

İNTRO
YAYINLARI

"Bu intro allanmaz"

İNTROSKOP Fen Bilimleri

SINAVDAN ÖNCE ÇÖZÜLMESİ GEREKEN
SON 276 SORU



L
G
S

LGS'DE EN ÇOK ÇIKAN KONULAR BU KİTAPTA!

Merve YILMAZ

Müslüm BOZKUŞ

Tayfun ALKAYA



Kitabımızdaki soru dağılımı LGS'de çıkmış kazanımların sayısı ile paralel olacak şekilde hazırlandı.

LGS ANALİZİ



LGS sınavı öncesi unutulmaması gereken önemli bilgiler, "İNTROSKOP BİLGİ" olarak paylaşıldı.

**ÖNEMLİ
BİLGİLER**



Kitabımızın sol bölümünde tüm LGS sorularının analizlerine göre hazırlanmış sorular bulunmaktadır.

**İNTROSKOP
SORULARI**



Kitabımızın sağ bölümünde LGS'de çıkmış en önemli sorular ve bizim hazırladığımız "LGS'NİN İNTROSU" soruları yer almaktadır.

**LGS'DE ÇIKMIŞ
SORULAR**

FEN BİLİMLERİ

İNTROSKOP

Copyright

İntro Yayınları

ISBN

978-625-94952-9-3

Yayın Yönetmeni

Fırat Yılmaz

Yazarlar

Merve Yılmaz

Müslüm Bozkuş

Tayfun Alkaya

Basım Yeri

Dizgi ve Grafik

İntro Dizgi Birimi

Bu kitabın tüm hakları **İntro Yayınları**'na aittir. Kitabın tamamının ya da bir kısmının elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemiyle çoğaltılması, yayımlanması, depolanması yasaktır.



İSTİKLÂL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilâl!
Kahraman ırkıma bir gül! Ne bu şiddet, bu celâl?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl.
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım.
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!
Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım.
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garbın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar,
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imanı boğar,
Medeniyet dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş, yurduma alçakları uğratma sakın;
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın;
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın

Bastığın yerleri toprak diyerek geçme, tanı:
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.
Sen şehit oğlusun, incitme, yazıktır, atanı:
Verme, dünyaları alsan da bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki feda?
Şüheda fışkıracak toprağı sıksan, şüheda!
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Huda,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyada cûda.

Ruhumun senden İlahî, şudur ancak emeli:
Değmesin mabedimin göğsüne nâmahrem eli.
Bu ezanlar -ki şehadetleri dinin temeli-
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım,
Her cerîhamdan İlahî, boşanıp kanlı yaşım,
Fışkırır ruh-ı mücerret gibi yerden na'şım;
O zaman yükselerek arşa değer belki başım.

Dalgalan sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl!
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.
Ebediyyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl;
Hakkıdır hür yaşamış bayrağımın hürriyyet;
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl!

Mehmet Âkif Ersoy

Ön Söz

Sevgili Öğrenciler,

Başarı, birden fazla önemli unsurun bir araya gelmesiyle oluşan bir bütündür. Bu nedenle merkezî sınav sisteminde başarılı olabilmek için pek çok bileşenin bir arada olması gerekir. Sınavda yer alacak konuların öğrenilmesi ve pekiştirilmesi, uygun ipuçları ile doğru soru çözme stratejilerinin belirlenmesi sınav sistemi içerisinde büyük önem taşıyan noktalardır. LGS’de en önemli husus, soruyu doğru anlamak ve uygun görülen süre zarfında çözmektir. Sorularda harcanan sürenin ideal hâle getirilebilmesi için merkezî sınav sisteminde karşılaşılan soru tarzlarına ve bu soruların çözümü için gerekli püf noktalarına hâkim olmak önemlidir.

İNTRO YAYINLARI olarak amacımız, öğrencilerin sınavlara en iyi şekilde hazırlanmalarına destek olmak ve başarılarını artıracak püf noktalarını onlarla paylaşmaktır. İNTROSKOP SORU BANKASI ise hem öğrencilerin bilgi düzeylerini ölçmeyi hem de sınav stratejilerini geliştirmeyi hedeflemektedir.

İntroskop Soru Bankamız, iki bölümden oluşmaktadır:

“**İNTROSKOP BÖLÜMÜ**”nde, LGS’de sorulan sorularda uygulayabileceğiniz püf noktalarını içeren “İNTROSKOP BİLGİ”ler ve LGS’de sorulan soru tarzlarına hâkim olmanızı amaçlayan sorular yer almaktadır.

“**LGS BÖLÜMÜ**”nde, 2018-2024 yılları arasında sorulan LGS soruları ve bu sorulara başka bir açıdan yaklaşmanızı sağlayacak “LGS’NİN İNTROSU” soruları yer almaktadır.

Bu bölümlerde, öğrencilerin LGS’den önce mutlaka bilmesi gereken bilgilere ve çözmesi gereken sorulara değinmeyi amaçladık.

Kitabımızın siz değerli öğrencilerin sınavlara hazırlanma sürecine önemli bir kaynak olacağına inanıyoruz. Başarıya giden yolda sizlere rehberlik etmekten mutluluk duyarız.

Fırat YILMAZ – Abdülhamit EMEKLİ

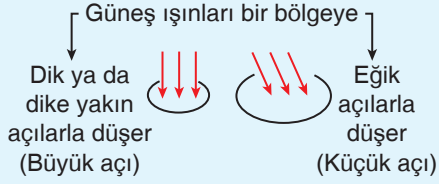
İntro Yayınları Koordinatörü

İçindekiler

1. Konu: Mevsimler ve İklim	6-17
2. Konu: DNA ve Genetik Kod	18-43
3. Konu: Basınç	44-59
4. Konu: Madde ve Endüstri	60-89
5. Konu: Basit Makineler	90-105
6. Konu: Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi	105-131
7. Konu: Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi	132-143
Cevap Anahtarı	144

İNTROSKOP BİLGİ

Dünya'nın şekli ve eksen eğikliği Güneş ışınlarının yeryüzüne düşme açısını değiştirir.



- Güneş ışınlarının yüzey ile yaptığı açı büyüdükçe birim yüzeye düşen enerji miktarı artar. Aydınlanan alan küçülür. Daha sıcak alanlar oluşur.

- Güneş ışınlarının yüzey ile yaptığı açı küçüldükçe birim yüzeye düşen enerji miktarı azalır. Aydınlanma alanı büyür. Daha soğuk alanlar oluşur.



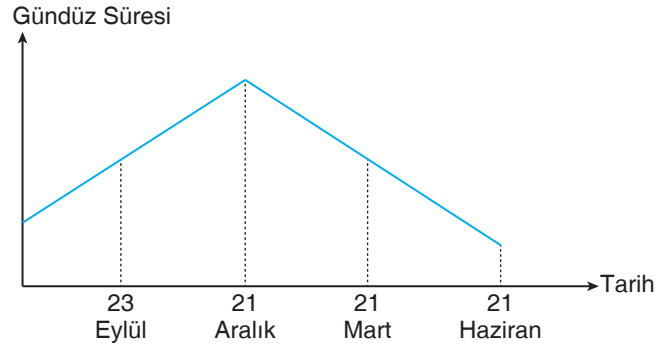
Oluşan sıcaklık farklılıkları mevsimlerin oluşmasını sağlar.

- Güneş ışınları dik ya da dike yakın açılarla düşüyorsa dik konumlandırılmış çubuğun gölge boyu **kısadır**.

- Yeryüzüne eşit miktarda gelen Güneş ışınları bölgeye eğik açı ile düşüyorsa bölgede bulunan dik konumlandırılmış çubuğun gölge boyu **uzundur**.

- Güneş ışınlarının geliş açısı ile o cismin gölge boyu arasında ters orantı vardır.

1. Aşağıda X şehrinde gündüz süresinin mevsim başlangıç tarihlerine göre değişimi grafikte gösterilmiştir.



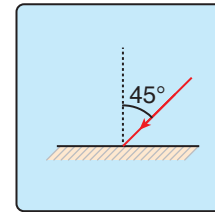
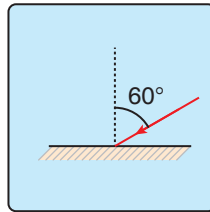
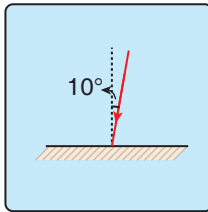
Buna göre yıl içinde X şehri ile ilgili;

- Kuzey Yarım Küre'de bulunur.
- Birim yüzeye düşen enerji miktarı en fazla 21 Aralık tarihinde yaşanır.
- 21 Aralık tarihinden 21 Haziran tarihine doğru gidildikçe öğle vakti Güneş ışınlarının yere düşme açısı azalır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

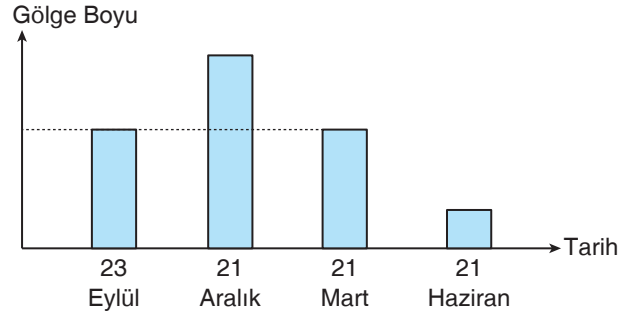
2. A bölgesinde Güneş ışınlarının yılın bazı aylarında yeryüzüne geliş açıları aşağıdaki gibidir.



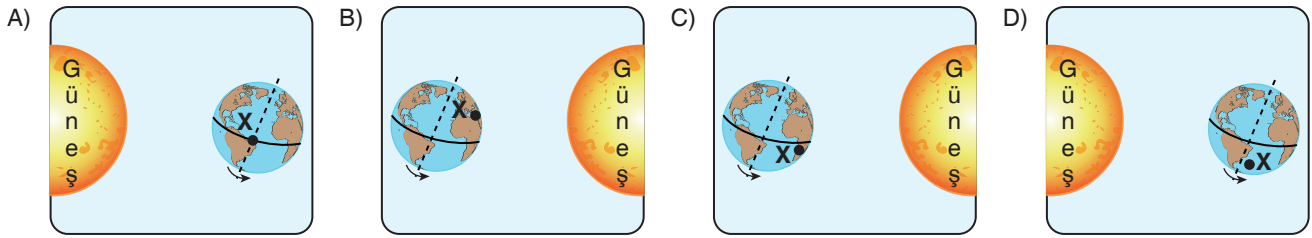
Buna göre verilen görsellerde geliş açılarının birbirinden farklı olmasının nedeni ile aşağıdakilerinden hangisinin nedeni birbiriyle aynıdır?

- Gece ve gündüzün oluşması
- Dünya'nın şeklinin geoit olması
- Günlük sıcaklık farklarının oluşması
- Yıl içinde öğle vakti yere dik konumlandırılmış bir çubuğun gölge boyunun değişmesi

3. Aşağıda deniz seviyesinde bulunan X şehrinde öğle vakti yere dik konumlandırılan bir çubuğun gölge boyunun mevsim başlangıç tarihlerine göre değişimi verilmiştir.

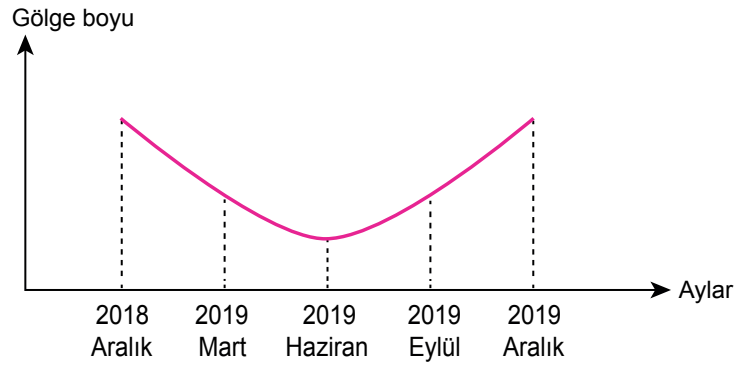


Buna göre verilen tarihlerde Dünya'nın Güneş'e göre konumu ve X şehrinin bulunduğu yarım küre aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

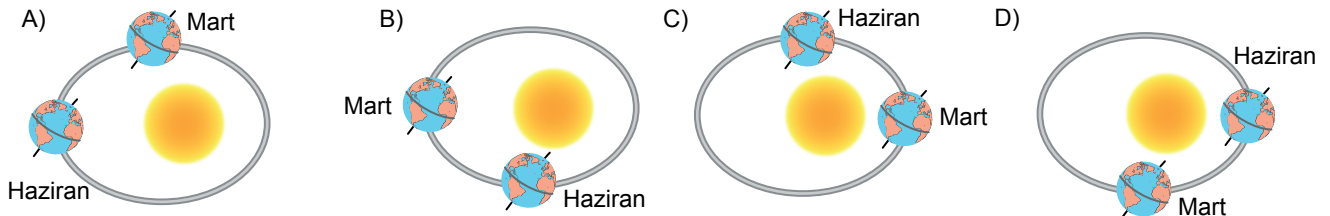


LGS'NİN İNTROSU

4. Yere dik olarak duran bir cismin gölge boyu bir yıl boyunca belirli aralıklarla ölçülerek şekildeki grafik elde ediliyor.



Dünya'nın Güneş'e göre olan konumları aşağıdakilerden hangisi gibi olursa mart ve haziran ayları arasında geçen sürede gölge boyu değişimi grafikteki gibi olur?



2020 LGS

İNTROSKOP BİLGİ



Dünya'nın kendi ekseninde dönmesi ve sahip olduğu eksen eğikliği gece gündüz sürelerinin değişmesine neden olur.

21 Aralık



Kuzeye doğru gidildikçe gece süresi uzar.

Güneye doğru gidildikçe gündüz süresi uzar.

21 Haziran



Kuzeye doğru gidildikçe gündüz süresi uzar.

Güneye doğru gidildikçe gece süresi uzar.

Unutma: Ekvator'da yıl boyunca gece ve gündüz süreleri eşittir.



Kuzey Yarım Küre'de;

21 Aralık'tan sonra gündüz süreleri uzamaya, gece süreleri kısaltmaya başlar.

21 Mart'tan sonra gündüz süreleri uzamaya, gece süreleri ise kısaltmaya devam eder.

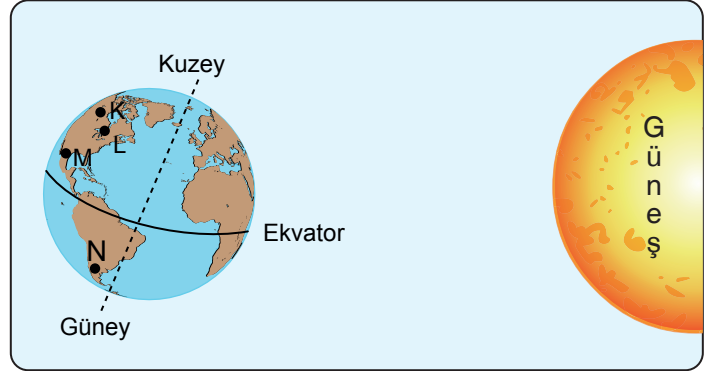


Güney Yarım Küre'de;

21 Haziran'dan sonra gündüz süreleri uzamaya gece süreleri kısaltmaya başlar.

23 Eylül'den sonra gündüz süreleri kısaltmaya gece süreleri uzamaya devam eder.

5. Dünya üzerinde bulunan K, L, M ve N şehirleri ile Dünya'nın Güneş'e göre konumu şekildedir.



Verilen konumda Güneş ışınları M şehrine dik açıyla geldiğine göre şehirlerin gündüz süreleri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

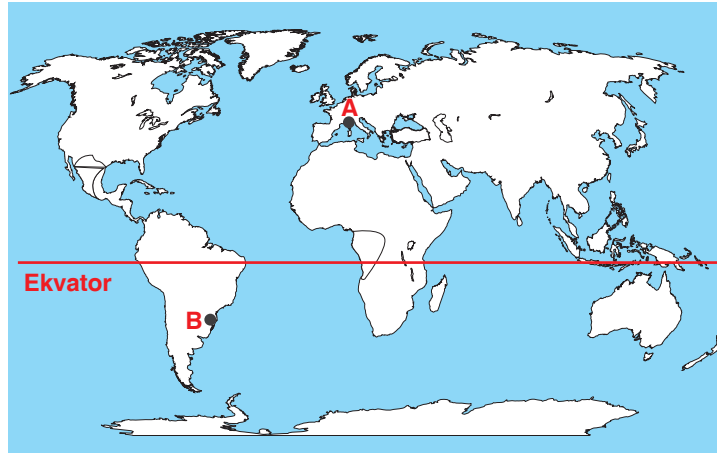
A) $K > L > M > N$

B) $N > M > L > K$

C) $N > K > L > M$

D) $K = L = M > N$

6. Aşağıdaki görselde Dünya üzerinde bulunan A ve B şehirlerinin konumları işaretlenmiştir.



Buna göre A ve B şehirleri ile ilgili;

- I. 20 Kasım tarihinde A şehrinde yaşanan gece süresi B şehriden fazladır.
- II. 20 Mart tarihinde B şehrinde yaz mevsimi yaşanır.
- III. 21 Haziran'dan 21 Aralık tarihine doğru gidildikçe öğle vakti B şehrine düşen Güneş ışınlarının yer yüzeyi ile yaptığı açı artar.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

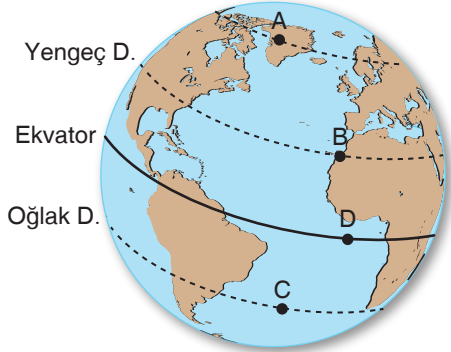
A) Yalnız II

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

7. Bir araştırmacı Dünya modeli üzerinde harflerle temsil edilen konumlarda bazı ölçümler yapmıştır. Ölçüm sonuçlarını aşağıdaki tabloya kaydetmiştir.



Ölçüm	Ölçüm Tarihi	Ölçüm Sonuçları
1	21 Mart	Güneş ışınları yeryüzüne dik açı ile düşmüştür.
2	21 Haziran	Gündüz süresi en uzun ölçülmüştür.
3	23 Eylül	Gece-gündüz sürelerinin arasında fark oluşmamıştır.
4	21 Aralık	Öğle vakti yere dik konumlandırılmış çubuğun gölge boyu oluşmamıştır.

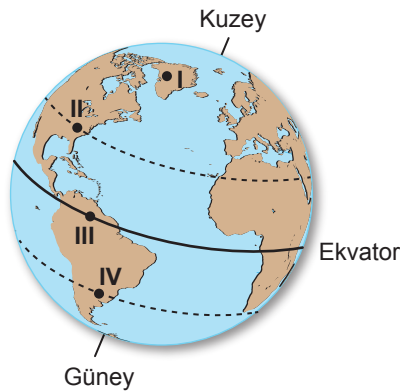
Araştırmacının yaptığı ölçüm sonuçlarına göre aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) 3 numaralı ölçümün hangi şehirde yapıldığı kesin olarak bilinemez.
 B) 1 numaralı ölçümü D şehrinde yapmıştır.
 C) 2 numaralı ölçümü A şehrinde yapmıştır.
 D) 4 numaralı ölçümü D şehrinde yapmıştır.



LGS'NİN İNTROSU

8. Dünya üzerinde bulunan ve şekilde I, II, III ve IV ile numaralanmış, yükseltileri eşit olan bölgelerden III. bölge Ekvator'da; II. ve IV. bölgeler Ekvator'a eşit uzaklıkta yer almaktadır. Numaralanmış bölgelerin herhangi birinde bulunan M şehrine, farklı bir bölgede bulunan N şehrine göre Güneş ışınlarının daha eğik açıyla geldiği ve bu ölçümlerin her iki şehirde de öğle saatinde yapıldığı bilinmektedir.



Bu ölçümler sırasında Dünya'nın, Güneş etrafında ocak ayındaki konumunda olduğu bilindiğine göre M ve N şehirlerinin bulunduğu bölgeler aşağıdakilerin hangisindeki gibi olabilir?

- A) M şehri → II
N şehri → IV
 B) M şehri → III
N şehri → I
 C) M şehri → IV
N şehri → II
 D) M şehri → II
N şehri → I



2022 LGS

İNTROSKOP BİLGİ



Yengeç Dönencesi
Ekvator
Oğlak Dönencesi

Yengeç Dönencesi: 21 Haziran tarihinde öğle vakti Güneş ışınları dik açı ile gelir.

Ekvator: 21 Mart ve 23 Eylül tarihlerinde öğle vakti Güneş ışınları dik açı ile gelir.

Oğlak Dönencesi: 21 Aralık tarihinde öğle vakti Güneş ışınları dik açı ile gelir.



Güneş ışınları;

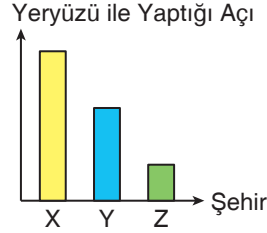
- Yengeç Dönencesi'ne yılda bir kez, Oğlak Dönencesi'ne yılda bir kez, Ekvator'a ise yılda iki kez dik gelir.
- Dönenceler ve Ekvator arasına yılda 2 kez dik gelirken, dönenceler ve kutuplar arasına Güneş ışınları hiç bir zaman dik gelmez.

Kuzey Yarım Küre'de;

21 Aralık En uzun gece → 21 Haziran En uzun gündüz
Gündüz süreleri uzar, gece süreleri kısalır.
Gündüz süreleri kısalır, gece süreleri uzar.

21 Mart (Ekinoks) Gece ve gündüz eşit → 23 Eylül (Ekinoks) Gece ve gündüz eşit
Gündüz süreleri önce uzar. 21 Hazirandan sonra kısalır.
Gündüz süreleri önce kısalır. 21 Aralık'tan sonra uzar.

9. 3 Ocak tarihinde Dünya modeli üzerinde numaralandırılmış şehirlerde öğle vaktinde Güneş ışınlarının yeryüzeyiyle yaptığı açı grafikte gösterilmiştir.



Grafikteki veriler ile Dünya modeli üzerindeki konumların doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	1	2	3
A)	Y	Z	X
B)	X	Y	Z
C)	X	Z	Y
D)	Z	Y	X

10. Aşağıda K, L ve M şehirlerinin konumlarına ait bilgiler verilmiştir.

- K ve L şehirleri farklı yarım kürelerdedir. K ve M aynı yarım küreindedir.
- Ölçüm yapılan tarihte öğle vakti Güneş ışınları K şehrine bir yılda gözlenen en büyük açıyla düşer.
- L ve M şehirlerinde öğle vakti yere dik konumlandırılan bir çubuğun ölçülen gölge boyu uzunluğu L şehrinde daha fazladır.

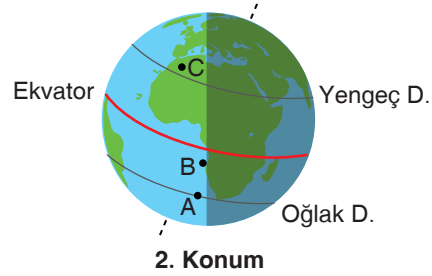
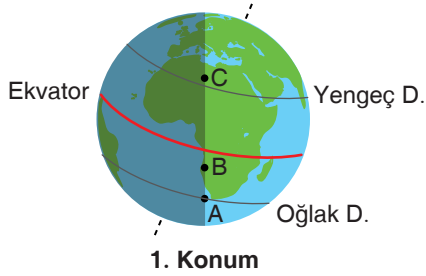
Şehirlerde yapılan ölçümlerin aynı tarihte yapıldığı bilindiğine göre,

- K şehri Güney Yarım Küre'dedir.
- L şehrinde yaz mevsimi yaşanır.
- M şehrinde öğle vakti birim yüzeye düşen enerji miktarı L şehirlerinden fazladır.

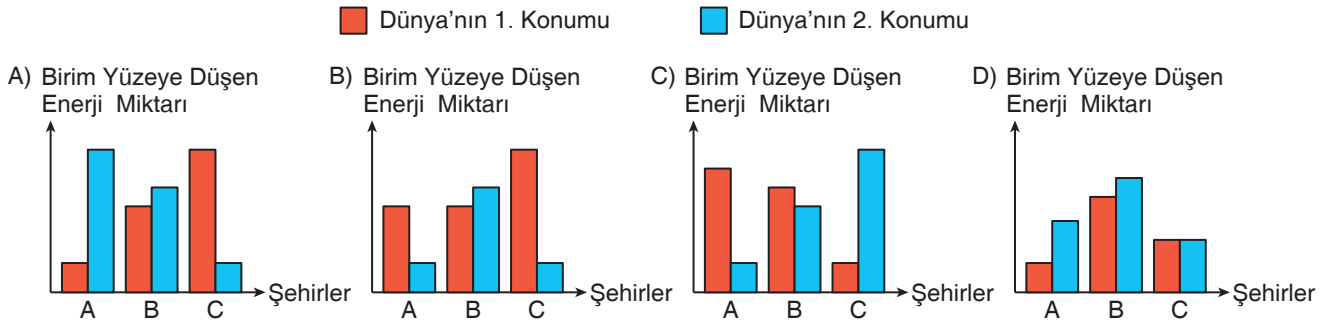
verilenlerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

11. Aşağıda Dünya üzerinde bulunan A, B ve C şehirlerinin konumları verilmiştir. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sırasındaki konumlarında Dünya'nın aydınlanma alanı aşağıda gösterilmiştir.

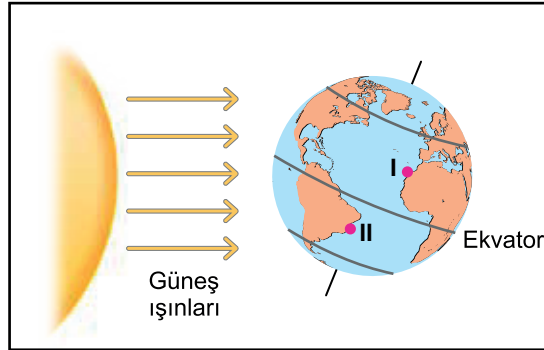


Buna göre Dünyanın 1. konumdan 2. konuma gelinceye kadar geçen sürede A, B ve C şehirlerinde öğle vakti birim yüzeye Güneş ışınları tarafından aktarılan enerji miktarları arasındaki değişim aşağıdaki grafiklerin hangisinde doğru verilmiştir?

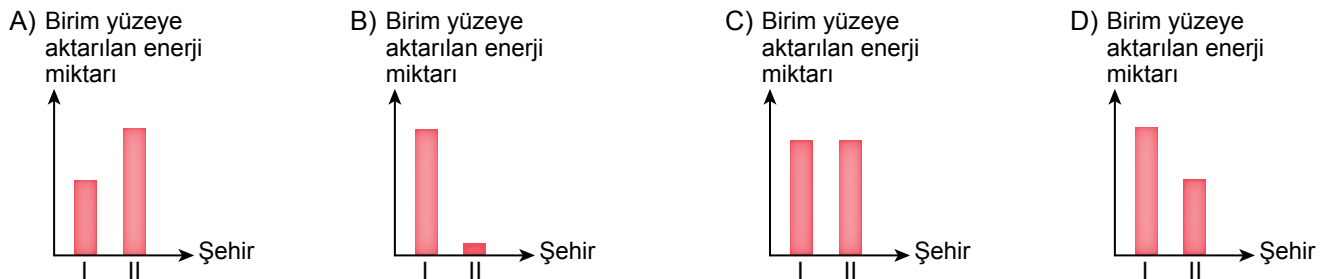


LGS'NİN İNTROSU

12. Dünya 21 Aralık tarihindeki konumundayken Ekvator'a eşit uzaklıkta ve deniz seviyesinde bulunan iki şehrin konumu şekil üzerinde numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre bu şehirlerdeki birim yüzeye Güneş ışınları ile aktarılan enerji miktarları aşağıdaki grafiklerin hangisinde doğru verilmiştir?



2020 LGS

İNTROSKOP BİLGİ



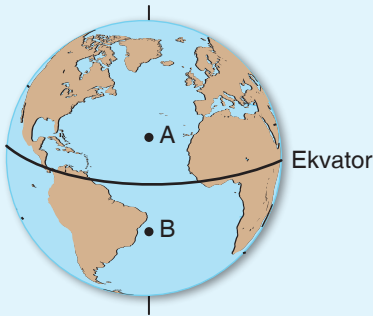
Ekvator'da yıl boyunca 12 saat gece 12 saat gündüz yaşanır.



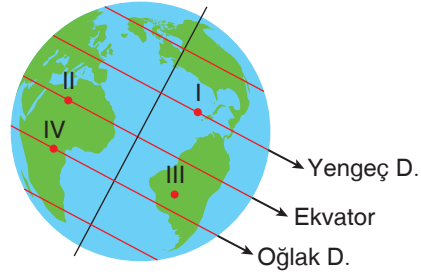
Ekvator'a Güneş ışınları yılda 2 kez dik düşerken yıl boyunca dike yakın açı ile düşer. Bu nedenle Ekvator bölgesinde hep ılıman mevsim yaşanır.



21 Mart ve 23 Eylül tarihlerinde Dünya eksen eğikliğinin etkisini kaybeder. Bu tarihlerde A ve B şehri Ekvator'a eşit uzaklıkta ve eş yükseltide bulunuyorsa A ve B şehirlerine öğle vakti düşen ışık ışınlarının yeryüzeyi ile yaptığı açı aynıdır. Sıcaklık ortalamaları birbirine eşit olabilir.



13. Aşağıda Dünya üzerinde numaralandırılmış dört farklı bölge ve bu bölgelere ait bazı bilgiler verilmiştir.

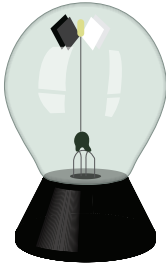


- Gece gündüz süreleri her zaman birbirine eşittir.
- Güneş ışınları yılda bir kez öğle vakti dik düşer.
- 21 Aralık tarihinde öğle vakti yere dik konumlandırılan bir çubuğun gölgesi oluşmaz.
- 30 Haziran tarihinde yaz mevsimi yaşanır.

Verilen ifadeler numaralanmış bölgelerle eşleştirildiğinde hangi bölgeye ait bilgiye ulaşamaz?

- A) I B) II C) III D) IV

14.



Radyometre fanus içerisine koyulmuş serbestçe dönebilen bir yüzü beyaz, bir yüzü siyah kanatları olan bir çarktır. Radyometre üzerine düşen ışık ışınları ne kadar büyük açıyla gelirse kanatlar o kadar hızlı döner.

Aynı tarihte öğle vakti deniz seviyesinde bulunan X, Y ve Z şehirlerine konulan özdeş radyometrelerin kanatlarının birim zamandaki dönüş sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Şehir	Birim Zamandaki Dönüş Sayıları
X	30
Y	15
Z	25

Buna göre bu şehirlerin belirtilen tarihlerde Dünya üzerindeki konumları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

A)



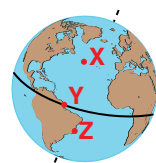
30 Temmuz

B)



21 Aralık

C)



21 Haziran

D)



23 Eylül

15. Yerküre üzerindeki eş yükseltideki K ve L şehirlerinde yılın belirli bir gününde yere dik konumlandırılan özdeş çubukların öğle vakti gölge boylarının aynı olduğu gözlenmiştir.

Buna göre K ve L şehirleri ile ilgili,

- I. Aynı yarım kürelerde yer alırlar.
- II. Farklı yarım kürelerde yer alırlar.
- III. Her iki şehirde gece süreleri gündüz sürelerine eşittir.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

A) Yalnız III

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III



LGS'NİN İNTROSU

16. Yerküre üzerinde eş yükseltideki K ve L şehirlerinde yılın belirli bir ayındaki sıcaklık ortalamalarının eşit olduğu belirlenmiştir. Bu şehirlerde yaşanan mevsimin de aynı olduğu bilinmektedir.

Buna göre bu şehirlerle ilgili,

- I. Farklı yarım kürelerde yer alırlar.
- II. Ekvator'a olan uzaklıkları birbirine eşittir.
- III. Her iki şehre Güneş ışınlarının gelme açısı aynıdır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

A) Yalnız III

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III



2024 LGS

İNTROSKOP BİLGİ

İklim ve Hava Olayları arasındaki farklar

İklim

- Uzun yıllar süren (35-40 yıl) hava olaylarının ortalamasıdır.
- Geniş alanları kapsar.
- Kesindir. Değişkenlik göstermez.
- İnceleyen bilim dalına **klimatoloji** denir.
- İnceleyen bilim insanına **klimatolog** denir.

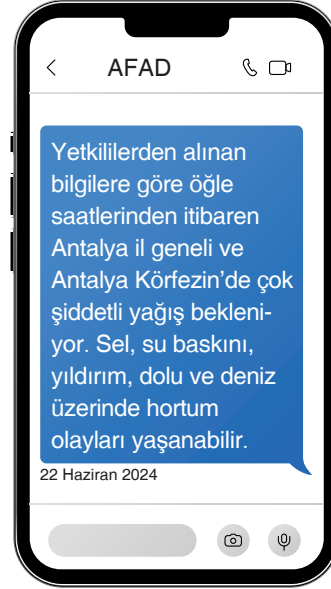
Hava Olayı

- Kısa sürelidir.
- Dar alanlarda gerçekleşir.
- Günlük gözlemler sonucu belirlenir.
- Tahminidir. Kesinlik bildirmez.
- İnceleyen bilim dalına **meteoroloji** denir.
- İnceleyen bilim insanına **meteorolog** denir.

Bir bölgede yetiştirilecek ürünler, uzun süreli aktiviteler ayrıca ılık, yağışlı, kurak gibi ifade içeren örnekler iklimle ilgilidir.

Hava olayları örneklerinde ise durum değişikdir ve uzun süreli gerçekleşmediği için kısa seyahat planlamaları ayrıca sel, fırtına kasırga gibi doğal afetler hava olayları kapsamına girer.

17. Afad tarafından 22 Haziran 2024 günü telefonlara gelen kısa mesaj aşağıda verilmiştir.



Gelen mesaj ile ilgili,

- Yapılan tahminler meteorologlar tarafından oluşturulmuştur.
- Bölgedeki yaşanan bu olaylar küresel iklim değişikliğinin bir sonucu olabilir.
- Haziran ayında görülen yağışlar bölgenin iklim özelliklerinin göstergesidir.

Çıkarımlarından hangileri doğrudur?

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

18. İklim, bir yerde uzun bir süre boyunca gözlemlenen sıcaklık, nem, hava basıncı, rüzgâr, yağış, yağış şekli gibi meteorolojik olayların ortalamasına verilen addır. Hava durumundan farklı olarak iklim, bir yerin meteorolojik olaylarını uzun süreler içinde gözlemler.

Aşağıda iklim ve hava olayları ile ilgili bazı ifadeler numaralanmış bir şekilde verilmiştir.

- Muğla'da aniden bastıran yağmur trafiği felç etti.
- İlkbahar aylarında yağışların olmaması çiftçileri endişelendirdi.
- Bu bölgede kışlar kar yağışlı geçerken yazlar da kurak geçer.
- Sabah yağın yağmurun ardından Güneş açtı.

Buna göre numaralanmış ifadeler ile ilgili aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı ifade hava olayına örnek verilebilir.
 B) III numaralı ifade klimatologların çalışma alanına girer.
 C) II ve IV numaralı ifade iklime örnek verilebilir.
 D) IV numaralı ifade dar alanda gözlenir.

19. Aşağıda iklim ve hava olayları ile ilgili bazı çalışma konuları verilmiştir.

- I. Aniden yağan yağmurun nedenleri
- II. Son yıllarda yazın meydana gelen yağışların mevsim ortalamasını nasıl etkilediği
- III. İzmir’de 3 gün boyunca yağan yağmurun barajlardaki doluluk oranına olan etkisi
- IV. Aral gölündeki son 30 senedeki kuraklığın nedenleri

Buna göre numaralandırılmış konulardan hangileri iklim bilimcinin çalışma alanlarından birine ait değildir?

A) I ve II

B) I ve III

C) III ve IV

D) I, II ve III



LGS’NİN İNTROSU

20. Hava olayları, belirli bir bölgede kısa sürelerde etkili olan olaylardır. İklim ise bu hava olaylarının uzun yıllar boyunca daha geniş bölgelerde gözlemlenmesiyle elde edilen verilerin ortalamasıdır.

Buna göre,

- I. Bu yılın kış aylarında kar yağışı az oldu.
- II. Yaşadığım yerde yazlar sıcak ve kurak, kışlar ılık ve yağışlıdır.
- III. Bir hafta boyunca şiddetli rüzgâr bekleniyor.

yargılarından hangileri iklimle ilgilidir?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) II ve III



2023 LGS