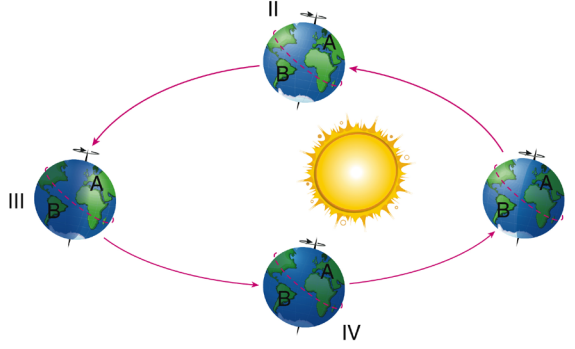


? 10. SORU

Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafında gerçekleştirdiği dolanma hareketi ile Dünya üzerinde bulunan A ve B ülkeleri gösterilmiştir.



Buna göre A ve B ülkeleriyle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Dünya I numaralı konumdan, III numaralı konuma geçerken A ülkesinin bulunduğu yarım kürede öğle vaktinde düz bir zeminde bulunan bir cismin gölge boyu sürekli artar.
- B) Dünya II numaralı konumdan, III numaralı konuma geçerken B ülkesinde yaşanan gündüz ve gece süresi arasındaki fark artar.
- C) Dünya III numaralı konumdan, IV numaralı konuma geçerken B ülkesinin bulunduğu yarım kürede birim yüzeye düşen enerji miktarı artar.
- D) Dünya III numaralı konumdan, I numaralı konuma geçerken A ülkesinde düz bir zeminde bulunan bir cismin öğle vakitlerindeki gölge boyu artar.

? 1. SORU



Yukarıda verilen Türkiye haritasında bazı iller gösterilmiştir. Türkiye'de kış mevsimi yaşanırken haritada verilen iller arasında sıcaklık farkları oluşmaktadır. Kuzey Yarım Küre'de bulunan Türkiye'de kış mevsimi İstanbul ve Erzurum'da, Antalya, Adana ve Hatay'a göre daha soğuk geçmektedir.

Bu bilgiye göre bu sıcaklık farkının oluşması;

- I. Dünya'nın eksen eğikliği,
- II. Dünya'nın Güneş etrafındaki dönüşü,
- III. Dünya üzerinde Ekvator'a yaklaştıkça Güneş ışınlarının yere düşme açısının artması

ifadelerinden hangilerine bağlı olabilir?

A) I ve II

B) I ve III

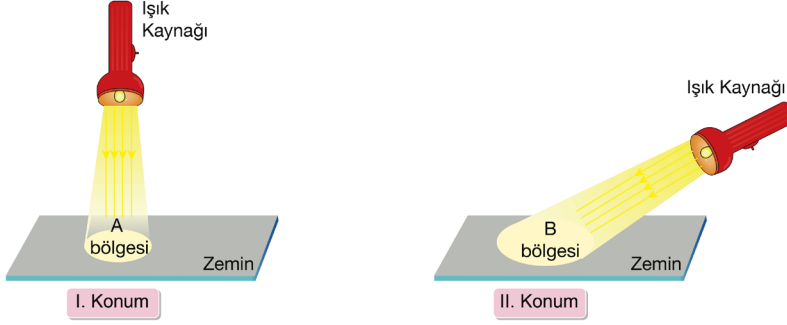
C) II ve III

D) I, II ve III

? 2. SORU

Güneş ışınları, dik veya dike yakın bir açı ile düştüğü yarım küre yüzeyine daha fazla ısı enerjisi aktardığı için sıcaklık yükselirken, eğik açı ile düştüğü yarım küre yüzeyine daha az ısı enerjisi aktardığından sıcaklık düşük olur.

Aşağıda özdeş ışık kaynaklarının karanlık zemin üzerine I ve II konumlarında eşit süre tutulduğunda aydınlatığı A ve B bölgeleri verilmiştir.



Buna göre A ve B bölgeleri ile ilgili,

- I. A bölgesinin sıcaklığı, B bölgesinin sıcaklığından düşüktür.
- II. Işık kaynağı I. konumdaki gibi tutulduğunda II. konuma göre daha fazla bölgeyi aydınlatır.
- III. B bölgesinde birim yüzeye düşen ışık miktarı, A bölgesine göre azdır.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

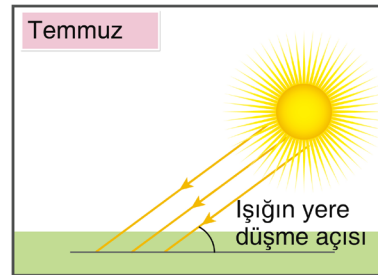
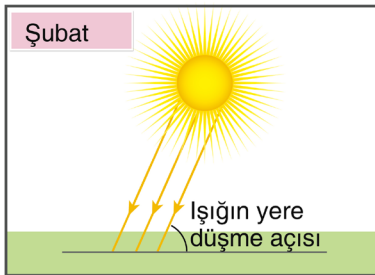
D) I, II ve III

 MERAS
AKADEMi

? 3. SORU

Güneş ışınlarının yere düşme açısı ne kadar eğikse yer yüzünü ısıtma oranı o kadar azdır. Güneş ışınlarının gelme açısı dike yakın oldukça yeryüzünü ısıtma oranı artar.

Şubat ve temmuz aylarında güneş ışınlarının yeryüzüne yere düşme açıları ile ilgili yapılan araştırmada saat 13.00'de aşağıdaki gözlemler yapılmıştır.



Güneş ışınları ile yapılan bu gözlemlerde "Şubat ayında ışığın yüzeyle yaptığı açı, temmuz ayında yaptığı açıya göre daha büyüktür." sonucuna ulaşılmıştır.

Bu bilgiye ve gözlem sonucuna göre,

- I. Gözlem Güney Yarım Küre'de yapılmıştır.
- II. Şubat ayında yaz mevsimi yaşanırken, temmuz ayında kış mevsimi yaşanır.
- III. Şubat ayında birim yüzeye düşen ışık enerjisi miktarı daha fazladır.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

A) I ve II

B) I ve III

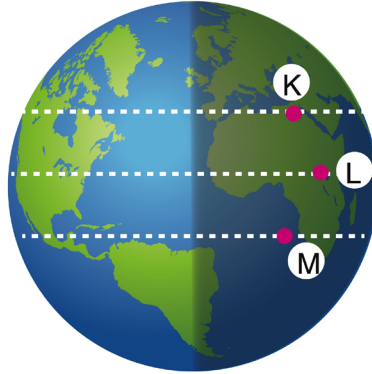
C) II ve III

D) I, II ve III

 MERAS
AKADEMi

? 4. SORU

Aşağıda Dünya üzerinde bulunan K, L ve M bölgelerinin konumları gösterilmiştir.



K, L ve M bölgelerinin buldukları konuma göre,

- I. K, Yengeç dönencesi üzerinde bulunduğundan güneş ışınlarını yılda bir kez dik alır.
- II. L, 21 Mart ve 23 Eylül tarihlerinde öğle vakti güneş ışınlarını dik açı ile alır.
- III. M bölgesinin güneyine güneş ışınları dik açı ile gelmez.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

? 5. SORU

Aşağıda Dünya'nın Güneş'e göre iki farklı konumu verilmiştir.



I. Konum

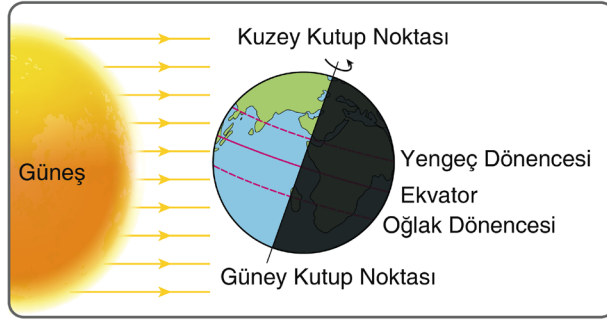
II. Konum

Buna göre verilen konumlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Dünya I. konumdayken Kuzey Yarım Küre'de kış, Güney Yarım Küre'de yaz mevsimi yaşanır.
- B) Dünya II. konumdayken Kuzey Yarım Küre'de en uzun gündüz, Güney Yarım Küre'de en uzun gece yaşanır.
- C) Dünya I. konumdayken Kuzey Yarım Küre'de yaşanan gündüz süresi, Güney Yarım Küre'de yaşanan gündüz süresinden fazladır.
- D) Dünya II. konumdayken Kuzey Yarım Küre'ye Güneş ışınlarının düşme açısı, Güney Yarım Küre'ye Güneş ışınlarının düşme açısından büyüktür.

? 6. SORU

Aşağıdaki görselde 21 Aralık tarihinde Dünya'nın Güneş karşısındaki konumu gösterilmiştir.



Buna göre 21 Aralık tarihinde,

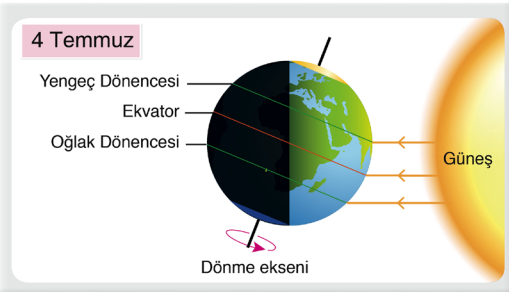
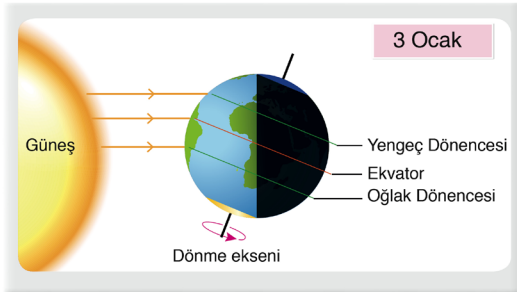
- I. Kuzey Yarım Küre'de en uzun gece yaşanırken, Güney Yarım Küre'de en uzun gündüz yaşanır.
- II. Oğlak Dönencesi'nde güneş ışınları Yengeç Dönencesi'ne göre daha geniş alana enerji taşır.
- III. Güney Yarım Küre'de yaz mevsimi, Kuzey Yarım Küre'de kış mevsimi başlar.

durumlarından hangileri yaşanır?

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

? 7. SORU

Aşağıda Dünya'nın Güneş'e en yakın ve en uzak olduğu tarihler ve bu tarihlerde Dünya'nın Güneş'e göre konumu verilmiştir.



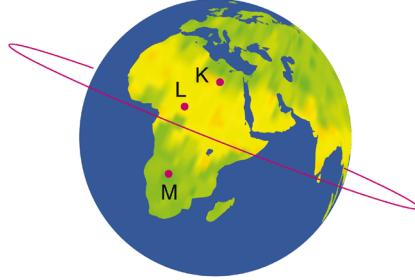
Buna göre bu tarihlerde Dünya'nın bulunduğu konum ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Dünya 3 Ocak tarihinde Güneş'e en yakın konumda olduğu için Kuzey Yarım Küre yaz mevsimini yaşar.
- B) 4 Temmuz tarihinde Türkiye'de gece süresi gündüz süresinden uzundur.
- C) Kuzey Yarım Küre'deki bir bölgeye Güneş ışınları 3 Ocak tarihinde, 4 Temmuz tarihine göre daha büyük açı ile düşer.
- D) 4 Temmuz tarihinde Güney Yarım Küre'de kış mevsimi yaşanır.

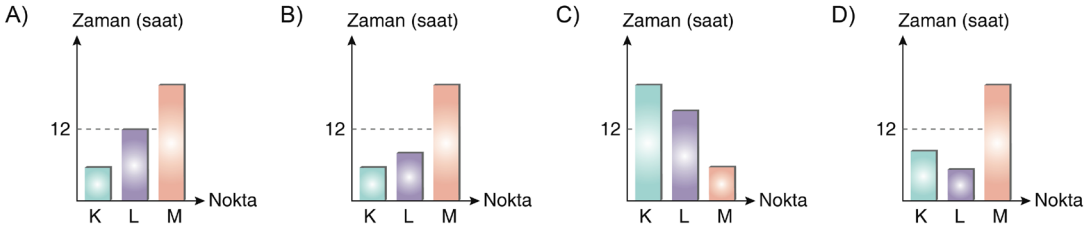
? 8. SORU

Dünya'nın eksen eğikliği ile Güneş etrafındaki dolanma hareketi sonucu, Ekvator haricindeki yerlerde gece gündüz süresinin farklılık gösterir. Örneğin; 21 Aralık tarihinde Dünya üzerindeki herhangi bir noktadan kuzeye doğru gidildikçe gündüz süresi kısalır.

Aşağıdaki görselde K, L ve M noktaları gösterilmektedir.



Buna göre verilen noktalarda 21 Haziran tarihinde yaşanacak olan gece süreleri aşağıdaki grafiklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



? 9. SORU

Ekvator ve Yengeç Dönencesi arasındaki bir bölgede yer düzlemine dik olarak dikilen bir çubuğun gölge boyu yılda 2 kez sıfır olur. Gölge boyunun sıfır olduğu bu tarihler bahar mevsimlerinin başlangıç tarihleri arasındadır.



Buna göre A ülkesinde yer düzlemine dik olarak dikilen bir çubuğun yıllık gölge boyu değişimini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?

