

FEN BİLİMLERİ

8



PISA-TIMSS

MANTIK MUHAKEME

SAYISAL YETENEK

AKIL YÜRÜTME

GRAFİK OKUMA

12 DENEME
240 SORU



Okan AKSOY
Nurşen ÇELEĞEN
Şenol YILDIZ

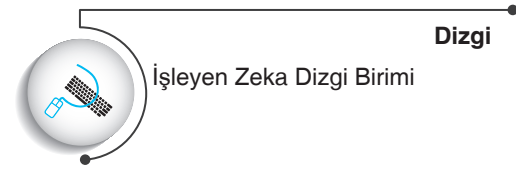
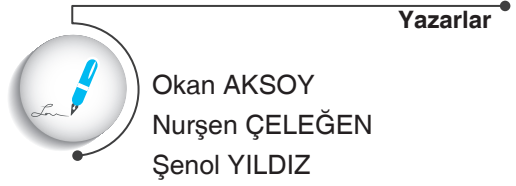
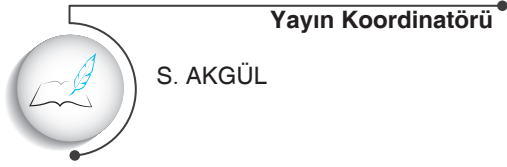


Copyright ©

Bu kitabın her hakkı yayınevine aittir.

Hangi amaçla olursa olsun, bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayınlayan yayınevinin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayınlanması ve depolanması yasaktır.

ISBN: 978-605-250-370-6
250622-B1



www.dijitalim.com.tr

“Dijitalim” öğrenci veya öğretmen uygulamasını indirerek bütün soruların video çözümlerine ulaşabilirsiniz.



www.dijitalim.com.tr DİJİTAL EĞİTİM PORTALIMIZA GİRİNİZ.

ÖĞRETMEN ÜYELİĞİ SEÇİMİ İLE SİSTEME ÜYELİK FORMUNU DOLDURUNUZ. SİSTEME GİRİŞ YAPARAK DİJİTAL İÇERİKLERİMİZİ İSTEDİĞİNİZ YERE İNDİREBİLİRSİNİZ. İNTERNETE BAĞLI OLSUN VEYA OLMASIN DİLEDİĞİNİZ PLATFORMLARDA İÇERİKLERİMİZİ KULLANABİLİRSİNİZ.

Test ve deneme oluşturmak için
70.000 soruluk
“SORU HAVUZU”muzdan
yararlanabilirsiniz.

AKILLI TAHTAYA
UYUMLU

TAMAMEN ÜCRETSİZ İÇERİK

Konu Anlatımları
Benzer Sorular
Online Testler
Online Denemeler

İŞLEYEN ZEKA YAYINLARI

Ostim Mahallesi 1207. Sokak 3/ C-D Ostim / Yenimahalle / ANKARA
Tel: (0312) 395 13 96 Fax: (0312) 394 10 04





Değerli Öğretmen Arkadaşlarım ve Sevgili Öğrenciler,

Eğitim öğretim sürecinde öğrencilerimiz çeşitli sınavlarla karşılaşmaktadır. Öğrencilerimizin bu süreci başarılı bir şekilde tamamlamalarında onlara destek olmak amacıyla “İşleyen Zeka Yayınları” olarak uzman bir kadroyla çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

Yayın çalışmalarımızı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının yayımladığı öğretim programlarına göre hazırlıyoruz. İçeriklerimizi hazırlarken kazanım eksenli çalışıyor, sorularda tüm kazanımları işliyoruz. Kazanım dışında kalan içeriklere ve sorulara yayınlarımızda yer vermiyoruz. Müfredat değişikliklerini anında takip ederek ve yayınlarımızı sürekli güncelleyerek öğrencilere her zaman yeni müfredata göre sunuyoruz.

“İşleyen Zeka Yayınları” olarak yaptığımız ihtiyaç analizleriyle öğrencilerin farklı şekilde oluşan ihtiyaçlarını gidermek için ürün yelpazemizde birbirinden farklı çalışmalara yer veriyoruz. Bu kapsamda “soru bankaları, branş denemeleri, paket denemeler ve kurumsal denemeler” gibi farklı yayınlarla karşınıza çıkıyoruz.

Eleştiriyle bizi yönlendiren ülkemizin seçkin fen bilimleri öğretmeni Yavuz KARAAĞAÇ, Seher ERDEN, Sibel DURAN, Tuğba YAZGAN, Ferhat KÖKLÜ ve İbrahim ASLANYÜREK’e arkadaşlarımız teşekkürlerimizi sunuyoruz.

“İşleyen Zeka Yayınları”nın size en uygun ürününü seçerek sizler de başarıya emin adımlarla koşabilirsiniz. Başarı dileklerimizle...

S. AKGÜL
Yayın Koordinatörü

DENEME ANALİZLERİ

		1. Deneme	2. Deneme	3. Deneme	4. Deneme	5. Deneme	6. Deneme
1. Ünite	Mevsimler ve İklim						
2. Ünite	DNA ve Genetik Kod						
3. Ünite	Basınç						
4. Ünite	Madde ve Endüstri						
5. Ünite	Basit Makineler						
6. Ünite	Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi						
7. Ünite	Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi						

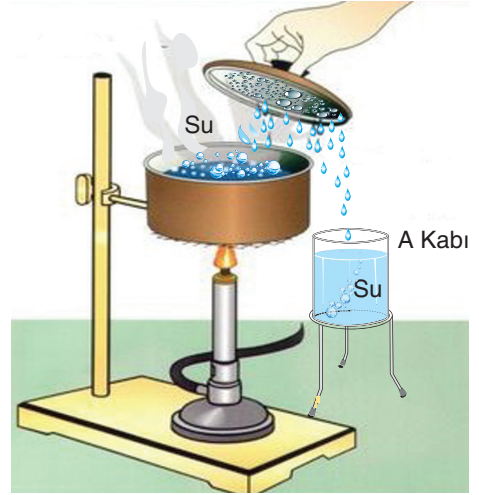
		7. Deneme	8. Deneme	9. Deneme	10. Deneme	11. Deneme	12. Deneme
1. Ünite	Mevsimler ve İklim						
2. Ünite	DNA ve Genetik Kod						
3. Ünite	Basınç						
4. Ünite	Madde ve Endüstri						
5. Ünite	Basit Makineler						
6. Ünite	Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi						
7. Ünite	Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi						



1. Yandaki deney düzeneğinde kaynayan suyun üzerine görseldeki gibi buzdolabından çıkarılmış soğuk metal kapağı A kabına doğru eğimli olarak tutulur.

Deney ile ilgili;

- I. Deney sırasında gökyüzüne yakın yerlerde su buharının soğuk bir hava tabakası ile karşılaşması sonucu gerçekleşen olay kavratılmaya çalışılmıştır.
- II. Deney sırasında su buharının yeryüzüne yakın yerlerde yoğunlaşması ya da küçük buz taneciklerine dönüşmesi sonucu havada asılı kalmasıyla gerçekleşen olay kavratılmaya çalışılmıştır.
- III. Deney sırasında su damlacıklarının gökyüzünde donarak kristalleşmesi sonucu gerçekleşen olay kavratılmaya çalışılmıştır.

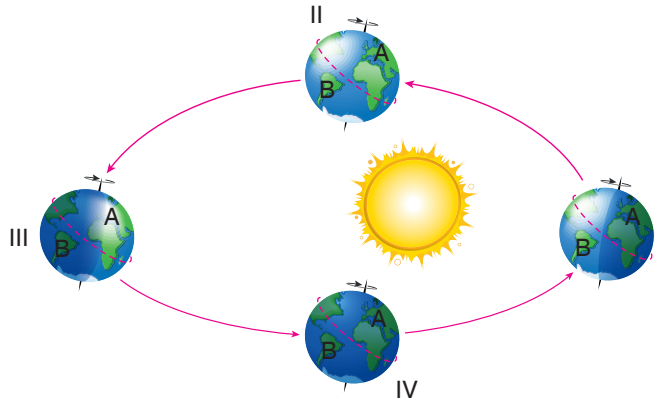


İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

İşleyen Zeka Yayınları

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

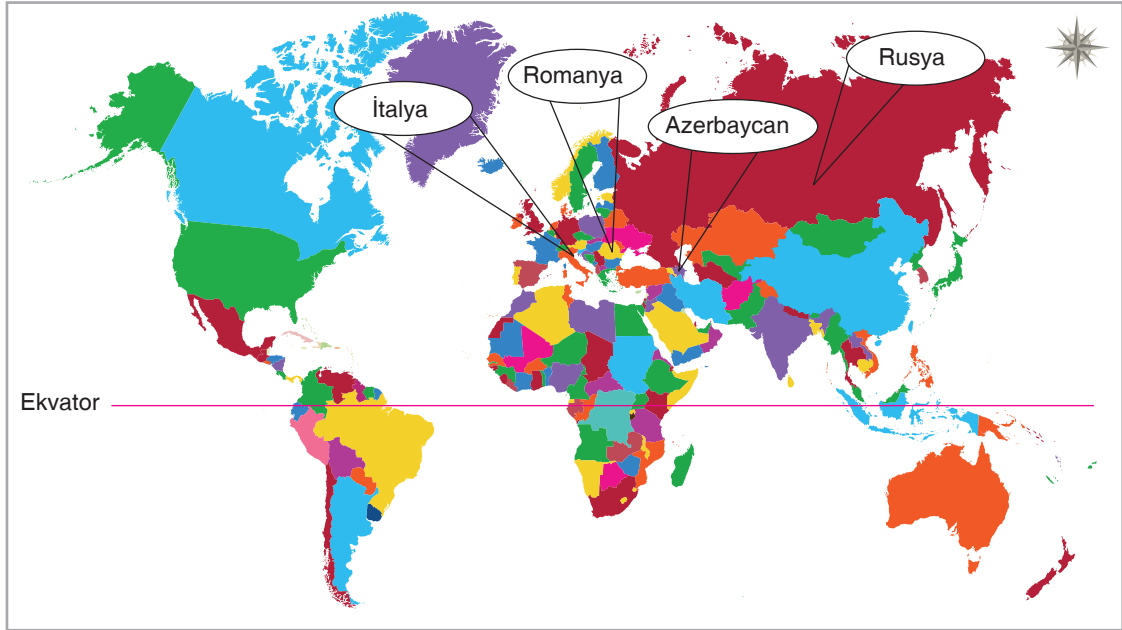


Buna göre A ve B ülkeleriyle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- 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.

3. Covid-19 tedbirleri kapsamında EURO 2020 Avrupa Futbol Şampiyonası 11 Haziran 2021 – 11 Temmuz 2021 tarihleri arasında gerçekleştirilecektir.

Aşağıdaki Dünya haritasında organizasyona ev sahipliği yapacak bazı ülkelerin yerleri gösterilmiştir.



Buna göre organizasyon süresi boyunca,

- I. Organizasyona ev sahipliği yapacak ülkelerin tamamında aynı mevsim yaşanacaktır.
- II. Organizasyona ev sahipliği yapacak ülkelerin tamamında gündüz süresi sürekli artacaktır.
- III. Organizasyona ev sahipliği yapacak ülkelerin tamamında birim yüzeye düşen ışık enerjisi sürekli artacaktır.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

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

İşleyen Zeka Yayınları

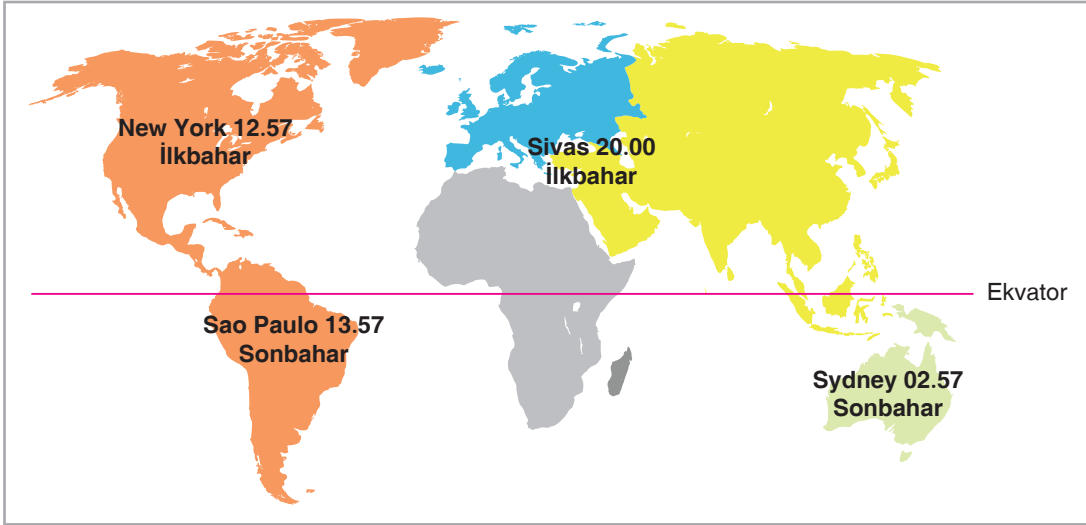
4. Kuzey Yarım Küre’de yer alan K ülkesinin yıl içerisinde 5 farklı tarihte yaşadığı gündüz ve gece süreleri ölçülerek aşağıdaki tabloya kaydedilmiştir.

Tarih - Süre	1.	2.	3.	4.	5.
Gündüz	12 saat 6 dakika	13 saat 30 dakika	13 saat 52 dakika	13 saat 42 dakika	12 saat 58 dakika
Gece	11 saat 54 dakika	10 saat 30 dakika	10 saat 8 dakika	10 saat 18 dakika	11 saat 2 dakika

Buna göre K ülkesinde yapılan ölçümler aşağıda verilen tarihlerden hangi ikisi arasında yapılmış olabilir?

- A) 27 Mart – 20 Haziran B) 2 Nisan – 10 Eylül
C) 15 Mart - 1 Haziran D) 22 Haziran – 17 Temmuz

5. Aşağıdaki Dünya saat dilimi haritasında 17 Mayıs 2021 tarihinde bazı şehirlerde yaşanan mevsimler ve yerel saatler verilmiştir.



Buna göre,

- I. Sivas ve Sao Paulo'da yaşanan yerel saatlerin farklı olmasının sebebi, Dünya'nın kendi eksenini etrafında gerçekleştirdiği dönme hareketidir.
- II. New York ve Sydney'de yaşanan mevsimlerin farklı olmasının sebebi, Dünya'nın ekseninin eğik olması ve Güneş etrafında gerçekleştirdiği dolanma hareketidir.
- III. Sao Paulo'da gündüz yaşanırken Sydney'de gece yaşanmasının sebebi, iki şehrin Ekvator'a olan uzaklıklarının farklı olmasıdır.

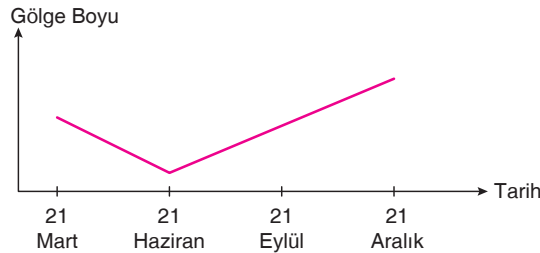
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

İşleyen Zeka Yayınları

6. Bir gök cisminin dönme eksenini ile yörünge eksenini arasındaki farka eksen eğikliği denir. Eksen eğikliğinden dolayı Dünya'ya düşen Güneş ışınlarının açısı ve buna bağlı olarak da oluşan gölge boyu yıl boyunca değişir.

Aşağıdaki grafikte yıl içerisinde Ankara'da düz bir zeminde bulunan bir cismin öğle vakitlerinde oluşan gölge boyunun değişimi gösterilmiştir.



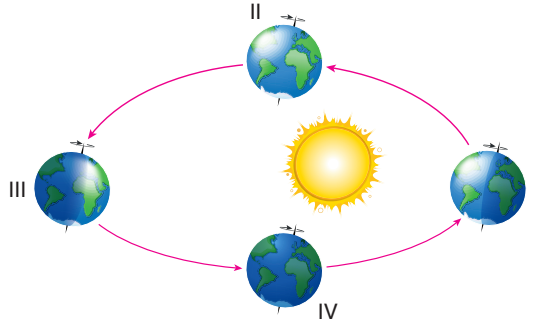
Buna göre,

- I. Güneş ışınları 21 Haziran tarihinde Ankara'ya dik bir açıyla düşmüştür.
- II. Ankara'ya Güneş ışınlarının en küçük açıyla düştüğü tarih 21 Aralık'tır.
- III. Güneş ışınlarının düşme açısıyla gölge boyu arasındaki ilişki ters orantılıdır.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

7. Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketi verilmiştir.



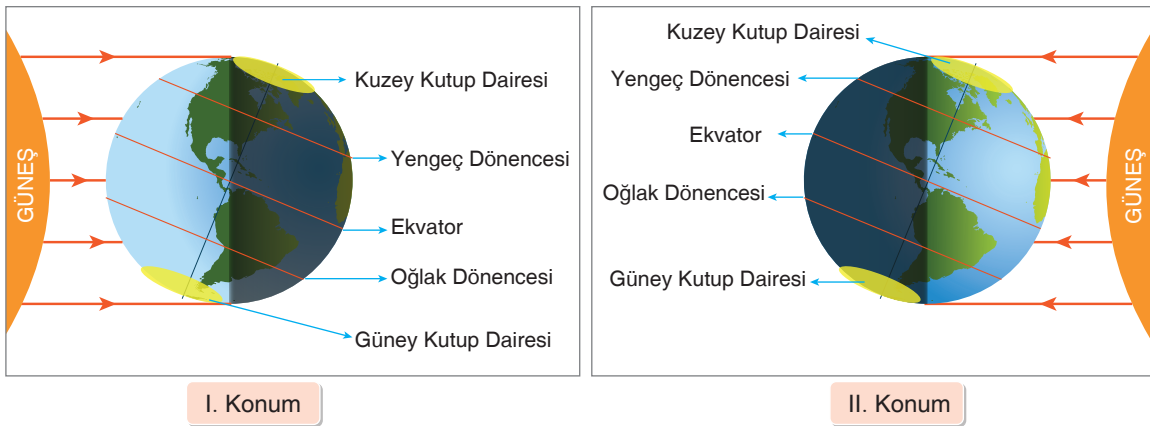
Oğlak Dönencesi üzerinde bulunan Arjantin ülkesinde yaşayan bir turist kafilesi, bilinmeyen bir tarihte Yengeç Dönencesi üzerinde bulunan Meksika ülkesine yolculuk etmiştir.

Buna göre turist kafilesinin gerçekleştirdiği yolculuk sonucu meydana gelen değişimlerle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Yolculuk, Dünya I numaralı konumdayken gerçekleştiyse Güneş ışınlarının birim yüzeye uyguladığı enerji azalmıştır.
- B) Yolculuk, Dünya II numaralı konumdayken gerçekleştiyse sonbahar mevsiminden ilkbahar mevsimine geçilmiştir.
- C) Yolculuk, Dünya III numaralı konumdayken gerçekleştiyse birim ışığın aydınlattığı alan artmıştır.
- D) Yolculuk, Dünya IV numaralı konumdayken gerçekleştiyse özdeş bir cismin öğle vaktindeki gölge boyu iki ülkede de değişmemiştir.

İşleyen Zeka Yayınları

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



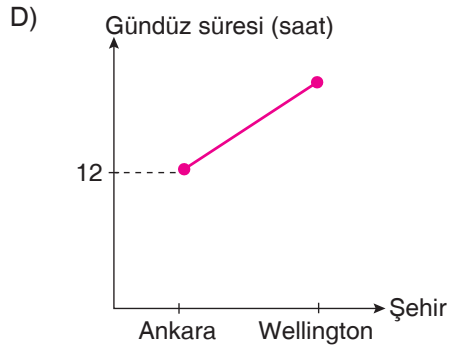
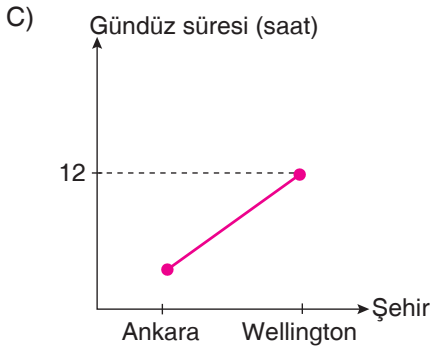
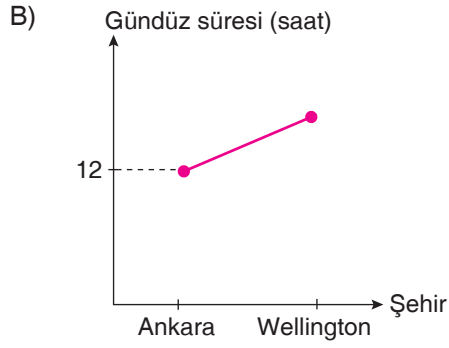
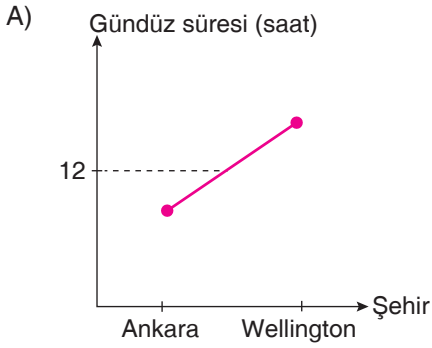
Buna göre verilen konumlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- 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.

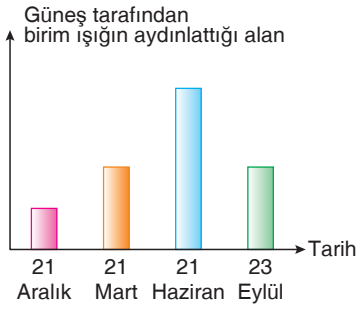
9. Çin'in Wuhan kentinde ortaya çıkan Covid-19 hastalığını araştıran Ankara'daki sağlık ekibi, ulaştığı sonuçları açıklamak için 6 Şubat 2020 tarihinde Yeni Zelanda'nın başkenti Wellington'a bir yolculuk gerçekleştirmiştir.



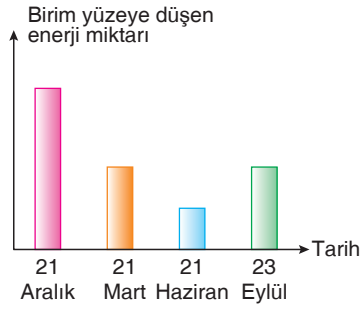
Buna göre sağlık ekibinin gerçekleştirdiği yolculuk sonucu, gündüz süresinde yaşadıkları değişim aşağıdaki grafiklerin hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?



10. Aşağıdaki grafiklerde X, Y ve Z noktalarında yıl içinde yaşanan bazı değişiklikler gösterilmiştir.



X



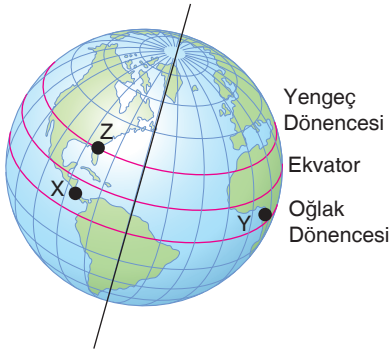
Y



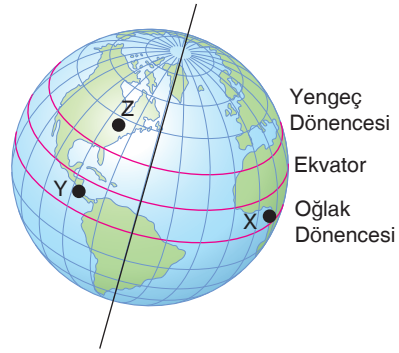
Z

Buna göre X, Y ve Z noktalarının Dünya üzerindeki konumları aşağıdaki görsellerin hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?

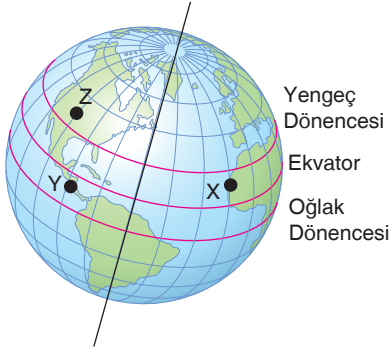
A)



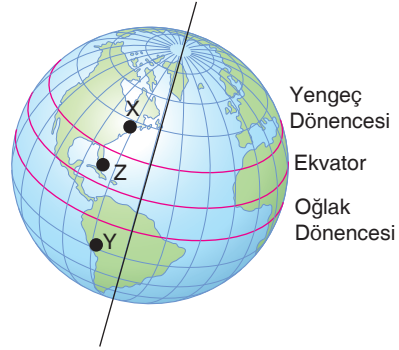
B)



C)



D)



11.

Uzak Doğu'nun mistik kültüründe çok önemli bir yeri olan ve büyük festivallerde uçurulan dilek balonları artık ülkemizde de kullanılıyor.

Dilek balonunda ince bir renkli kağıtta görseldeki gibi gerilmiş tel ve alt kısmın tam ortasına yerleştirilmiş mum bulunuyor. Balonu uçurmak için altındaki mum yakılıyor ve dilek balonu avuçlarınızın içinden kayıp yüksekere çıkmaya başlıyor. Yaz mevsiminde gece çok sayıda dilek balonunun gökyüzüne yükselmesi görsel bir şölen oluşturuyor.



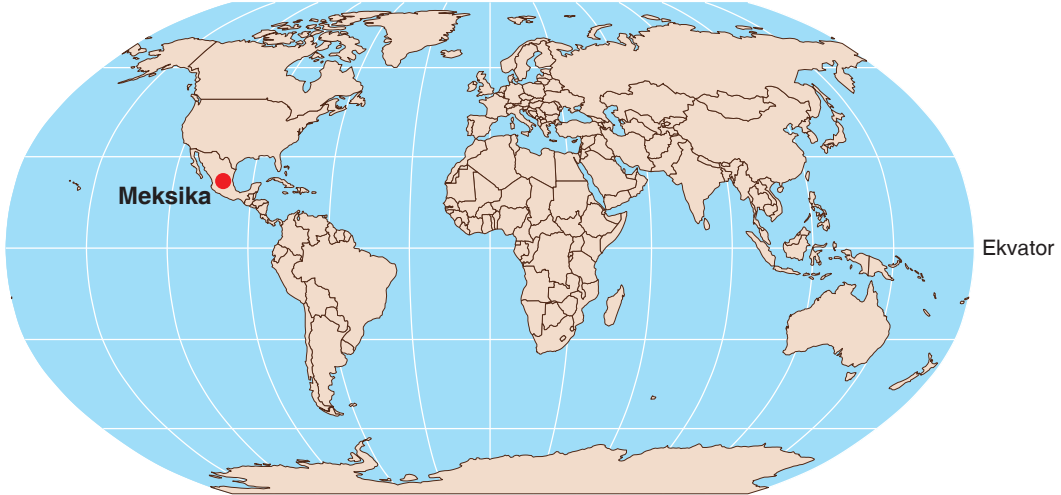
Buna göre dilek balonun uçuşması ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Mumun yakılması sonucu dilek balonunun içindeki hava ısınarak genişler ve yoğunluğu azaldığı için yükselmeye başlar.
- B) Dilek balonunda aynı kütlede daha fazla ısı veren bir mum kullanılırsa balon daha hızlı yükselebilir.
- C) Dilek balonunun içindeki mum, balon yükseldikten sonra herhangi bir nedenden dolayı sönerse balon bir süre sonra yavaş yavaş aşağı doğru inmeye başlar.
- D) Dilek balonunun gece saatlerinin yerine öğle saatlerinde uçurulması daha kolay olur.

İşleyen Zeka Yayınları

12. *Olmayan bir durum karşısında varsayımsal olarak akıl yürüterek yorum yapılmasına hipotetik düşünme denir.*

Dersinde öğrencilerinin hipotetik düşünme becerilerini geliştirmek isteyen Nilüfer Öğretmen aşağıdaki soruyu öğrencilerine sunmuştur.




Soru: Kuzey Yarım Küre'de yer alan Meksika ülkesi, Ekvator'a olan uzaklığı aynı kalmak şartıyla Güney Yarım Küre'de yer alsaydı ne gibi değişiklikler meydana gelirdi?

Buna göre aşağıda verilen öğrenci cevaplarından hangisi yanlıştır?

- A) Güneş ışınlarının Meksika'ya en büyük açıyla düştüğü tarih 21 Aralık olurdu.
- B) Meksika'da ilkbahar ekinoksunun yaşandığı tarih 23 Eylül olurdu.
- C) Meksika'da birim yüzeye düşen enerjinin en az olduğu tarih 21 Haziran olurdu.
- D) Meksika'da gece ile gündüz arasındaki farkın en fazla olduğu tarih 21 Mart olurdu.

13. Mehmet Bey bulunduğu şehre ait yarınki hava durumu raporuna telefonundan bakıyor ve aşağıdaki bilgileri elde ediyor.

TARİH	Hadise	Sıcaklık (°C)	
		En Düşük	En Yüksek
12 Şubat Pazartesi		9	14

Pazartesi sabahı yanına şemsiye alarak evden çıkan Mehmet Bey cadde üstünde bulunan dijital termometrede 9°C, akşam eve dönerken ise 11°C'yi görüyor. Ancak gün boyu havada bulutlanma olsa da yağmur ile karşılaşmadan evine geri geliyor ve akşam da yağmur gözlemleniyor.

Buna göre yaşanan olay ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Hava durumu raporu, meteorologlar tarafından yapılan çeşitli gözlemler sonucu hazırlanmıştır.
 B) Pazartesi, gün boyunca yağmur yağmaması meteoroloji biliminin yanılabilirliğini göstermektedir.
 C) Pazartesi gününe ilişkin hava durumu raporu verilerini klimatologlar da kullanır.
 D) Şehirde pazartesi günü, rüzgâr gibi beklenmeyen bir hava olayı gerçekleşmesi yağmurun başka bir bölgeye yağmasını sağlamış olabilir.

İşleyen Zeka Yayınları

14. Dünya'daki bir bölgeye Güneş ışınları yıl boyu farklı açılarla düşer. Aynı zamanda gün boyu bir noktaya Güneş ışınlarının düşme açısı da değişkenlik gösterir. Bu durumlar ortam sıcaklığının farklı olmasına neden olur.

Mehmet, verilen bilgileri dikkate alarak el feneri, dijital termometre, beyaz tahta kalemi ve masa kullanarak aşağıdaki deneyi yapıyor.

1. Görsel



Görseldeki gibi el fenerini masa zeminine dik olacak şekilde karanlıkta tutuyor. Fenerin aydınlattığı yeri kırmızı kalemle çiziyor ve dijital termometreyi K alanı içine yerleştirerek 10 dakika bekletiyor. Dijital termometrede oluşan sıcaklık farkını not alıyor.

2. Görsel



Görseldeki gibi el fenerini masa zeminine eğik olacak şekilde karanlıkta tutuyor. Fenerin aydınlattığı yeri mavi kalemle çiziyor ve dijital termometreyi L alanı içine yerleştirerek 10 dakika bekletiyor. Dijital termometrede oluşan sıcaklık farkını not alıyor.

Buna göre Mehmet'in yaptığı deneyle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) 1. görsel öğle saatlerinde, 2. görsel ise sabah saatlerinde ışık ışınlarının yeryüzüne düşmesi ile ilişkilendirilebilir.
 B) K alanındaki termometrede oluşan sıcaklık farkı, L alanındaki termometrede oluşan sıcaklık farkından büyüktür.
 C) 1. görsel yaz mevsiminin yaşandığı zaman dilimine, 2. görsel ise kış mevsiminin yaşandığı zaman dilimine benzetilebilir.
 D) İki görsel birlikte incelendiğinde, aynı ışınların eğik açıyla yere düşmesi geniş bir alana enerjisini yayar ve ısınmayı artırır.

15.



Dünya'nın $23^{\circ} 27'$ eksen eğikliğine sahip olması ve Güneş etrafında yaptığı dolanma hareketine bağlı olarak Ekvator dışındaki noktalarda gece ve gündüz süresi yıl içerisinde sürekli olarak değişir. Örneğin 21 Haziran tarihinde Dünya üzerindeki herhangi bir noktadan kuzeye doğru gidildikçe gündüz süresi uzarken, 21 Aralık tarihinde Dünya üzerinde herhangi bir noktadan güneye doğru gidildikçe ise gece süresi kısalmıştır.

Yanda Kuzey Yarım Küre'de yer alan İspanya'daki bazı şehirler gösterilmiştir.

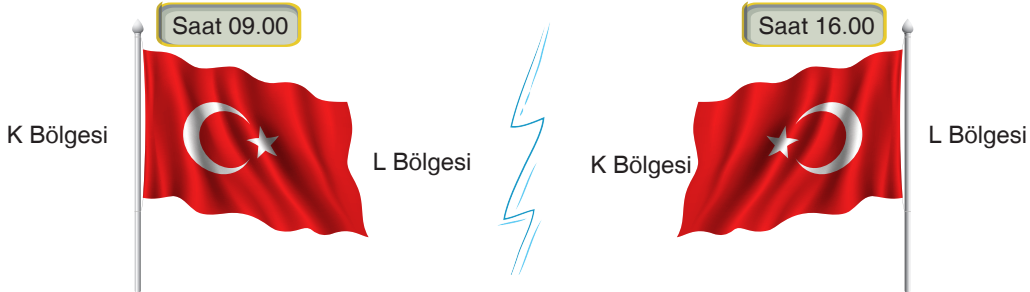
Buna göre verilen bilgilere bakılarak işaretlenen şehirlerde yıl içerisinde yaşanan gece ve gündüz sürelerinin değişimi ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) 21 Aralık tarihinde Santander'de yaşanan gece süresi, Murcia'da yaşanan gece süresinden fazladır.
- B) 21 Mart tarihinde Barcelona'da yaşanan gündüz süresi, Madrid'de yaşanan gece süresine eşittir.
- C) 21 Haziran tarihinde Murcia'da yaşanan gündüz süresi, Barcelona'da yaşanan gündüz süresinden fazladır.
- D) 23 Eylül tarihinde Santander'de yaşanan gece süresi, Madrid'de yaşanan gündüz süresine eşittir.

İşleyen Zeka Yayınları

16. Basınç farkı nedeniyle havanın yatay yönlü olarak yer değiştirmesi sonucu oluşan hava hareketine rüzgâr adı verilir.

Konya ilinde bir bölgeye dikilen dev bayrağımızın günün farklı saatlerinde dalgalanması ile ilgili aynı açıdan çekilen iki fotoğrafı yer almaktadır.

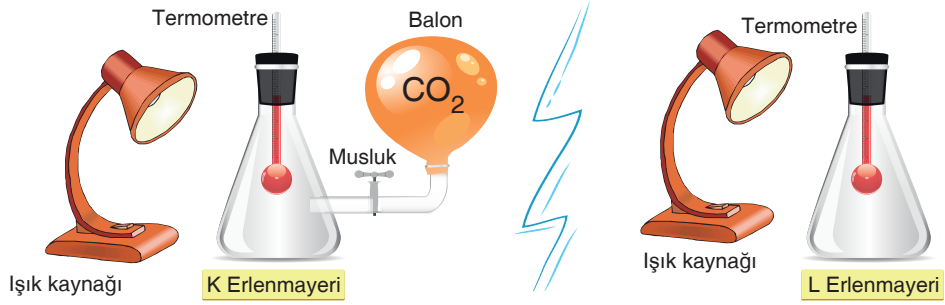


Buna göre çekilen fotoğraflarla ilgili yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Saat 09.00'da K bölgesinde yükseltici, L bölgesinde alçaltıcı hava hareketi gerçekleşir.
- B) Günün farklı saatlerinde oluşan rüzgârın şiddeti birbirine kesinlikle eşittir.
- C) Saat 09.00'da K bölgesinde hava taneciklerinin yoğunluğu, L bölgesine göre daha fazladır.
- D) Saat 16.00'da L bölgesindeki hava sıcaklığı, K bölgesinden daha fazladır.

1. DENEME

17. Bir grup araştırmacı küresel iklim değişikliği ile ilgili görseldeki deney malzemelerini kullanarak aşağıdaki deney düzeneğini hazırlıyor.



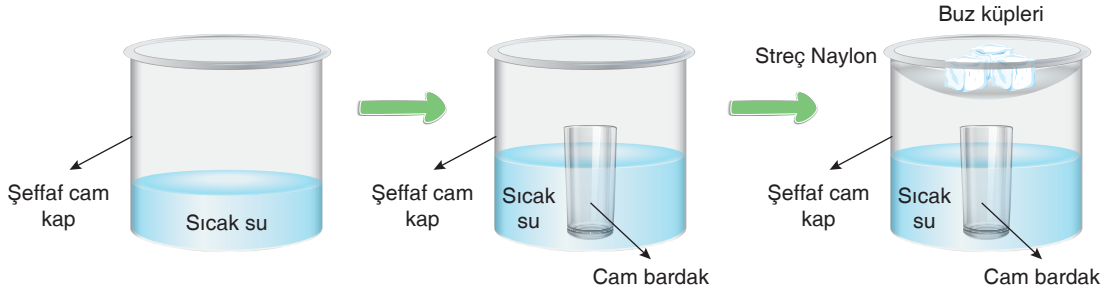
Deney aşamaları řu şekildedir:

- I. **Aşama** : Hava dolu L erlenmayerine tek delikli mantar tıpa içinden geçirilen termometre yerleştiriliyor.
- II. **Aşama** : K erlenmayerine tek delikli mantar tıpa içinden geçirilen termometre yerleştiriliyor ve balona doldurulan CO₂ gazı erlenmayerin yan tarafında bulunan musluktan erlenmayere ekleniyor.
- III. **Aşama** Termometrede ölçülen sıcaklıkların aynı olduğu tespit edildikten sonra erlenmayerler : özdeş işık kaynaklarına aynı uzaklıkta olacak şekilde yerleştiriliyor ve işık kaynaklarının anahtarları kapatılıyor.
- IV. **Aşama**: 15 dakika sonra K erlenmayerindeki termometrenin sıcaklık değerinin, L erlenmayerindeki termometrenin sıcaklık değerinden fazla olduğu gözlemleniyor.

Buna göre deneyle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Deneyde sera etkisinin artmasına neden olan tüm faktörler yer almaktadır.
- B) K erlenmayerine sonradan eklenen CO₂ gazı fosil yakıtlarının kullanımı sonucu oluşan gazdır.
- C) Deneyde sera etkisinin artması sonucu Dünya'nın ortalama sıcaklığının artacağı görülmüştür.
- D) K erlenmayerinde sıcaklığın daha fazla olmasının nedeni, işık işınlarını daha fazla soğurmasıdır.

18. Bir öğrenci şeffaf geniş cam kap, cam bardak, sıcak su, streç naylon ve buz küpleri kullanarak aşağıdaki deneyi tasarlıyor.



Deneyde geniş şeffaf cam kaba 35°C sıcaklığında bulunan su dolduruyor ve kabın tam ortasına cam bardak yerleştirdikten sonra üzerine streç naylon ile hava almayacak şekilde kapatıyor. Streç naylonun orta kısmına 0°C 'de buz küplerini ekleyerek gerçekleşen olayları gözlemliyor.

Buna göre yapılan deney ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir süre sonra buz küplerinin alt kısmında oluşan su damlacıkları cam bardağa damlacıklar halinde düşmüştür.
 B) Deney yağmur ve kar oluşumunun gözlemlenmesi için yapılmıştır.
 C) Deney sırasında buharlaşma ve yoğuşma olayları gözlemlenmiştir.
 D) Deneyde oluşan su damlacıkları yeryüzüne yakın yerde yoğuşursa çiy oluşumu gözlemlenir.

İşleyen Zeka Yayınları

19.



Ülkemizde özellikle Karadeniz Bölgesi'nde, bazı yerlerde yoğun sis ile karşılaşılmakta ve bu yoğun sis "sis denizi" olarak ifade edilmektedir.

Buna göre,

- I. Sis sadece kış mevsiminde görülen, çok küçük su damlacıklarının havada asılı kalmasıyla oluşan bir hava olayıdır.
 II. Sis, görüş mesafesini kısaltarak kara, hava ve deniz trafiğini olumsuz etkileyebilir.
 III. Sis havadaki su buharının yoğuşma ardından donması sonucu kristalleşerek havada asılı hale gelmesiyle de oluşabilir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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