

FEN BİLİMLERİ

8

SINIF

EVDEKAL ÖĞRENCİ KAMPI DENEMELERİ

DENEME 4



DENEMEDE SORULAN SORULARIN ÜNİTELERE GÖRE DAĞILIMLARI

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

Yazarlar

SÜLEYMAN KARAKAYA
ŞABAN ÖTER
HAKAN ARSLAN
MUSTAFA NAVAKUŞU
MUSTAFA DABAN

Toplam süreniz

40 Dakika

Soru Sayısı

20

Deneme Formatı

İLK 4 ÜNİTEYİ KAPSAYAN
SARMAL DENEME

Daha fazla
döküman için:

fb.com/groups/ortaokulpaylasim

Online denemelere www.modeldeneme.com adresinden ulaşabilirsiniz



DENE MEVAKTI

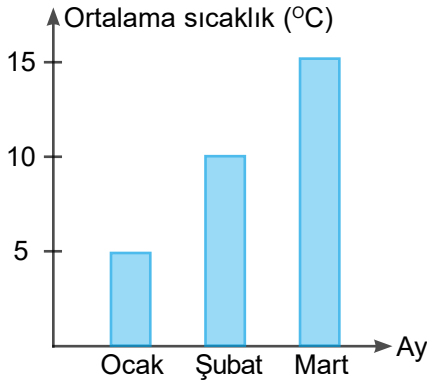
Hedef Bizimle Daha Yakın

MODEL
EĞİTİM YAYINLARI

Fen
Alemi
.com

Denemelerdeki soruların ticari amaçla kullanılması yasaktır. Ücretsiz kullanım için sunulmuştur.
Tüm hakları Model Eğitim Yayıncılık San. Tic. Ltd. Şti'ye aittir.

2. Grafikte bir bölgede yılın ilk üç ayına ait sıcaklık ortalamaları verilmiştir.



Grafikteki bilgiler doğrultusunda;

- Bölge kış aylarının soğuk ve yağışlı geçtiği bir bölgedir.
- Bölgede yılın büyük bölümünde yağış görülmez.
- Bu bölgede 3 ay boyunca ortalama sıcaklık sürekli artmıştır.

Çıkarımlarından hangilerinin yapılması doğru olmaz?

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

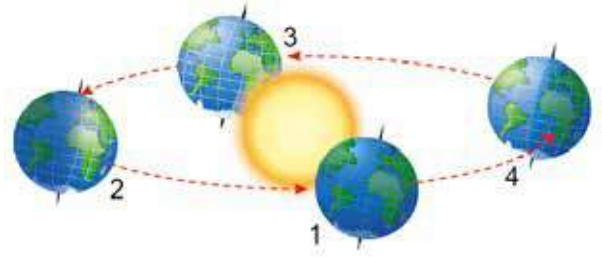
3. Görselde beyaz çiçekli bir bezelye verilmiştir.



Verilen beyaz çiçekli bezelyenin hangi seçenekteki genotiplere sahip bezelyelerin çaprazlanması sonucu oluşması mümkün değildir? (Bezelyelerde mor çiçek geni, beyaz çiçek genine baskındır.)

- A) Homozigot mor çiçekli bezelye ile homozigot beyaz çiçekli bezelye
B) Heterozigot mor çiçekli bezelye ile homozigot beyaz çiçekli bezelye
C) Heterozigot mor çiçekli bezelye ile heterozigot mor çiçekli bezelye
D) Homozigot beyaz çiçekli bezelye ile homozigot beyaz çiçekli bezelye

4. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sırasında dört farklı konumu şekildeki gibidir.

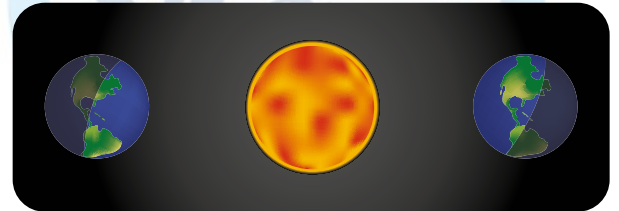


Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımından dolayı farklı yarım kürelerde aynı anda farklı mevsimler yaşanır.

Buna göre Kuzey Yarım Küre'de yaşanan mevsimlerin ve konumların eşleştirilmesi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	İlkbahar	Yaz	Sonbahar	Kış
A)	3	2	1	4
B)	2	3	4	1
C)	1	2	3	4
D)	4	1	2	3

5. Dünya'nın Güneş etrafındaki iki farklı konumu aşağıda verilmiştir.



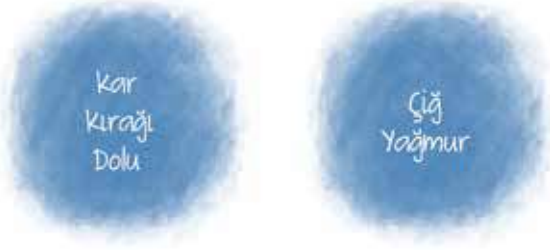
Dünya'nın iki farklı konumu ile ilgili;

- Farklı konumlarda aynı yarım kürelerde aynı mevsimler mi yaşanır?
- Farklı konumlarda aynı yarım küreye Güneş ışınlarının düşüş açısı aynı mıdır?
- Dünya'nın Güneş etrafında bulunduğu konum yaşanan mevsimi değiştirir mi?
- Dünya'nın eksen eğikliğinin mevsimlerin değişimine etkisi var mıdır?

Verilen sorular "Evet" ve "Hayır" olarak cevaplandırıldığında hangi sorular "Evet" hangi sorular "Hayır" diye cevaplanmalıdır?

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

6. Aşağıda verilen tabloda bazı yağış şekilleri gruplandırılmıştır.



Buna göre yağış şekillerinin sınıflandırılması hangi seçenekte verilen özelliğe göre yapılmıştır?

- A) Fiziksel halleri
B) Oluşum yerleri
C) Meydana geldikleri mevsimler
D) Oluşumlarında meydana gelen değişimler



7. Uzun boylu bezelye bitkisi ile, kısa boylu bezelye bitkisi çaprazlanırsa oluşacak yeni bezelyeler hakkında;

- I. Yeni oluşan bezelyelerin tamamı uzun boyludur.
II. Yeni oluşan bezelyelerin içerisinde kısa boylu bezelyeler vardır.
III. Yeni oluşacak bezelyelerin genlerinden en az biri çekiniktir.
IV. Yeni oluşacak bezelyelerin en az %50'si kısa boyludur.

verilen ifadelerden hangileri kesinlikle doğrudur? (Bezelyelerde uzun boy geni kısa boy geni baskındır.)

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

8. Müslüm usta çamura saplanan kamyonunu hareket ettirememiştir. Bunun üzerine arka tekerlerden bir kısmının sahip olduğu hava körüklü süspansiyon sistemini kullanarak askıda duran tekerleri indirmiş ve kamyonu çamurdan çıkarmıştır.



Müslüm ustanın kamyonunu çamurdan çıkarması seçeneklerdeki ifadelerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Askıda duran tekerlerin indirilmesi temas yüzeyini artırarak basıncı azaltmış ve kamyon çamurdan çıkmıştır.
B) Askıda duran tekerlerin indirilmesi kamyonun yükü azaltarak basıncı azaltmış ve kamyon çamurdan çıkmıştır.
C) Askıda duran tekerlerin indirilmesi kamyonun yere daha fazla kuvvet uygulamasına neden olmuş ve kamyon çamurdan çıkmıştır.
D) Kamyonun çamurdan çıkmasında basıncın artırılması etkili olmuştur.

9. Özge, tabloda verilen örneklerin yanına belirlediği işaretleri yapıştırmıştır.

★	Naftalinin süblimleşmesi
●	Ağaç yapraklarının sararması
★	Yumurta kabuğunun kırılması
●	
●	Yoğurdun mayalanması

Özge'nin işaretlerle yaptığı sınıflandırmanın doğru olarak tamamlanması için boş bırakılan yere;

- I. Su buharının kırağışlaşması
II. Gümüşün kararması
III. Yoğurdun ekşimesi
- örneklerinden hangilerini yazabilir?

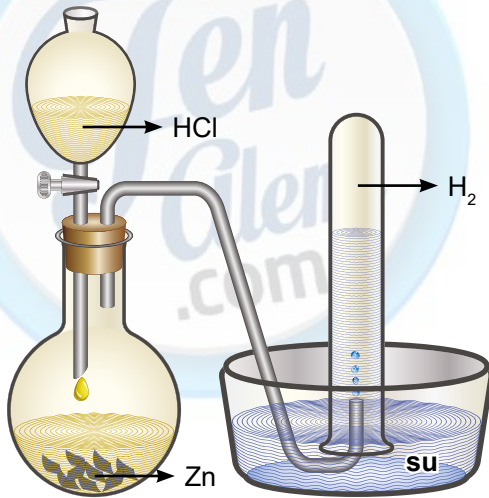
- A) Yalnız I
B) I ve II
C) II ve III
D) I, II ve III

10. M maddesinin bulunduğu kaba D maddesi eklendiğinde kaptaki pH değeri yükseliyor.
L maddesinin bulunduğu kaba M maddesi eklendiğinde kaptaki pH değeri yükseliyor.

M maddesine mavi ve kırmızı turnusol kağıdına etki etmediği bilindiğine göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) D çözeltisi elektrik akımını iletir.
B) L maddesinin metal kaplarda saklanması sakıncalıdır.
C) D maddesi temizlikte kullanılabilir.
D) L maddesinin bulunduğu kaba asit eklenirse kaptaki pH derecesi kesinlikle yükselir.

11. Neslihan Öğretmen asitlerin metaller üzerindeki etkisini göstermek için şekildeki deney düzeneğini kurmuştur.



Deneyden önce Zn parçalarını ısıtan Neslihan Öğretmen Zn parçalarının patlamadığını ancak deneyden sonra açığa çıkan H₂ gazının ısıtılınca patladığını gözlemlemiştir.

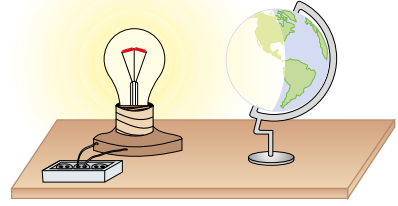
Buna göre;

- I. HCl ile Zn parçaları arasında kimyasal tepkime gerçekleşmiştir.
- II. Kimyasal tepkime sonucu oluşan maddeler kimyasal tepkimeye giren maddelerin özelliklerini göstermezler.
- III. H₂ gazının ısıtılınca patlaması tepkimede yeni atomların oluştuğunu ispatlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

12. Tolga Öğretmen masa üzerinde görülen malzemeleri sınıfa getirerek öğrencilerine bir etkinlik yaptıracaktır.



Malzemelerden birisini Mete'ye, diğerini ise Fatih'e vermiştir. Mete'nin aldığı malzemeye dolanma hareketi yaptıracığı bilinmektedir. Mete ve Fatih öğretmenin verdiği malzemeler ile etkinliklerini tamamlamışlardır.

Mete ve Fatih etkinlik sonunda aşağıda verilen sorulara cevap bulmuşlardır.

1. Dünya üzerindeki belirlenen bir noktanın sıcaklığı yıl boyunca neden değişir?
2. Dünya üzerinde farklı yarım kürelerde aynı zaman diliminde aynı mevsimler mi yaşanır?
3. Gölge boyu yıl boyunca neden değişir?

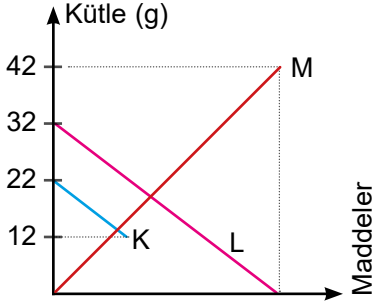
Buna göre Mete ve Fatih'in yaptıkları etkinlik ile ilgili;

- I. Öğretmen Mete'ye Dünya modelini, Fatih'e ise ışıklı küreyi vermiştir.
- II. Etkinlikte ışıklı küreyi masa üzerinde sabit şekilde konumlandırıp Dünya modelini elips bir yörünge çizecek şekilde ışıklı kürenin etrafında dolandırmalıdır ki, verilen soruların tamamına cevap bulabilsinler.
- III. Dünya modelini masa üzerine sabit konumlandırıp ışıklı küreyi Güneş'in Dünya'nın etrafında dolandığı gibi dolandırmalıdır ki verilen soruların tamamına cevap bulabilsinler.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

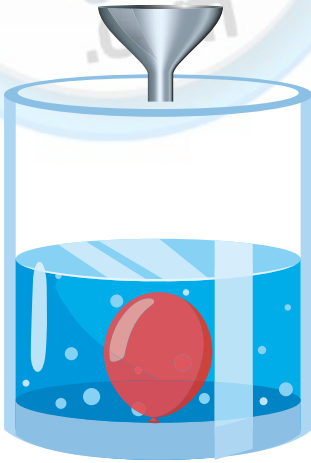
13. K, L ve M maddelerinin miktarlarındaki değişim grafiğindeki gibidir.



Buna göre hangi ifade yanlıştır?

- A) K ve L maddeleri tepkimeye girerek M maddesini oluşturmuşlardır.
 B) K maddesinden 10 gram artmıştır.
 C) L maddesinin tamamı K maddesinin 10 gramı ile tepkimeye girerek M maddesini oluşturmuştur.
 D) Kimyasal tepkimelerde kütle korunumu grafik üzerinde gözlemlenebilir.

14. Şenay, yarısına kadar su dolu kabın tabanına balonu şekildeki sabitlemiştir.



Buna göre Şenay, kabın içerisine bir huni yardımıyla yavaş yavaş su eklemeye devam ederse;

- I. Su ekledikçe balonun hacmi küçülür.
 II. Su ekledikçe balonun hacmi artar.
 III. Su ekledikçe kabın tabanında oluşan sıvı basıncı artar.

ifadelerinden hangileri doğru olur?

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

15. Uygur çiçek rengi karakterini dikkate alarak bezel-yelerle bir çaprazlama yapacaktır. Çaprazlama yapacağı karakterler farklı genotiplere sahip olacaktır. Fakat çaprazlama sonucu oluşacak karakterlerin hepsi aynı fenotipe sahip olacaktır.

Yukarıda verilen bilgileri kullanarak çaprazlamasını yapan Uygur, hangi seçenekteki çaprazlamayı yapmıştır?

A)	Ss	Ss
B)	SS	ss
C)	SS	SS
D)	Ss	ss

16. Şekilde verilen su deposunun yan tarafına depodaki su ile bağlantılı şeffaf bir boru yerleştirilmiştir.



Deponun yan tarafına yerleştirilen boruda 2 m su olduğu bilinmektedir.

Depoda kurulan düzenek hakkında bazı öğrencilerin yorumları şu şekildedir.

Şenay: Su deposunda 2 m yükseklikte su vardır.

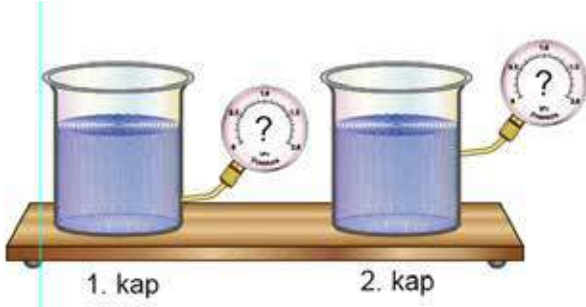
Ecrin: Depodaki su kullanıldıkça borudaki su seviyesi de azalır.

Mete: Depoda uygulanan düzenek sıvıların basıncı her yöne ve eşit şekilde iletmesi prensibine göre çalışmaktadır.

Buna göre verilen öğrenci yorumlarından hangileri doğrudur? (Deponun kapağı açıktır.)

- A) Yalnız Şenay
 B) Şenay ve Ecrin
 C) Ecrin ve Mete
 D) Şenay, Ecrin ve Mete

17. Şekilde verilen deney düzeneklerinde kaplarda bulunan aynı yükseklikteki sıvıların farklı noktalarındaki basınç değerleri ölçülmektedir.



Düzeneklerle ilgili;

- I. Kaplarda aynı sıvılar bulunuyorsa basınç göstergeleri farklı değerleri gösterir.
- II. Kaplarda farklı sıvılar bulunuyorsa, basınç göstergeleri aynı değerleri gösterebilir.
- III. Basınç göstergeleri eşit değerleri gösteriyorsa 1.kapta su 2.kapta tuzlu su bulunabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur? (Tuzlu su, sudan daha yoğundur.)

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

18. Hafta sonu doğa yürüyüşüne çıkan Mete ve arkadaşları deniz seviyesine göre 100 m yükseklikte bulunan bir noktadan yürüyüşe başlamışlardır. İki gün boyunca belirli noktalarda konaklayarak 2000 m yüksekliğe kadar çıkmışlardır. Fakat Mete ve birkaç arkadaşının bu yükseklikte burnu kanamıştır. **Mete ve arkadaşlarının buldukları yükseklikte burunlarının kanaması ile ilgili hangi ifade doğrudur?**

- A) Yükseklere çıkıldıkça açık hava basıncı azalır, kan basıncımız fazla gelir ve burnumuz kanar.
B) Yükseklere çıkıldıkça açık hava basıncı azalır ve basınç değeri az kalan kan vücuttan çıkmak ister.
C) Deniz seviyesindeki açık hava basıncı ile dengelenemeyen kan basıncı yükseklerde çıkıldıkça dengelenmeye başlar.
D) Deniz seviyesinde çok düşük olan açık hava basıncı yükseklerde çıkıldıkça burnumuzu kanatır.

19. Paletli ambulanslar yaygınlaşıyor. Ülkemizde Doğu Anadolu'da kış şartlarının zor geçmesi ve yoğun kar yağışı nedeniyle köy yolları kapanmaktadır. Bu durum kış şartlarında acil durumlarda köylere ambulansların ulaşımını engellemektedir. Karlı yollarda kara saplanan ambulanslar büyük bir sorun haline gelmiştir. Bunun için Sağlık Bakanlığı paletli ambulans uygulamasına geçmiş ve bu sorun ortadan kalkmıştır.



Buna göre hangi seçenekte verilen uygulama metinde verilen uygulama ile benzerlik gösterir?

- A) Kış aylarında odun parçalamak için baltaların ağızlarının bilenmesi ve odunların daha kolay parçalanması.
B) Buz pateni üzerinde patenin hareket etmeyi kolaylaştırması
C) Ördeklerin ayaklarının tavuklara göre perdeli olması
D) Futbolcuların giydiği kramponların altında sivri çivilerin olması

20. Ülkemizde bulunan Van kedisinin gözlerinin rengi birbirinden farklıdır. Bu durumun sebebi Van kedilerinin gen yapılarında meydana gelen bir bozukluktur. Van kedileri tamamen saf başka bir Van kedisi ile çiftleştiğinde yeni doğan yavrularda aynı geni devam ettirir.

Metinde verilen olay ile hangi seçenekte verilen olay benzerlik gösterir?

- A) Tırpana balığının kuyruğunda üretilen elektrik sayesinde düşmana karşı kendisini savunması
B) Nemli bölgelerde yaşayan bitkilerin geniş yapraklı olması
C) Spor yaparak kaslı bir vücuda sahip olan kişinin çocuğunun kassız bir vücuda sahip olması
D) Altı parmaklı olan iki akrabanın evlenmesi sonucu doğan çocuklarının da altı parmaklı olması