

LGS

Liselere Hazırlık & Okula Yardımcı

FEN BİLİMLERİ

Soru Bankası

Kazanım
odaklı

106 Test

826
soru



MEB
Müfredatı ile
Tam Uyumlu

Şenol YILDIZ
Ayhan SERENLİ
Mehmet KARADUMAN
Nihal DEMİRCİ
Remzi PALA
Sercan ÇETİNKILIÇ

Amaç Öğrenmekse Asla Vazgeçme



8. SINIF FEN BİLİMLERİ SORU BANKASI

MOBİL
YAYINCILIK

MOBİL
YAYINCILIK



OnLine Satış
KİTAP KALEM
www.kitapkalem.com
Soru Bankası Seccom

ISBN 978-605-81684-2-8



Müftü mah. İbrahim Efe Cad. No.28 KDZ EREĞLİ / ZONGULDAK
0533 461 4967
www.mobilyayincilik.com
info@mobilyayincilik.com



MOBİL
YAYINCILIK

www.mobilyayincilik.com

ÖN SÖZ

Saygıdeğer Öğretmenlerimiz, Kıymetli Velilerimiz, Sevgili Öğrenciler, Mobil Yayıncılık ailesi olarak hazırladığımız Fen Bilimleri Soru Bankasını oluşturan sorular, MEB Talim Terbiye Kurulunun öğretim programları, yeni uygulanacak müfredat içerikleri ve kazanımları, LGS sisteminde sorulmuş olan sorular ve bakanlığın yayınladığı örnek sorular dikkate alınarak hazırlanmıştır.

Sevgili öğrenciler, geleceğimize yön veren önemli kararlar, önemli tercihler ve süreçler vardır. Mobil Yayıncılık ailesi olarak hazırladığımız soru bankası ile geçmekte olduğunuz bu önemli süreçte yanınızda olmak, aldığınız kararların başarıyla sonuçlanabilmesine katkı sunmak istedik. Bunu yaparken de siz değerli öğrencilerimizin ve kıymetli öğretmenlerimizin beklentilerini dikkate alarak doğru ve güvenilir bir kaynak kitap ortaya koymaya çalıştık.

Hazırlamış olduğumuz kitabımızın tüm öğrencilerimize ve öğretmenlerimize yararlı olması dileklerimizle...

MOBİL
YAYINCILIK

KÜNYE



Genel Koordinatör

Hidayet ÇETİN



Yayın Yönetmeni

Şenol YILDIZ

Yazarlar

Şenol YILDIZ
Ayhan SERENLİ
Mehmet KARADUMAN
Nihal DEMİRCİ
Remzi PALA
Sercan ÇETİNKILIÇ



Görsel Yönetmen

Mustafa DABAN



Grafik Tasarım & Dizgi

Kadriye YAŞAR
Alihan İŞ



Basım Yeri

Dergah Ofset
0 212 489 33 33

ISBN

975-605-81684-2-8

/mobilyayincilik

/mobil.deneme



Müftü mah. İbrahim Efe Cad. No.28 KDZ EREĞLİ / ZONGULDAK



0533 461 4967



www.mobil yayincilik.com



info@mobilyayincilik.com



İSTİKLAL 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 hilal!
Kahraman ırkıma bir gül! Ne bu şiddet, bu celal?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helal...
Hakkıdır, Hakk'a tapan, milletimin istiklal!

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 afakını 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?
Şühedâ fışkıracak toprağı sıksan, şüheda!
Canı, cananı, bütün varımı alsın da Huda,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyada cüda.

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

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım,
Her cerihamdan, İlahi, boşanıp kanlı yaşım,
Fışkırır ruh-ı mücerred gibi yerden na'sım;
O zaman yükselerek arşa değer belki başım.

Dalgalar sen de şafaklar gibi ey şanlı hilal!
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helal.
Ebediyen sana yok, ırkıma yok izmihlal:
Hakkıdır, hür yaşamış, bayrağımın hürriyet;
Hakkıdır, Hakk'a tapan milletimin istiklal!

ÜNİTE - 1**Mevsimler ve İklim**

Mevsimlerin Oluşumu	9
İklim ve Hava Hareketleri	19
ÜNİTE TARAMA TESTİ	31

ÜNİTE - 2**DNA ve Genetik Kod**

DNA ve Genetik Kod	39
Kalıtım	45
Mutasyon ve Modifikasyon	55
Adaptasyon (Çevreye Uyum)	57
Biyoteknoloji	59
ÜNİTE TARAMA TESTİ	61

ÜNİTE - 3**Basınç**

Katı Basıncı	69
Sıvı Basıncı	77
Gaz Basıncı	85
ÜNİTE TARAMA TESTİ	89

ÜNİTE - 4

Madde ve Endüstri

Periyodik Sistem.....	97
Fiziksel ve Kimyasal Değişimler.....	103
Kimyasal Tepkimeler	109
Asitler ve Bazlar	113
Maddenin Isı ile Etkileşimi.....	123
Türkiye’de Kimya Endüstrisi	131
ÜNİTE TARAMA TESTİ.....	135

ÜNİTE - 5

Basit Makineler

Basit Makineler.....	145
ÜNİTE TARAMA TESTİ.....	157

ÜNİTE - 6

Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi

Besin Zinciri ve Enerji Akışı.....	165
Enerji Dönüşümleri	169
Madde Döngüleri ve Çevre Sorunları.....	189
Sürdürülebilir Kalkınma	197
ÜNİTE TARAMA TESTİ.....	201

ÜNİTE - 7 **Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi**

Elektrik Yükleri ve Elektriklenme	209
Elektrik Enerjisinin Dönüşümü.....	223
ÜNİTE TARAMA TESTİ	229

MEVSİMLER VE İKLİM

1

Mevsimlerin Oluşumu

2

İklim ve Hava Hareketleri

1. ÜNİTE

Mevsimler ve İklim

Kazanımlar

F.8.1.1.1. Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur.

F.8.1.2.1. İklim ve hava olayları arasındaki farkı açıklar.

F.8.1.2.2. İklim biliminin (klimatoloji) bir bilim dalı olduğunu ve bu alanda çalışan uzmanlara iklim bilimci (klimatolog) adı verildiğini söyler.

1. Kadir bahçelerindeki ağacın 1 yıl içinde belirli aralıklarla dört farklı resmini çekmiştir.



Kadir'in çektiği resimlerde ağaç ve ortam değişikliklerinin oluşmasında;

- I. Dünya'nın geoit şeklinde olması
- II. Dünya'nın Güneş etrafında dolanması
- III. Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi
- IV. Dünya'nın dönme ekseninin eğik olması

ifadelerinden hangileri etkilidir?

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

3.

Dünyanın güneşe yakın olduğu dönemlerde kuzey yarımkürede yaz mevsimi yaşanır.

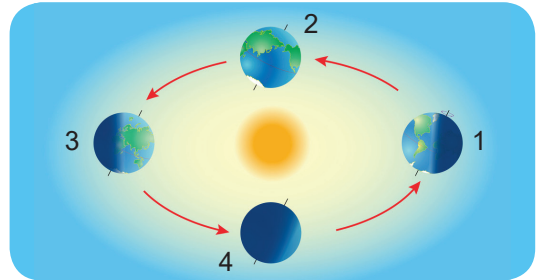
Bir yılda Dünya'da 2 defa yaz mevsimi yaşanır.

Antalya'da yaz mevsimi yaşanırken Erzurum'da kış mevsimi yaşanır.

Mevsimlerle ilgili olarak ; Tabloda doğru cümlelere D, yanlış cümlelere Y harfi konulduğunda oluşacak doğru cevap aşağıdakilerden hangisidir?

A)	Y	B)	Y	C)	D	D)	D
	Y		D		D		Y
	D		Y		Y		Y

4.



Dünya'nın Güneş etrafında dolanmasını temsilen verilen şemaya bakarak Türkiye'de yaz ve kış mevsimleri hangi konumlarda başlar?

	YAZ	KIŞ
A)	1	3
B)	3	1
C)	2	4
D)	1	4

2. Mevsimlerle ilgili olarak;

- I. Kutuplarda dört mevsim belirgin olarak yaşanmaz.
- II. Güneş ışınları bir yarım küreye diğer zamanlara göre daha dik geliyorsa o yarım kürede yaz yaşanmaktadır.
- III. Kuzey yarım kürede yaz başlarken, güney yarım kürede kış başlar.

Verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

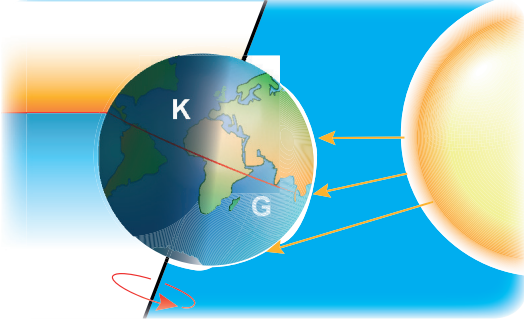
- A) II ve IV
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I, II ve III

5. Dünya'nın iki yarım küresinde aynı anda farklı mevsimler yaşanmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu durumla ilgili değildir?

- A) Dünyanın dönme ekseninin dik olmaması.
- B) Yarım kürelerin Güneş'e göre konumları.
- C) Güneş ışınlarının yarım kürelere farklı enerji aktarması
- D) Bir yarım kürede gecelerin gündüze göre daha soğuk olması.

6.



Dünyanın konumu ve Güneş ışınlarının Dünyaya ulaşımı şeklindeki gibidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bu konumda K da yaz mevsimi yaşanır
- B) Yarım kürelerde yaşanan mevsimler itibarıyla K daha fazla ışık enerjisi alır.
- C) K ve G ye aktarılan Güneş enerjisi miktarı aynıdır.
- D) K da yaz yaşanırken G de kış mevsimi yaşanır.

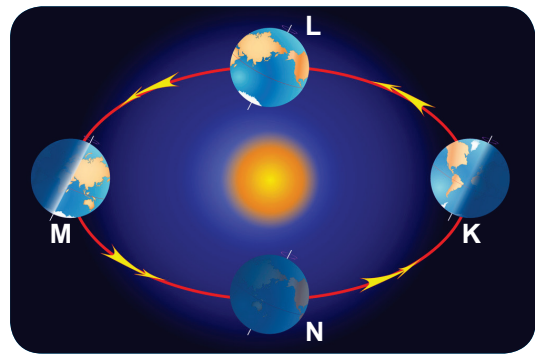
7.



Karadeniz Ereğli Zonguldak'ın bir ilçesidir. Nisan ayında gündüz saat 11:00'de Karadeniz Ereğli'ye Güneş ışınlarının düştüğü açı ile Aralık ayında gündüz saat 11:00'de düştüğü açı farklıdır. Bu açı değişimi ve yaşanan mevsimlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ekvator bölgesinde Karadeniz Ereğli'ye göre bu açı değişimi daha azdır.
- B) Güney kutbunda bu açı değişimi Karadeniz Ereğli'ye göre daha fazladır.
- C) Benzer açı değişimleri Dünya'nın başka kentlerinde de yaşanır.
- D) Karadeniz Ereğli'nin Güneşe göre konumu Nisan ve Aralık ayında aynıdır.

8.



Işık bir enerji çeşididir. Güneş ışınları bu enerjiyi gezegenimiz Dünya üzerine aktarır. Güney yarım küreye ışık enerjisinin en az düştüğü konum aşağıdakilerden hangisidir?

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

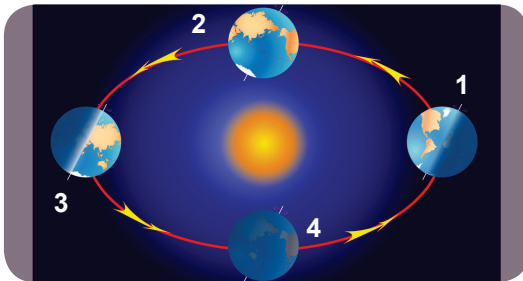
1. Güneş ışınlarının bir mevsimde Dünya üzerinde yarım kürelere farklı açılarda geldiği bilinmektedir. Aşağıdakilerden hangisi bu durumun sebebidir?

- A) Dünya'nın kendi eksenini etrafında sürekli dönmesi
B) Dünya'nın dönme ekseninin dik olmaması
C) Dünya'nın tam küre şeklinde olmayıp geoit şeklinde olması
D) Dünya'nın Güneş'e yaklaşık uzaklaşması

2. Mevsimlerin insanın ruh hali üzerine etkilerini anlatan pek çok şiirin yanında, ruh halini mevsime benzeten şairler de var.

*Nasıl iş bu
Her yanına çiçek yağmış
Erik ağacının
Işık içinde yüzüyor
Neresinden baksan
Gözlerin kamaşır*

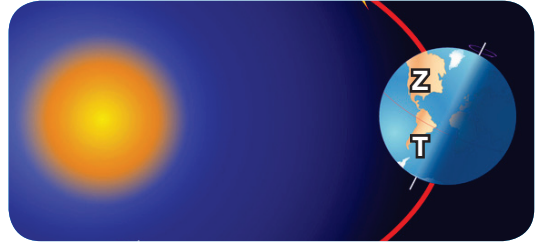
*Oysa ben akşam olmuşum
Yapraklarım dökülüyor
Usul usul
Adım sonbahar.*



Ünlü şair Atilla İlhan'ın kendisini benzettiği mevsim kuzey yarımkürede hangi konumda yaşanmaya başlar?

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

3.



Dünya'nın Güneş'e göre konumu şekildedeki gibi olduğuna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

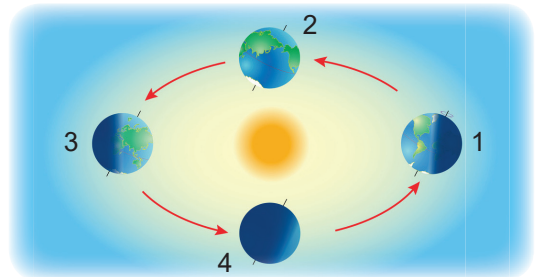
- A) Z bölgesinde yaz mevsimi yaşanmaktadır.
B) T bölgesinde kış mevsimi yaşanmaktadır.
C) T bölgesinde bu mevsimde birim yüzeye düşen enerji miktarı daha fazladır.
D) Bu mevsimde Z ve T bölgelerine düşen ışık enerjisi miktarları birbirine eşittir.

4.



Avusturalya ülkemizden farklı yarımkürede yer almaktadır.

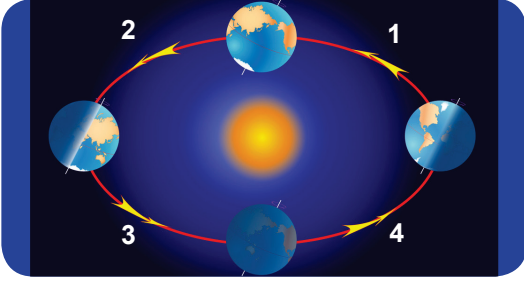
Avustralya'da yaşayan Türk mühendis Hüseyin Fevzi Bey, aile bütçesine katkı sağlamak amacıyla çatısına güneş panelleri taktırmıştır.



Buna göre Hüseyin Fevzi Bey Dünya, Güneş'e göre hangi konuma geldiğinde elektrik faturasını en az öder?

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

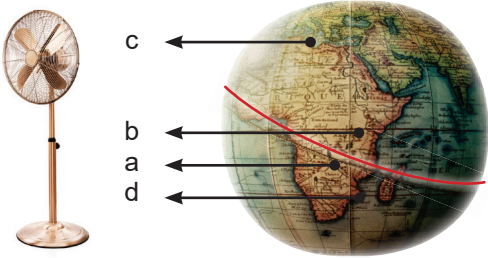
5.



Türkiye’de orta okul öğrencileri yarıyıl tatili ve yaz tatilini Dünya’nın Güneş’e göre hangi konum aralıklarında kullanır?

	Yarıyıl Tatili	Yaz Tatili
A)	1	2
B)	2	3
C)	1	3
D)	2	4

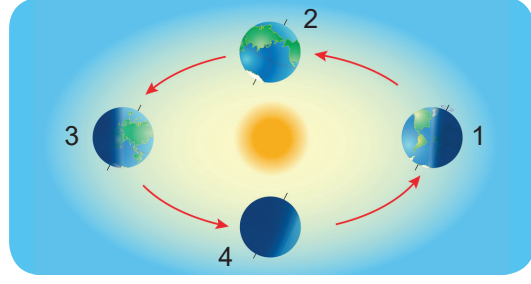
6.



“Serinleten çözümler” sloganıyla sıcak ve neme karşı vantilatör üretip satan MBL şirketi yılın her mevsiminde satış yapabilmek için hangi iki ülkede mağaza açmalıdır?

- A) a ve b B) a ve d
C) c ve a D) b ve d

7.



Dünya’nın bir yıl içindeki konumları görselde verilmiştir.

Buna göre 4 numaralı konumda Güney yarımkürede hangi mevsim başlar?

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

8.



5. sınıfa giden Harun babasına kırtasiye-den görseldeki Dünya modelini aldır-mış-tır. Harun’un aldığı Dünya modeliyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Model daha düzgün dönmesi için eğik tasarlanmıştır.
B) Model kusurlu üretilmiştir.
C) Model gerçeğe uygun tasarlanmıştır. Çünkü Dünya dolandığı yörüngede bu şekilde eğik dönmektedir.
D) Mevsimlerin oluşumunu bu modelle anlatmak mümkün değildir.

1.  Bir yarım kürede ilkbahar mevsimi yaşanırken, diğer yarımkürede sonbahar yaşanır.

 Bir yarım küre kış mevsimine girerken, diğer yarımkürede yaz mevsimi başlar.

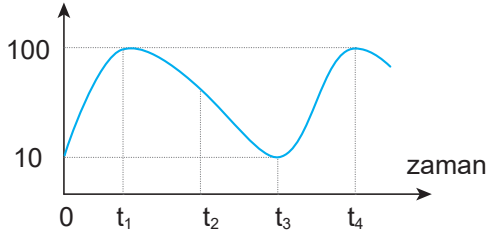
Tuncay öğretmenin tahtaya yazdığı bu durumların oluşması;

- I. Dünya'nın dönme ekseninin eğikliği
- II. Bir yarım küreye düşen ışık enerjisi miktarı.
- III. Dünya'nın kendi eksenini etrafında sürekli dönmesi

İfadelerinden hangileriyle ilgilidir?

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

2. Enerji miktarı
(Joule)

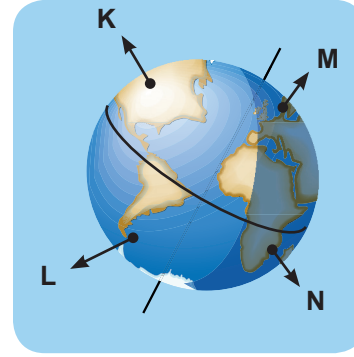


Gezegemiz Dünya'da Güney yarım küreye düşen ışık enerjisi miktarı ve zaman grafiği şekilde gibidir.

Grafiğe göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Güney yarım kürede ilkbahar 0-t₁ zaman aralığında yaşanır.
- B) t₃ zamanında kuzey yarımkürede yaz yaşanır.
- C) t₃ - t₄ zaman aralığında güney yarım küreye düşen ışık artarken kuzey yarım küreye düşen ışık azalır.
- D) t₁ zamanında güney yarımkürede gündüzler gecelere göre daha kısadır.

3.



Dünyamızın Güneş'e göre konumu şekilde verilmiştir. Bu konuma göre şekildeki K,L,M ve N de yer alan şehirler ile ilgili;

- I. L ve N şehirlerinde yaz mevsimi yaşanmaktadır.
- II. K ve L şehirlerinde Yaz mevsimi yaşanmakta, M ve N şehirlerinde kış mevsimi yaşanmaktadır.
- III. M ve N Şehirlerinde yaşanan mevsimler farklıdır.

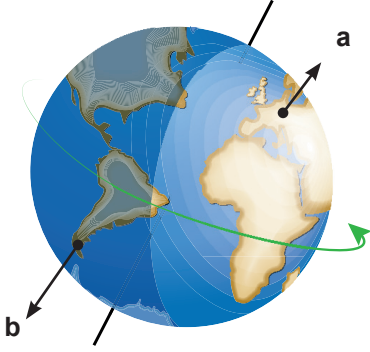
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. Dünya'da yaşanan mevsimler ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Ekvator bölgesinde Güneş ışınları genellikle dik olduğundan yıl boyunca sıcaklık yüksektir.
- B) Kutup bölgelerinde Güneş ışınları genellikle eğik olduğundan yıl boyunca sıcaklıklar düşüktür.
- C) Güney kutbunda Dünyanın diğer bölgelerinde olduğu gibi bir yılda 4 mevsim yaşanır.
- D) Kutuplara düşen yıllık ışık enerjisi miktarı ekvatoradan düşüktür.

5.



a ve b'de bulunan ülkeler ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) a'da geceler kısa gündüzler uzundur.
- B) b'de yaz mevsimi yaşanır.
- C) a ve b'de gece gündüz süreleri eşittir.
- D) a ve b'de aynı mevsim yaşanır.

6.



Bir şehirde geceler uzun, gündüzler kısa yaşanmaktadır. Bu şehirle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Bu şehir kuzey yarımkürede ise yaz mevsimi yaşanmaktadır.
- B) Bu şehirde kış mevsimi yaşanmaktadır.
- C) Bu şehir güney yarımkürede ise yaz mevsimi yaşanmaktadır.
- D) Bu şehre güneş ışınları dik gelmektedir.

7.

☞ Bu bölgede yıllık ortalama sıcaklık yaklaşık 26 °C-27 °C kadardır. Yıllık sıcaklık farkları 2 °C-3 °C yi geçmemektedir.

☞ Bu bölgede bitki örtüsü bütün yıl yeşil kalan sık ve uzun boylu yağmur ormanlarından oluşmaktadır.

Dünyanın bir bölgesi ile ilgili verilen bilgilerden yola çıkarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sözü edilen bölgede bir yıl içerisinde 4 mevsimin tüm özellikleri yaşanmaz.
- B) Bölge ekvatora yakın yüksekliği düşük bir bölgedir.
- C) Bölgede sıcaklıklar yüksek olduğuna göre güney kutbuna daha yakın bir bölgedir.
- D) Bölgede kar yağışı görülme ihtimali çok düşüktür.

8.



Öğretmen: Dünyanın hangi hareketi mevsimlerin oluşumunda etkilidir?

Osman: Dünyanın günlük hareketi

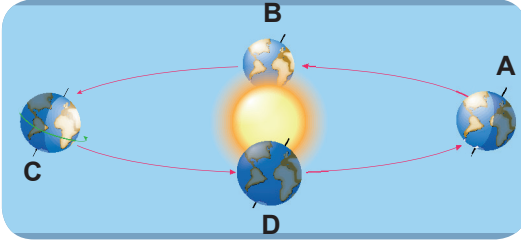
Öğretmen: Ekvator ile kutupların sıcaklık değerleri neden farklıdır?

Ömer: Güneş ışınlarının ekvator ve kutuplara farklı açılarda düşmesi.

Öğretmenin sorduğu sorulara Ömer ve Osman'ın verdiği cevaplarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Her ikisinin cevapları doğrudur
- B) Her ikisinin cevapları yanlıştır.
- C) Ömer doğru, Osman yanlış cevap vermiştir.
- D) Osman doğru, Ömer yanlış cevap vermiştir.

1.



Güneş ve Dünya'nın birbirine göre konumları şekilde verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Dünyanın Güneş çevresinde dolanımı yanlış çizilmiştir.
- B) A konumundan B konumuna giderken Güney yarımkürede geceler uzamaya başlar
- C) C konumunda Kuzey yarımkürede kış mevsimi yaşanır.
- D) Kuzey yarımkürede gündüz uzunluğu D konumunda, C konumuna göre fazladır.

2.



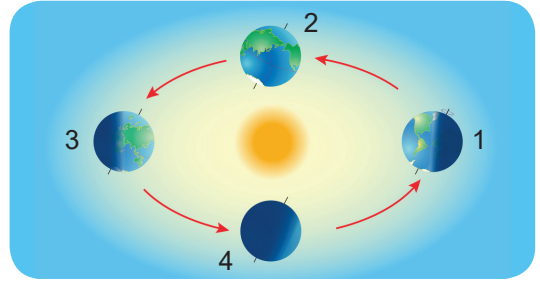
Rusya'da enerji işi yapan bir şirket sahibi Ocak ayında ülkesinden ayrılıp tatil yapmak istemektedir. Tatilde denize girip güneşin tadını doyasıya çıkarmak isterse hangi ülkeye seyahat etmesi daha uygun olur?

- A) Kuzey yarımkürede deniz kenarında yer alan bir Avrupa ülkesine
- B) Güney kutbuna en yakın noktadaki ülkeye.
- C) Güney yarımkürede deniz kenarında yer alan bir ülkeye
- D) Kuzey yarımkürede deniz kenarında yer alan bir Asya ülkesine

3.

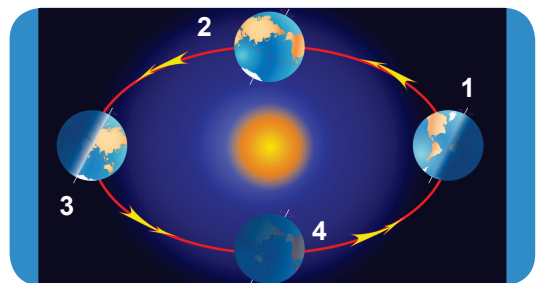


Türkiye'de yaşayan Mustafa Bey evinin bahçesindeki süs havuzuna, buharlaşmadan kaynaklanan azalmadan dolayı her ay birkaç metre küp su ilave etmektedir. Ancak bazı aylarda havuzun daha fazla su kaybettiğini gözlemlemiştir. Mustafa Bey'in daha fazla su ilave etmesi gereken aylar görseldeki kaç numaralı konumda yer alması beklenir?



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

4.



2 konumunda Kuzey yarımkürede hangi mevsim yaşanır?

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

5.



Çin Kuzey yarım kürede yer alan bir ülkedir. Çin'in başkenti Pekin'de hava kirliliği insanların maske takıp sokağa çıkmasını sağlayacak boyutlara ulaşmıştır. Pekin zaman zaman sis tarafından kaplanıyor. Bunun trafik ve endüstriyel kirlilik gibi bir çok nedeni var, ancak bu sis olayı düşen sıcaklıkların elektrik talebini fazlasıyla artırması nedeniyle kış aylarında daha sık yaşanıyor. Kirliliğe neden olabilecek bir çok kaynak olmasına rağmen, kömür yakılması Çin'de hava kirliliği nedeniyle oluşan ölümlerin en büyük sorumlusu. 2013'te 366.000 ölüme neden olduğu bildiriliyor. Kışın daha fazla hane ısıtıcılarını çalıştırıyor ve bu ısıtıcıların ihtiyaç duyduğu enerji kömürle çalışan ve havaya ufak, kömürleşmiş toz parçacıkları yayan termik santrallerden geliyor. Pekin'de hava kirliliğinin artmasında endüstriyel atıkların yanında mevsimsel olarak kömür tüketiminin çoğalması da etkilidir. (Popüler Bilim Dergisi Şubat 2017 Sayısından Derlenmiştir)

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Pekin'de hava kirliliği kış mevsiminde artmaktadır.
- B) Pekin'de kış mevsimi yaşanırken Türkiye'de de kış mevsimi yaşanır.
- C) Pekin'de kış mevsiminin yaşanması hava kirliliğinden kaynaklanır.
- D) Mevsimsel olarak kömür tüketiminin artması kirliliği artırır.

6.

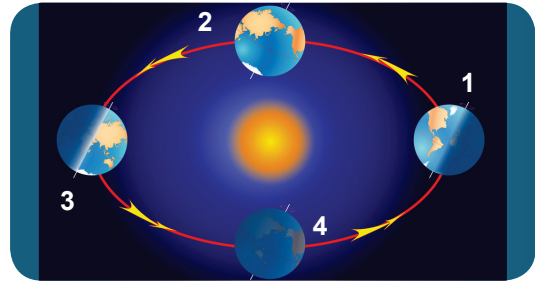
Mevsimlerin oluşumu ile ilgili;

- I. Gece gündüz sıcaklık farkları mevsimlerin oluşumuna neden olur.
- II. Dünya'nın dönme eksenindeki 23 derece 27 dakikalık eğiklik mevsimlerin oluşumunda etkilidir.
- III. Ay-Dünya-Güneş arasındaki mesafenin sürekli değişmesi mevsimlerin oluşmasına sebep olur.

Maddelerinden hangisi ya da hangileri etkilidir?

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

7.



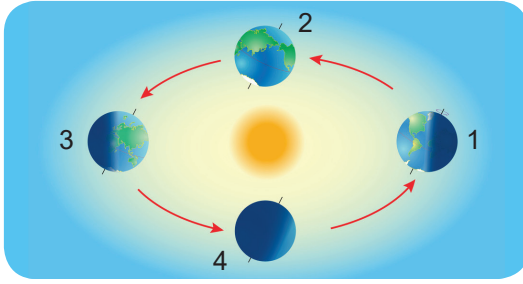
Dünyanın güneşe göre hangi konumunda güney yarım kürede yaz mevsimi yaşanır?

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

8. Dünya'nın dönme eksenini kutuplardan eğik olmayıp tam dik olsaydı aşağıdakilerden hangisinin yaşanması beklenirdi?

- A) Gece ve gündüz oluşmazdı.
- B) Gece gündüz sıcaklık farkları oluşmazdı.
- C) Kuzey ve güney yarımkürede aynı dönemlerde benzer mevsimler yaşanırdı.
- D) Ekvatorda daha soğuk mevsimler yaşanırdı.

1.



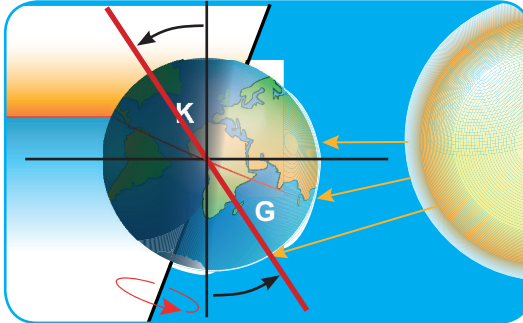
Dünya'nın Güneş'e göre konumlarına bakarak;

- I. 3 Konumunda güney yarımkürede yaz mevsimi yaşanır.
- II. 2 ve 4 konumlarında kuzey yarımkürede sırasıyla ilkbahar ve sonbahar mevsimleri yaşanır.
- III. 1 konumunda kuzey yarımkürede geceler gündüzlerden uzundur.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri söylenebilir?

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

2.



Dünya'nın eksen eğikliği şeklindeki kırmızı çizgi gibi olsa idi belirtilen konumda Kuzey yarımkürede yaşanan mevsim aşağıdakilerden hangisi olurdu?

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

3. Mevsimlerin oluşumu ile ilgili;

- I. Dünya'nın Güneş'e en yakın olduğu durumlarda yaz mevsimi yaşanır.
- II. Aynı anda farklı iki yarım kürede yaz mevsimi yaşanır.
- III. Güneş ışınlarının bir yarım küreye dik gelmediği durumlarda o yarım kürede yaz mevsimi yaşanmaz.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

4. Mevsimlerin oluşumunda;

- I. Güneş'in kendi eksenini etrafında dönmesi.
- II. Dünya'nın Güneş etrafında dolanması.
- III. Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri etkindir?

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

5. Yeryüzü şekillerinin mevsimlerin oluşumuna etkisiyle ilgili;

Bir bölgedeki yeryüzü şekilleri orada yaşanan mevsimde tek etkindir.

Bir bölgede yaz mevsimi yaşanmakta olsa bile bölgenin yüksek kısımlarında kar görülebilir.

Kutuplar çok yüksek bölgeler olduğundan sürekli buzullarla kaplıdır.

Doğru olan cümlelere D harfi yanlış olan cümlelere Y harfi konulduğunda elde edilen sonuç nasıl olmalıdır?

- A)

Y
Y
D
- B)

Y
D
Y
- C)

D
D
Y
- D)

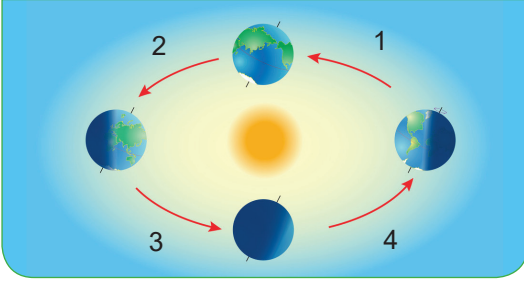
D
Y
Y

6.



MBL dondurma üreticisi firmanın yalnızca bulunduğu ülkede yıllık dondurma satış rakamları tabloda verilmiştir. Üretici firmanın bulunduğu ülkede halk dondurmaya daha çok yaz aylarında tüketmektedir.

Aralık-Ocak-Şubat	486 milyon TL
Mart-Nisan-Mayıs	214 milyon TL
Haziran-Temmuz-Ağustos	102 milyon TL
Eylül-Ekim-Kasım	301 milyon TL



Buna göre; bu ülkenin satışları kaç numaralı aralıkta en fazladır?

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

7. Ekvator bölgesinin buzullarla kaplı olmasının asıl nedeni aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Ekvator bölgesinde yağış olmaması
B) Ekvator bölgesinde sürekli yaz mevsimi yaşanması
C) Güneş ışınlarının Ekvator bölgesine daha dik gelmesi
D) Gece gündüz sıcaklık farkı olması

8.



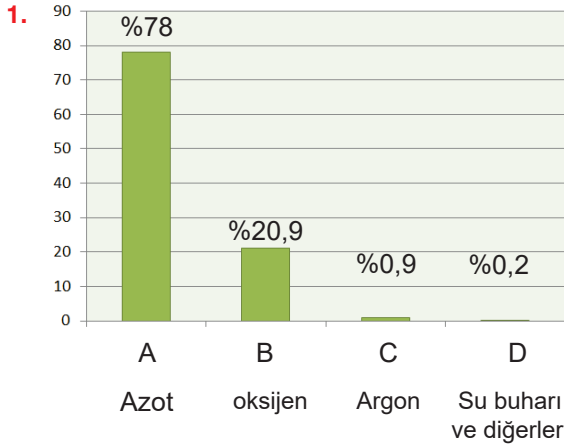
Ağrı Dağı ülkemizdeki en yüksek dağdır. Yüksekliği 5165 metredir. Ağrı Dağı'nın doruğu kar tabakası ile kaplıdır. Binlerce senelik bir tarihe sahip olan bu buzul, 300 m'ye yaklaşan kalınlığı ile 5 km çapında bir genişliğe sahiptir. Yaklaşık 10 km²'lik bir alanı kaplayan boyutu ile Türkiye'nin en büyük buzuludur. Bu geniş ve kalın buz örtüsü doruk sahasını tamamiyle örttüğü için krater ağız görülememektedir. 23 temmuz 2018 saat 13:20' de Ağrı dağı zirvesinde sıcaklık -3°C olarak ölçülmüştür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Zirvesinde sürekli kar olması yükseklikle ilgilidir.
B) Dağa yakın Ağrı ilinde sürekli kış mevsimi yaşanır.
C) Ağrı ilinde temmuz ayında yaz mevsimi yaşanır.
D) Buzul oluşumu sadece mevsimle ilgili değildir.

9. Güneş ışınlarının bir mevsimde Dünya üzerinde yarımkürelere farklı miktarda enerji aktardığı bilinmektedir. Aşağıdakilerden hangisi bu durumun sebebidir?

- A) Dünya'nın kendi ekseninde sürekli dönmesi
B) Dünya'nın dönme ekseninin dik olmaması
C) Dünya'nın tam küre şeklinde olmayıp geoit şeklinde olması
D) Dünya'nın Güneş'e yaklaşıp uzaklaşması



Atmosferde bulunan madde miktarları grafikte verilmiştir. Yağmur, kar ve dolu gibi hava olaylarının oluşmasında etkili olan kısım hangisi ile gösterilebilir?

- A) A B) B C) C D) D

2. I. Havadaki oksijen oranı
II. Basınç farkı
III. Sıcaklık değişimi

Verilenlerden hangisi ya da hangileri "Rüzgâr" oluşumunda etkilidir?

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

3. Mersin'de bir günde yaşanan hava olaylarının Ankara'da yaşanıp yaşanmaması;
1. Sıcaklık
2. Yağış
3. Nem
4. Rüzgâr

Verilen değişkenlerden hangilerine bağlıdır?

- A) 1 ve 2 B) 1, 2 ve 3
C) 2 ve 4 D) 1, 2, 3 ve 4

4.



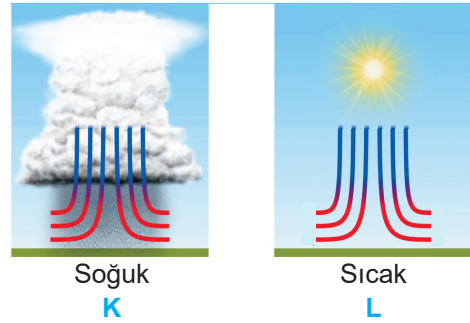
Dünya'yı diğer gezegenlerden ayıran özelliklerinin başında üzerinde hava olaylarının görülmesi ve canlı yaşamına olanak sağlayan atmosferinin var olması gelir. Hava olaylarının;

- I. Denizlerin tuzluluk oranına
II. Yeryüzündeki hayvan ve bitki türlerinin dağılımına
III. Toprak oluşumuna

İfadelerinden hangileri üzerinde etkisi vardır?

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

5.



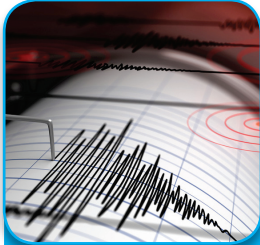
Bir bölgede bulunan K ve L alanlarındaki oluşan hava hareketleri şekildeki gibi gösterilmiştir. Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Rüzgarın K alanından L alanına doğru oluşması beklenir.
B) K alçak basınç bölgesidir.
C) L alçak basınç bölgesidir.
D) K'da yağış ihtimali yüksektir.

6.



BAROMETRE



SİSMOGRAF



ANEMOMETRE



TERMOMETRE

Yukarıda bazı araç gereç resimleri verilmiştir. Hava olaylarının gözlenmesinde bunlardan kaç tanesi kullanılabilir?

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

7. **K:** Kısa süre içinde etkili olan dar alanlı ve değişken atmosfer koşullarıdır.

L: Bir bölgenin uzun yıllar boyunca gözlenen hava olaylarının ortalamasıdır.

K ve L'de tanımları verilen kavramlarla ilgili olarak aşağıda yer alan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) K günlük hava durumunu verir.
B) L iklimdir.
C) K gün içinde değişmez.
D) K değişken olsa da L daha kesindir.

8.



Salih: Küresel ısınma; iklim değişikliğine neden olurken günlük hava olaylarına etkisi yoktur.

Zehra: Küresel iklim değişikliklerini önlemek için enerji tasarrufu yapılmalıdır.

Mustafa: Küresel ısınma, sera gazlarının artması sonucu oluşur.

Küresel ısınma ile ilgili öğrencilerden hangilerinin söyledikleri doğrudur?

- A) Salih ve Zehra
B) Zehra ve Mustafa
C) Salih ve Mustafa
D) Salih, Zehra ve Mustafa

9.



İklim ve hava olayları birbirinden farklı kavramlardır. Aşağıdakilerden hangisi iklim ve hava olayları için ortaktır?

- A) İklim ve hava olaylarının verdiği bilgiler tahminidir.
B) İklim ve hava olaylarının gerçekleşme ve oluşum süreleri aynıdır.
C) İklim ve hava olaylarının olduğu bölge büyüklüğü aynıdır.
D) İklim ve hava olayları hava kürede gerçekleşir.

1.



“İklim” kavramı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak ifade edilmiştir?

- A) Bir yerde, bir yıl içinde görülen hava olaylarının toplamıdır.
- B) Belirli zamanlarda yağış olaylarının araklılarla ölçülmesidir.
- C) Bir yerde bir yıl boyunca yaşanan sıcaklık şartları ve değişimleridir.
- D) Bir yerde görülen hava olaylarının genel karakteridir.

2.



Aşağıdakilerden hangisinin iklimle doğru-
dan ilişkisi yoktur?

- A) Belirli bir bölgede, sonbahar başlarında sel olaylarının yaygın olarak görülmesi.
- B) Mersin’de sebze ve meyvelerin, Erzurum’a göre daha erken olgunlaşması.
- C) 1993 yaz mevsiminde tüm Türkiye’de sıcaklığın normalin üstünde olması.
- D) Zonguldak’ta sıcaklık farklarının Konya’ya göre daha az olması.

3.



Ankara’nın iklimini belirlemek isteyen Araştırma görevlisi Musa Bey aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) Ankara’daki bitki örtüsüne göre belirlemelidir.
- B) Ankara’da yetiştirilen tarım ürünlerine göre belirlemelidir.
- C) Ankara’da geçen yaz yaşanan en yüksek sıcaklıklara göre belirlemelidir.
- D) Ankara’da yıllarca yapılan hava gözlem sonuçlarına göre belirlemelidir.

4. İklim ve hava olaylarıyla ilgili olarak;

- I. İklim ve hava olaylarının inceleme konusu aynıdır.
- II. İklimde değişim yavaş, hava olaylarında ise değişim hızlı olabilir.
- III. İklimin etki ettiği alan genişler, hava olayları ise dar alanlarda etkili olur.

Verilenlerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

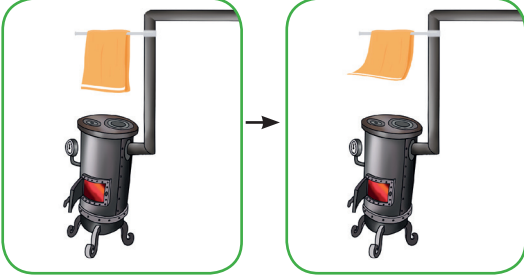
5.

- I. Dağların denize paralel uzanması.
- II. Üç tarafının deniz olması
- III. Orta kuşakta ve okyanuslardan uzak olması.

Türkiye’de kasırga görülmemesinin nedeni yukarıda sayılanlardan hangisi ya da hangileridir?

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

6. Sobalı evde oturan Serkan, ıslak havluyu yanan bir sobanın üstüne şekildeki gibi sermiştir. Bir müddet sonra havlunun hareket ettiğini gözlemlemiştir.



Aşağıdakilerden hangisi havlunun hareketine sebep olmuştur?

- A) Havadaki su buharının artması
- B) Sıcaklık arttığı için ortamda oluşan nemin artması
- C) Sıcaklık değişiminin rüzgâr oluşturmaları
- D) Sıcaklık arttığı için ortamdaki nemin azalması

7.



Ali, binalarına yeni taşınan komşusu Behçet beyin ne iş yaptığını sorduğunda Behçet bey "Yeryüzünün herhangi bir yerinde hava olaylarına bağlı olarak gerçekleşen etkilerin uzun yılların ortalamasına dayanan durumu inceleyen bilim insanıyım" diye cevap verir. Ali'nin sorusuna Behçet Bey, aşağıdakilerden hangisi gibi kısa cevap verebilirdi?

- A) Meteorolog
- B) İklim bilimci
- C) Biyolog
- D) Astronom

8. **Hipotez:** Havadaki nem, sıcaklık arttıkça artar. Bir araştırmacı, yukarıdaki hipotezinin doğruluğunu kanıtlamak için bazı ölçümleri tabloya işlemiştir. Ancak sıcaklık 10 °C olduğunda tabloya nem değerini yazmamıştır.

SICAKLIK °C	-10	0	10	20
NEM g/ m ²	2,35	4,85	N	17,32

Araştırmacının hipotezinin doğruluğunu kanıtlaması için N yerine aşağıdakilerden hangisi gelemez?

- A) 8
- B) 12
- C) 4,35
- D) 16,01

9.



Bahar ayında yağmur yağmadığı halde sabahın erken saatlerinde görseldeki oluşan su damlacıkları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Olaya havadaki nem sebep olmuştur.
- B) Oluşan durum çiğ olarak adlandırılır.
- C) Damlacıklar yoğunlaşma sonucu oluşmuştur.
- D) Damlacıklar havadaki su buharının donması sonucu oluşmuştur.

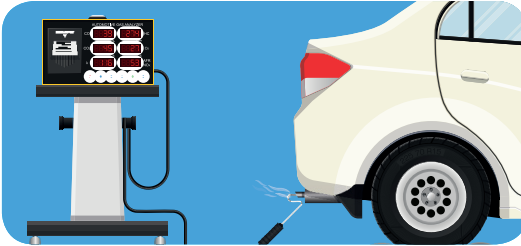
1.



Havadaki nemin geceleyin havanın aniden soğumasıyla yapraklar üzerine buz kristalleri olarak yapışması olayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yağmur B) Kar
C) Kırağı D) Çiy

2.



Egzoz; motorlu taşıtlarda, motorda yanan akaryakıt gazının dışarı atılmasını sağlayan düzendir ve ülkemizde araçlar, belirli aralıklarla egzoz gazı muayenesinden geçirilmektedir. Uygun değerler çıkmadığında, aracın trafiğe çıkması için gerekli bakım ve onarımları yaptırmaları sağlanır.

Aşağıdakilerden hangisi Egzoz gazı muayenelerinin yapılma nedenlerinden biri olamaz?

- A) Hava kirliliğini azaltmak
B) Petrol ürünlerinin kullanımını sonlandırmak
C) Küresel ısınmayı yavaşlatmak
D) Sera gazlarının oluşumunu yavaşlatmak

3. Hava olayları ile ilgili olarak;

- I. Hava olaylarını sıcaklık, nem ve basınç etkiler.
II. Hava olayları kısa sürede değişikliğe uğrayabilir.
III. Hava olayları yeryüzü şekillerinin oluşmasında etkilidir.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

4.



Yağış: Su buharının soğuk bir hava tabakası ile karşılaşarak, soğuk bir yerden geçerek ya da yükselerek soğuması sonucunda içerisindeki su buharının yoğunlaşarak sıvı veya katı halde yeryüzüne inmesi olayıdır.

Aşağıdakilerden hangisi havadaki nemin gökyüzünde yoğunlaşması sonucu oluşmaz?

- A) Yağmur B) Kar
C) Kırağı D) Dolu

5.



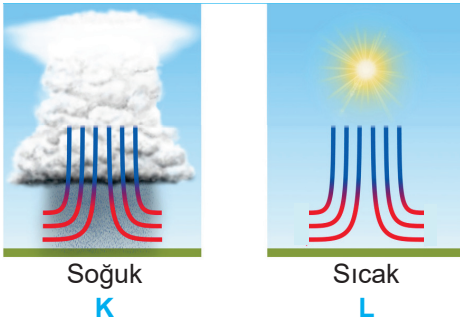
Tehlikeli trafik kazalarının birçoğu sisli havalarda meydana gelir. Bu nedenle sürücüler görüş mesafesinin belirgin derecede düştüğü sisli hava koşullarında hızlarını düşürmeleri gerektiğini bilir. Ancak araştırmalar sisin, çevremizde hareket eden nesnelerin hızlarını gerçekte olduğundan farklı algılamamıza neden olduğunu göstermektedir.

(bilimgenc.tubitak.gov.tr Mart 2018 makale)

Makalede sözü edilen hava olayı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sis olayında su buharın yoğunlaşması etkilidir.
- B) Sis olayı yalnızca yüksek yerlerde görülür.
- C) Sis olayı sürücülerin kaza yapmalarına neden olabilir.
- D) Sis olayının kazaya sebep olmasının nedeni görüş mesafesini kısaltmasıdır.

6.



Bir bölgede bulunan K ve L alanlarındaki oluşan hava hareketleri şekildeki gibi gösterilmiştir. Şemaya göre rüzgarın yönü için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) K'dan yukarı doğrudur.
- B) K'dan L'ye doğrudur.
- C) L'den aşağıya doğrudur.
- D) L'den K ya doğru oluşur.

- 7. ❖ Kar
- ❖ Yağmur
- ❖ Kırığı
- ❖ Dolu

Oluşumlarında yoğunlaşmanın etkili olduğu bilinmektedir. Verilenlerden hangisinde ortam sıcaklığının daha fazla olduğu söylenebilir?

- A) Kar
- B) Yağmur
- C) Kırığı
- D) Dolu

8.



2018 yılında ülkemizde kar yağışı bir önceki yıla oranla daha azdır.

AKÜ Fen-Edebiyat Fakültesi Coğrafya Bölümü Öğretim Üyesi ve İklim Bilimci Yrd. Doç. Dr. Okan Bozyurt, şunları söyledi:

“Türkiye’de aralık ve ocak ayı hava sıcaklıklarına bakıldığı zaman genel anlamda bir artış olduğunu, sıcaklıkların mevsim normallerinin üzerinde olduğunu görüyoruz. Atmosferde aşırı derecede birikmiş bir karbondioksit var ve dünyada bir sıcaklık depolanması söz konusu. Bu da tabii kar yağışlarını olumsuz yönde etkiliyor. (cnnturk.com’dan derlenmiştir)

Metne göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ülkemizde 2018 yılında kar yağışı azalmıştır.
- B) Sıcaklıkların mevsim normallerinin üstünde olması kar yağışını engeller.
- C) 2018’den sonra ülkemizde kar yağışı gözlenmeyecektir.
- D) Karbondioksit ve sera gazları kar yağışını olumsuz etkiler.

1.



Erzurum'da günlük hava tahminlerin belirlenmesi için günde 2 kez havaya 80 dolarlık meteorolojik balonlar bırakılıyor.

Günlük hava tahminlerinin belirlenmesi için ülke genelinde Erzurum, Ankara, İstanbul, İzmir, Isparta, Adana, Samsun, Diyarbakır ve Kayseri'de gündüz ve gece olmak üzere günde 2 kez meteorolojik balon uçuruluyor. 1.5 metre uzunluğunda 66 santim genişliğinde küçük balonlar içerisine helyum ya da hidrojen gazı doldurularak havaya bırakılıyor. Tüm dünyadaki saat 14.35 ve 02.35'de aynı anda uçurulan balonlar 1.5 saat sonra otobüs büyüklüğüne ulaşır, patlıyor. Uçurulan balonlarla her yükseklikte, sıcaklık, basınç rüzgar, yön, hız ve nem değerleri elde edilmekte. (Hümeysra PARDELİ/ERZURUM, (DHA))

Verilen habere göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hava tahminleri geçici olduğu için her gün yeni ölçümler yapılmalıdır.
- B) Balonlar basınç, rüzgar, nem gibi hava olaylarını ölçmede etkilidir.
- C) Gece ve gündüz ayrı ölçümler yapılmaktadır.
- D) Hava tahmininde yalnızca meteoroloji balonları kullanılır.

2. Bir bölgede etkili olan ve uzun yıllar değişmeyen sıcaklık, yağış, rüzgar gibi hava koşullarına denir.

Yukarıda boş bırakılan noktalı yere aşağıdaki kavramlardan hangisi yazılmalıdır?

- A) Klimatoloji
- B) Meteoroloji
- C) İklim
- D) Sismoloji

3.

Havadaki su buharına nem denir	
Basınç farklılıkları rüzgâra neden olur.	
Klimatoloji bir bilim dalı değildir.	

Tabloda yer alan doğru cümlelere D, yanlış cümlelere Y harfi konulduğunda aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

- A)

Y
Y
D
- B)

Y
D
Y
- C)

D
D
Y
- D)

D
Y
Y

4.

- I. Günlük hava olaylarını inceleyen bilim dalı
- II. Günlük hava olaylarını inceleyen bilim insanı

I ve II' de tanımları verilen kavramların doğru karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

	I	II
A)	Klimatoloji	Klimatolog
B)	Meteoroloji	Meteorolog
C)	Sismoloji	Sismolog
D)	Astroloji	Astrolog

5.

- Belirli bir bölgenin çok uzun yıllar içerisindeki hava koşulu davranışının genel karakterine iklim denir.



Aşağıdaki kavramlardan hangisi iklim kavramını çağrıştırmalıdır?

- A) Sel
- B) Fırtına
- C) Çöl
- D) Kar

Mobil Yayıncılık Başarılar Diler.

Toplu kitap sipariş için : 0 533 461 49 67 (Yusuf Bey)

: 0 505 706 95 84 (Hidayet Bey)

İnternet siparişleriniz için:

<https://www.kitapsec.com/Yayinevleri/Mobil-Yayincilik/>

Diğer Yayınlarımız: FEN BİLİMLERİ 7. SINIF SORU BANKASI

TÜRKÇE 7. SINIF SORU BANKASI

TÜRKÇE 8. SINIF SORU BANKASI

1. ÜNİTE - MEVSİMLER VE İKLİM

KONU TESTLERİ

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