



2020 - 2021 ÖĞRETİM YILI

**SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK
ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN
MERKEZİ SINAVA YÖNELİK
HAYALİMO**

MAYIS AYI

ÖRNEK FEN BİLİMLERİ DENEMESİ



ÖĞRENCİNİN ADI-SOYADI :

SINIFI :

NUMARASI :

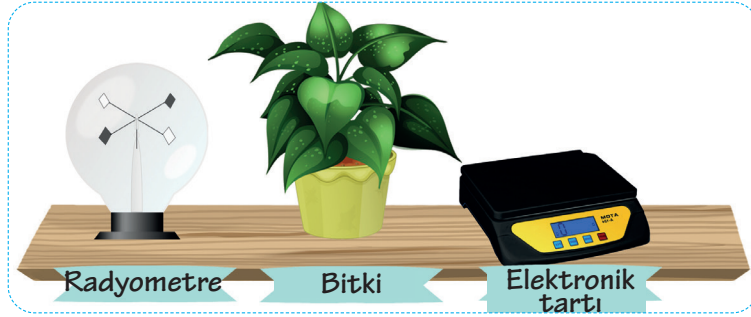
OKULU :



HAYALİMO

1. Radyometre, ışık şiddetini ölçmek amacıyla hava hareketinden de etkilenmeyecek şekilde tasarlanmış bir alettir. Radyometrede içerisindeki açık ve koyu renkli yapraklar ışık ışınlarını farklı şekilde soğurur ve bu şekilde dönme hareketi gerçekleşir. Radyometrede birim zamandaki dönme sayısının artması, ışık şiddetinin arttığına bir göstergesidir.

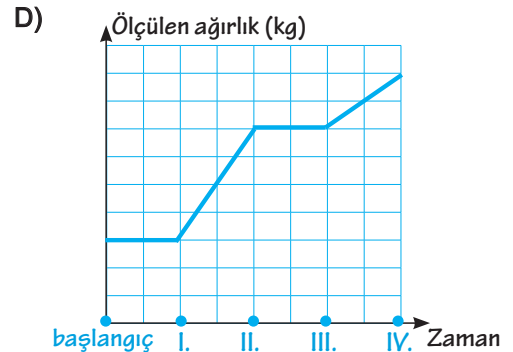
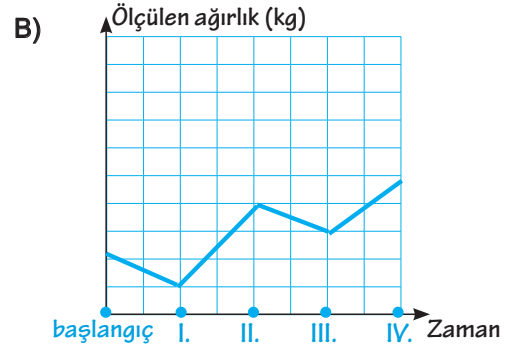
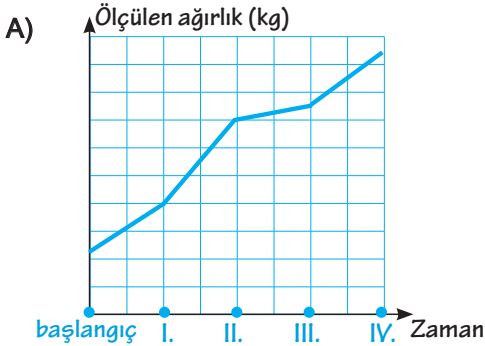
Bir araştırmacı ışık şiddetinin fotosentez hızını arttırdığını düşünmektedir. Bunu kanıtlayabilmek için Ekvator üzerinde yer alan bir bölgede radyometre kullanarak bir deney düzeneği hazırlamıştır. Zaman dilimlerinde ayrı ayrı kullandığı bitkideki ağırlaşma miktarını hesaplayacaktır.



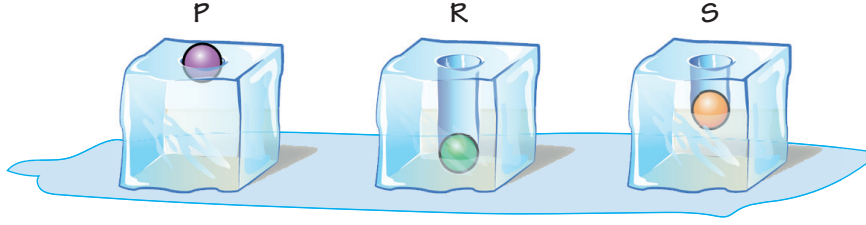
Işık şiddeti dışında tüm faktörlerin kontrol altında tutulduğu bu düzenekte, araştırmacı bitkinin dört zaman dilimi sonunda ağırlığını ölçüp tabloya kaydederek grafiğini çizmiştir.

	1. zaman	2. zaman	3. zaman	4. zaman
Radyometrenin dönme sayısı	240	370	220	300

Buna göre araştırmacının çizdiği grafik aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır? (Zaman dilimleri eşit süreli-dir.)



2. Saf maddelerden yapılmış eşit kütleli P, R ve S küresel cisimleri sıcaklıkları 50°C olana kadar ısıtılıyor. Daha sonra -20°C 'deki özdeş buz kalıplarına şekildeki gibi aynı anda bırakılıyorlar. Cisimler buzları eriterek ilerliyor ve kısa bir süre sonra aşağıdaki görünüm ortaya çıkıyor.



Buna göre verilen küresel cisimlerle ilgili yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) İlk sıcaklıkları eşit alınan bu cisimler özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtılsaydı R'nin sıcaklık artışı en fazla olurdu.
- B) Cisimler 80°C sıcaklığa getirilip 20°C sıcaklıktaki su içerisine ayrı ayrı bırakılsaydı R'nin sıcaklığı en hızlı azalır.
- C) İlk sıcaklıkları 20°C olarak alınan küresel cisimler özdeş ısıtıcılarla sıcaklıkları 80°C 'ye kadar ısıtılsa R cismi en fazla ısıyı depolar.
- D) İlk sıcaklıkları eşit küresel cisimler buz kalıpları üzerinde yeterince bekletildiğinde bu görünüm oluşsaydı öz ısıları arasında $R > S > P$ ilişkisi olurdu.
3. Uzay araçları atmosferden çıkana kadar veya tersine atmosfere girdikten sonra hava ile sürtünme halindedirler. Bu durumda sürtünmeden dolayı hareket enerjisinin bir kısmı ısıya dönüşür. Bu yüzden uzay araçlarının dış gövdesinin aldığı ısı ile sıcaklığı oldukça az artan bir maddeden yapılması büyük önem taşır. Bir uzay aracı firması uzay roketlerinin gövdelerinde kullanılacak malzeme seçimi için bir yarışma düzenlemiştir.



Bu yarışmaya katılan yarışmacılardan dördünün seçtikleri maddelerin farklı kütlelerine özdeş ısıtıcılar ile eşit süre ısı veriliyor. Maddelerin ilk ve son sıcaklıkları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

MADDE	Kütle (g)	İlk sıcaklık ($^{\circ}\text{C}$)	Son sıcaklık ($^{\circ}\text{C}$)
K	50	9	10
L	100	6	9
M	100	5	8
N	50	8	12

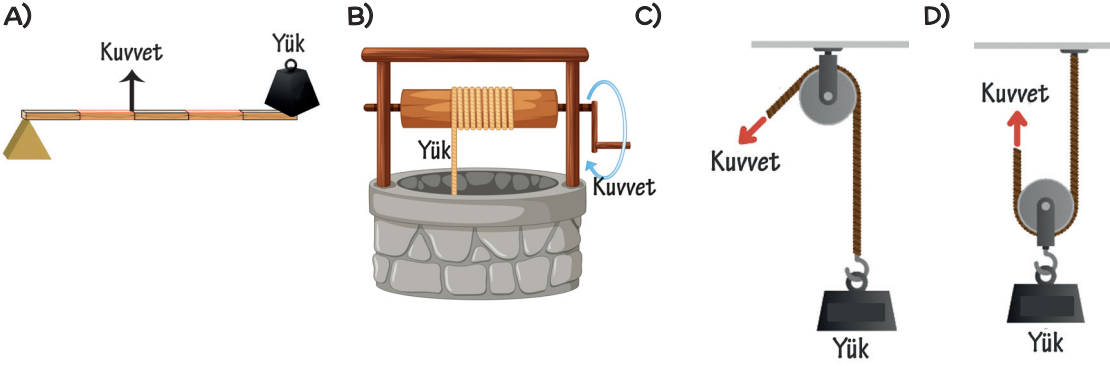
Buna göre verilen maddelerden hangisi uzay araçlarının dış gövdesinde kullanılmaya en uygundur?

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

4. Aşağıda müzik aletlerinden saz gösterilmiştir. Saz telli bir çalgıdır. Tellerden düzgün ses elde edilebilmesi için tellerin gerginliğinin istenilen seviyede olması gerekir. Bunun için sazin baş kısmında tellerin gerginliğini ayarlayabilmek (akkort etmek) için dönebilen kolar bulunur. Dönebilir kollar, telin sarıldığı silindirden daha geniş yapılıdır. Bu durumda daha küçük kuvvetler ile telin gerginliği ayarlanabilir.



Buna göre aşağıdaki basit makinelerden hangisi sazdaki akkort kolu ile aynı avantajları sağlamaktadır?



5. Sadece belirli bir bölgede yaşayabilen canlı türlerine endemik tür denir.

Aşağıda sadece Şili'nin Juan Fernandez Adaları'nda yaşayan bir sinek kuşu olan Juan Fernandez havai fişegi ismi ile tanınan bir kuş gösterilmiştir.



Juan Fernandez Havai Fişegi

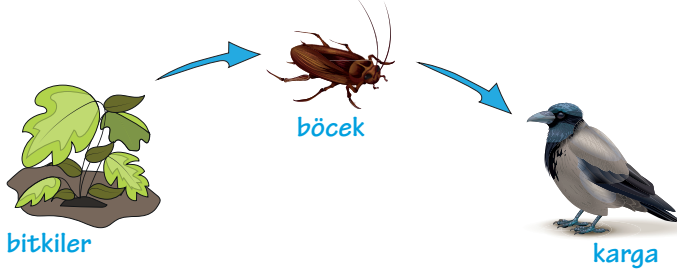
- Endemik bir sinek kuşudur. Ve her sinek kuşu gibi çiçek nektarı ve böceklerle beslenir.
- Parlak gri kanatlara sahiptir.
- Gövdeleri parlak turuncu olmakla birlikte tepelerinde taş diye bilinen tüyleri vardır.
- Erkekleri yanar döner kuyruğa sahiptir.
- Kütleleri 10 gram ile 12 gram arasında değişmektedir.

Bu kuş türünün endemik bir tür olması aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Sadece Juan Fernandez Adaları'nda yaşayabilecek adaptasyon kabiliyetlerine sahiptir.
- B) Juan Fernandez Adaları'ndaki çevre koşulları bu kuş türü üzerinde modifikasyona sebep olmuştur.
- C) Bu kuş türünün Juan Fernandez Adaları'nın dışında yaşayabilenleri mutasyon geçirmişlerdir.
- D) Bu kuş türünün beslendiği canlılar sadece bu adada yaşamaktadır.

6. Mahmut Bey, çiftçilikle uğraşan, yaptığı tarımsal faaliyetlerinde gübre, zirai ilaçlar ve hormonlar gibi kimyasal maddeler kullanmayı tercih eden biridir.

Mahmut Bey'in tarlasındaki canlılar arasındaki beslenme ilişkisi dikkate alınarak kurulmuş bir besin zinciri örneği aşağıda verilmiştir.



Besin zincirindeki bitki, böcek ve karganın vücutlarında yapılan incelemelerde gübre, zirai ilaçlar ve hormon gibi kimyasal maddeler tespit edilmiştir. Verilen canlıların vücutlarındaki kimyasal madde miktarları arasında ise karga > böcek > bitki ilişkisi olduğu gözlenmiştir.

Buna göre,

- I. Besin zincirinde, üretici canlılardan tüketici canlılara doğru vücutta bulunan kimyasal madde miktarı artar.
- II. Tarımsal faaliyetlerde kullanılan kimyasal maddeler sadece bitkileri etkilemez.
- III. Böcek sayılarında meydana gelebilecek azalma vücudunda kimyasal maddeye rastlanan karga sayısını artırır.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

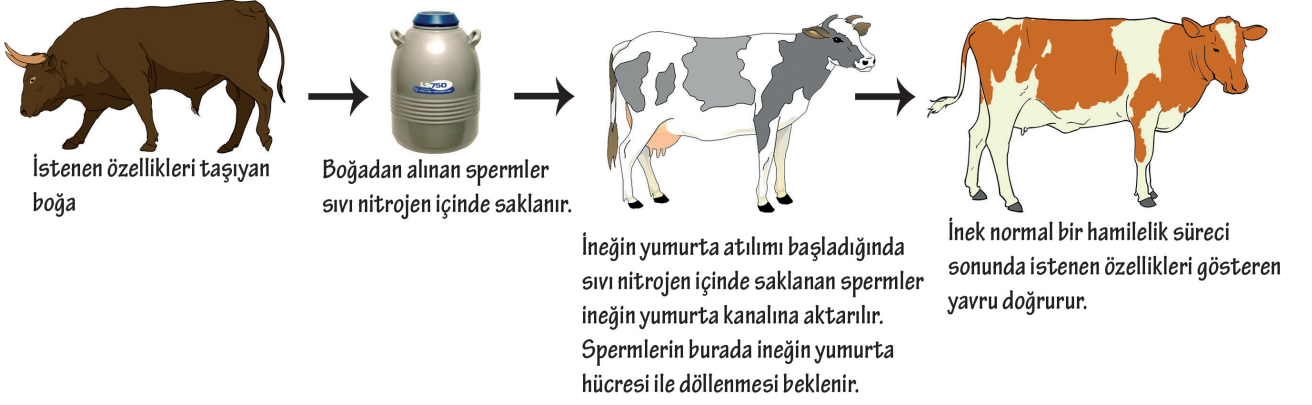
7. Nötr cam bir çubuk ile nötr ipek kumaş birbirine sürtülerek üzerlerindeki yük dengesi bozulabilir. Bu olay sırasında cam çubuğun pozitif, ipek kumaşın ise negatif elektrik yükü ile yüklenmesi sağlanmıştır.



Etkinlikte kullanılan cam çubuk ve ipek kumaş ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Sürtünme sonrası ipek kumaştaki pozitif elektrik yükü sayısı, cam çubuktaki negatif elektrik yükü sayısına eşittir.
- B) Sürtünme sonrası ipek kumaştaki pozitif elektrik yükü sayısı, cam çubuktaki pozitif elektrik yükü sayısından fazladır.
- C) Sürtünme sonrası cam çubuktaki pozitif elektrik yükü sayısı, negatif elektrik yükü sayısından fazladır.
- D) Sürtünme sonrası ipek kumaştaki pozitif elektrik yükü sayısı, sürtünme öncesindeki pozitif elektrik yükü sayısından azdır.

8. Aşağıda modern hayvancılıkta kullanılan suni dölleme yöntemi anlatılmıştır.



Bu yöntem ile ilgili,

- I. Doğan yavru sadece boğanın genetik bilgilerini taşır.
- II. Suni dölleme yöntemi yapay seçilim uygulaması sayılabilir.
- III. Yapılan çalışma klonlama çalışmaları ile genetik benzerlikler gösterir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. Aşağıda birbirine komşu olan K ve L şehirlerine ait 5 günlük hava durumu ile ilgili bilgilerin yer aldığı tablolar verilmiştir.

K ŞEHİRİ					
GÜN	P.tesi	Salı	Çarş.	Perş.	Cuma
Sıcaklık (°C)	15	10	5	15	15
Basınç (mbar)	1030	1015	1030	1015	1015

L ŞEHİRİ					
GÜN	P.tesi	Salı	Çarş.	Perş.	Cuma
Sıcaklık (°C)	15	10	5	5	10
Basınç (mbar)	1030	1015	1030	1030	1015

Bu tablolar ve şehirlerle ilgili olarak,

- I. Şehirlerin her ikisinde de hava sıcaklığı azalırken ortamdaki hava basıncı ise artar.
- II. Pazartesi günü, K şehrindeki yağış oluşma ihtimali, L şehrindeki yağış oluşma ihtimalinden daha fazladır.
- III. Cuma günü, iki şehir arasında oluşan rüzgarın yönü ile Salı günü oluşan rüzgarın yönü birbirinin tersidir.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

10. Bir gezgin çantasının askılarının ikisini de omuzlarına geçirmiştir (1. durum). Bir süre sonra çanta askılarından birisini omuzunda çıkarmıştır (2. durum). Gezin, omuzunda hissettiği etkinin 2. durumda daha fazla olduğunu fark etmiştir.

1. durum

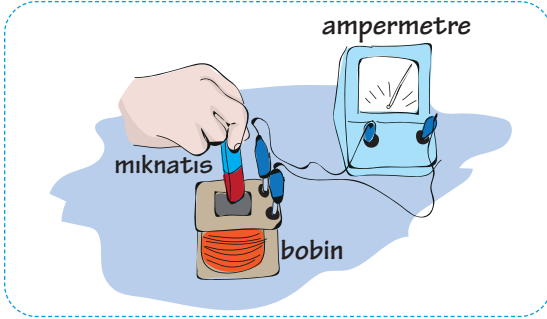


2. durum



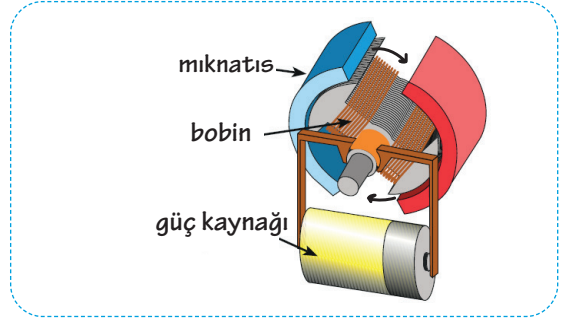
Buna göre aşağıdakilerden hangisi gezginin 1.'den 2. duruma geçtiğinde yaşadığı durum ile aynı bilimsel ilkeyle açıklanabilir?

- A) İş makinelerinin paletlerinin daha geniş şekilde tasarlanması.
 B) Bir çivinin baş kısmına daha büyük kuvvet ile vurulduğunda tahtaya daha fazla gömülmesi.
 C) Bıçağın keskin tarafı ile ekmeğin daha kolay kesilmesi.
 D) Perdeli ayaklara sahip ördeklerin tavuklara göre çamura daha az batması.
11. Öğretmen, enerji dönüşümleri konusuna geçtiğinde aşağıdaki gibi iki farklı düzeneği hazırlamış ve öğrencilerine verilen uygulamaları yapmıştır.



1. uygulama:

Mıknatısı şekildeki gibi bobinin içerisinde ile-ri geri hareket ettirmiş ve elektrik akımı oluşmuştur. Akımın değerini ampertmetrede ölçmüştür.



2. uygulama:

Güç kaynağını çalıştırıp bobinin üzerinden akım geçmesini sağlamış ve mıknatıslar arasındaki bobinin dönmeye başladığını görmüştür.

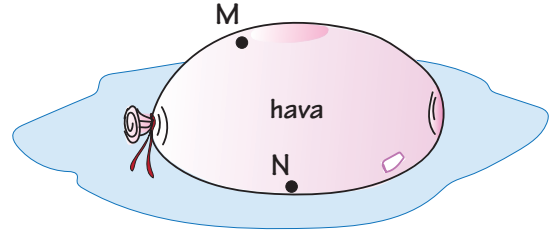
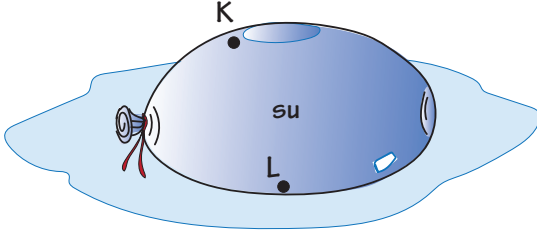
Bu uygulamalarla ilgili olarak,

- I. 2. uygulamada bobinin dönme hareketinden yararlanılarak elektrik enerjisi elde edilir.
 II. 2. uygulamadaki sistem günlük yaşamda mikser, matkap ve vantilatör gibi araçlarda kullanılır.
 III. 1. uygulamadaki sistemin çok daha gelişmiş güç santrallerinde kullanılarak elektrik üretilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

12. İki adet özdeş çocuk balonlarından birinin içerisine su, diğerinin içerisine de hava doldurularak şekildeki gibi masa üzerine konulmuştur.



Buna göre su dolu balondaki K ile L ve hava dolu balondaki M ile N noktalarındaki basınçların karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A)

su dolu balon	hava dolu balon
$K = L$	$M = N$

B)

su dolu balon	hava dolu balon
$L > K$	$N > M$

C)

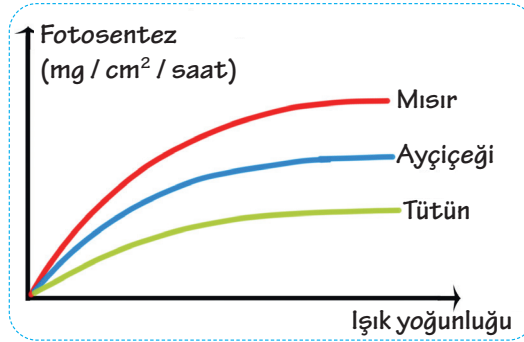
su dolu balon	hava dolu balon
$L > K$	$M = N$

D)

su dolu balon	hava dolu balon
$K = L$	$N > M$

13. Fotosentez birim yüzeye düşen ışık miktarı ile doğru orantılı artan bir üretici canlı faaliyetidir. Bitkiler fotosentez ile kendi besinlerini üretebilirler. Tarımsal bitki yetiştiriciliğinde bitkinin maksimum fotosentez yapması beklenir.

Aşağıda üç farklı bitkinin aldığı ışık yoğunluğu ve gerçekleştirdikleri fotosentez olayları arasındaki ilişki grafiğe gösterilmiştir.



Verilenlere göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Verilen bitkiler Kuzey Yarım Küre'de yetiştirilmek istenirse en uygun tarih 21 Haziran tarihi olur.
- B) Tütün bitkisi 21 Aralık'ta Güney Yarım Küre'de bir yerlerde, Ayçiçeği bitkisi 21 Mart'ta Kuzey Yarım Küre'de bir yerlerde yetiştirilirse iki bitki aynı oranda fotosentez yapabilir.
- C) 23 Eylül tarihinden sonra verilen üç bitkiyi birlikte yetiştirmek için en uygun yer, Güney Yarım Küre'de yer almalıdır.
- D) Verilen bitkiler Kuzey Yarım Küre'de birlikte yetiştirilmek istenirse en uygun zaman dilimi, 23 Eylül-21 Aralık tarihleri arasındır.

14. Öğretmen, DNA molekülünün kendini eşlemesi konusunu anlattıktan sonra tekrar amacıyla öğrencilerini önce ikili gruplara ayırarak sırayla söz hakkı vermiştir. Onlardan DNA eşlenmesi sırasında gerçekleşen olaylardan birer adet söylemelerini istemiştir.

Öğrenciler ve sırayla söyledikleri ifadeler aşağıdaki gibi verilmiştir.

1. grup	
1. söz alan	2. söz alan
Serpil	Ahmet
-Sitoplazmadaki serbest nükleotitler çekirdek içerisine girer.	-DNA'yı oluşturan zincirler birbirinden ayrılır.

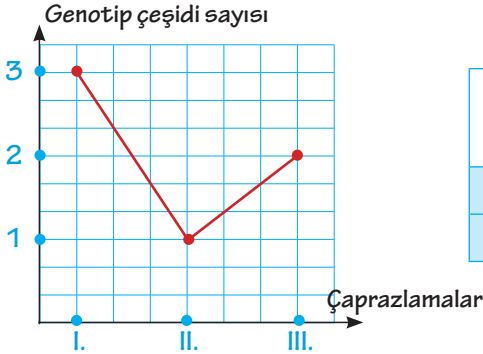
2. grup	
1. söz alan	2. söz alan
Vedat	Ayşe
-Başlangıçtaki ile aynı özellikte iki yeni DNA molekülü oluşur.	-Birbirinden ayrılan zincirlerin karşılıklı na uygun nükleotitler bağlanır.

Buna göre ikili gruplarda söz alan öğrencilerden hangilerinin söylediği gruptaki diğer arkadaşının söylediğinden daha önce gerçekleşir?

- A) Ahmet ve Ayşe
C) Serpil ve Vedat

- B) Ahmet ve Vedat
D) Serpil ve Ayşe

15. Bir araştırmacı bezelyeler kullanarak farklı çaprazlamalar yapmıştır. Yaptığı çaprazlamalarda elde ettiği genotip çeşitliliğinin çaprazlamalar arasında nasıl değiştiğini çizgi grafiği şeklinde göstermiştir. Ayrıca bezelyelerdeki bazı fenotiplerin baskınlık çekiniklik durumları tabloda verilmiştir.



Baskın-Çekinik durumu	Boy uzunluğu	Meyve rengi	Çiçek rengi	Tohum zarfı rengi	Tohum zarfı şekli
Baskın	Uzun	Sarı	Mor	Yeşil	Düz
Çekinik	Kısa	Yeşil	Beyaz	Sarı	Boğumlu

Verilenlere göre araştırmacı çaprazlamalarında aşağıdaki bezelyelerden hangisini kullanmış olabilir?

	I. çaprazlama	II. çaprazlama	III. çaprazlama
A)	Mor çiçekli x Mor çiçekli	Sarı meyve x Yeşil meyve	Düz tohum x Boğumlu tohum zarfı
B)	Uzun boylu x Uzun boylu	Beyaz çiçek x Beyaz çiçek	Yeşil meyve x Yeşil meyve
C)	Düz tohum x Düz tohum	Yeşil tohum x Yeşil tohum zarfı	Beyaz çiçek x Beyaz çiçek
D)	Sarı meyve x Yeşil meyve	Boğumlu tohum x Düz tohum zarfı	Uzun boylu x Kısa boylu

16. İklim, bir yerde uzun bir süre boyunca gözlemlenen sıcaklık, nem, hava basıncı, rüzgâr, yağış, yağış şekli gibi meteorolojik olayların ortalamasına verilen addır. Hava olayları ise dar alanlarda kısa süre içerisinde gerçekleşen atmosfer olaylarıdır. Tahminlere dayalıdır.

Ülkemizde çiftçilerin kullandıkları bazı tabirler aşağıda ifade edilmiştir.

Karakış	11 Aralık ile 21 Aralık tarihleri arasındaki on günlük süredir. Bu süre içerisinde hava soğumaya başlar. Bu devre kışa geçiş olarak kabul edilir.
Zemheri	21 Aralık ile 1 Şubat tarihleri arasındaki 40 günlük süreye verilen addır. Yılın en soğuk geçen günlerini ifade eder.
Cemreler	İlkbaharda sıcaklığın artmaya başladığını belirtmek amacıyla kullanılır. Üç cemre vardır. Her cemre 1 hafta (7 gün) devam eder. Artık olmayan yıllarda, bunlardan birincisinin 20 Şubat tarihlerinde havaya, ikincisinin 27 Şubat tarihinde suya ve üçüncüsünün 6 Mart tarihinde toprağa düştüğü kabul edilir. Bu tarihlerde sırası ile hava, su ve toprak ısınır.
Kırkikindiler	Nisan ayı içinde başlayıp kırk gün süre ile öğleden sonraları ikindi vaktinde yağdığına inanılan kısa süreli sağanak yağışlardır. Seneden seneye yağış zamanı ve süresi değişebilmektedir. Bazı yıllarda yağışların toplam süresi birkaç günü geçmez.

Bu tabirlerden hangisi iklim kavramı ile açıklanamaz?

- A) Karakış B) Zemheri C) Cemreler D) Kırkikindiler

17. Erime ısı ve Donma ısı maddeler için ayırt edici özelliklerdendir. Ayırt edici özellikler maddenin miktarına göre değişiklik göstermez.

Aşağıdaki tabloda dört farklı maddenin erime ve donma ısıları verilmiştir.

MADDE	Erime ısı (j/g)	Donma ısı (j/g)
Alüminyum	321,02	321,02
Civa	11,28	11,28
Kurşun	22,57	22,57
Demir	117,05	117,05

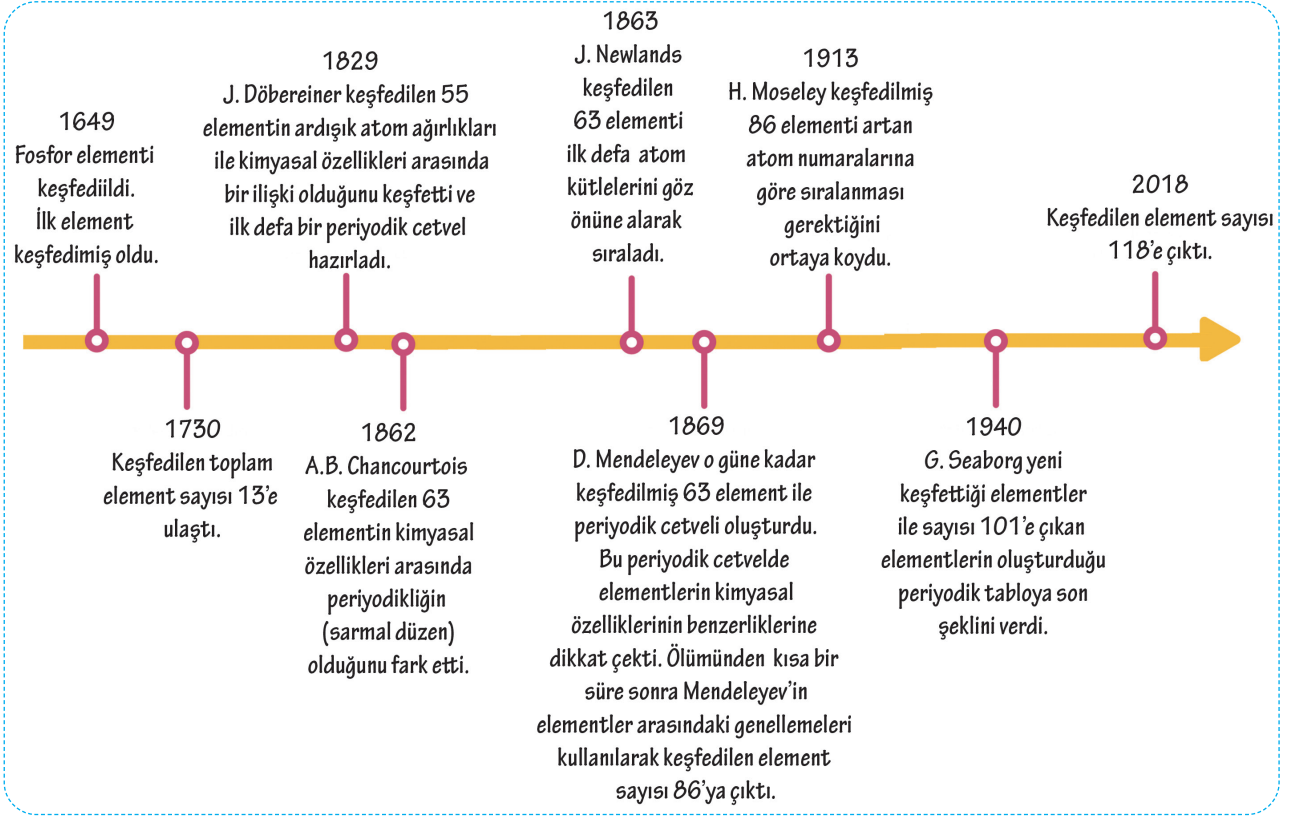
Tablodaki verilere göre,

- 1 gram katı haldeki saf alüminyumun erirken aldığı ısı miktarı, 1 gram sıvı haldeki saf alüminyumun donarken ortama verdiği ısı miktarına eşittir.
- Kendi erime sıcaklıklarında bulunan demir, alüminyum ve kurşuna özdeş ısıtıcılarla eşit miktarda ısı verilirse en fazla miktarda kurşun eritilir.
- Aynı miktarda alınan saf haldeki demir, civa ve kurşundan en düşük sıcaklıkta erimeye başlayan civadur.

Çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

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

18. Aşağıda elementlerin periyodik tablosunun hazırlanması sürecinin anlatıldığı bir zaman çizelgesi gösterilmiştir.

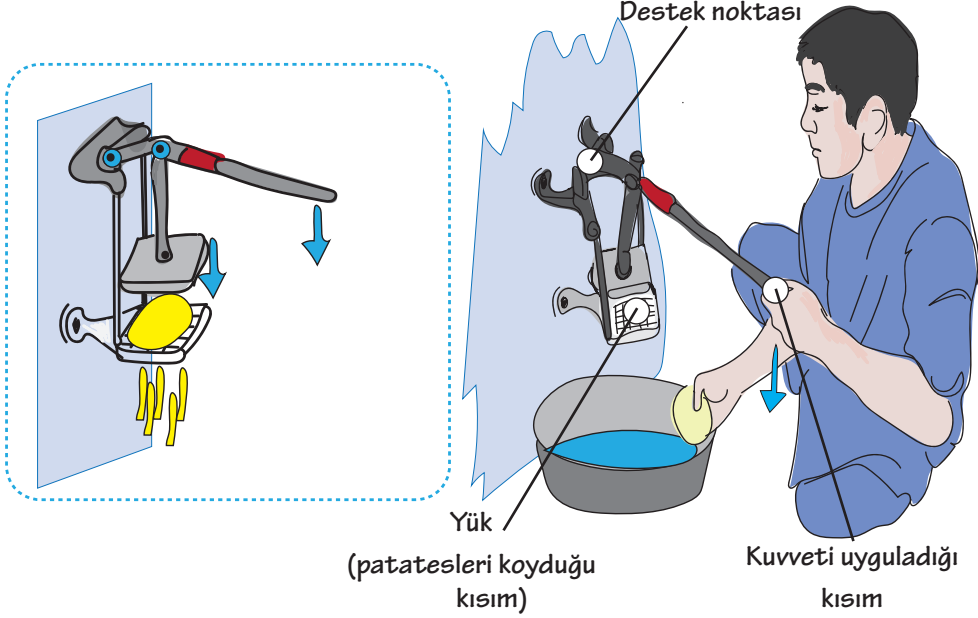


Bu zaman çizelgesine göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Farklı bilim insanları elementlerin farklı kriterlerini kullanarak periyodik cetveller hazırlamışlardır.
- B) Periyodik cetvel hazırlanmadan da keşfedilmiş elementler vardır.
- C) Yeni elementlerin keşfedilmesine D. Mendeleyev ve hazırladığı periyodik cetvelin büyük katkısı olmuştur.
- D) Periyodik cetvele son şekli verildikten sonra başka bir element keşfedilmemiştir.

19. Basit makineler; kuvvetten veya yoldan kazanç sağlamak, uygulanan kuvvetin yönünü değiştirmek, bir işin yapılma hızını değiştirmek ya da bir enerji türünü başka bir enerji türüne dönüştürmek amacıyla binlerce yıldan beri kullanılmakta olan araçlardır. Basit makineler günlük yaşamdaki birçok alanda bizlere iş yapma kolaylığı sağlayan makinelerdir.

Filistin'deki İsrail'in yapmış olduğu zulümde anne ve babasını kaybeden Muhammed, pazarda patates kızartması satarak hayata tutunmaya çalışmaktadır. Muhammed'in yaptığı işte patatesleri çok daha kolay ve hızlı dilimlemek için kullandığı araç şekildeki gibi verilmiştir.



Buna göre verilen durum ile ilgili,

- I. Muhammed'in kullandığı basit makine desteğin uçta, yükün ise arada olduğu bir kaldıraç örneğidir.
- II. Kuvveti uyguladığı kolun uzunluğu arttırılırsa patatesleri daha az kuvvet uygulayarak dilimleyebilir.
- III. Kullandığı basit makine ile tenis raketi, kürek, olta gibi araçların kullanım amaçlarına göre türleri aynıdır.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I.

B) I ve II.

C) II ve III.

D) I, II ve III.

20. Doğada bulunan elementlerin bir kısmı, canlı ve cansız çevre arasında sürekli hareket hâlinde. Canlılar, kendileri için gerekli elementleri çeşitli şekillerde ortamdan alır ve bu elementleri kullanıp çeşitli şekillerde ortama geri verir. Canlıların yapısında bulunan elementlerin tekrar tekrar doğada kullanılmasına madde döngüsü denir.

Aşağıda bir yaşam alanındaki bazı canlılar ve gerçekleşen olaylar numaralandırılarak verilmiştir.



1. Kaplan, et yiyor.
2. Zürafa su içiyor.
3. Ağaçlar fotosentez ile besin üretiyor.
4. Yıldırım ve şimşek olayları gerçekleşiyor.
5. Boşaltım ile vücudundaki atık maddeleri dışarı atıyor.
6. Kaplan hızla koşarken terliyor.
7. Ot yiyor.
8. Soluk alış veriş yapıyor.

Buna göre numaralı faaliyetlerle ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) 1, 4 ve 7 numaralı olaylar, canlıların ihtiyaç duyduğu azotu karşılamasında etkilidir.
- B) 3 ve 8 numaralı olaylar, doğadaki oksijen ve karbon döngülerinde etkili olan faaliyetlerdendir.
- C) 4 ve 5 numaralı olaylar, sadece azot döngüsünün sağlanmasında etkisi olan faaliyetlerdendir.
- D) 2 numaralı olay, zürafanın su ihtiyacını karşılar. 6 numaralı olay ise kaplanın su kaybetmesine neden olan faaliyetlerdendir.

HAYALIM yayınları

başarıya ket vurmamak için KET serisini seçin!

Akıllı defter-kitabın kralları

Konu Etkinlik Test

HAYALIM yayınları

kendi seviyesinin en fazla soru içeren kitapları

yeni nesil soru bankaları

Kalitenin Fen Bilimlerindeki Yeni Hali

Kalitenin Fen Bilimlerindeki Yeni Hali

hayalimofen.net hayalimofen hayalimofen hayalimo TV

HAYALIM yayınları

Çıkarılabilir 20 ayrı fasikül deneme

400 özel soru

Kalitenin Fen Bilimlerindeki Yeni Hali

hayalimofen.net hayalimofen hayalimofen hayalimo TV

hayalimofen.net hayalimofen hayalimofen hayalimo TV

HAYALIM yayınları

"Onlarla Tam Kapanma ve Sonunda Başarıya Açılma"

20'de 20 yapmak artık çok kolay

Konu Soru Deneme

Kalitenin Fen Bilimlerindeki Yeni Hali

hayalimofen.net hayalimofen hayalimofen hayalimo TV

TÜM TÜRKİYE'DE İŞLER 'NDE BULABİLİRSİNİZ.
Kitabevleri

CEVAP ANAHTARI									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	A	B	A	C	C	A	D	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	C	D	A	A	D	B	D	B	C