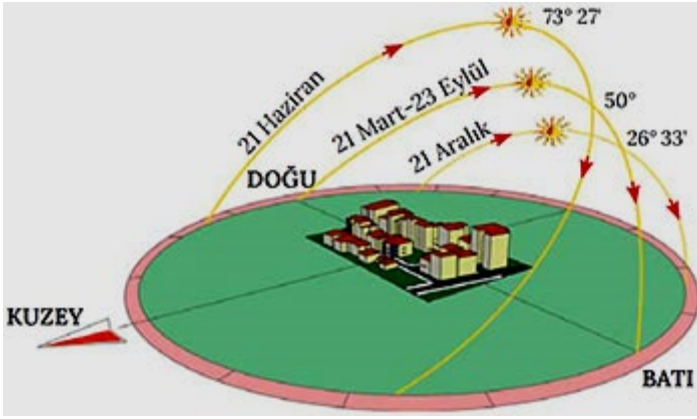
**Buna göre bu noktalarla ilgili;**

I: Cisimlerin hiç biri dönenceler üzerinde değildir.  
II: I.noktada birim yüzeye düşen Güneş enerjisi miktarı daha fazladır.  
III: Cisimlerden II.noktada bulunana Güneş ışınları diğerine göre daha büyük açıyla düşmüştür.

**yukarıdaki ifadelerden hangileri söylenebilir?**

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

**10-** Dünya üzerindeki bir kentte farklı aylarda ve günün ögle saatlerinde Güneş ışığının yere düşme açıları aşağıda verilmiştir.



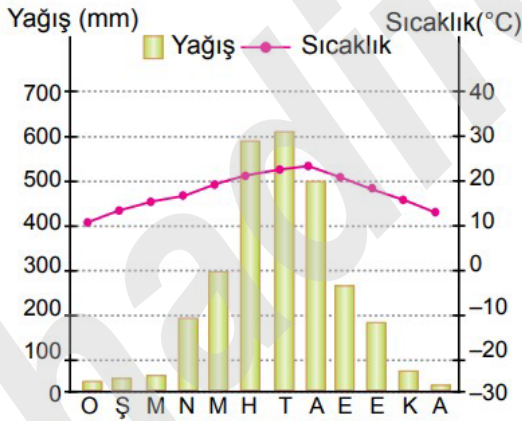
**Buna göre kentle ilgili olarak;**

- I: Kentte 21 Haziranda dik duran cisimlerin gölge boyu asla sıfır olmaz.  
 II: Kentte 21 Aralık tarihinden 21 Mart tarihine kadar gece süresi sürekli kısalır.  
 III: Kentte 21 Haziran tarihinden 23 Eylül tarihine kadar gündüz süresi sürekli artar.

**yukarıda verilen ifadelerden hangileri söylenebilir?**

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

**11-** Hangi yarım kürede olduğu bilinmeyen bir kente ait sıcaklık yağış grafiği aşağıda verilmiştir.



**Buna göre sadece grafiğe bakarak aşağıdaki seçeneklerde verilen ifadelerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Yaz aylarındaki yağış miktarı diğer aylara göre daha fazladır.  
 B) Kuzey yarım kürede bulunan bir kenttir.  
 C) Güneş ışınları kış aylarında daha düşük açılarla düşmüştür.  
 D) Haziran ayındaki güneşli gün sayısı mayıs ayındaki güneşli gün sayısından daha fazladır.

**12-** Dünya'da birbirinden farklı birçok iklim bulunmaktadır. Dünya'nın oluşumundan bu yana iklimler aynı kalmamış zamanla değişimlere uğramıştır.

Sanayi Devrimi'nden sonra gelişen sanayi ve artan fabrikalaşma sonucunda Dünya'nın ortalama sıcaklığı giderek artmıştır. Küresel ısınma olarak adlandırılan bu değişimin sera gazı miktarının artışından kaynaklandığını düşünen bilim insanları, sıcaklık artışının devam etmesi halinde, bu durumun insanlık için pek de iyi sonuç doğurmayacağını söylemektedirler.

Aşağıdaki gibi bir deney düzeneğiyle küresel ısınmaya neden olan sera etkisi araştırılmak istenmektedir.



I. deney düzeneği

Sadece hava

II. deney düzeneği

Hava + Metan gazı

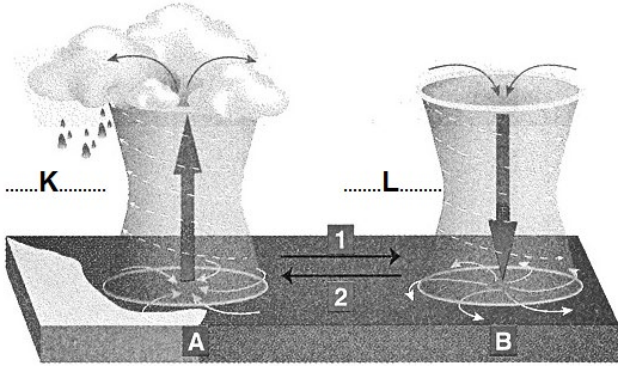
Başlangıç sıcaklıkları eşit olan tamamen kapalı özdeş cam düzeneklerden I.sine sadece hava, II.sine ise aynı miktarda hava ile bir miktar metan gazı doldurulmuştur. Düzenekler Güneş altında eşit süre bırakılarak son durumda iç sıcaklıkları ölçülecektir.

**Buna göre aşağıda seçeneklerdeki öğrencilerden hangisinin düzeneklerle ilgili yorumu hatalıdır?**

- A) **İpek:** Düzenek sera etkisini araştırmak için yetersizdir; çünkü I. düzeneğe II. düzenekle eşit miktarda karbondioksit doldurulmalıydı.  
 B) **Melek:** Düzenek sera etkisini araştırmak için yeterlidir ve bu düzenekle sera gazlarından birinin küresel ısınmaya etkisi araştırılabilir.  
 C) **Adil:** Eşit süre sonunda her iki düzeneğin de iç sıcaklığı birbirinden farklı olur.  
 D) **Fatma:** Düzeneklere eşit miktarda erime sıcaklığında buz konulsa da II. düzenekte eriyen buz miktarı daha fazla olurdu.

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

**13-**Yüksek basınç alanından alçak basınç alanına yatay yönlü hava hareketine **rüzgâr** denir.



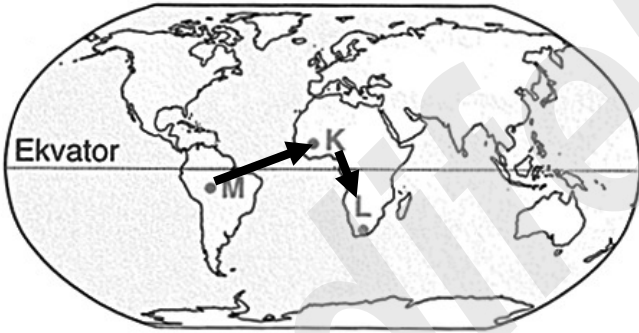
**Buna göre yukarıdaki şekille ilgili olarak;**

- I: K, havanın daha fazla nemli olduğu sıcak; L ise hava değişkenliğinin az olduğu soğuk bölgedir.  
 II: A noktasında ısınan hava yükseldiği için alçak basınç alanı oluşmuştur.  
 III: Rüzgârın yatay yönlü hareketi 1 yönündedir.

**İfadelerinden hangileri söylenebilir?**

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

**14-** Aşağıda bazı noktalar Dünya haritası üzerinde gösterilmiştir.



Bir turist önce M şehrinden K şehrine, sonra K şehrinden L şehrine seyahat ediyor.

**Buna göre;**

- I: 21 Haziran tarihinde M şehrinden K şehrine giderse gündüz süresi uzamış olur.  
 II: Aynı gün içinde uçakla M şehrinden K şehrine, sonra K şehrinden L şehrine giderse sırasıyla yaz,kış ve ilkbahar mevsimlerini yaşar.  
 III: 25 Eylülde K şehrinden L şehrine giderse sonbahar mevsiminden ilk bahar mevsimine geçer.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

**15-** Ali Öğretmen, bir tencereye soğuk su koyarak tencerenin kapağını kapatıyor.5 dakika sonra kapağı açtığında tencerenin kapağında su damlacıklarının oluşmadığı görülüyor. Aynı deneyi aynı şartlarda baştan tencereyi bir ısıtıcının üzerine koyarak tekrarlıyor ve 5 dakika bekliyor. Bu durumda tencerenin kapağını açtığında kapakta su damlacıklarının oluştuğu görülüyor.

**Bu göre Ali öğretmen yalnızca bu deneyle öğrencilerine;**

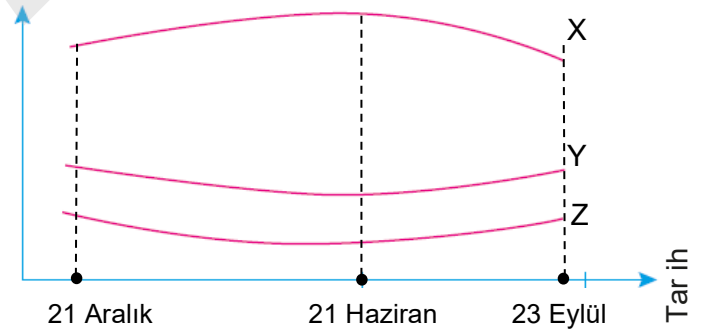
- I: Hava olaylarından yağmurun oluşma mekanizmasını  
 II: Hava olaylarından rüzgârın basınç farkıyla meydana gelebileceğini  
 III: Hava olaylarının sadece çok sıcak günlerde gerçekleşebileceğini

**hangilerini öğretmeye çalışmış olabilir?**

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

**16-** Aşağıdaki görselde Dünya'da üç farklı kentte yıl içinde farklı tarihlerde öğle vakti birim yüzeye düşen Güneş enerjisi miktarları verilmiştir.

Birim yüzeye düşen enerji

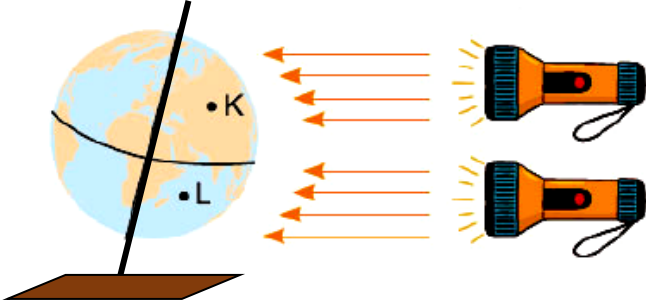


**Buna göre bu kentlerle ilgili olarak aşağıdaki seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi söylenemez?**

- A) 21 Haziran tarihinde X kentine düşen Güneş ışınları , Y ve Z kentlerine göre daha fazla haldedir.  
 B) 21 Aralık tarihinde X kentinde Güneş'in ısıtma etkisi , Y ve Z kentlerine göre daha fazladır.  
 C) 21 Aralık tarihinde Z kentinde birim metrekareye düşen Güneş enerjisi miktarı, X ve Y kentlerine göre daha azdır.  
 D) 21 Haziran tarihinden 23 Eylül tarihine kadar X kentinde gündüz süresi,Y ve Z kentinde gece süresi sürekli uzar.

ALİ UZUN - FEMBİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

17- Bir öğrenci sarı ışık yayan özdeş iki adet el fenerini eşit mesafeden Dünya modeline aşağıdaki gibi 10 dakika süreyle tutuyor.



**Buna göre;**

I: El fenerinden çıkan ışınlar K bölgesinde daha dar alana yayılacaklarından eşit süre sonunda bu bölgedeki sıcaklık değişimi L bölgesine göre daha fazla olur.

II: Sadece bu model "Mevsimlerin oluşumunda, Dünya'nın Güneşe olan uzaklığı değil, eksen eğikliği etkilidir" hipotezini ispatlamak için yeterlidir.

III: Model, Güneş ve Dünya'nın gerçek konumlarıyla eşleştirilirse bu konumda Kuzey yarım kürede Güneş tarafından aydınlanan alanın büyüklüğü daha azdır.

**yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?**

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

18- Ülkemizde oldukça çok sevilen palamut ve hamsi balığıyla ilgili aşağıda bazı bilgiler verilmiştir.



Palamut oldukça etli ve iri bir balıktır. Eylül başlangıcı ile Aralık sonuna kadar yenilebilir.

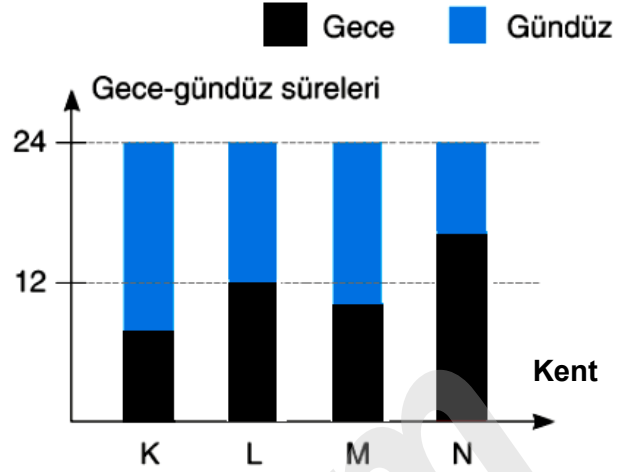


Hamsi küçük ve lezzetli bir balıktır. Kasım başlangıcı ile Şubat sonuna kadar yenilebilir.

**Buna göre palamut ve hamsi balığıyla ilgili verilen bilgiler dikkate alındığında aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Palamut balığının yenilebileceği vakitin başlangıcı Kuzey Yarım Kürede ilkbahar mevsimidir.  
B) Hamsi balığının yenilebileceği vakitin sonunda Güney Yarım Küre yaz mevsimindedir.  
C) Kuzey Yarım Kürede hamsinin yenilebileceği tarih aralığında gündüzler sürekli uzar.  
D) Aynı yıl içinde Palamut balığı yenilebileceği tarih aralığında iki kez ekinoks yaşanır.

19- Bazı kentlerin gece ve gündüz süreleri sütun grafiğiyle aşağıda gösterilmiştir.

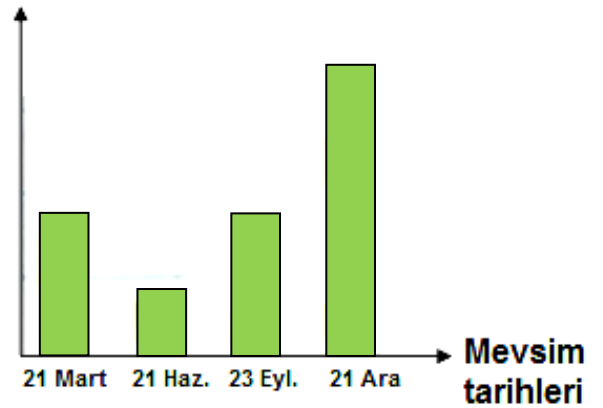


**Bu kentlerle ilgili olarak aşağıda seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi doğru değildir?**

- A) Gece ve gündüz süreleri 21 Aralık tarihine ait ise N kenti Ekvatorun kuzeyinde yer alır.  
B) Gece ve gündüz süreleri 21 Haziran tarihine ait ise K,L ve M Kuzey yarım kürede, N ise güney yarım kürede bulunur.  
C) Gece ve gündüz süreleri kesinlikle 21 Mart veya 23 Eylül tarihlerine ait olamaz.  
D) Gece ve gündüz süreleri Kuzey yarım kürede en uzun gündüz yaşandığı günde çizilmişse L ekvator çizgisi üzerinde bulunur.

20- Bir merkeze Güneş ışınlarının mevsim başlangıç tarihlerinde yıl içinde öğle vakti yere düşme açıları sütun grafiğiyle aşağıda gösterilmiştir.

**Güneş ışınlarının yere düşme açısı**



**Grafikteki bilgilere göre verilen merkezle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?**

- A) 21 Haziranda kış mevsimini yaşar.  
B) Oğlak dönencesine yakın bir yer olabilir.  
C) Ekvator çizgisinin kuzeyinde yer alır.  
D) Güneşin ısıtma etkisinin en fazla olduğu gün 21 Aralıktır.

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

**İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN**



**fenkusagi**

Instagram

**Öğretmenler için  
facebook  
grubumuz**

**FEN  
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için  
facebook  
grubumuz**

**FEN  
PINARI**



**BRANŞ AKADEMİ YAYINEVİ**

**YENİ NESİL**

**8.SINIF LGS FEN BİLİMLERİ**

**EFSANE SORU BANKASI**

**Sipariş Tel:**

**0312 419 77 55**

**FEN  
BİLİMLERİ**

**YENİ NESİL  
SORU BANKASI**

**8**

**GÜNCELLENMİŞ**

MEB, PISA, TIMMS  
SORU TİPLERİNE  
BİREBİR UYGUN  
HAZIRLANMIŞTIR.

ALİ UZUN

**LGS**

**8**

**LGS**

**8**



Tüm soruların  
video çözümü  
[bransakademi.com.tr/de/](http://bransakademi.com.tr/de/)



OPTİK  
OKUMA



AKILLI  
TAHTA

**Brans®**  
Akademi