

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

PUAN



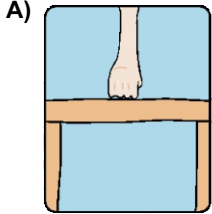
ULTRAFEN
Liselere ve Bursluluk
Sınavlarına Hazırlık

6. SINIF

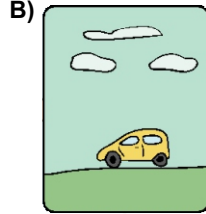
Ultra Denemeler 6

1. "Durmakta olan bir cisme kuvvet uygulandığında cisim durmaya devam ediyorsa dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altındadır."

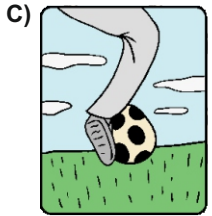
Verilen örneklerden hangisi yukarıdaki ifadeyi doğrulamak için kullanılabilir?



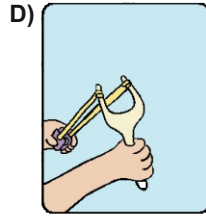
Masanın aşağı doğru bastırılması



Arabanın sabit süratle hareket etmesi



Futbol topuna vurulması



Sapan ile taş fırlatılması

2. Bir araştırmacı K, L, M ve N maddeleri ile ısı yalıtım malzemesi yapmak istemektedir. Hangi maddeyi kullanacağına karar vermek için oda koşullarında aşağıdaki deneyi yapıyor.

1. aşama: Özdeş büyüklükte küp şeklindeki kutuların dış kısımlarını K, L, M ve N maddeleri ile kaplıyor.

2. aşama: Kaplanan kutuların içine eşit büyüklükte ve aynı sıcaklıkta buz kalıpları bırakıyor.

3. aşama: Belli bir süre buzların erime miktarlarına bakıyor. Oluşan suların miktarlarını ölçüyor.

Sonuç : K ile kaplanan kutuda 2 gram su, L ile kaplanan kutuda 3 gram su, M ile kaplanan kutuda 1 gram su ve N ile kaplanan kutuda ise 4 gram su bulunmaktadır.

Yapılan deney ve sonuçlarına göre, araştırmacının ısı yalıtımı için hangi maddeyi kullanması en uygun olur?

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

3. Sindirim sistemi için öğrenciler aşağıdaki bilgileri vermişlerdir.

Alp: Ağız, mide ve ince bağırsakta hem fiziksel sindirim hem de kimyasal sindirim gerçekleşir.

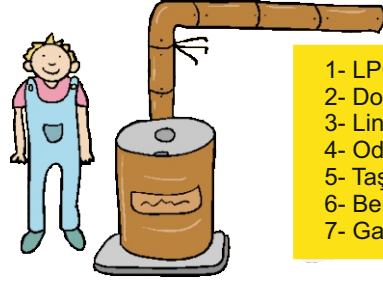
Elif: Besinlerin fiziksel sindiriminde enzimler rol oynar.

Zeynep: Karaciğer besinlerin sindirimini sonlandırmak için gerekli enzimleri ince bağırsağa gönderirler.

Buna göre hangi öğrencilerin verdiği bilgiler doğrudur?

- A) Yalnız Alp B) Alp ve Zeynep
C) Elif ve Zeynep D) Alp, Elif ve Zeynep

4. Arif, sobayı yakmak için listeden katı yakıtları seçecektir.



- 1- LPG
2- Doğal gaz
3- Linyit
4- Odun
5- Taş kömürü
6- Benzin
7- Gaz yağı

Buna göre Arif, listedeki yakıtlardan hangilerini seçebilir?

- A) 1, 2, 7 B) 1, 2
C) 6, 7 D) 3, 4, 5

5. **Bilgi:** Bir hareketlinin birim zamanda aldığı yola sürat denir. Örneğin; sürati 6 m/s olan bir hareketli 1 saniyede 6 metre yol alır.

Emre Öğretmen, yukarıdaki bilgiyi öğrencilerine söylüyor. Ardından M, N, İ ve S hareketlilerine ait aşağıdaki bilgileri veriyor.

- >M hareketlisi, 18 metre yolu 3 saniyede alıyor.
>N hareketlisi, 5 saniyede 40 metre yol alıyor.
>İ hareketlisi, 24 metre yolu 6 saniyede alıyor.
>S hareketlisi, 8 saniyede 56 metre yol alıyor.

M, N, İ ve S hareketlilerinin süratleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) N>M>İ>S B) M>S>N>İ
C) N>S>M>İ D) S>N>M>İ

6. Aşağıda Güneş ve Ay tutulmalarına ait bilgiler verilmiştir.

① Her ay gerçekleşmez.	② Dünya'da gündüz olan bölgelerin bazılarında gözlemlenebilir.	③ Ay'ın gölgesi Dünya'nın üzerine düşer.
④ Dünya, Güneş ile Ay'ın arasına girer.	⑤ Ay'ın yeni ay evresinde gerçekleşir.	⑥ Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultudadır.

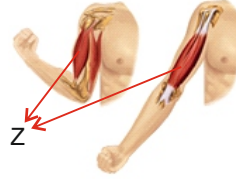
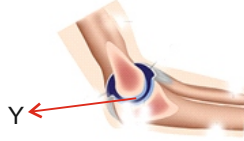
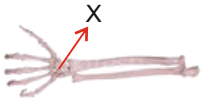
Tabloda verilen olaylardan sadece Güneş Tutulması'na ait olanlar boyanacaktır.

Buna göre, hangi kutucuklar boyanmaz?

- A) 3, 4, 5 B) 1, 4, 6
C) 1, 5, 6 D) 1, 2, 5

Ultra 6.sınıf - deneme serisi

7. Aşağıdaki görsellerde insan kolundaki bazı yapılar X, Y ve Z harfleri ile gösterilmiştir.



Görselleri inceleyen Adnan, Osman ve İsmet'in yorumları şu şekildedir.

Adnan: X yapısı el parmak kemiğidir. Bu kemiğin boyu küçük olduğu için kısa kemik grubundadır.

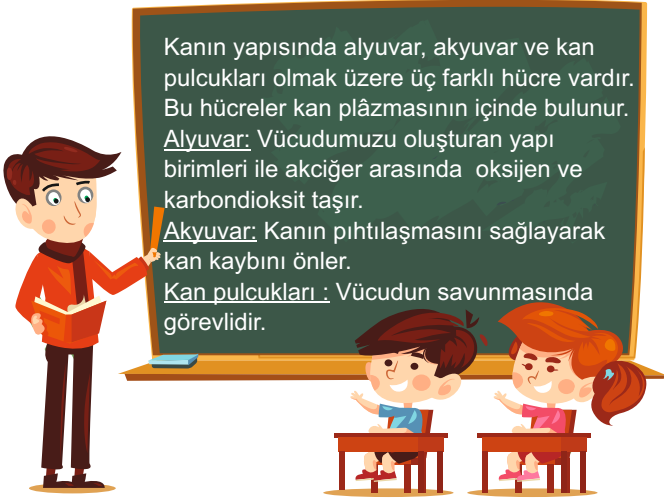
Osman: Y yapısı kıkırdaktır. Bu yapı kemiklerin enine büyümesini sağlar.

İsmet: Z yapısı kastır. Bu kas isteğimiz dışında çalıştığı için düz kas grubundadır.

Adnan, Osman ve İsmet'in yorumları ile ilgili seçeneklerde verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Adnan, X 'in hem hangi yapı olduğunu hem de hangi gruba ait olduğunu hatalı bilmektedir.
 B) Osman, Y'nin hangi yapı olduğunu doğru bilmekte ve bu yapının bir özelliğini hatalı bilmektedir.
 C) İsmet, Z'nin hem hangi yapı olduğunu hem de hangi gruba ait olduğunu doğru bilmektedir.
 D) Tüm öğrenciler yapıların isimlerini hatalı bilmektedirler.

8. Fen Bilimleri dersinde öğretmen tahtaya kan hücrelerinin özelliklerini yazmış ve aşağıdaki soruyu sormuştur.



Kanın yapısında alyuvar, akyuvar ve kan pulcukları olmak üzere üç farklı hücre vardır. Bu hücreler kan plazmasının içinde bulunur.

Alyuvar: Vücudumuzu oluşturan yapı birimleri ile akciğer arasında oksijen ve karbondioksit taşır.

Akyuvar: Kanın pıhtılaşmasını sağlayarak kan kaybını önler.

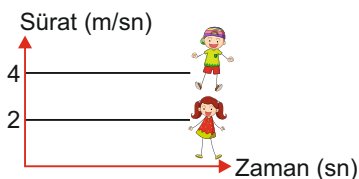
Kan pulcukları : Vücudun savunmasında görevlidir.

Öğretmen: Tahtada kan hücrelerine ait bazı özellikler hatalı verilmiştir. Buna göre hangi kan hücrelerinin yerleri değişirse tablo hatasız olur?

Göktüğü:.....

Öğretmenin sorusunu doğru cevaplayan Göktüğü aşağıda verilen kan hücrelerinden hangilerini söylemiştir?

- A) Alyuvar - Kan pulcukları
 B) Alyuvar - Akyuvar
 C) Akyuvar - Kan pulcukları
 D) Akyuvar - Kan plazması
9. Merve ve Emre kardeşlerin süratleri aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Aynı yönlü hareketlerine başlamadan önce Emre'den 10 m önde olan Merve'nin, harekete başladıktan 10 sn sonra Emre ile arasındaki uzaklık kaç metre olur?

- A) 60m B) 40m C) 20m D) 10m

10. Su ve buz maddenin katı ve sıvı hallerine örnektir. Su 0°C de dışarıya ısı vererek katı hale yani buz haline geçer. Buz da 0°C de erimeye başlar ve yeterli ısıyı aldığı anda su-ya dönüşür. Suyun bu şekildeki hal değişimi su altındaki yaşamı etkilemez. Soğuk havalarda akarsu, deniz ve göl gibi yerlerde suyun içinde ve altında canlılık devam eder.

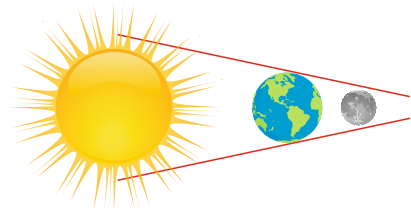
Bu durumun nedeni;

- I. Suyun donarken hacminin artması.
 II. Suyun buz haline geçerken yoğunluğunun azalması.
 III. Suyun donarken kütlelerinin artması.

olaylarından hangileri ile açıklanabilir?

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

- 11.



Görselde verilen olayla ilgili olarak ;

- I. Dünya'nın uydusu Güneş'e daha yakın konumdadır.
 II. Dünya'nın uydusu dolunay evresindedir.
 III. Güneş, Dünya ve Dünya'nın uydusu aynı doğrultudadır.
 IV. Ay'ın gölgesi Dünya'nın üzerine düşer.

verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

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

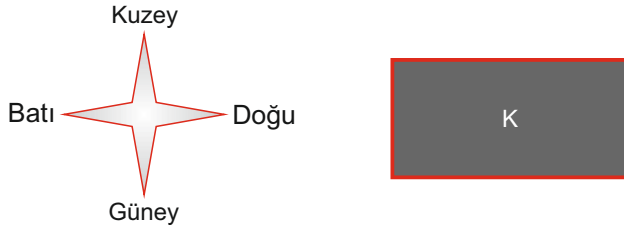
12. Soba zehirlenmesi olayında;

- I. Yakıtın tamamen yanmadan sobanın söndürülmesi.
 II. Lodoslu havalarda soba kullanımına devam edilmesi.
 III. Düzenli olarak baca temizliğinin yapılmaması.

verilen ifadelerden hangileri etkilidir?

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

13. Aşağıda sürtünmesiz düzlemde 5 farklı kuvvetin etkisi altında durmakta olan K cismi verilmiştir.



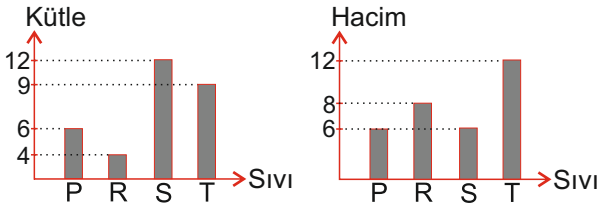
Fen Bilimleri öğretmeni verilen kuvvetlerle ilgili aşağıdaki bilgileri paylaşıyor.

- F_1 ve F_2 kuvveti aynı yönlü olup F_1 kuvvetinin büyüklüğü F_2 kuvvetinin 2 katıdır.
- F_3 ve F_4 kuvvetleri zıt yönlü olup aynı büyüklüktedir.
- F_5 kuvveti F_1 ve F_2 kuvvetleriyle zıt yönde, büyüklüğü ise iki kuvvetin büyüklüğünün toplamı kadardır.

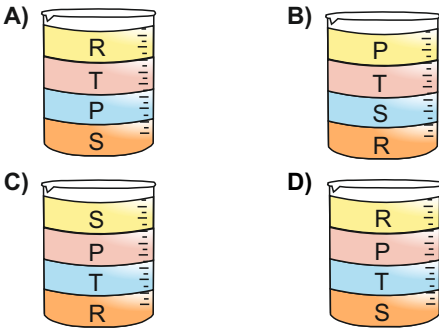
Buna göre, K cismine etki eden kuvvetlerin büyüklüğü ve yönleri için aşağıdaki seçeneklerde verilenlerden hangisi doğru olabilir?

Kuvvet	A	B	C	D
F_1	Doğu 4N	Doğu 6N	Batı 6 N	Kuzey 8N
F_2	Doğu 2N	Doğu 2 N	Doğu 3N	Güney 4 N
F_3	Kuzey 5 N	Kuzey 3N	Doğu 2 N	Batı 5 N
F_4	Güney 5N	Güney 3N	Batı 2 N	Doğu 5 N
F_5	Batı 6N	Batı 4 N	Doğu 9 N	Doğu 12 N

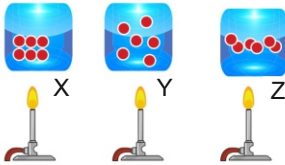
14. Aşağıda birbirine karışmayan P, R, S ve T sıvılarından alınan kütle ve hacim değerlerine ait grafikler verilmiştir.



Verilen grafik değerlerine göre birer cm^3 alınan P, R, S ve T sıvıları aynı kaba konulup bir süre beklendiğinde görünümleri aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



15. Aşağıda saf bir katı maddenin ısıtılması gösterilmektedir.



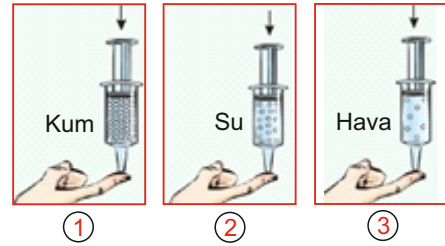
Isıtılmaya bağlı olarak maddenin 3 farklı fiziksel halinin tanecik modelleri görseldeki gibi oluyor.

- Tanecikler arası boşluk en fazla Y, en az ise X görselinde yer almaktadır.
- Taneciklerin sıcaklıkları arasındaki ilişki $Y > Z > X$ gibi olur.
- Tanecikler arası çekim kuvvetinin en az olduğu halin tanecik modeli Y görselindeki gibi olur.

Yukarıda verilen öncüllerden hangileri doğrudur?

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

16. Ucu parmakla kapatılan enjeksiyonların pistonları ittirilerek yapılan etkinlik aşağıdaki gibidir.

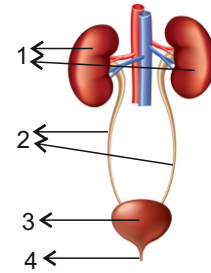


Etkinlik sırasında 1 ve 2 pistonu ilerlemezken, 3 pistonu ilerliyor.

Yapılan etkinliğe göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Katı ve sıvılar sıkıştırılmaz.
B) Gazlar boşluklu yapıya sahiptir.
C) Gazlar sıkıştırılabilir.
D) Sıvılar titreşim hareketi yapmaz.

17.



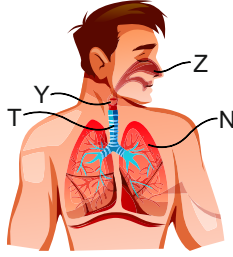
Boşaltım sistemi modelinde numaralandırılarak gösterilen bölümlerin görevleri aşağıda veriliyor.

- > Kanı süzerek idrarı oluşturur.
- > Böbreklerde süzülen idrarı idrar kesesine taşır.
- > İdrarı depolar ve esnek yapılıdır.

Buna göre modelde görevi verilmeyen bölüm hangisidir?

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

18. Esra Öğretmen, solunum sistemine ait bazı yapı ve organları aşağıdaki gibi harflerle belirtiyor.



Harflerle belirtilen yapı ve organlarla ilgili yapılan soru cevap etkinliği aşağıdaki gibidir.

- Esra Öğretmen:**?
Ceylin: N
Esra Öğretmen:?
Arda: Y
Esra Öğretmen:?
Nurcan: Z
Esra Öğretmen:?
Mert: T

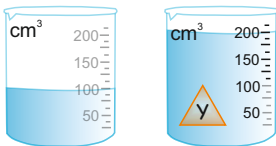
Yapılan etkinlikte öğrencilere sorulan aşağıdaki sorulardan hangisine öğrenci yanlış cevap vermiştir?

- A) Nurcan:** Kemik ve kıkırdaktan oluşan, havayı nemlendirip ısıtan bölüm hangisidir?
B) Arda: Soluk alıp verme olayında görevli olan, akciğerlerin çalışmasını destekleyen yapı hangisidir?
C) Mert: Akciğerlere girmeden önce iki kola ayrılarak havayı akciğerlere ileten bölüm hangisidir?
D) Ceylin: Süngerimsi yapıda olan, gaz alışverişinin gerçekleştiği organ hangisidir?

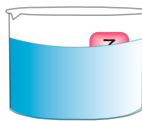
19. Barış, yoğunluk konusunu daha iyi kavramak için aşağıdaki etkinliği yapıyor.

Etkinlik:

- Üç katı maddeyi seçip üzerlerine X, Y ve Z etiketlerini yapıp maddeleri isimlendiriyor.
- X maddesinin kütlelerini eşit kollu terazi ile ölçüp 750 gram olarak buluyor. X maddesinin hacmini cetvelle 25 cm³ olarak buluyor.
- Y maddesinin kütlelerini de eşit kollu terazi ile ölçüp 2500 gram olarak buluyor. Y maddesinin hacmini de dereceli silindiri kullanarak şekildeki gibi buluyor.



- Z ve Y maddelerini birlikte içinde bir miktar sıvı olan kaba atıyor ve maddeleri gözlemliyor.



Buna göre, Barış'ın yaptığı etkinlikle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A)** X, Y ve Z maddelerin hepsinin yoğunlukları hesaplanabilir.
B) Y maddesinin yoğunluğu 12,5 g/cm³ dür.
C) X maddesinin yoğunluğu diğer maddelerden fazladır.
D) Z maddesinin yoğunluğu 25 g/cm³ dür.

20. K, L, M, N gezegenlerinin Güneş'e olan uzaklıkları aşağıdaki grafikte verilmiştir.



M ile gösterilen sütun, Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı olduğuna göre,

- I. N, Merkür veya Venüs olabilir.
 II. L, Jüpiter ise K Satürn olabilir.
 III. K, Mars ise L Uranüs olabilir

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

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

Ultra 6. sınıf - deneme serisi



Adı :
 Soyadı :
 Sınıfı :
 Numarası :

	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

www.ultrafenakademi.com

Başarılar..

www.ultrafenakademi.com

Cevap anahtarı

