

Adı:

Soyadı:

Sınıf/Şube:

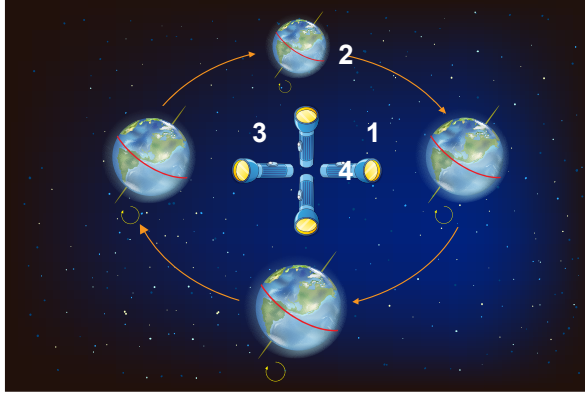
Doğru:

Yanlış:

Boş:

Bu testte 20 soru vardır. Soruları cevaplamak için toplam süreniz 40 dakikadır.

1. Şenay şekilde verilen deney düzeneğini kuruyor.

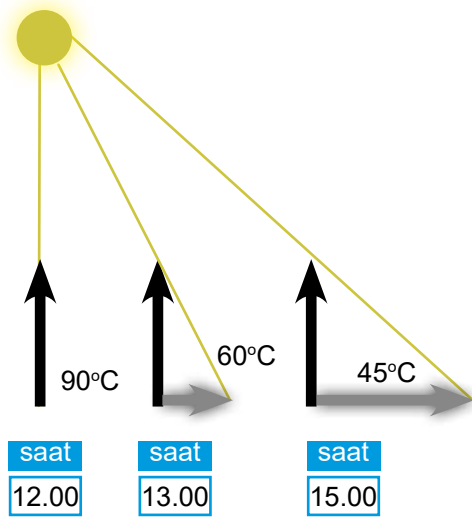


Şenay düzeneğinde dört adet Dünya modelini, Güneş'i temsil edecek el fenerlerinin çevresine konumlandırmıştır. Şenay sırasıyla Kuzey Yarım kürede önce kış, ardından sonbahar mevsiminin yaşandığı durumları düzeneğe göstermek istiyor.

Buna göre Şenay sırasıyla kaç numaralı el fenerlerini yakmalıdır?

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

2. Şekilde verilen zeminde bulunan cisimlere farklı açılarla ışık ışınları gönderilmiş ve cisimlerin gölge boyları gözlenmiştir.



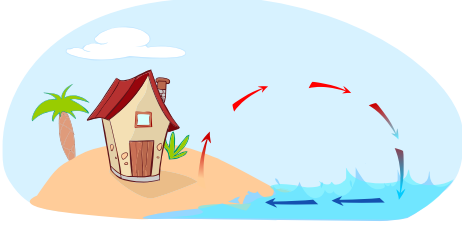
Ayça şekil üzerinden elde ettiği sonuçları yazmıştır.

- I. Güneş ışınlarının yere düşme açısı büyükse gölge boyu kısa, Güneş ışınlarının yere düşme açısı küçükse gölge boyu uzun olur.
- II. Gölge boyu Dünya'nın kendi eksenini etrafındaki dönüşüne bağlı olarak gün içinde değişir.
- III. Gölge boyu Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketlerine bağlı olarak yıl içinde değişir.

Yalnız şekildeki görsele bakılarak Ayça'nın yazdığı bilgilerden hangilerine ulaşılabilir.

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

3. Şekilde deniz melteminin oluşum şekli görülmektedir.



Deniz melteminde rüzgar denizden karaya doğru eser. Ege kıyılarında bu rüzgarlara imbat denir.

Buna göre deniz meltemi hakkında verilen ;

- I. Kara ve denizlerin farklı ısınma özelliğinden oluşur.
- II. İmbat gündüz esen bir rüzgardır.
- III. Yüksek basınçtan alçak basınca doğru eser.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. ● Sirke sineklerinin 16 °C'de büyürse düz kanatlı, 25 °C'de büyürse kıvrık kanatlı olması

■ Alyuvarların şeklinin bozularak orak şekline benzer bir görünüme kavuşması

▲ Çölde yaşayan tilkilerin kulaklarının büyük ve geniş olması

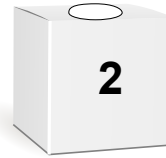
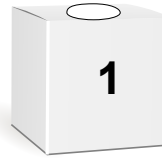
Yukarıda verilen örnekler ilgili olduğu kavram ile eşleştirilmek isteniyor.

Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

	●	■	▲
A)	Mutasyon	Modifikasyon	Adaptasyon
B)	Adaptasyon	Mutasyon	Modifikasyon
C)	Modifikasyon	Adaptasyon	Mutasyon
D)	Modifikasyon	Mutasyon	Adaptasyon

5. Esra kalıtımla ilgili yapıların isimlerini büyüklüklerine uygun şekilde farklı boyutlardaki topların üzerine yapıyor. Hazırladığı topları ise her birinin üzerine topların boyutlarına göre delik açılmış kutuların içine atmak istiyor.

Gen Kromozom DNA Nükleotid



Dilek Çapı 8 cm

Dilek Çapı 6 cm



Dilek Çapı 10 cm

Dilek Çapı 4 cm

Her kutuya üzerindeki deliğin boyutlarına uygun olacak şekilde sadece bir top atmak şartıyla Esra'nın yapacağı işlemlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Üzerinde kromozom yazılı topu, 4 numaralı kutuya atamaz.
- B) Üzerinde nükleotid yazılı top bütün kutulardaki deliklerden geçebilir.
- C) Üzerinde gen yazılı topu, 2 numaralı kutuya atabilir.
- D) Üzerinde DNA yazılı topu 4 numaralı kutuya atabilir.

6. Kaktüs bitkisi iğne yaprakları ve vücuduna su depo edebilme özelliği sayesinde çölde yaşayabilen sayılı canlılardandır.

Kaktüs bitkisindeki bu durum aşağıdaki kavramlardan hangisine örnektir?

- A) Adaptasyon B) Mutasyon
C) Modifikasyon D) Varyasyon

7. Öğretmen: Melez mor çiçekli bezelye ile beyaz çiçekli bezelyenin çaprazlanması ile oluşacak bezelyelerin fenotip oranlarını söyleyiniz.



Menekşe: % 50 mor çiçekli olur.

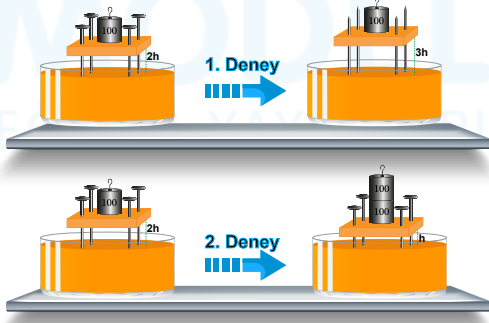
Aynur: % 50 beyaz çiçekli olur.



Öğretmenin sorduğu soruya öğrencilerin verdikleri cevaplar yukarıdaki gibi olduğuna göre öğrenci cevaplarıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenebilir? (Bezelyelerde mor çiçek geni, beyaz çiçek genine baskındır)

- A) Sadece Menekşe'nin cevabı doğrudur.
B) İkisinin cevabı da yanlıştır.
C) Sadece Aynur'un cevabı doğrudur.
D) İkisinin cevabı da doğrudur

8. Mete, katı basıncını etkileyen faktörleri araştırmak için aşağıdaki deney düzeneklerini hazırlıyor. Deneylerinde kum dolu kap, özdeş çiviler, tahta takoz ve 100 gramlık kütleler kullanmaktadır.

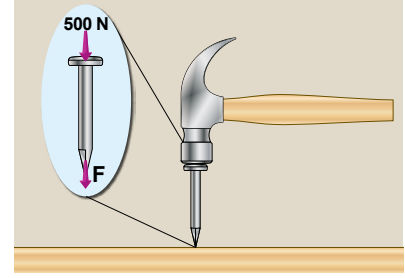


Mete'nin yaptığı deneylerle ilgili;

- I. 1. deneyde katı basıncı ile kuvvet arasındaki ilişkiyi araştırmıştır.
II. 2. deneyde çivi sayısını arttırsaydı, çivilerin kuma batma miktarları artacaktı.
III. Deneylerde çivilere uygulanan kuvvetler, çiviler tarafından aynı doğrultuda iletilmiştir.
verilen ifadelerinden hangileri yanlıştır? (Çivi ağırlıkları ihmal edilmektedir.)

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

9. Aşağıdaki şekilde çekiçle çiviye 500 N'luk bir kuvvetle vuruluyor.



Buna göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) F (çivinin uç kısmında oluşan kuvvet) kuvvetinin değeri 500 N dan büyüktür.
B) Çivinin baş kısmı ile uç kısmının yüzey alanları farklı olduğundan, çivinin başında oluşan basınçla, ucunda oluşan basınç değerleri birbirinden farklıdır.
C) Basıncı arttırmak için çivinin uç kısmının yüzey alanı azaltılmıştır.
D) Uygulanan kuvvet değeri azaltılmış olsaydı, çivinin uç kısmındaki basınç değeri de azalacaktı.

10. Aşağıdaki görselde suyun altına kurulan camdan yapılmış bir tünel verilmiştir.



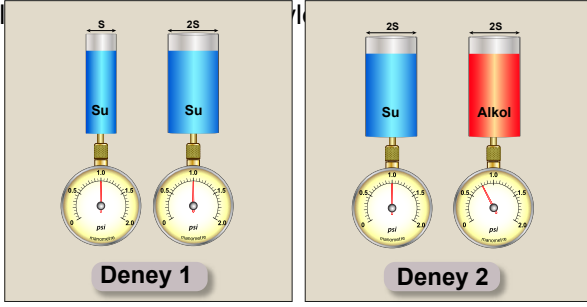
Mühendisler tüneli yaparken su basıncını hesaplayarak uygun cam kalınlığını belirlemişlerdir.

Buna göre mühendisler uygun cam kalınlığını belirlemek için;

- I. Havuzun genişliği
II. Suyun ortalama yoğunluğu
III. Tünelin su yüzeyine olan uzaklığı (derinliği)
İfadelerinden hangilerini kullanmışlardır?

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

11. Evrim öğretmen su, alkol ve sıvı basınç ölçer kul-



Deneylerde kaplara eşit derinlikte sıvılar dolduruyor. Sıvı basınç ölçer de okunan basınç değerleri görseldeki gibi gözlemliyor.

Buna göre öğrenciler bu deneyler sonucunda;

- I. 1. deneyde sıvı yoğunlukları ve derinliklerinin eşit olması, sıvı basınçlarının eşit olmasını sağlamıştır.
- II. 2. deneyde alkol yerine aynı hacimde, yoğunluğu sudan daha fazla olan bir sıvı kullansaydık, kaplardaki sıvı basıncı eşit olabilirdi.
- III. Bu deneyler sonucunda sıvı basıncının, sıvının cinsine ve miktarına bağlı olduğunu kanıtladık.

çıkarımlarından hangilerini yapabilirler?

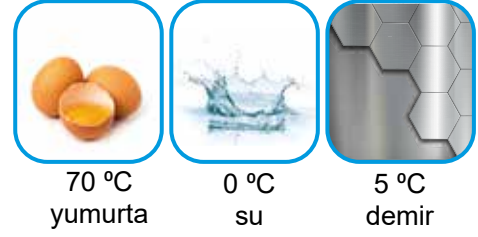
- A) Yalnız I B) I ve II
C) I ve III D) I, II ve III

12. Türkiye'de kimya endüstrisi %70'i ithal edilen %30'u ihraç edilen ham madde işleyişi konumundadır. Bu sebepten önemli kimya ürünleri dışa bağımlı olarak üretilmektedir.

Ham maddede dışa bağımlı hali ortadan kaldırmak veya azaltmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmamalıdır?

- A) Kimya endüstrisi meslek dallarında nitelikli eleman yetiştirmek
B) Ülke ekonomisinde kimya endüstrisinin payını artırmak
C) Ham madde ithalatını artırmak
D) Yetişmiş kişilerin projelerine destek vermek ve geliştirilmesine katkı sağlamak

13. Meva aşağıda verilen farklı sıcaklıktaki maddelere eliyle dokunmuş ve bu maddeler hakkında bazı yorumlar yapmıştır.



Meva'nın yaptığı uygulamayla ilgili olarak yapılan yorumlardan hangisi hatalıdır? (İnsan vücudu: 36,5 °C)

- A) Yumurta ısı vererek Meva'nın elini yakmıştır.
B) Demir sudan sıcaktır.
C) Meva demirden ısı aldığı için sıcak hisseder.
D) Yumurtayı soğutmak için demir ile temas ettirilebilir.

14. Toprakten yapılan testilerde muhafaza edilen su uzun süre soğuk kalır.



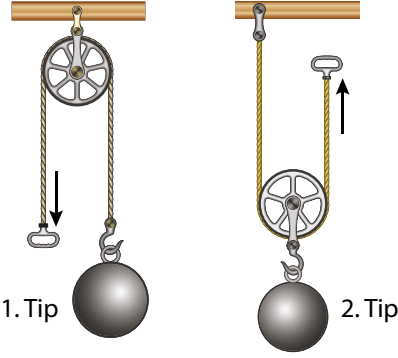
Buna göre;

- I. Testiler gözenekli yapısından dolayı suyun buharlaşmasını sağlar.
- II. Testideki suyun yoğunlaşması sonucu su uzun süre soğuk kalır.
- III. Bir miktar suyun testiden ısı alarak su buharı haline geçmesinden dolayı testideki su uzun süre soğuk kalır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

15.



1. Tip

2. Tip

Yukarıda verilen makaralar ile ilgili yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır? (Makara ağırlıkları ihmal edilecektir.)

- A) 1. tip makarada kuvvetin yönü değişir.
- B) 2. tip makara kuvvet kazancı sağlar.
- C) Her iki makarada da iş kolaylığı vardır.
- D) 2. tip makarada 5 N yük 10 N ile den gelir.

16.

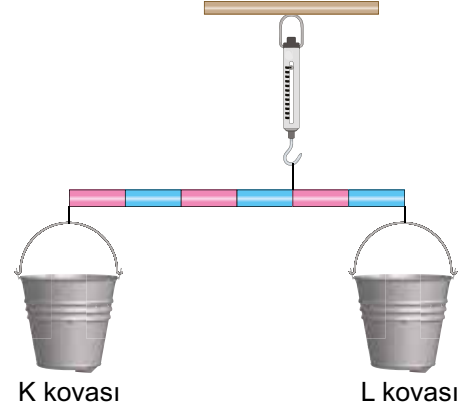


Yukarıda eğik düzlem ve kaldıraçların inşaatlarda kullanımı ile ilgili bir görsel verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerin yorumlarından hangisi yanlıştır?

- A) **Samet:** Eğik düzlem ile kuvvet kazancı sağlanmıştır.
- B) **Berke:** El arabası tek taraflı kaldıraçlara örnek verilebilir.
- C) **Ceren:** Eğik düzlemde ve el arabasında yoldan kayıp vardır.
- D) **Toprak:** İşten kazanç vardır, aynı oranda enerjiden kayıp verilir.

17.



K kovası

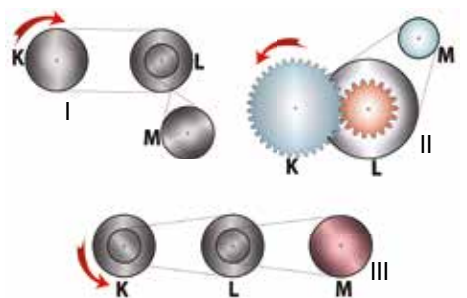
L kovası

Şekildeki ağırlığı ihmal edilen çubuk ve kovalardan oluşan düzenek dengededir.

Buna göre farklı miktarda su bulunan K ve L kovaları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) K kovası L kovasından daha ağırdır.
- B) L kovası K kovasından daha ağırdır.
- C) Dinamometrede okunan değer K kovasının ağırlığının iki katı kadardır.
- D) Kovalara tamamen doluncaya kadar su eklenirse denge bozulmaz.

18.

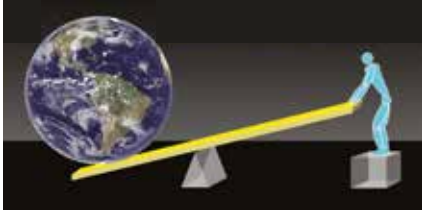


Yukarıdaki şekilde dişli ve kasnaklardan oluşturulan düzenekler ok yönünde döndürülmeye başlandığında hangi düzeneklerde K ve M aynı yönde dönmeye başlar?

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

19. Ünlü fizikçi Arşimet yapmış olduğu mekanik çalışmaların sonucunda şu sözü söylemiştir.

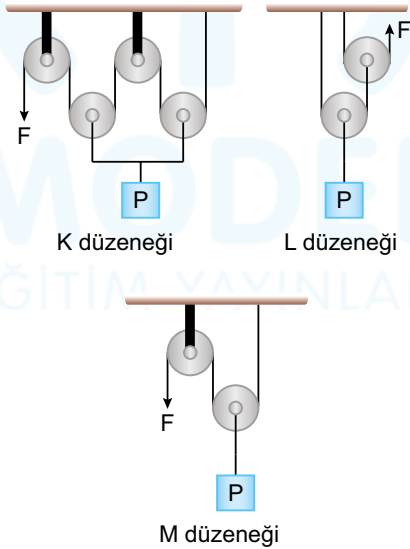
"Bana bir dayanak noktası verin Dünya'yı yerinden oynatayım."



Arşimet, bu sözü söylerken basit makinelerin hangi özelliğinden bahsetmiş olabilir?

- A) Basit makinelerde yoldan kazanç sağlanabilir.
B) Basit makineler işten kazanç sağlar.
C) Basit makinelerde kuvvet kazancı artırılabilir.
D) Basit makineler enerjiden kazanç sağlar.

20.



Yukarıda sabit ve hareketli makaralardan oluşmuş düzenekler verilmiştir.

Buna göre makara setlerinde elde edilen kuvvet kazançları sıralanırsa hangi seçenekte verilen sıralama doğru olur? (Sürtünme ve makara ağırlığı ihmal edilmiştir.)

- A) $K > L > M$ B) $M > K = L$
C) $K > L = M$ D) $K = L > M$



Cevap Anahtarı için
QR Kodu Okut veya
Pdf ye Tıkla



Emeği Geçen Öğretmenlerimiz

Mustafa NAVAKUŞU	Süleyman KARAKAYA
Şaban ÖTER	Hakan ARSLAN
Mustafa DABAN	

Daha fazla içerik için www.fenalemi.com



Adı:

Soyadı:

A B C D

1 ○ ○ ○ ○

2 ○ ○ ○ ○

3 ○ ○ ○ ○

4 ○ ○ ○ ○

5 ○ ○ ○ ○

6 ○ ○ ○ ○

7 ○ ○ ○ ○

8 ○ ○ ○ ○

9 ○ ○ ○ ○

10 ○ ○ ○ ○

A B C D

11 ○ ○ ○ ○

12 ○ ○ ○ ○

13 ○ ○ ○ ○

14 ○ ○ ○ ○

15 ○ ○ ○ ○

16 ○ ○ ○ ○

17 ○ ○ ○ ○

18 ○ ○ ○ ○

19 ○ ○ ○ ○

20 ○ ○ ○ ○

Test Versiyon: A ○ B ○ C ○ D ○



8. Sınıf a ait derslerin Milyoner oyunlarını oynamak için QR kodu okut veya Pdf ye tıkla

