

Ad:

Soyad:

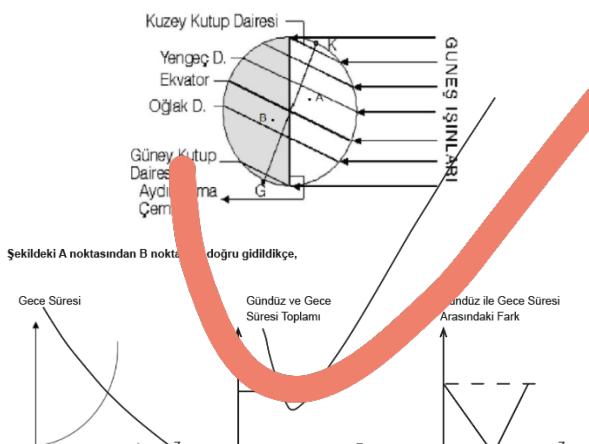
D:

Y:

MEHMET ZAHİR

1.

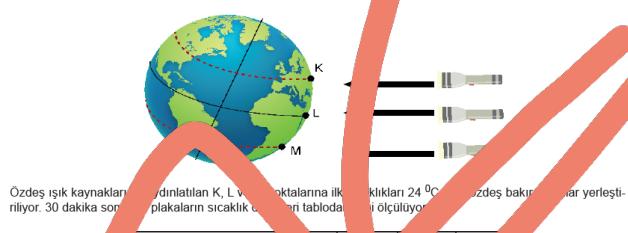
Dünya'nın şekildeki konumuna göre Kuzey yarımküre en uzun gündüz, en kısa gece yaşanırken, Güney yarımküre en uzun gece, en kısa gündüz yaşıyor.



grafiklerinden hangileri çizilebilir?

- (A ve B noktalarının ekvatora uzaklıkları eşittir)
- A) Yalnız II. B) Yalnız III. C) II ve III. D) I, II ve III.

2.

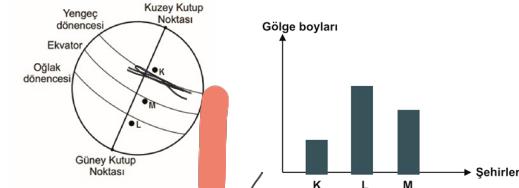


- Buna göre, aşağıdaki yargılarından hangisine ulaşılabilir?
- A) K noktasına ışık işinleri dik açı ile gelmektedir.
- B) M noktasında sıcaklık değişimi daha fazla olmuştur.
- C) K noktasına gelen ışık işinleri daha dar bir alana düşmüştür.
- D) M noktasına ışık işinleri dik açı ile gelmemektedir.

3.

Opak bir cisim üzerinde ışık ışını düşüğünde göle olur. Oluşan gölgelerin boyu ise ışık işinlerinin geliş açısına göre değişebilir. Bir cisim üzerinde ışık işinleri dik açı ile geldiğinde göle boyu kısılırken eğik açıyla geldiğinde göle boyu uzar.

Dünya üzerindeki konumları verilen K, L ve M şehirlerinde özdes cisimlerin sahip olduğu göle boyları aynı gün içinde, saat 12:00'de ölçülmüşür. Ölçüm sonuçlarına göre grafik çizilmiştir.



Verilen görsel ve grafike göre:

- I. K, L ve M şehirlerindeki göle boyalarının birbirinden farklı olmasının nedeni Dünya'nın dönme ekseni ile düzleminin düzlemlerinden farklılığıdır.
II. Göle boyanın içtihâde K şehri üzerinde birim yüzeye düşen ışık işin miktarının L ve M şehirlerine düşen ışık işin miktarından az olduğu söyleylebiliriz.
III. Göle boyanın birbirinden farklı olmasının nedeni Dünya'nın kendi ekseni etrafındaki hareketidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

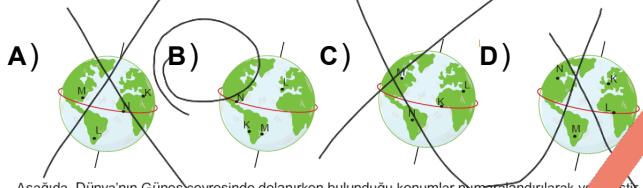
- A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) II ve III.

4.

Fen bilimi öğretmeni tahtağa K, L ve N şehirleri ile ilgili bilgiler yazmış ve öğrencilerinden bu şehirleri Dünya'nın düzlemlerinde göstermelerini istemistiştir.

- I. 21 Haziran tarihinde K şehrinin gece süresi L şehrinin gece süresinden daha uzundur.
II. L ve M şehirlerinde aynı anda farklı mevsimler yaşanmaktadır.
III. 23 Eylül tarihinde aynı cisimin öğle vaktinde göle boyunun en kısa olduğu saat 12:00'dedir.

Buna göre, öğrenciler verilen bilgilerden yola çıkarak aşağıdaki ifadelerden hangisinde doğru göstermiştir?



5.

Aşağıda, Dünya'nın Güneş çevresinde dolanırken bulunduğu konuları nümerolandırılarak verilen sırası doğru gösterilmemiştir.



Şekilde verilen kavramlara göre,

- I. 1 konumunda Kuzey yarımküre en kısa mevsimi yaşıyor.
II. 4 konumunda Dünya'nın her yarım kürede aynı mevsim yaşıyor.
III. 3 konumunda Güney yarımküre gecesi süresi gündüz süresinden fazladır.

İfadelerden hangileri doğrudur?

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

6.



Yukarıdaki görselde Dünya'nın Güneş etrafındaki konumları gösterilmiştir.

Buna göre,

- I. A konumundayken Kuzey yarımküre bulutlu hâlindeki konumuna göre gecesi güneş işinleri öğle vakti dik gelir.
II. Dünya C konumundayken Kuzey yarımküre bulutlu hâlindeki konumuna göre gecesi güneş işinleri öğle vakti daha uzundur.
III. Dünya B konumundayken Kuzey yarımküre bulutlu hâlindeki konumuna göre gecesi güneş işinleri öğle vakti daha uzundur.

İfadelerden hangileri doğrudur?

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

7.



Yukarıdaki şekildeki yıl tarihindeki Dünya'nın Güneş'e göre konumunu verilmiştir.

- Verilen konuma göre:**
- Dünya Güneş'e yakın konumda olması rağmen Kuzey yarınlık kürde ki mevsimi yaşamaktadır.
 - Öğle vaktinden akşam saatlerine kadar gölge ve ışık araması
 - Güney yarınlık kürdeki günlerin uzunluğu yaşılmamaktadır.
- Ifadelerinden hangisi eksen eğikliğinin bir sonucudur?

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

8.

Güneş ışınları dik geldiği bölgeye daha çok ısı enerjisi verir.
 Dünya, Güneş etrafında elips şeklinde bir yörüngeye dolanır.



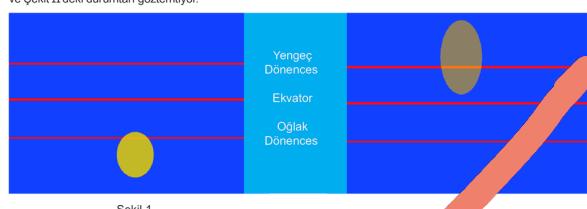
Dünya, 3 Ocak tarihinde Güneş'e en yakın konumda, 4 Temmuz tarihinde ise en uzak konumdadır. 3 Ocak tarihinde Kuzey yarınlık kürde ki mevsimi yaşamırken, Güney yarınlık kürde de yaz mevsimi yaşamır. 4 Temmuz tarihinde Kuzey yarınlık kürdeki yaz mevsimi yaşanırken, Güney yarınlık kürde ki mevsimi yaşanır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlışır?

- A) Farklı yarınlık kürde farklı mevsimlerin yaşanması Güneş ışığının gelme açısı ile açıklanabilir.
 B) 4 Temmuz tarihinde Güney yarınlık kürde ki mevsimi yaz mevsimi. Dünya'nın Güneş'e en uzak konumda olması kaynaklanır.
 C) 3 Ocak tarihinde Kuzey yarınlık kürde ki mevsimi yaşanması Güneş ışınlarının eğik açıyla gelmesi ile açıklanabilir.
 D) Mevsimlerin oluşumunda Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığının etkisi yoktur.

9.

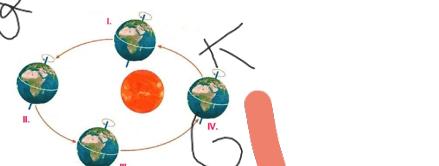
Bir öğrenci üzerinde üç paralel çizgi çekerek hazırladığı plakayı, sabit duran bir el feneri karşısında farklı açılarda tutarak Şekil I ve Şekil II'deki durumları gözlemliyor.



Buna göre bu deneyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylemenemdir?

- A) Deneyde fener güneş, levha dünyayı, levanın eğim ise eksen eğikliğini temsil etmektedir.
 B) Aydınlatılan alanların sıcaklıklarını termometre ile ölçüldüğünde Şekil 1'de aydınlatılan bölge daha sıcak olurdu.
 C) Şekil 1'deki durum güney yarınlık kürde yaz mevsimi ise Şekil 2'deki durum Kuzey yarınlık kürdeki yaz mevsimi olabilir.
 D) Şekil 1'deki Dünya'nın konumu 23 Eylül veya 21 Mart tarihlerinde olabilir.

10.



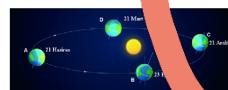
Yukarıdaki şekildeki Dünya'nın Güneş etrafındaki bir yörüngeye dair bilgiler gösterilmektedir.

- IV. Durumda K şehrindeki yaz mevsimi ise yaz mevsimi bittiğine göre;
- K şehri Kuzey yarınlık kürdeki yaz mevsimi başlar.
 - Dünya I. konumdayken K şehrinde sonbahar yaşandır.
 - Dünya II. konumdayken G şehrindeki yaz mevsimi başlar.

Yargılardan hangisi ya da hangileri yanlışır?

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

11.



Dünya gürültük hareketini yaparken, 21 Mart tarihinde Güneş'e en yakın konumda elips şeklinde bir yörüngeye dolanarak yıllık hareketini de gerçekleştirir. Dünya 21 Aralık konumunda Güneş'e en uzak konumda olmasına rağmen Türkiye'nin de bulunduğu Kuzey yarınlık kürdeki yaz mevsimi yaşamaya başlar.

Bu durum:

- Dünya tarihte gece süresinin gündüz süresinden daha uzun olması
- Dünya'nın 23 derece 27 dakikalık eksen eğikliğine sahip olması
- Dünya'nın 21 Aralık tarihinde Kuzey yarınlık kürdeki yaz mevsimi ışınlarının daha eğik olmasından kaynaklanır.

Yargılardan hangileriyle açıklanabilir?

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

12.

Ege	İç Anadolu	Karadeniz	Akdeniz	Doğu Anadolu
Aşırı sıcak ve nemden dolayı çok bunalıdır.	Yazlar sıcak ve kurak, kuşlar soğuk ve yağışlı geçer.	Şiddetli esen rüzgarlar tarm arazilerine çok zarar verdi.	Bu hafta sonu yağmur bekleniyor için denizde girmeyeceğiz.	Bizim buralarda gün erken başlar erken bitebilir.
Fatma	Ayşe	Ebru	Yunus	Gökhan

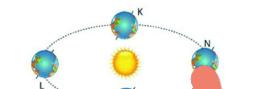
Tablodaki isimleri verilen öğretmenlerin ülkemizin coğrafi bölgeleriyle ilgili bilgiler içeren kartları hazırlamaları gerekmektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlışır?

- A) Fatma ve Ebru öğretmenlerin kartlarında iklimlerinin iklim durumundan bahsetmektedir.
 B) Yunus Öğretmeninin kartında bölgenin iklimi hakkında bilgi verilmiştir.
 C) Ayşe Öğretmeninin kartındaki bilgi bölgenin iklimi hakkında bilgi vermektedir.
 D) Gökhan Öğretmeninin kartındaki bilgi Dünya'nın günlük hareketi sonucu oluşur.

13.

Aşağıdaki model Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketini temsil etmektedir. K, L, M ve N konumları ise mevsimlerin başlangıcı göstermektedir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) M-N aralığında Kuzey yarınlık kürde sonbahar mevsimi yaşanmaktadır.
 B) L konumunda Güneş ışınları yengeç dönencesine dik açı ile gelir.
 C) N konumundan itibaren Kuzey yarınlık kürde gündüzler kısalımaya, geceler uzamaya başlar.
 D) K konumunda her iki yarınlık kürde gündüz süreleri gece sürelerinden uzundur.

14.



Dünya'nın Güneş'e en yakın olduğu tarih 3 Ocak tarihine rağmen şıklıkla baktığımızda Kuzey yarınlık kürdeki yaz mevsimi başlar. Güney yarınlık kürdeki yaz mevsimi başlar, Güney yarınlık kürde de yaz mevsimi başlar.

Bu durumun sebebi olarak:

- Dünya'nın eksen eğikliği ile birlikte Güneş etrafında döngesi
- Güney yarınlık kürde Güneş'e daha yakın olması
- Kuzey yarınlık kürde Güneş'e daha uzak olması

Ifadelerinden hangileri gösterilebilir?

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

15.

Yusuf, Fen bilimleri dersinde mevsimlerin oluşumu ile ilgili aşağıdaki posteri hazırlamıştır.

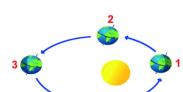


Hangi öğrencilerin yorumu doğrudur?

- A) Selin ve Ece** **B) Anıl ve Hasan**
C) Anıl, Hasan ve Ece **D) Selin, Hasan ve Ece**

16.

Güney yarımkürede geceler, gündüzlerden uzundur. Güneş ışınları Yengeç dönenesine dik açıyla düşer. Kuzey yarımkürede hava sıcaklığı artmaya başlar.



Yukarıda bahsedilen mevsim, Dünya'nın hangi konumdayken yaşanır?

- A) 1.** **B) 2.** **C) 3.** **D) 4.**

17.



Kuraklık, besin kıtlığı, mevsim koşulları, avcıların o bölgeye yerlesmesi, üreme gibi sebepler bazı canlıların daha uygun koşullara sahip başka yaşam alanlarına yolculuk etmemesi neden olur. Uzun mesafeli bu yolculuklara göç denir. Göçlerin çoğu, mevsim değişikliklerinden kaynaklanır. Mevsim değişiklikleri, hayvanların yaşamları arasında aşın siccılık veya soğukluk gibi kötü hava koşullarına sebep olabilir. Bu hava koşulları nedeniyle besin ve su kaynakları azalan hayvanları başka yerlere göç eder. Örneğin; kıyı çamur çulluğu kuşlarının, kıyı kuşlarının ve ilkenlerin bulunduğu Alaska'ni bir süreliğinden dener. Öreme sezonu bitince bölge başında başıra kışır. Bu olayla olduğu sürece besin azlığı gibi certain koşullardan korunmak için Avustralya ve Yeni Zelanda'ya doğru aralarda 1-2 ay aralıklarıyla bir km'lik bir yolculukta göç ederler.

(Alaska Kuzey Kürde, Avustralya ve Yeni Zelanda Güney Yarımküre'de)

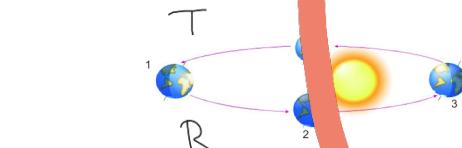
Metne göre kıyı çamur çulluğu kuşlarının 23 Eylül tarihinde göç yolculuklarına başladıkları düşünülürse;

- Kuşların göç etmesinde Dünya'nın eksen eğiliminin etkisi vardır.
- Kuşlar Avustralya'ya ulaşıklarında bölge yaz mevsimi yaşamaktadır.
- Kuşların göç davranışları üreme ve yaşama şanslarını arturan bir özelliktir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

18.



Dünya'nın Güneş etrafındaki konumları şekildeki gibidir.

Şehir	Gündüz (saat)	Gece (saat)
R	8	16

Kuzey Yarımküre'deki T şehri ile Güney Yarımküre'deki R şehrinde yaşanan gece-gündüz sürelerinin tablodaki gibi olması için Dünya hangi konumda olmalıdır?

- A) 1** **B) 2** **C) 3** **D) 4**

19.

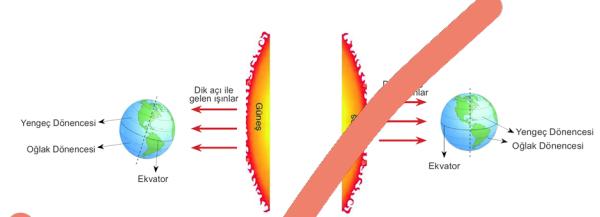


Ceylin ailesiyle gittiği tatilden arkadaşlarına yukarıdaki mesajı atmıştır.

Ceylin'in arkadaşları Kuzey Yarımküre'de olduğuna göre, Ceylin'in bulunduğu ülke ile ilgili aşağıdaki hangisinden hangisi doğrudur?

- A) Yengeç Dönenesine üzerinde olabilir.**
B) 21 Mart'tan itibaren yaz mevsimi başlar.
C) 21 Haziran tarihinden itibaren gündüzler kısalımaya başlar.
D) 21 Aralık tarihinden itibaren gündüzler kısalımaya, geceler uzamaya başlar.

20.



Üzerinde Dünya'nın Güneş'e göre ardada yaşayan farklı konum gösterilmektedir.

1. konumdan 2. konuma gelene kadar sırasıyla yaşanan olaylarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Birim Dünya'da gece ve gündüz süresi arasındaki fark azalır.**
B) Güney yarımkürede gündüz süresi uzamaya başlar.
C) Kuzey yarımkürede gece süresi uzamaya başlar.
D) Güney yarımküre'ye gelen Güneş ışınlarının geliş açısı artar.



21.

Fen bilimleri Öğretmeni, bir bölge yaşamasının, Dünya'nın Güneş'e göre konumuna bağlı olduğunu özetleyen bir ifadeyi paylaşır.

Dünya'nın Güneş'e göre konumuna bağlılığı ile ilgili olarak aşağıdaki sorularдан hangisi doğrudur?

- A) 1. Mart'tan itibaren yaz mevsimi başlar.**
B) 21 Mart'tan itibaren yaz mevsimi başlar.
C) 21 Haziran tarihinden itibaren yaz mevsimi başlar.
D) 21 Aralık tarihinden itibaren yaz mevsimi başlar.