



LGS

FEN BİLİMLERİ

DENEME SINAVI-1

SAYISAL DENEME SINAVI

ADI:

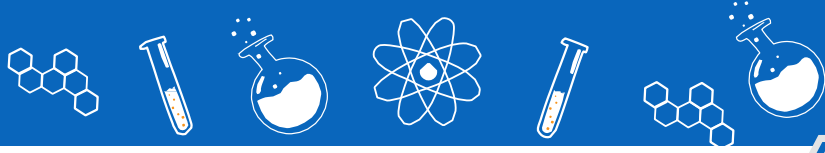
SOYADI:

SINIFI:

DERS ADI	SORUSAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
FEN BİLİMLERİ	20	20	40

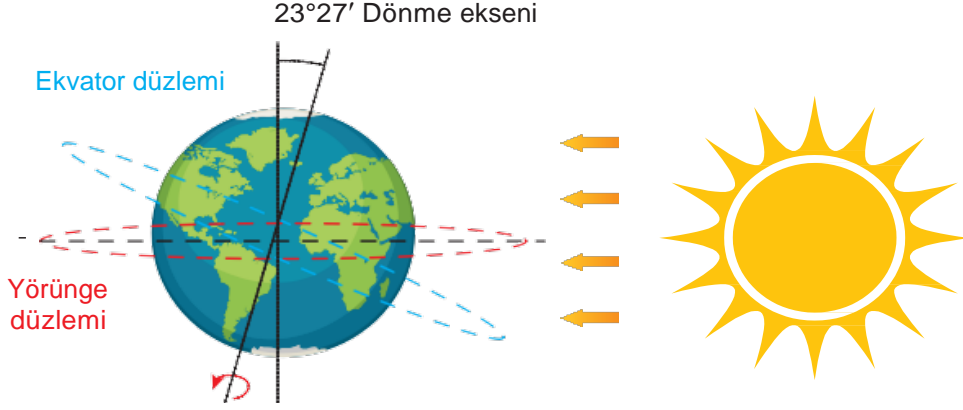
ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
2. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.



1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kağıdının Fen Bilimleri Testi kısmına işaretleyiniz.

1.

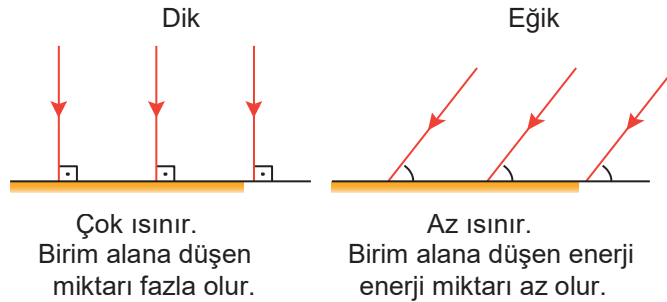


Dünya, Güneş etrafında dolanırken yörünge düzlemi ile dönme eksenini arasında $23^{\circ} 27'$ lık bir açı bulunur. Mevsimlerin oluşumunda Dünya'nın Güneş etrafında dolanmasıyla birlikte eksen eğikliği rol oynar. Dünya'nın Güneş çevresindeki hareketi sırasında eksen eğikliği nedeniyle Güneş ışınları Dünya yüzeyinde farklı bölgelere farklı açılarla gelir. Işığın dik geldiği yüzeye bıraktığı ısı enerjisi, eğik geldiği yüzeye bıraktığı ısı enerjisinden daha fazladır. Güneş ışınlarının geliş açıları ve aydınlanma sürelerine göre farklı yarım kürelerde farklı mevsimler yaşanır. Örneğin Kuzey Yarım Küre'ye dik gelen güneş ışınları sayesinde burada yaz mevsimi yaşanırken aynı zaman diliminde ışınların eğik geldiği Güney Yarım Küre'de kış mevsimi yaşanır.

Yukarıdaki bilgilere göre mevsimlerin asıl oluşma nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

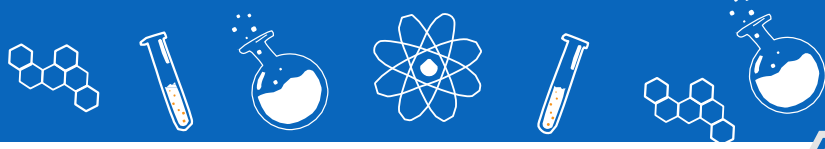
- A) Dünya'nın dönme ekseninin yörünge düzlemine dik olmasıdır.
- B) Dünya'nın Güneş etrafında dolanmasıdır.
- C) Dünya'nın Güneş çevresindeki yörünge düzleminin elips şeklinde olmasıdır.
- D) Dünya'nın eksen eğikliği ve Güneş etrafında dolanması nedeniyle, Güneş'ten gelen ışınların geliş açılarının ve aydınlanma sürelerinin yıl içerisinde değişmesidir.

2. Bilgi: Bir bölgede güneş ışınlarının yere düşme açısı ne kadar büyükse o bölge daha çok ısınır.

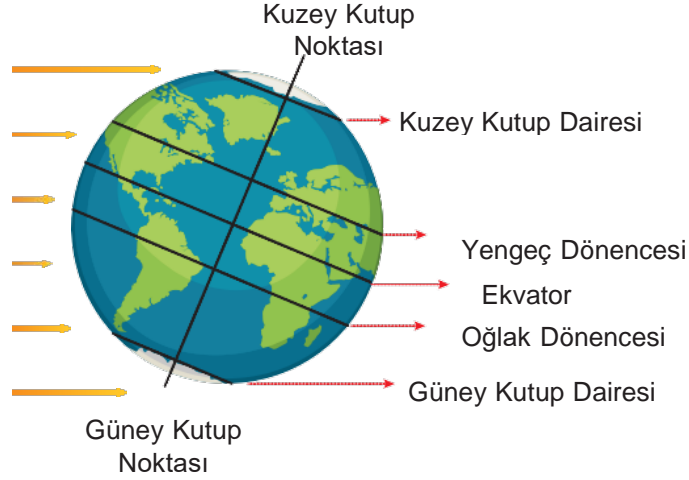


Buna göre; aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) 21 Aralık tarihinde Güney Yarım Küre az ısınır, en uzun gündüzü yaşar.
- B) 21 Haziran tarihinde Kuzey Yarım Küre'de birim alana düşen enerji miktarı Güney Yarım Küre'den daha fazladır.
- C) 23 Eylül tarihinde Kuzey ve Güney Yarım Küre'de gece-gündüz süreleri eşittir.
- D) 21 Haziran tarihinde Güney Yarım Küre az ısınır, gün ışığından yararlanma imkânı da az olur.



3.

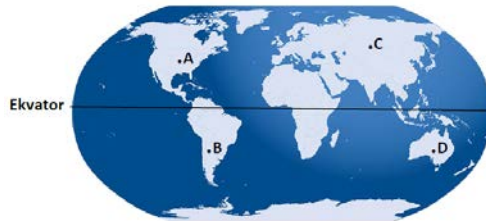


Gece-gündüz süreleri sadece mevsime değil, yeryüzünde bulunduğumuz enleme (ekvatora ya da kutba uzaklığımıza) da bağlıdır. Ekvator'da, gece ve gündüz süreleri her zaman eşittir. Yaz ya da kış fark etmez. Ancak, Ekvator'dan uzaklaşmaya başladığımızda aradaki fark giderek artar. Bunun nedeni Dünya'nın şeklidir. Hatta kutup noktalarında 6 ay boyunca gece, 6 ay boyunca gündüz yaşanır. Yani, 6 ay boyunca Güneş hiç batmaz. Kutuplardan uzaklaştıkça bu süreler kısalır, "kutup çemberi" adı verilen enleme ekvator arasındaysa her zaman gece ve gündüz yaşanır. Bizim bulunduğumuz enlemede en kısa gündüz yaklaşık 9 saat (21 Aralık'ta) en uzun gündüz yaklaşık 15 saat (21 Haziran'da) sürer.

Yukarıdaki paragraftan yola çıkarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Kuzey Yarım Küredeki en uzun gündüz yaklaşık 15 saat sürer.
- B) Ülkemizde en kısa gündüz 21 Aralık'ta yaşanır.
- C) Ekvator'a yaklaştıkça gece ve gündüz süreleri birbirine yaklaşır.
- D) Gece gündüz süreleri, yaşanan mevsimle birlikte bulunduğumuz enleme de bağlıdır.

4. Aşağıdaki görselde A, B, C ve D şehirlerinin Dünya üzerindeki konumları gösterilmektedir.



B şehirde yaşayan bir araştırmacı A, C ve D şehirlerinde o anda yaşanan mevsimleri araştırmıştır. D şehirde kendi şehirdeki gibi kış mevsimi yaşanırken, A ve C şehirlerinde yaz mevsimi yaşandığı bilgisine ulaşmıştır.

Buna göre;

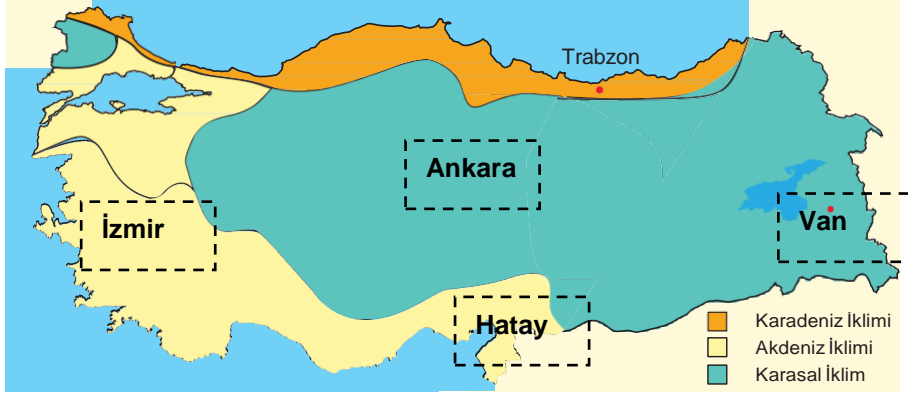
- I. Araştırmacının araştırma yaptığı tarih 4 Temmuz olabilir.
- II. Aynı tarihte aynı yarımda aynı mevsim yaşanırken, farklı yarımda farklı mevsim yaşanır.
- III. Bu tarihte Dünya ile Güneş arasındaki mesafe en az olduğu için, A şehirde yaz mevsimi yaşanmaktadır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



5. Aşağıda ülkemizin iklim haritası üzerinde bazı şehirler ve bu şehirlerde aynı anda görülen hava olaylarına ait bir tablo verilmiştir.



Şehir	Ankara	Hatay	Trabzon	Van	İzmir
Hava Olayı					

Buna göre harita ve tablo incelendiğinde,

I. Aynı iklim bölgesinde farklı hava olayları gözlemlenebilir.

II. Farklı iklim bölgelerinde aynı hava olayları gözlemlenebilir.

III. Belirtilen hava olaylarının görüldüğü anda, hava sıcaklığının en fazla olduğu şehir Hatay'dır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I.

B) Yalnız II.

C) I ve II.

D) I ve III.

6.



Yaz mevsiminde iken haritada gösterilen hangi ilimize güneş ışınları diğerlerine göre daha dik açıyla gelir?

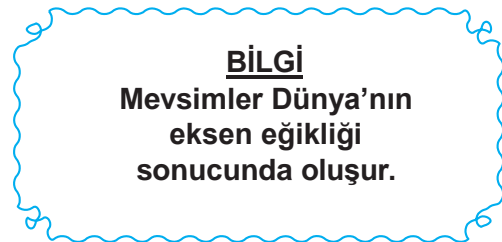
A) Rize

B) Ankara

C) İstanbul

D) Adana

7.



Yukarıda verilen bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Dünyanın her tarafında aynı mevsim yaşanır.

B) Mevsimler yıl boyunca değişmez.

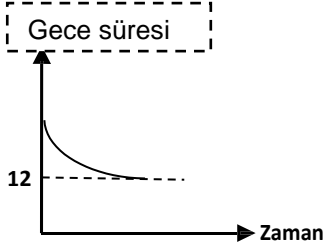
C) Eksen eğikliği olmasaydı tek mevsim yaşanırdı.

D) Dünyanın kendi eksenini etrafında dönmesiyle gece ve gündüz oluşur.



8. Aşağıdaki grafikte X şehrindeki gece sürelerinin zamanla değişimini gösterilmektedir.

Buna göre;



I.X şehri ekvator üzerindedir.

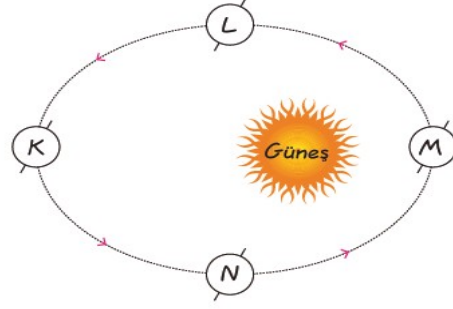
II.Grafik 21 Haziran-23 Eylül tarihleri arasında çizilmişse X şehri, kuzey yarım kürede bulunur.

III.Grafik 21 Aralık - 21 Mart tarihleri arasında çizilmişse X şehri, oğlak dönencesinin yer aldığı yarım kürede bulunur.

ifadelerinden hangileri hatalıdır?

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

- 9.



Yukarıdaki şekil Dünya'nın Güneş çevresindeki dönüşü göstermektedir. K, L, M ve N konumları her bir mevsimin başlangıcını göstermektedir.

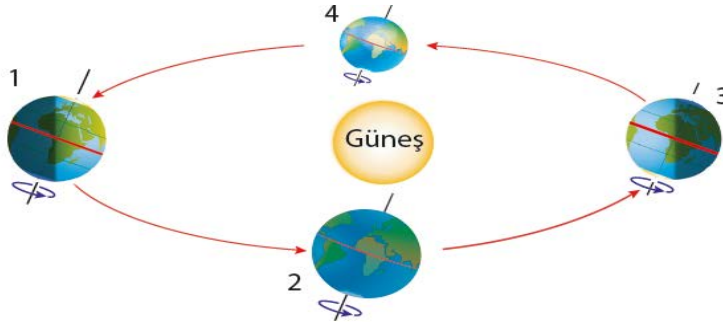
Buna göre Dünya K konumunda iken güney yarım kürede hangi mevsim yaşanır?

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

- 10.Dünya'nın dönme eksen eğiktir ve Güneş etrafındaki dolanımı sonucunda Dünya'nın Güneş'e yönelen kısmında bazı değişimler olur. Bu değişimlerle birlikte Güneş'ten gelen ışınların farklı yarımlara düşme açıları farklılıklar oluşur. Bu da farklı yarımlarda farklı mevsimlerin yaşanmasına sebep olur.

Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı esnasında bulunduğu bazı özel tarihlere ait konumlar numaralandırılarak verilmiştir

Verilen konumlar ve bu konumlarda gerçekleşen olaylarla ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?



- A) Dünya 3 konumundan 1 konumuna gelirken Güney Yarım Küre'de gündüz süreleri hep gece sürelerinden daha uzundur.
B) Dünya 1 numaralı konumda iken Güneş'e yönelmiş Kuzey Yarım Küre'dir ve bu yarım kürede yaz mevsimi başlar.
C) Dünya 1 konumundan 2 konumuna gelirken Kuzey Yarım Küre'de yaz, Güney Yarım Küre'de ise kış mevsimi yaşanır.
D) Dünya 2 ve 4 numaralı konumlarda iken güneş ışınları ekvatora dik olarak düşer ve yeryüzünde gece gündüz eşitliği yaşanır.



11. Aşağıda bir hava olayı olan kırağıya ait görsel verilmiştir.



Bu hava olayı ile ilgili;

- I. Havadaki su buharının gökyüzüne yakın yerlerde yoğunlaşması sonucu gerçekleşir.
- II. Havadaki su buharının yeryüzüne yakın yerlerde ve soğuk nesnelere üzerinde, hava sıcaklığının 0°C 'nin üzerinde yoğunlaşması sonucu oluşan hava olayıdır.
- III. Bu hava olayı genellikle yaz mevsiminde görülür.

İfadelerden hangileri yanlıştır?

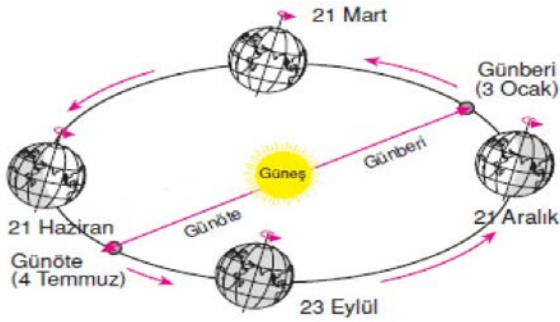
A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I-II ve III

12. Dünya, Güneş etrafında elips şeklindeki bir yörüngede hareket etmektedir. Yörüngesi elips şeklinde olduğundan Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı en az 3 Ocak tarihinde iken en uzak 4 Temmuz tarihinde.



Dünyanın yıl içinde elips şeklindeki bu dolanma hareketi sonucunda bazı durumlar ortaya çıkar.

Bu durumlarla ilgili,

- I. Dünya'nın yaklaşması veya uzaklaşması yaşanan mevsim çeşidini etkilemez.
- II. 3 Ocak tarihinde Kuzey Yarımküre'de yaz, Güney Yarımküre'de kış yaşanmaktadır.
- III. Dünya'nın Güneş'e yaklaşması yeryüzünün soğumasına, uzaklaşması ise yeryüzünün ısınmasına neden olur.

İfadelerden hangileri doğru olur?

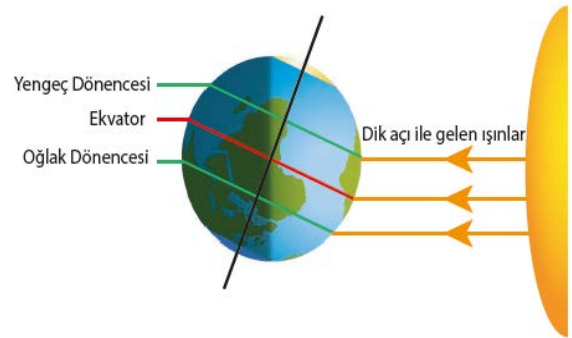
A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

13. Bu tarihte, Dünya'nın yörünge üzerindeki konumu ve eksen eğikliği nedeniyle Kuzey Yarımküre Güneş'e dönüktür ve güneş ışınları Yengeç Dönencesine dik olarak düşer. Gün dönümü tarihlerinden biri aşağıdaki görselde verilmiştir.

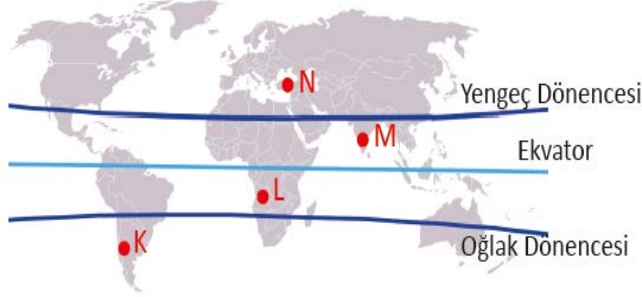


Bu tarih ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ekvatordan kuzeye doğru gidildikçe gündüzler kısalır, geceler uzar.
- B) Kuzey Yarımküre'de yaz, Güney Yarımküre'de kış başlangıcıdır.
- C) Bu tarihten sonra Kuzey Yarımküre'de güneş ışınlarının yeryüzüne düşme açısı küçülmeye; Güney Yarımküre'de büyümeye başlar.
- D) Kuzey Kutup Dairesi'nin tamamına Güneş ışınları düştüğü için 24 saat gündüz, Güney Kutup Dairesi'nin tamamı karanlıkta kaldığı için 24 saat gece yaşanır.



14. Aşağıda Dünya haritası üzerinde K, L, M ve N bölgeleri işaretlenmiş ve bu bölgelerden bir tanesi ile ilgili bazı bilgiler haritanın alt kısmında verilmiştir.

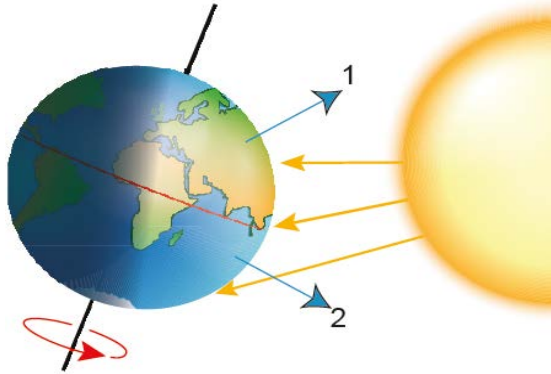


- Bir cismin yıl içindeki en uzun gölge boyu 21 Aralık tarihinde oluşmaktadır.
- Yıl içinde güneş ışıkları hiç bir zaman bu noktaya dik olarak düşmemektedir.
- 21 Mart - 23 Eylül tarihleri arasında gündüz süresi gece süresinden daha uzundur.

Buna göre, verilen bilgiler hangi bölgeye aittir?

- A) K B) L C) M D) N

15. Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketi sırasındaki konumu şekilde gösterilmiştir.



Dünya verilen konumdayken 1 ve 2 numaralı yarım küreler ile ilgili;

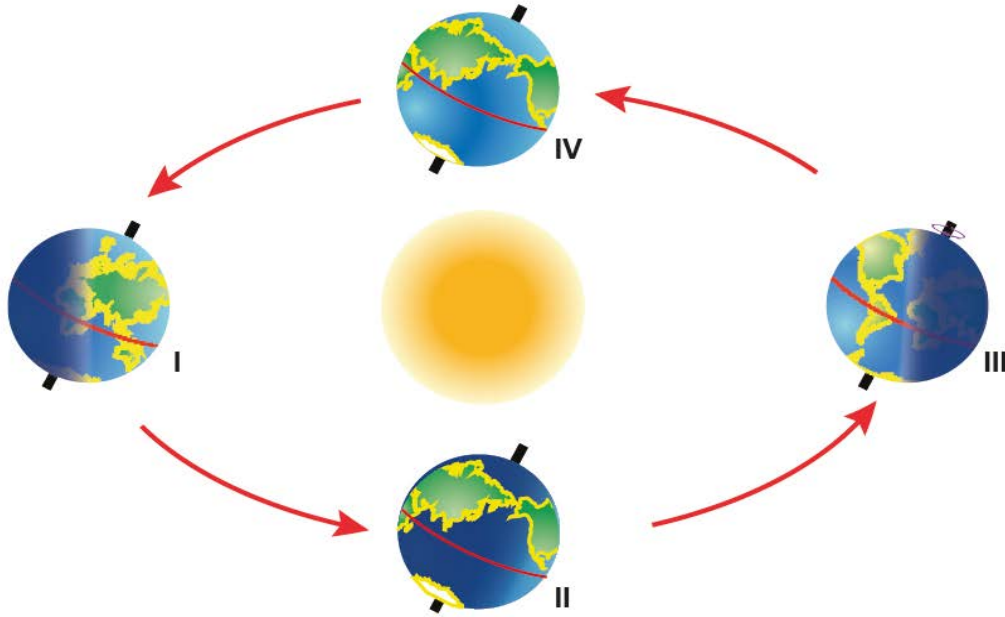
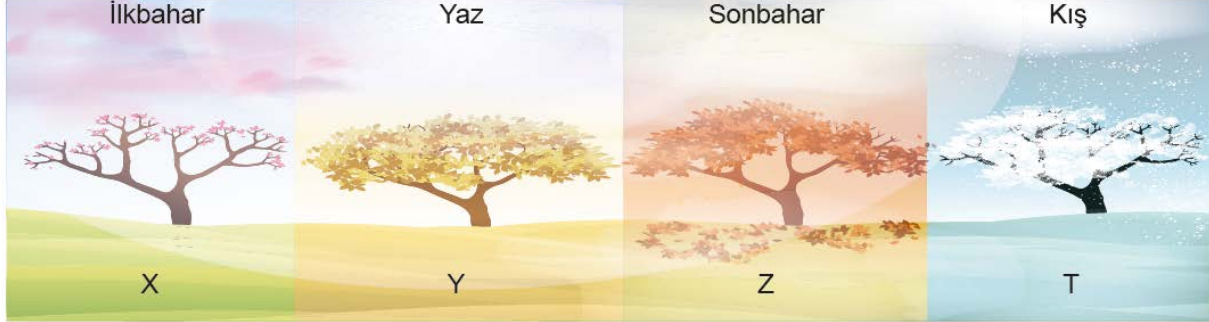
- 1 numaralı yarım kürede gündüz süresi 2 numaralı yarım küreden daha fazladır.
- 1 numaralı yarım kürede Güneş ışınları 2 numaralı yarım küreye göre daha dar bir alanı ısıtır.
- 1 numaralı yarım kürede Güneş batarken gelen ışınlar öğle vaktinde gelen ışınlarla göre daha diktir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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



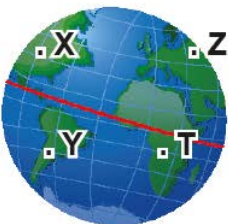
16. X, Y, Z ve T bölgelerine ait farklı tarihlerdeki mevsim bilgileri ile bu tarihlerde Dünya'nın Güneş etrafındaki konumları aşağıda verilmiştir.



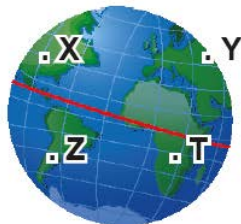
Bölge	Dünya'nın Konumu
X	IV
Y	III
Z	II
T	I

Buna göre X, Y, Z ve T bölgelerinin Dünya üzerindeki konumları hangi seçenekteki gibi olabilir?

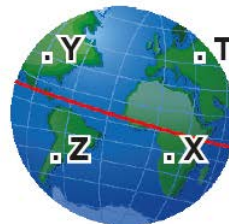
A)



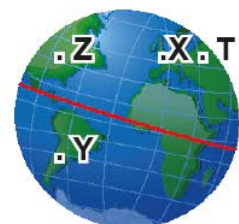
B)



C)



D)





17. Güneş ışınları yıl içerisinde farklı tarihlerde farklı bölgelere dik olarak düşmektedir.

Buna göre;

- I. Yengeç dönencesine Güneş ışınlarının öğle vakti dik olarak düşmesi
- II. Güney Yarım Küre'de en uzun gündüzün yaşanması
- III. Ekvatora Güneş ışınlarının dik olarak düşmesi

olaylarından hangilerinin gerçekleştiği tarih kesin bir şekilde belirlenebilir?

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

18. K ve L tarihlerinde Dünya üzerinde konumu bilinmeyen T şehrinde üç gün ara ile yaşanan gece süreleri verilmiştir.



Buna göre,

- I. T şehri Kuzey Yarım Küre'de ise K tarihi 28 Mart olabilir.
- II. T şehri Güney Yarım Küre'de ise K tarihi 27 Eylül olabilir.
- III. T şehri Kuzey Yarım Küre'de ise K tarihi 28 Eylül olabilir.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

19. Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi günlük hava olaylarının oluşmasına, Dünya'nın eksen eğikliği ve Güneş etrafındaki dolanma hareketi ise mevsimlerin oluşmasına katkı sağlar

Buna göre Dünya'nın dönme ve dolanma hareketleri ile ilgili aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?

- A) Dünya kendi eksenini etrafında dönmeseydi, altı ay gece altı ay gündüz yaşanırdı.
- B) Dünya, Güneş etrafında dolanmasaydı, öğle vakti gölge boyumuz yıl boyu aynı olurdu.
- C) Eksen eğikliği olmasaydı, Ekvator ile kutuplar arasındaki bölgelerde günlük sıcaklık farkı oluşmazdı.
- D) Eksen eğikliği olmasaydı, aynı bölgede yıl boyu farklı mevsimler yaşanmazdı.



20.



Dünya, Güneş etrafında 365 gün 6 saatte dönüşünü tamamlar. Yukarıda Dünya'nın 24 Ocak tarihindeki konumu verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) L bölgesinde 1 hafta öncesine göre gündüz süresi daha uzundur.
- B) 21 Aralık tarihinde Y bölgesinde en uzun gündüz yaşanmıştır.
- C) S ve M bölgelerinde yaz mevsimi yaşanmaktadır.
- D) 21 Mart tarihinde S, M, L ve Y bölgelerinde gündüz süresi gece süresine eşit olur.

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

A B C D
1 ○○○○
2 ○○○○
3 ○○○○
4 ○○○○
5 ○○○○
6 ○○○○
7 ○○○○
8 ○○○○
9 ○○○○
10 ○○○○

A B C D
11 ○○○○
12 ○○○○
13 ○○○○
14 ○○○○
15 ○○○○
16 ○○○○
17 ○○○○
18 ○○○○
19 ○○○○
20 ○○○○

■ ■■■■ Başarılar... ■ ■

LGS

