

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

PUAN



ULTRAFEN

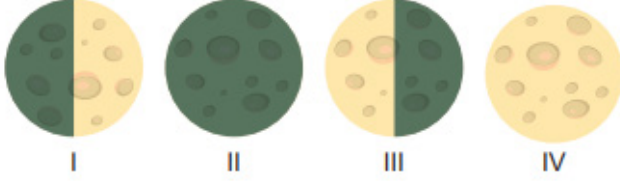
Liselere ve Bursluluk Sınavlarına Hazırlık

5. SINIF

Ultra Denemeler

4

1. Ay'ın Dünya etrafında dolanması sonucu oluşan evrelerin modellemesi aşağıda verilen görsellerde belirtilmiştir.



Bu evreler ile ilgili,

- K. II ve IV nolu evreler arasında iki hafta süre farkı vardır.
L. III ve IV nolu evreler arasında bir hafta süre farkı vardır.
M. Bir aylık sürede yukarıdaki evrelerin hepsi gerçekleşir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

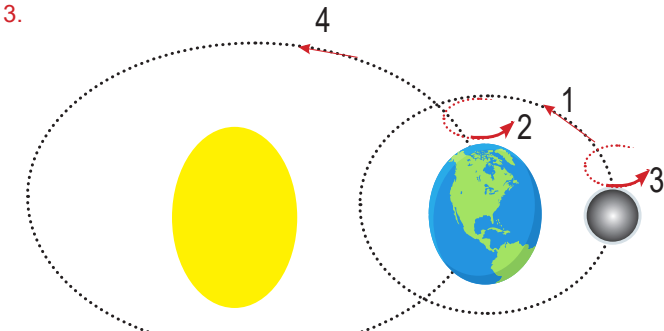
- A) K ve L
B) L ve M
C) K ve M
D) K, L ve M

2. Yade, sürtünme kuvvetine günlük yaşamdan aşağıdaki örnekleri vermiştir

- I. Kışın buz tutan yollara kum dökülmesi
II. Karlı günde merdivendeki buzların sökülmesi.
III. Haltercilerin halteri kaldırmadan önce ellerini özel bir tozla ovmaları.
IV. Kapı menteşelerinin yağlanması.
V. Dalgıçların özel kıyafet giymesi

Yade'nin, yukarıda verdiği örneklerden hangileri sürtünme kuvvetini azaltma amaçlıdır?

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



Şekildeki Güneş, Dünya ve Ay modelinde Ay ve Dünya'nın hareketleri numaralandırılmıştır.

Buna göre numaralandırılmış hareketlerin çeşidi ve süreleri ilgili;

I. 1 ve 3 numaralı hareketlerin süresi eşit ve 27,3 gündür.

II. 2 ve 3 dönme hareketidir ve süresi 1 gündür.

III. 1 ve 4 dolanma hareketidir.

IV. 1 ve 2 numaralı hareketlerin süresi eşittir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

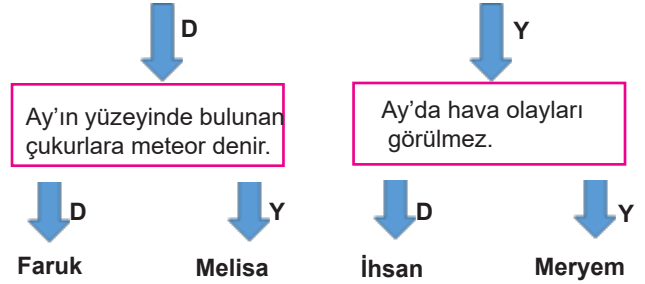
4. NASA, "Parker Solar Probe" isimli uzay aracını fırlattı. Güneş'in en dış katmanına girecek ilk araç olması planlanan bu uzay aracından elde edilecek veriler Güneş'i daha iyi anlamamızı sağlayacak.

Uzay aracının görevi dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisi Parker Solar Probe'nin sahip olabileceği özellikler ve nedenleri ile ilgili yanlış bilgiler içerir?

- A) Yüksek sıcaklığa dayanıklı olmalı. Çünkü Güneş'in yüzeyi oldukça sıcaktır.
B) Güneş'ten saçılan parçacıklara dayanıklı olmalı. Çünkü Güneş'in sıvı yüzeyi sıcaklıktan dolayı etrafa saçılır.
C) Fırlatma sırasında diğer gök cisimleri hesaba katılmalı. Çünkü Dünya ve diğer bir çok gök cismi Güneş etrafında dolanır.
D) Güneş etrafında dairesel yörüngede hızla hareket edebilmeli. Çünkü Güneş küresel bir şekle sahiptir.

5. Aşağıdaki etkinlikte verilen bilgilerin doğru ya da yanlış olmasına göre ok yönünde ilerlemektedir.

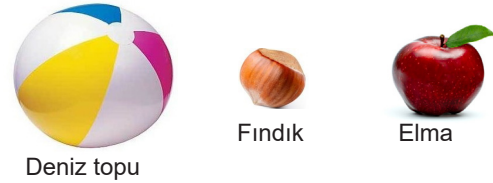
Ay, Güneş'ten aldığı ışığı yansıttığı için yapay ışık kaynağıdır.



Buna göre hangi öğrenciler birer kez doğru cevap vererek etkinliği tamamlamışlardır?

- A) Faruk ve İhsan
B) Melisa ve İhsan
C) Melisa ve Meryem
D) Faruk ve Meryem

6. Mehmet Ali, Fen Bilimleri dersinde aldığı bir proje görevinin sunumu için aşağıda görselleri verilen malzemeleri sınıfa getiriyor. Görsellerde verilen malzemelerle Güneş ve Dünya'nın büyüklüklerini karşılaştıracak bir modeli sınıfta paylaşmak için;

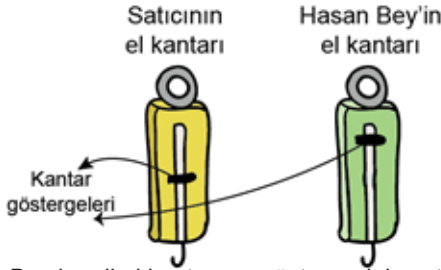


	Güneş modeli	Dünya modeli
I. Model	Deniz topu	Fındık
II. Model	Elma	Deniz topu
III. Model	Fındık	Deniztopu

verilenlerden modellerden hangisi veya hangileri doğru bir şekilde yapılmıştır?

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

7. Hasan Bey bir satıcıdan bir çuval un alıyor. Satıcı, un çuvalının uyguladığı kuvveti el kantarı ile ölçüyor. Hasan Bey aldığı unu eve gelince kendi el kantarı ile tartıyor. El kantarlarına çuval asıldığındaki görünüşleri şekilde gösterilmiştir



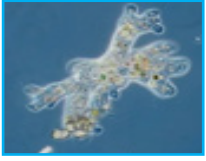
Hasan Bey kendi el kantarının göstergesinin satıcının el kantarının göstergesi ile aynı seviyede olmadığını fark ediyor.

Her iki durumda da ölçülen **çuvallar özdes ve el kantarları doğru çalıştığına göre yapılan ölçümler ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?**

- A) El kantarlarının ölçebileceği kuvvet değerleri farklıdır.
B) Ölçülen çuvalların ağırlıkları farklıdır.
C) Satıcı Hasan Bey'e tarttığı çuvaldan başka bir çuval vermiştir.
D) Her iki kantarın da yay kalınlığı aynıdır.

8. Aşağıda görselleri verilen canlılardan hangisi mikroskopik canlı değildir?

A) Amip



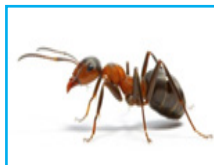
B) Öğlena



C) Paramezyum



D) Karınca



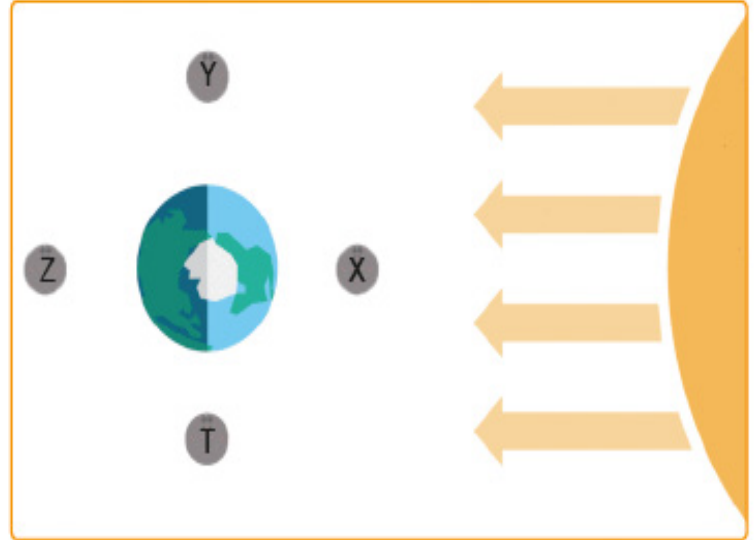
9. Deniz Öğretmen, bitkilerle ilgili aşağıdaki kavram haritasını tahtaya çiziyor.



Çizilen kavram haritasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) ■ çiçek bulunduruyorsa, P yerine "karayosunu" yazılabilir.
B) R yerine "çam ağacı" yazılırsa, ● çiçeksiz bitkidir.
C) ● çiçek bulundurmuyorsa, R yerine "papatya" yazılabilir.
D) ■ çiçeksiz bitkiyse, P yerine "eğrelti otu" yazılabilir.

10.



Yukarıdaki görselde Ay'ın X, Y, Z ve T konumları belirtilmiştir. Bu konumlarla, Güneş ve Dünya ile ilgili aşağıda verilen tablodaki kutucuklarda bazı bilgiler verilmiştir.

Ay X konumundan Z konumuna geçene kadar yaklaşık 2 haftalık süre geçer	Ay T konumunda iken dünya'dan bakan birisi Ay'ın sağ yarım küresini aydınlık görür.
Ay X konumundan sonra tekrar aynı yere gelene kadar Dünya Güneş etrafında bir tam tur dolanır.	Görseldeki gök cisimlerinin hepsi dönme hareketi yapar.

Buna göre doğru olan kutucuklar taranırsa tablonun son durumu aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A)

B)

C)

D)

11. Ay ile ilgili yapılan araştırmalarla ilgili bazı sonuçlar aşağıda verilmiştir.

Ay'a ilk ayak basılması 1969 yılında Neil Armstrong tarafından gerçekleştirildi. Daha sonraki yıllarda Ay'a inişler yapıldı. Ay'ın yüzeyinde yapılan çalışmalar sonucunda Ay'da da düzlüklerin ve dağların olduğu görüldü. Ancak Ay yüzeyinde irili ufaklı pek çok göktaşı çukurunun bulunduğu da görüldü. Son yıllarda yapılan çalışmalar sonucunda Ay'ın ince bir atmosfer tabakasının olduğu belirlendi. Ay yüzeyinden alınan toprakla bitki yetiştirme çalışmalarına başlandı. Bu toprakta yetişen bitkilerin insanlar üzerinde ne gibi etkileri olduğu bilinmediğinden tüketilmesine izin verilmemektedir.

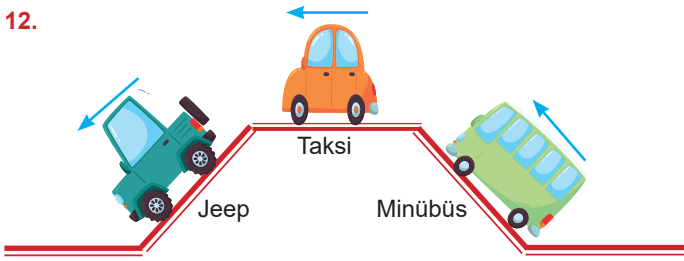
Yukarıda verilen paragraftaki bilgilere göre;

- I. Ay yüzeyinde dağlar, ovalar ve çukurlar bulunmaktadır.
II. Ay'da bitki yetiştirmek mümkündür.
III. Ay toprağında yetiştirilen bitkilerin insan üzerinde etkisi bilinmemektedir.

Yorumlardan hangisi veya hangileri çıkarılabilir?

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

12.



Görselde verilen araçlar sürtünmesiz zeminde oklarla belirtilen yönlere hareket ediyorlar.

Şekildeki Jeep, taksi ve minibüs araçlarına etki eden hava direncinin yönü aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Jeep	Taksi	Minübüs
A)			
B)			
C)			
D)			

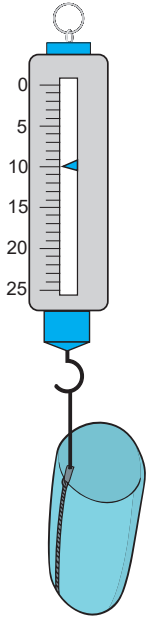
13. Cisimlere uygulanan itme ve çekme etkisine kuvvet denir.

Kuvveti ölçmek için dinamometre kullanılır. Bir grup öğrenci dinamometreler ile iki farklı kalemiği ve silgiyi aşağıdaki gibi ölçmektedirler.

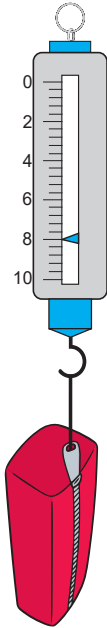
I. Dinamometre

II. Dinamometre

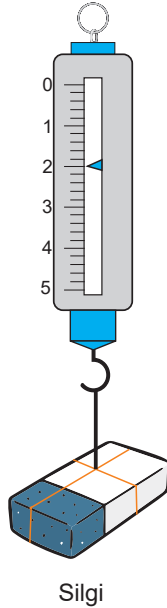
III. Dinamometre



K kalemiği



L kalemiği



Silgi

Öğrencilerin ölçüm için kullandıkları dinamometreler ve ölçümde kullanılan cisimler için;

- I. Dinamometrelere en fazla kuvveti K kalemiği uygulamıştır.
 II. En duyarlı ölçüm III. dinamometrede yapılır.
 III. Her üç dinamometrede ölçülen değerlerin birimi Newton(N)'dur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

14. Bir öğrenci yaptığı bir araştırmada canlıları aşağıdaki gibi üç farklı gruba ayırıyor.

I. Grup

Midye
Solucan
Kelebek

II. Grup

Lale
Menekşe
Gül

III. Grup

Amip
Paramesyum
Öğlena

Buna göre gruplandırmaların başlığı aşağıdakilerden hangisindeki gibi olmalıdır?

	I. Grup	II. Grup	III. Grup
A)	Omurgasız hayvanlar	Çiçekli bitkiler	Mikroskopik canlılar
B)	Hayvanlar	Bitkiler	Bakteriler
C)	Omurgalı hayvanlar	Çiçeksiz bitkiler	Mikroskopik canlılar
D)	Omurgasız hayvanlar	Çiçekli bitkiler	Mantarlar

15. Talip Öğretmen maya mantarlarını mikroskopta öğrencilere gösterebilmek için;

1. Adım: Paketteki mayayı kavanoza döküyor.
 2. Adım: Ilık su içine şeker atıp, kavanoza ekliyor
 3. Adım: Yeterli süre bekliyor.

Ultra 5. sınıf - deneme serisi

yukarıdaki adımları uygulayan Talip Öğretmen maya mantarlarının canlılık özelliklerini gösterebilmeleri için;

- I. Uygun sıcaklık II. Besin III. Nemli ortam

koşullarından hangilerini sağlamıştır?

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

16. Aşağıda verilen olaylardan hangisi sürtünme kuvvetinin olumsuz etkilerine örnek olarak verilebilir?

- A) Hızlı giden bir aracın frene basıldığında durması.
 B) Kapı menteşelerinin bir süre sonra gıcırdaması.
 C) Kalem ile deftere yazı yazabilmemiz.
 D) Okula giderken yolda yürüyebilmemiz.

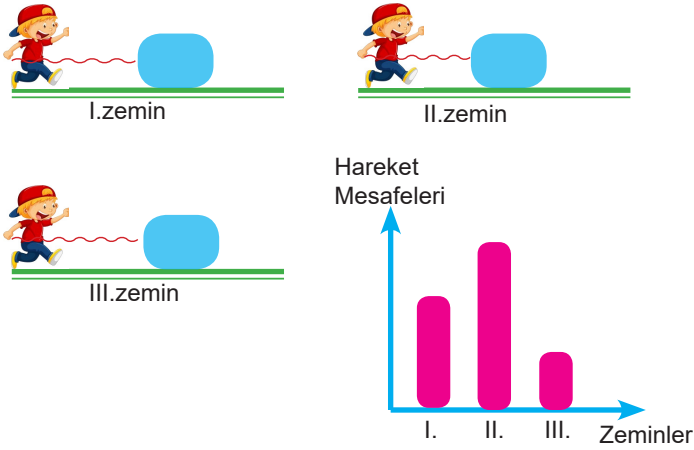
17. Aşağıda Ay'ın hareketleri numaralarla ve bu hareketleri tamamlama süreleri sembollerle verilerek, Ay'ın hareketleri ve bu hareketlerin tamamlama sürelerinin eşleştirilmesi istenilmektedir.

Ay'ın Hareketleri	Hareketlerin tamamlanma süreleri
I. Ay'ın kendi ekseninde dönme hareketi	365 gün 6 saat
II. Dünya etrafında dolanma hareketi	27,3 gün
III. Dünya ile birlikte Güneş etrafında dolanma hareketi	7 gün

Buna göre doğru eşleştirme aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

- A) I.b II.b III.c
 B) I.b II.b III.a
 C) I.c II.a III.b
 D) I.a II.c III.a

18. Furkan elindeki kutulara eşit kuvvet uygulayarak I, II ve III numaralı yatay zeminlerde hareket ettiriyor ve duruncaya kadar hareket mesafelerini grafikteki gibi ölçüyor.



Grafiğe göre I,II ve III nolu zeminler aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	I.Zemin	II.Zemin	III.Zemin
A)	Çakıllı yol	Mermer	Beton
B)	Beton	Mermer	Çakıllı yol
C)	Mermer	Beton	Çakıllı yol
D)	Çakıllı yol	Beton	Mermer

19.



Ahmet ara tatilde köyüne dedesini ziyarete gitmiştir. Bu ziyareti sırasında köyün yan tarafındaki dağın yamacında çocukların kar üzerinde kaydığını görmüştür. Bunu üzerine Ahmet kayak yapılan yere gidip kaymaya çalışmaktadır. Fakat ayakkabılarının kışlık bot olmasından dolayı diğer çocuklar kadar uzağa kayamamaktadır. Bu durum Ahmet için büyük bir sorun olmuştur.

Yukarıda Ahmet'in ara tatilde başından geçen bir olay anlatılmaktadır.

Buna göre Ahmet'in yaşadığı sorun ile ilgili aşağıdaki seçeneklerden hangisi yanlıştır?

- A) Ahmet'in sorununun nedeni ayakkabılarının altının fazla pürüzlü olmasından dolayı sürtünmenin fazla olmasıdır.
- B) Ahmet ayakkabılarının etrafına bir poşet geçirirse sorununu çözülebilir.
- C) Ahmet'e etki eden sürtünme kuvveti diğer çocuklara etki edenden daha fazladır.
- D) Ahmet ve diğer çocuklar yamaçtan kayarken hareketlerini zorlaştıran sadece hava direncidir.

20. Aşağıda dinamometre yapımı için gerekli malzemeleri belirleyen kontrol listesi verilmiştir.

<input checked="" type="checkbox"/>	Kapaklı karton kutu, plastik bardak
<input checked="" type="checkbox"/>	Yapıştırıcı, bant, cetvel
<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Beyaz dosya kâğıdı, küçük bir çivi, 2 adet metal ataş, ip

Okulda yapacağı "Kuvveti ölçüyoruz - Dinamometre yapıyoruz" etkinliği için malzeme listesini kontrol eden Yahya esnekliği sağlayan malzemenin olmadığını farketmiştir.

Buna göre Yahya verilen malzemelerden hangisini kullanılırsa amacına ulaşır?

- A) Yay
- B) Kalem
- C) Dinamometre
- D) Makas

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Asumaral GEZER

Burhan BOZTAŞ

Can ŞİMŞEK

Esra DEMİRCİ

Mehmet Ali ŞENAY

Mürsel GÜNEY

Orhan İNCEYOL

Sami YEŞİLYURT

Sahabettin ABUL

Serkan Servet YILMAZ

Süleyman ALTINTAŞ

Tekin TAPAN

Ulaş BAŞOĞLU

www.ultrafenakademi.com



Adı:
Soyadı:
Sınıfı:
Numarası:

	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				



www.ultrafenakademi.com

Başarılar..

Cevap anahtarı