

1.DÖNEM DEĞERLENDİRME TESTİ

1. "Kimim Ben?" oyunu oynamakta olan 6B sınıfı öğrencilerinden üç tanesi, üç farklı kası temsil etmektedir. Diğer arkadaşları ise çeşitli sorular sorarak kimin hangi kası temsil edeceğini bulmaya çalışmaktadır.

	Ayşe	Fatma	Selin
İsteğimiz dışında mı çalışır?	hayır	evet	evet
Çalışması hızlı mıdır?	evet	hayır	evet
Çabuk yorulur mu?	evet	hayır	hayır
Rengi beyaz mıdır?	hayır	evet	hayır
Çekirdekli midir?	evet	evet	evet

Ayşe, Fatma ve Selin'in verdiği cevaplara göre temsil ettikleri kaslar aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Ayşe → Çizgili
Fatma → Kalp
Selin → Düz
- B) Ayşe → Kalp
Fatma → Çizgili
Selin → Düz
- C) Ayşe → Düz
Fatma → Çizgili
Selin → Kalp
- D) Ayşe → Çizgili
Fatma → Düz
Selin → Kalp
2. Serkan Öğretmen Güneş sistemindeki gezegenlerle ilgili aşağıdaki bilgi kartlarını hazırlamıştır.

X Gezegeni

- Bilinen 14 uydusu bulunmaktadır.
- Güneş'e en uzak gezegendir.

Y Gezegeni

- "Kızıl Gezegen" olarak adlandırılmaktadır.
- Bilinen 2 uydusu bulunmaktadır.

Z Gezegeni

- Halkalı gezegenlerden biridir.
- Dönüşü yan yatmış bir varel benzer.

Serkan Öğretmen öğrencilerinden bilgileri verilen harflendirilmiş gezegenleri büyüklüklerine göre sıralamalarını istemiştir.

Buna göre öğrencilerin yapmış oldukları aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $X > Y > Z$ B) $X > Z > Y$ C) $Z > X > Y$ D) $Z > Y > X$



Ali, Ayşe, Rifat ve Nazlı görseldeki konumlarından sabit süratle yarışa başlayıp aynı anda bitiş çizgilerine ulaştıklarına göre bu kişilerin süratleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nazlı > Rifat > Ayşe > Ali
B) Ali > Rifat > Ayşe > Nazlı
C) Ali > Ayşe > Rifat > Nazlı
D) Rifat > Ayşe > Ali > Nazlı

4.

Aşağıda suyun yoğunluğunun canlılar için önemini gösteren bazı örnekler verilmiştir.

1. Örnek



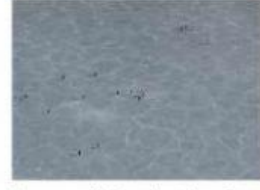
Kutup ayılarının suyun içinde bulunan buz tabakası üzerinde batmadan kalabilmesi

2. Örnek



Donan nehirlerin altından balık avlanabilmesi

3. Örnek

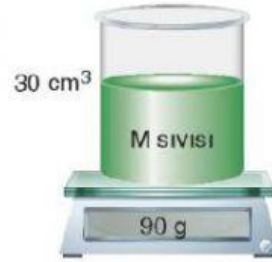
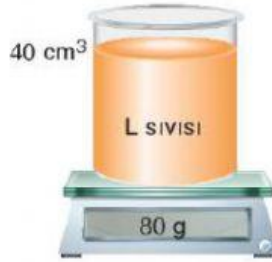
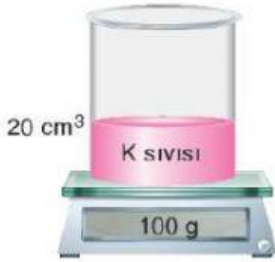


Göl, akarsu gibi sularda yüzeyde oluşan buz tabakasının soğuk dönemlerde suyun sıcaklığının çok fazla düşmesini engellemesi

Verilen örnekler, aşağıda verilen ifadelerden hangisi ile ilişkilendirilebilir?

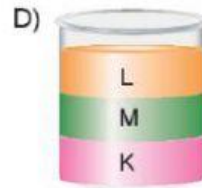
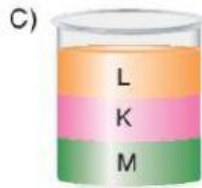
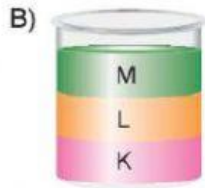
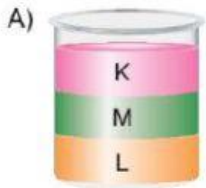
- A) Suyun katı hale geçerken yoğunluğunun artması
- B) Suyun katı hale geçerken yoğunluğunun azalması
- C) Suyun katı hale geçerken yoğunluğunun değişmemesi
- D) Suyun katı hale geçerken önce yoğunluğunun artması, sonra yoğunluğunun azalması

5.

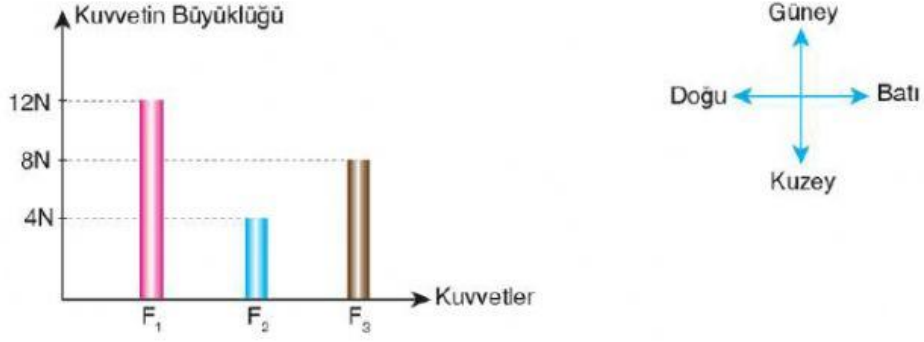


Fen bilimleri öğretmeni Yeliz Hanım, yoğunluk konusunu pekiştirmek için K, L ve M sıvılarının farklı hacimlerdeki kütlelerini yukarıdaki gibi ölçmüştür.

K, L ve M sıvıları birbirleri içerisinde çözünmediklerine göre bu üç sıvıdan eşit hacimde alınıp geniş bir kaba koyulduğu zaman kabın görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

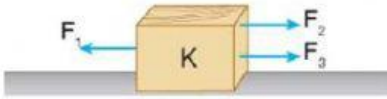


6. Grafikte K cisminin etki eden F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetlerinin büyüklükleri verilmiştir.



K cisminin doğu yönünde hareket etmesi ve bileşke kuvvetin en küçük değeri alması için F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleri K cisminin aşağıdakilerden hangisi gibi uygulanmalıdır?

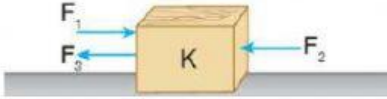
A)



B)



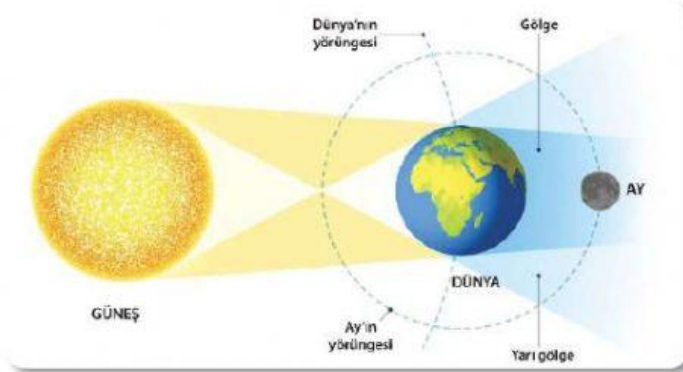
C)



D)



7. Bilgi: Tutulma olayını nasıl gördüğümüz Dünya'nın neresinden baktığınıza bağlı olarak değişir.



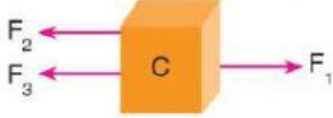
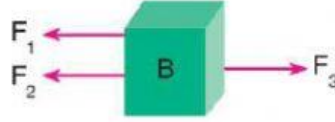
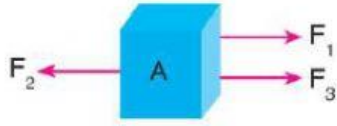
Yukarıda Ay tutulmasını gösteren bir görsel verilmiştir.

Güneş, Ay, Dünya ve Mars aynı hizaya geldiği ve üç kişiden birinin Dünya'da diğerinin Ay'da, üçüncüsünün ise Mars'ta bulunduğu varsayılırsa bu kişilerin gözlemleri ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlış olur?

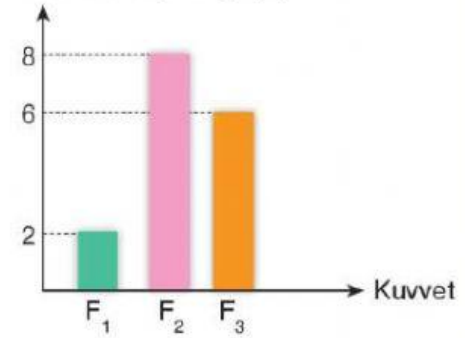
- A) Dünya'dan Ay'a bakan kişi bu olayı Ay tutulması olarak görür.
- B) Mars'tan bakan kişi bu olayı kesinlikle Ay tutulması olarak görür.
- C) Ay'dan Dünya'ya bakan kişi bu olayı Güneş tutulması olarak görür.
- D) Tutulma olayları gözlemcinin bulunduğu konumlara göre farklı şekillerde gözlemlenebilir.

8. Aşağıda bazı cisimlere etki eden kuvvetler ile bu kuvvetlerin büyüklüğünü gösteren grafik verilmiştir.

Batı ← • → Doğu



Kuvvetin Büyüklüğü (N)



Buna göre A, B ve C cisimleri için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) A cismi dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altındadır.
 B) B cisimine etki eden bileşke kuvvet 4 N'dur.
 C) C cismi doğu yönünde hareket eder.
 D) A, B ve C cisimlerine etki eden bileşke kuvvetlerin büyüklükleri arasında $C > B > A$ ilişkisi vardır.

9.



Şekil-1



Şekil-2

Koray Şekil-1'de ucu kapalı şırıngaya bir miktar X maddesi dolduruyor. Daha sonra şırınganın pistonunu aşağı doğru iterek Şekil-2'deki durumu oluşturuyor.

Koray'ın yaptığı bu gözlem ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) X maddesi havadır.
 B) Madde boşluklardan oluşmuştur.
 C) Son durumda X cisminin yoğunluğu 3 kat azalmıştır.
 D) X maddesinin atomları arasında büyük boşluklar vardır.

10. Boşaltım sisteminde;

- I. Üre
 II. Ürik asit
 III. Su

maddelerinden hangilerinin dışarı atılması sağlanır?

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

11.

Aşağıdaki görsellerde suyun hal değişim şeması verilmiştir.



İFADELER	D / Y
1 numaralı durumda madde ısı almıştır.	
2 numaralı durumda taneciklerin hareketliliği değişmemiştir.	
3 numaralı durumda tanecikler arasındaki boşluk azalmıştır.	
4 numaralı durumda maddenin düzensizliği azalmıştır.	

Tablodaki ifadelerden doğru olanların karşısına "D", yanlış olanların ise "Y" harfi yazıldığında tablonun hatasız doldurulmuş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Y Y D D
 B) D D D D
 C) D Y D D
 D) Y Y D Y

12. Türkiye çay demleme birincisinin, çayı demleme yöntemi aşağıda verilmiştir.

"Kar suyu ile çay demlemek için önce el değmemiş, yerleşim yerlerinin uzağında bir kar bulmak gerekiyor. Bu karı bulduktan sonra bolca alıyor ve eritiyorsunuz. Eriyen ve kaynamaya başlayan kar suyunuz hazır olduğunda porselen bir demlik alıyor, içine önce kaynamış olan bu kar suyunu koyuyorsunuz. Ardından da siyah çayı üzerine ilave ediyorsunuz. "

Verilen bilgiye göre çay demleme sürecinde gerçekleşen hâl değişimleri sırasında maddenin taneciklerindeki değişimlerle ilgili;

- I. Siyah çay ilave edilinceye kadar gerçekleşen hâl değişimlerin maddenin taneciklerinin sürati artmıştır.
- II. Karın erimesi sonucunda taneciklerin arasındaki boşluk artmıştır.
- III. Karın ısıtılmasıyla başlayan hâl değişimleri sürecinde taneciklerin hareket çeşidi sürekli artmıştır.

İfadelerden hangileri doğrudur?

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

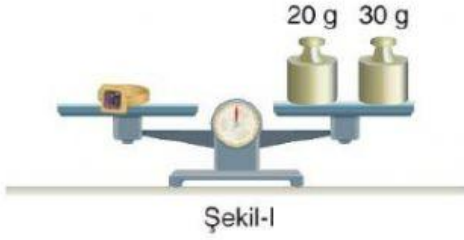
13. **Bilgi:** Kan bağıışı, gönüllü ve kan bağıışına uygun bir bağıışçıdan (donör) çeşitli kan ürünleri elde etmek amacıyla kan merkezleri tarafından kan alınmasıdır. Ülkemizde Sağlık Bakanlığı, Kızılay, SGK, Üniversite hastanelerine bağılı birçok kan merkezi ve kan istasyonu bulunmaktadır. 18 - 65 yaşı arasında, vücut ağırlığı 50 kg'ın üzerinde sağlıklı kişiler kan bağıışı yapabilirler. Kan bağıışı sırasında alınan kan vücutta bulunan kanın yaklaşık olarak %8 - 9'u kadardır. Erkekler en sık 2 ayda bir, kadınlar ise 3 ayda bir olmak üzere ve yılda en fazla 4 ünite kanı rahatlıkla başlayabilirler. Kan bağıışı yapanlar, kan gruplarını ve hemogloblin miktarlarını öğrenirler. Ayrıca kendilerinde Hepatit B, Hepatit C, Sifiliz ve AIDS hastalıklarının bulunup bulunmadığını da öğrenirler. Kan bağıışı kalp krizi ihtimalini %90 azaltır. Kan bağıışlayan kişide baş ağrısı, stres, yüksek tansiyon, yorgunluk gibi rahatsızlıkların giderilmesinde çok büyük katkısı olur.

Kan bağıışı ve önemi ile ilgili verilen metni okuyup değerlendiren bir öğrenci aşağıdaki sorulardan hangisine yanıt bulamaz?

- A) Kan bağıışının insan sağlığına olumlu etkileri nelerdir?
- B) Kimler kan bağıışı yapabilir?
- C) Ülkemizde kan bağıışı alan kurumlar hangileridir?
- D) Kan veren bir kişinin sağlık açısından taşıdığı riskler nelerdir?

14. Kaan sınıfta yapılan bir etkinlikte bir yüzüğün yoğunluğunu hesaplamak istiyor.

Kaan, Şekil-I'deki gibi yüzüğü eşit kollu terazi-
de tartıyor.



Şekil-I

Daha sonra aynı yüzüğü içinde su bulunan de-
receli silindire bıraktığında Şekil-II'deki durumu
gözlüyor.

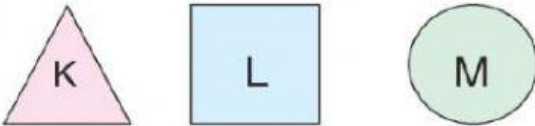


Şekil-II

Kaan elde ettiği bu sonuçlardan faydalana-
rak yüzüğün yoğunluğunu kaç g/cm³ olarak
hesaplar?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$

15.



Kütle=100 g Kütle=50 g Kütle=20 g

Hacim=50 cm³ Hacim=10 cm³ Hacim=10 cm³

Yukarıda kütle ve hacim değerleri veri-
len K, L ve M maddeleri ile ilgili aşağıda-
kilerden hangisi söylenemez?

- A) K maddesinin yoğunluğu 2 g/cm³'tür.
B) K ve M maddesi aynı maddelerdir.
C) L maddesi diğerlerinden farklıdır.
D) L maddesinin yoğunluğu 1 g/cm³'tür.

16.

- Katı yemek tuzu ve saf su elektrik akımını iletmez.
- Tuzlu su ise tuzu oluşturan iyonlar saye-
sinde, elektrik akımını iletir.

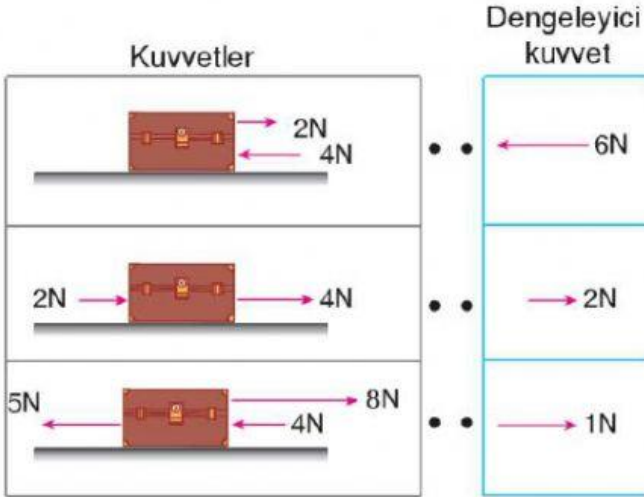
Bu bilgilere sahip bir öğrenci,

- Yemek tuzu, su içerisinde farklı maddeye dönüşür.
- Yemek tuzunun sulu çözeltisi iletkenidir.
- Yemek tuzunun küreye benzer yapı taşları vardır.

ifadelerinden hangilerini söyleyebilir?

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

17. Aşağıda bir sandığa etki eden kuvvetler ve bunları dengeleyen kuvvetler verilmiştir.

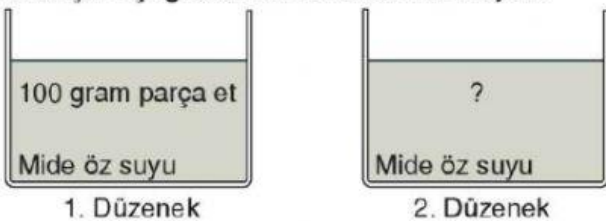


Buna göre şekiller ve dengeleyici kuvvetler eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru yapılmıştır?

- A)
- B)
- C)
- D)

18. **Hipotez:** Fiziksel sindirim, kimyasal sindirimi hızlandırır.

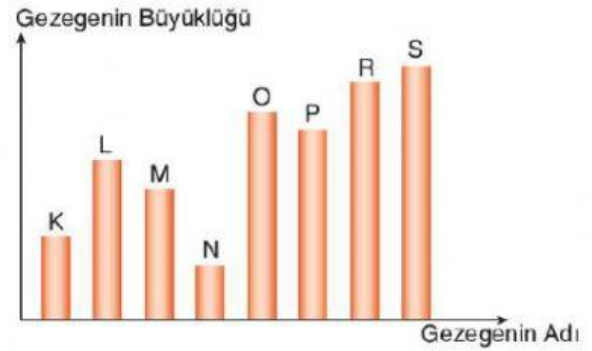
Bülent verilen hipotezin doğruluğunu ispatlamak için aşağıdaki düzenekleri hazırlıyor.



Buna göre Bülent hazırlayacağı 2. kaptaki aşağıdakilerden hangisini kullanırsa hipotezinin doğruluğunu ispatlamış olur?

- A) 100 gram kıyma
B) 100 gram parça et
C) 50 gram kıyma
D) 50 gram parça et

19. Aşağıdaki grafikte K, L, M, N, O, P, R ve S gezegenlerinin büyüklüğü gösterilmiştir.



Verilen grafiğe bakılarak aşağıdaki yorumlar yapılmıştır.

- I. **Yorum:** O, P, R ve S gazsal; K, L, M, N karasal gezegenlerdir.
- II. **Yorum:** M ve O gezegenlerinin kendi eksenleri etrafındaki dönüş yönü diğer gezegenlerden farklıdır.
- III. **Yorum:** Uydu sayısı en az olan gezegenler M ve N, uydu sayısı en fazla olan gezegenler R ve S'dir.
- IV. **Yorum:** K gezegeninin Güneş'e olan uzaklığı, L gezegeninden fazla, R gezegeninden azdır.
- V. **Yorum:** Güneş'e olan uzaklığı en az olan iç gezegen N, en fazla olan dış gezegen P'dir.

Buna göre yapılan yorumlardan kaç tanesi doğrudur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

20. • Hareket eden cisimlerin hareketini zorlaştıran ya da engelleyen kuvvete sürtünme kuvveti denir. Sürtünme kuvvetin yönü cismin hareket yönünün tam tersidir.



Emir oyuncak arabasının ucuna bir dinamometre bağlayarak 15N büyüklüğündeki bir kuvvet ile çekiyor.

Bu durumda cisme etki eden sürtünme kuvveti 3N olduğuna göre bileşke kuvvet ile ilgili,

- I. Batı yönündedir.
- II. Büyüklüğü 12 N'dır.
- III. Sürtünme kuvveti ile aynı doğrultuludur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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