






Adı:	D:
Soyadı:	Y:
No:	B:

1) Cafer Fen Bilimleri dersi için hazırlamış olduğu dönem ödevinde iklim ve hava durumunu kıyaslayarak bir tablo oluşturuyor.

İklim	Hava Durumu
Uzun sürelidir	Anlık ve kısa sürelidir.
Geniş alanları etkiler	Dar alanda etkilidir.
İklimi inceleyen bilim dalı meteorolojidir.	Hava Durumunu inceleyen bilim dalı klimatolojidir.

Cafer'in hazırlamış olduğu tabloyla ilgili olarak aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru cevaplamıştır?

- A.  Osman
■ Cafer'e katılıyorum tabloyu doğru hazırlamış.
- B.  Uğur
■ Cafer'in söylediğinin aksine iklim kısa sürelidir, hava durumu ise anlık ve uzun sürelidir.
- C.  Ayşe
■ Cafer iklim ve hava durumunu inceleyen bilim dallarını yanlış yazmış.
- D.  Fatma
■ Cafer'in oluşturduğu tablo tamamen yanlış hazırlanmış.

2)



Buzul vadilerin oluşumu

I



Kayaların aşınması

II



Çöllerin oluşumu

III

Yukarıda çevrede meydana gelen değişimlerin görselleri yukarıda verilmiştir.

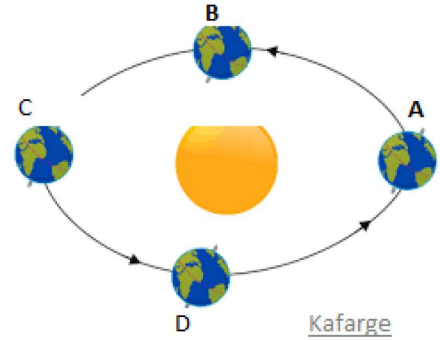
Bu değişimlerden hangisi yada hangileri hava olayları etkilidir?

- A. II
B. I-II-III
C. I-III
D. I-II

3)

Yunan Mitolojisinde mevsim döngüsü, Hades ve Persephone efsanesi ile ilişkilendirilir.

Efsaneye göre yer altı tanrısı Hades, bir gün yeryüzüne çıkar ve Demeter ile Zeus'un kızları Persephone'yi kaçırmak için yer altı ülkesine götürür. Kızını kaybeden tanrıça, tanrılara ve insanlara küserek yeryüzünden bereketini çeker. Çiçekler açmaz, toprak ekin vermez... Bunun üzerine Zeus, Hades'ten Persephone'yi geri vermesini ister; ancak Hades eşi olarak seçtiği Persephone'yi temelli geri vermeyecektir. Aralarında yaptıkları anlaşmaya göre Persephone yılın yalnızca üçte ikisini yeryüzünde annesinin yanında, kalan üçte birini ise yeraltında Hades'in ölüler ülkesinde geçirecektir. Persephone'nin yeryüzüne çıktığı dönem bahar ve yaz aylarını, ölüler ülkesine döndüğü dönem ise kış mevsimini simgeler.



Anlatılan hikaye kuzey yarımkürede geçtiğine göre, efsanede kış geldiğinde dünya yukarıdaki şekilde hangi konumdadır?

- A. B
B. A
C. D
D. C

4)

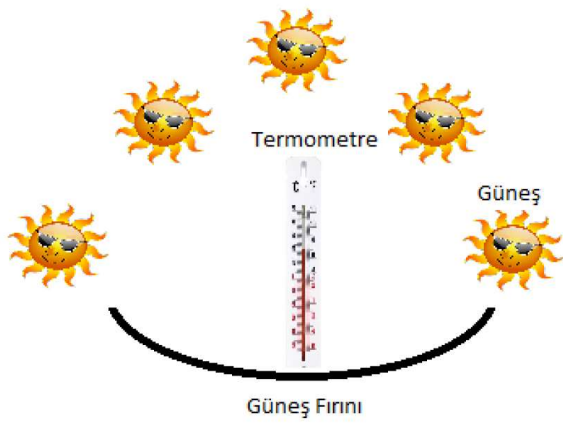


Bir şehirde 30 yıl boyunca güneş alma miktarı araştırması yapan Alper Tunga elde ettiği verilerle yukarıdaki grafiği çizmiştir.

Yalnızca bu grafiğe bakarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A. Kuzey yarımkürede bir şehirdir.
B. Ocak ayı en az güneş alınan aydır.
C. Yıllar içinde iklim değişikliği görülmemiştir.
D. Bu şehrin iklimi hakkında tahminde bulunabilir.

5)



Alper Tunga Fen Bilimleri dersinde öğretmenin kendisinden istediği ödevi yapmak için şekildeki düzeneği kurmuştur.

Alper Tunga yaptığı deneyin raporunu aşağıdaki gibi hazırlamıştır.

Deneyin Adı: Güneş Fırınım

Deneyin Amacı: Güneş fırınına gelen ışınların açısı sonucu oluşan sıcaklık ile mevsimlerin oluşumunun açıklanması.

Deneyin Yapılışı: Güneş fırını güneşli ve bulutsuz bir günde dışarıya bırakılmış ve farklı saatlerde sıcaklığı ölçülmüştür.

Deneyde elde edilen veriler: Güneş ışınlarının dik geldiği saatlerde güneş fırınının sıcaklığı 110 C olurken güneş ışınlarının eğik geldiği saat 09:00 da ise 55 C olmuştur.

Deneyin sonucu: Güneş ışınları dik geldiği bölgelerde sıcaklık yüksek olduğuna göre, ışınların dik geldiği dönemde o bölgede yaz mevsimi yaşanır. Mevsimlerini oluşumunun sebebi dünyanın eksen eğikliğidir.

Bağımlı değişken : Güneş fırınının sıcaklığı

Bağımsız değişken : Güneş ışınlarının gelme açısı

Alper Tunga'nın yaptığı deneyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Alper Tunga bağımlı ve bağımsız değişkenleri doğru yazmıştır.
- B. Deneyin sonucunda yazdığı mevsimlerin oluşumu tespiti doğrudur.
- C. Gün içinde güneş ışınlarının dik geldiği saatlerde fırının sıcaklığı daha düşük olmalıdır.
- D. Öğretmenin verdiği ödev "Mevsimlerin oluşumu ile güneş ışınlarının gelme açısı arasındaki ilişkiyi deney ile göster" olabilir.

6)

- Dünyanın güneşe uzaklığı sabit değildir

Yukarıda ki bilgiye tahtaya yazan Onur öğretmen bu olayın sebebi olarak aşağıdakilerden hangisi söylerse doğru bilgi vermiş olur?

- A. Dünyanın eksen eğikliği.
- B. Dünyanın şekli.
- C. Dünyanın yörünge şekli
- D. Güneşin eksen eğikliği

7)



Yukardaki görselde Hollanda'da yer alan su setlerini görmekteyiz.

- Küresel ısınmanın etkileri ilk görüldüğü yerlerden birisi Hollanda'dır. 1932'de Hollandalılar eriyen buzullar sonucu yükselen deniz sularına karşı 32 kilometre uzunluğundaki Afsluitdijk'i (Çevre Barajı) inşa ettiler. Bu set bir iç deniz olan Zuiderzee'yi (Güney Denizi) bir seferde göle çevirdi; bu göle IJssel adı verildi. Aynı zamanda bu set ülkenin 1.900 kilometrelik kıyı şeridini 1.300 kilometreye düşürdü.

Yaklaşık 20 yıl sonra 1953'te bir sel felaketi 1.835 kişinin ölümüne yol açtı. Bu olayın ardından set yapımcıları çok daha büyük bir projeye giriştiler. Onların amacı ülkenin güneybatı kesimindeki tüm deniz girintilerini kapamaktı. Deniz sularının hızla yükselmeye devam etmesi sonucu sadece Rotterdam ve Anvers limanlarına çıkan girintilere dokunulmayacak olan bir proje yaptılar. Delta Planı diye adlandırılan bu proje en sonunda ülkenin kıyı şeridini daha da kısaltarak 622 kilometreye kadar düşürdü.

Mevsimler ve iklim konusunu işleyen Ahmet öğretmen Hollanda'da yer alan su setleri hakkında kısa bir bölümü tahtaya yazmıştır. Ahmet öğretmen bu görseli ve metni hangi olayı anlatmak için kullanmış olamaz?

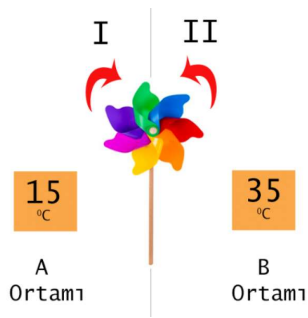
- A. İklim değişikliği Hollanda'nın denize olan sınırının uzunluğunun değişmesinde etkili olmuştur.
- B. Küresel ısınma sonucu buzullar erimiş ve denizler yükselmiştir.
- C. Küresel ısınmayı engellemek için Hollanda delta projesini hayata geçirmiştir.
- D. Küresel ısınmanın etkisi zamanla artarak devam etmiştir.

8) Aşağıdakilerden hangisinde iklim değişikliği ile ilgilenen bilim insanı ve bilim dalı doğru verilmiştir?

- A. Klimatoloji- klimatolog
- B. Meteoroloji- meteorolog
- C. Sismoloji- sismolog
- D. Kozmoloji- kozmolog

9)

Rüzgar, yüksek basınçtan alçak basınca doğru meydana gelir.



Sıcaklıkları farklı iki ortam arasına yerleştirilen rüzgar gülünün hareketi hakkında aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A. Rüzgar gülü hareket etmez.
- B. Rüzgar gülü önce bir yönünde daha sonra iki yönünde hareket eder.
- C. Rüzgar gülü 1 yönünde hareket eder.
- D. Rüzgar gülü 2 yönünde hareket eder.

10)

Gece ve gündüz sürekli olarak bir birini takip halindedir. Bu durumun sebebi ile açıklanabilir.



Bamsı

■ Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi



Elif

■ Dünya'nın Güneş etrafında dolanması



Altay

■ Dünyanın eksen eğikliği olması

Yukarıda verilen cümledeki boşluk hangi öğrenci veya öğrencilerin söylediği ifadeler doldurulursa doğru bir ifade olur?

- A. Bamsı,Altay
- B. Bamsı
- C. Bamsı,Altay, Elif
- D. Elif

11) Dünyanın diğer gezegenlerde en önemli farkı çevresindeki hava küredir. Hava küreye atmosfer adı verilir. Atmosferin varlığı dünyada ki yaşamın temel kaynaklarından biridir.

Aşağıdakilerden hangisi atmosferin özelliklerinden birisi değildir?

- A. Hava olaylarının büyük çoğunluğu atmosferde meydana gelir.
- B. Güneşten gelen zararlı ışınları süzer.
- C. Yaşamsal gazları bünyesinde bulundurur.
- D. İçerisindeki gazlardan en fazla olan oksijen en az olan ise azottur.

12) Kuzey yarım kürede bulunan Türkiye'de yaşayan Kaptan Temel Reis güney yarım kürede yer alan Avustralya'ya ilk kez gidecektir. Avustralya 'da yaşayan Safinaz'ı arayarak bilgi aldığı orada kar yağdığını öğrenmiş ve şaşırmıştır ,çünkü temmuz ayında kar yağması hiç normal bir durum değildir.

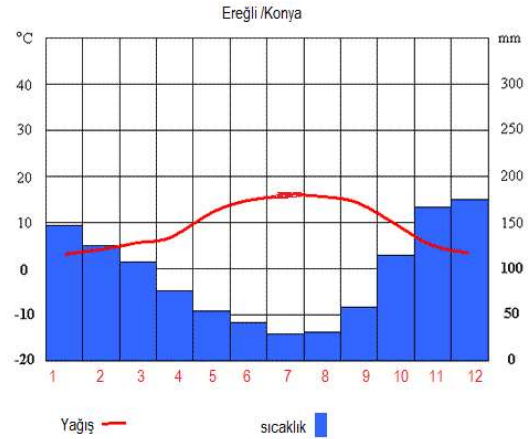
Bu durumla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Aynı anda farklı yarım kürelerde farklı mevsimler yaşanır.
- B. Bu durumun sebebi dünyanın dolanma hareketi ve eksen eğikliğidir.
- C. Kuzey yarım küre o mevsimde ışınları güney yarım küreden daha dik alır.
- D. Dünya'nın kendi ekseninde dönmesi sonucu bu durum ortaya çıkar.

13) Alper Tunga güneşin doğma anını sürekli olarak gözlemlemiştir. Gözlemleri sonucunda güneşin doğma noktasının sürekli değiştiğini fark etmiştir. Bunun sebebini not defterine " güneşin farklı noktalardan doğmasının sebebi dünyanın dönme hareketi ve dünyanın eksen eğikliğidir" şeklinde not düşmüştür. Bu notu okuyan Bamsı Beyrek ise " bu olayın sebebi eksen eğikliği değil dünyanın yörüngesinin şeklidir" demiştir. **Bamsı ve Alper Tunga öğretmenlerinden görüşlerinin doğruluğunu sorduklarında öğretmeni onlara hangi cevabı verirse yanlış bilgi vermiş olur?**

- A. Alper Tunga dünyanın dönme hareketinin sonuçlarını bilmiyorsun
- B. Bamsı yörünge ile eksen eğikliğini karıştırmışsın.
- C. Bamsı gözlemi yanlış yapmışsın bence gözlemi tekrar yapmalısın
- D. İkinizde bu olayın sebeplerini yeniden incelemelisiniz

14)



Yukarıda verilen grafik Ereğli'nin yağış aylara göre sıcaklık- yağış tablosudur.

Yalnızca bu tabloya bakarak ;

- I. En çok yağış alan ayı
- II. En sıcak günü
- III. O yıl yağın toplam yağış miktarını

Bilgilerinden hangisi yada hangilerine ulaşabiliriz?

- A. II
- B. I-II-III
- C. I-III
- D. I-II

15) Alper Tunga iklimin insan yaşamına etkisini incelemek istemektedir. Bunun için Trabzonlu Temel ve Dursun ile görüşmüş ve onlara aynı anketi yapmıştır. Anket sonuçlarını rapor haline getirerek öğretmenine sunmuştur. **Yazdığı raporda öne çıkan bazı sonuçlar ise şunlardır;**

1. Trabzonlu erkekler güneşlenme süresinin azlığından şikayetçidir.
2. Karadeniz ikliminde yaşayan insanlar Akdeniz ikliminde yaşayanlara göre daha uzun boyludur.
3. Trabzon'da yaşayan insanlar mısır ununu buğday ununa göre daha çok tüketmelerinin sebebi buğdayın daha az yağış alan bölgelerde yetişmesidir.
4. Trabzon da kar yağmadığı için araçlarda kış lastiği yoktur..

Raporda yazılanları değerlendiren öğretmen hangi yorumu yaparsa doğru olur?

- A. 2.maddenin doğru olabilmesi için elinde yeterli veri yoktur.
- B. 1. madde için elde yeterli veri olabilmesi için trabzon dışından biri ile daha anket yapmalıdır.
- C. 4. madde iklimin insan sağlığına etkisini anlatmaktadır.
- D. Trabzon buğday için doğal yetişim alanıdır.

16)



Şekildeki haritayı inceleyen birisi hangi yorumu yaparsa yanlış bir yorum yapmış olur?

- A. Yağış alan bölgeler yeşil ile gösterilmiştir.
- B. Türkiye'de ki hava olayları hakkında fikir verebilir
- C. İklim değişiklikleri haritasıdır ve yeşil ile gösterilen yerlerde yağışlı bir iklim varken diğer yerlerde kurak bir iklim vardır.
- D. Bu harita sıcaklık değerleri hakkında fikir vermez.

17)

- I. Mevsimler meydana gelir.
- II. Aynı zaman diliminde Dünya'nın kuzey ve güney yarım küresinde farklı mevsimler yaşanır.
- III. Güneş ışınlarının Dünya üzerine geliş açıları değişim gösterir.

Yukarıdaki maddelerden hangileri Dünya'nın dönme ekseninin eğik olmasının etkilerindendir?

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

18) 20.yy da tanıştığımız iklim değişikliği ve küresel ısınma ile ilgili olarak yapılan yorumlardan hangisi doğru değildir?

- A. Sanayileşmenin artması ile küresel ısınma ve iklim değişikliği artmıştır.
- B. Nüfus artması ile azalan ormanlar küresel ısınma ve iklim değişikliğini artırmıştır.
- C. Sera gazlarının salınımı ve kullanımı azaltarak küresel ısınma ve iklim değişikliği yavaşlatılabilir.
- D. Buzulların erimesi sonucu küresel ısınma ve iklim değişikliğinin nedeni olarak gösterilebilir.

19)



Bamsı Beyrek yukarıda ki deneyi tasarlamıştır. Deneyde ısınan su buharlaşmış buz ile karşılaşınca su damlası olarak tekrar aşağı düşmüştür. **Bamsı Beyrek bu deneyle hangi hava olayını açıklamak istemiştir.**

- A. Yağmur
- B. Sis
- C. Kırağı
- D. Dolu

20)



İlteriş Kağan şekildeki rüzgar gülünü bir gün boyunca her saat başında balkona çıkararak 20 sn boyunca dönüşünü gözlemlemiştir. 20 sn içerisinde mavi yaprak sarı çubuktan geçiş sayısını saymış ve not etmiştir. Notlarına bakarak en çok dönüş sayısının saat 13:00 da olduğunu görmüştür. **İlteriş Kağan bu etkinlik sonucunda hangi sonuca ulaşmıştır.**

- A. Gün içerisindeki rüzgar hızının en yüksek olduğu saat 13:00'dır.
- B. Her gün saat 13:00'da rüzgar çıkmaktadır.
- C. Gün boyunca rüzgar olduğu için her hangi bir sonuca ulaşamaz
- D. Hava sıcaklığının en yüksek olduğu an saat 13:00'dır.

Emeği Geçenler

Ahmet ŞİK

Ali ARI

Hüseyin Onur UYGUÇ

1	c	2	b	3	b	4	c	5	c	6	c	7	c	8	a	9	d	10	b
11	d	12	d	13	c	14	c	15	a	16	c	17	d	18	d	19	a	20	a

Adınız :

Soyadınız :

okul.no	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
okul.no	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
okul.no	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

A B C D

A B C D

1 11 2 12 3 13 4 14 5 15 6 16 7 17 8 18 9 19 10 20 ● ● ●

*Sınıf numaranızı yukarıdan aşağıya kodlamayı unutmayın.
Optik formun herhangi bir yerini karalamayın.

Adınız :

Soyadınız :

okul.no	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
okul.no	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
okul.no	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

A B C D

A B C D

1 11 2 12 3 13 4 14 5 15 6 16 7 17 8 18 9 19 10 20 ● ● ●

*Sınıf numaranızı yukarıdan aşağıya kodlamayı unutmayın.
Optik formun herhangi bir yerini karalamayın.

1	c	2	b	3	b	4	c	5	c	6	c	7	c	8	a	9	d	10	b
11	d	12	d	13	c	14	c	15	a	16	c	17	d	18	d	19	a	20	a

Adınız :

Soyadınız :

okul.no	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
okul.no	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
okul.no	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

A B C D

A B C D

1 11 2 12 3 13 4 14 5 15 6 16 7 17 8 18 9 19 10 20 ● ● ●

*Sınıf numaranızı yukarıdan aşağıya kodlamayı unutmayın.
Optik formun herhangi bir yerini karalamayın.

Adınız :

Soyadınız :

okul.no	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
okul.no	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
okul.no	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

A B C D

A B C D

1 11 2 12 3 13 4 14 5 15 6 16 7 17 8 18 9 19 10 20 ● ● ●

*Sınıf numaranızı yukarıdan aşağıya kodlamayı unutmayın.
Optik formun herhangi bir yerini karalamayın.

Optik Form Okuyucu nedir?

Öğrencilerinizin deneme optik formlarını zahmetsiz bir şekilde değerlendirmeyi ve ülke geneli sıralamaya katılmalarını sağlayan çevrimiçi uygulamadır.

Denemeler ve Optik Form Okuyucu ücretli mi?

Uygulama ve soruların tamamı ücretsizdir.

Uygulamayı nasıl indirebilirim?

- Yukarıdaki kare kodu tarattırarak indirebilirsiniz.
- Google play uygulamasında "kafarge" veya "Optik Form Okuyucu" olarak aratarak indirebilirsiniz.
- <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.reyhans.denememopticform> bağlantıya tıklayarak indirebilirsiniz.

Nasıl kullanım ?

- Denemeleri ve optik formu uygulama üzerinden veya (www.denemem.com) üzerinden indirip, öğrencileriniz için çoğaltın.
- Denemem. üyeliğiniz varsa "Giriş Yap" butonuna, üyeliğiniz yok ise "Devam Et" butonuna basarak ilerleyin.
- Okulunuzun ismini ve ilinize ait plaka numarasını girerek ilerleyin.
- "Deneme Tara" butonuna basıp öğrencinin optik formunu düzgün bir yüzeye yerleştirip üzerindeki yeşil kare çerçeveleri siyah kare kutulara göre hizalayın. *Uygulama otomatik olarak odaklandığında telefon titreşecek ve kağıt puanlanacaktır.
- Sonucu kaydetmek için "Kaydet" butonuna, tekrar taramak için "Tara" butonuna basın.
- Öğrenci sınav sonucunu detaylı olarak görün veya yeri öğrenci için ilerleyin.

Uygulamayı kullanarak neler yapabilirim?

- Öğrencinin doğru ve yanlışlarını anında görebilirsiniz.
- Öğrencinizin Türkiye, il ve okul geneli sıralamasını, bireysel performans değişim grafiğini anında görebilirsiniz.
- Sınıfınızın Türkiye ve il geneli sıralamasını anında görebilirsiniz.
- Öğrencilerin, sınıfınızın kazanım eksiklerini yüzdelik olacak şekilde anında görebilirsiniz.
- Çıktı alınacak testlerden önce denemem.com konu anlatım föyleri ve hazırlık çalışmaları ile öğrencilerinizi sınava hazırlayabilirsiniz.
- Akıllı tanılama sistemi sayesinde cevap anahtarı ve deneme bilgileri girmenize gerek kalmaz.

Bütün sınıflar ve dersler ile ilgili deneme yayınlayacakmısınız?

Fen Bilimleri öğretmenleri olduğumuz için fen dersi ile ilgili 5, 6, 7 ve 8. sınıflar ile ilgili deneme yayınlayacağız.

Diğer derslerden soru katılımı olunca dizgi hazırlamaya başlayacağız. Bu konuda bize yardımcı olabilirsiniz.

Optik ne gibi durumlarda okumaz?

- Işığın çok az olması durumunda.
- Işığın tebeden gelerek optik formu okutacağınız kağıdın üzerinde gölge oluşturması durumunda.
- Telefonunuzun odaklanma sorunu yaşadığı durumlarda.
- Optik formun basılı olduğu kağıdın fazlaca buruşuk olduğu durumlarda.
- Optik formda önceden belirlenen siyah noktaların karalanması durumunda.

KAFARGE kimdir? Size nasıl ulaşabilirim?

Biz [Ahmet ŞİK](#) , [Ali ARI](#) ve [Hüseyin Onur UYGUÇ](#) olmak üzere 3 fen bilimleri öğretmeniyiz

Aşağıdaki adreslerden bize ulaşabilirsiniz.

- Mail: kafargeofical@gmail.com
- Facebook: [kafarge](#)
- Web Site: <http://denemem.com/>
- Twitter: [kafarge](#)

Bizde soru yazmak istiyoruz ne yapmalıyız?

- Sizin sorularınızı denemelerimizde yayımlamakta büyük mutluluk duyarız :)
- Yukarıdaki iletişim adreslerinden herhangi biri aracılığı ile bizimle iletişime geçmeniz yeterlidir.