

ADI :
SOYADI :
SINIFI :
NUMARASI :

YAZILI HOCAM ORTAOKULU
6.SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ
2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

PUAN:

1 Eşit kütlelerde alınan su, buz ve su buharı maddelerinin tanecikleri ile ilgili;

- Tanecikleri arasında en çok boşluk olan madde su buharıdır.
- Su tanecikleri yalnız titreşim hareketi yapar.
- Madde taneciklerinin hızları arasında Buz > Su > Su Buharı ilişkisi vardır.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

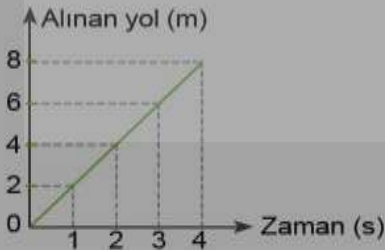
- A) I ve II. B) I ve III.
C) II ve III. D) I, II ve III.

2 1-Dayanıklı olma
2-Yanmaya karşı dirençli olma
3-Pahalı olma
4-İnsan ve çevre sağlığını tehdit etme

Umut Deniz yukarıdaki özelliklerden hangisi ya da hangilerine dikkat ederse doğru bir ısı yalıtım malzemesi seçmiş olur?

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

3



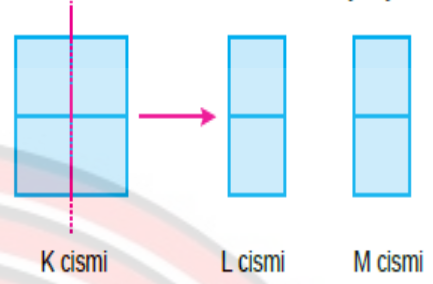
Yukarıda bir araca ait alınan yol-zaman grafiği ve verilmiştir.

Bu araç ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Aracın sürati 2 m/s'dir.
B) Araç sabit süratli hareket yapmaktadır.
C) Araç 3. ve 4. saniyeler arasında 2 m yol almıştır.
D) Araç toplamda 32 m yol almıştır.

4

Özdeş küpler kullanılarak oluşturulan K cismi tam ortasından kesilerek L ve M cisimlerine ayrılıyor.

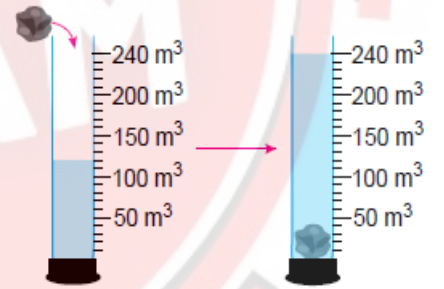


Buna göre, oluşan L ve M cisimlerinin yoğunlukları K cismine göre nasıl değişmiştir?

- A) Değişmemiştir. B) Yarıya inmiştir.
C) İki katına çıkmıştır. D) Dört katına çıkmıştır.

5

İçinde su bulunan dereceli silindire kütlesi 360 gram olan ve suda çözünmeyen katı bir cisim atıldığında dibine battığı ve su seviyesinin 120 cm^3 'ten 240 cm^3 'e çıktığı gözleniyor.

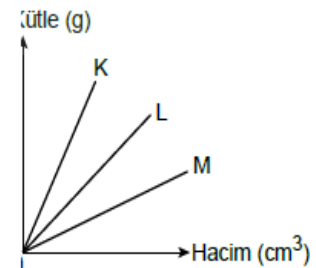


Buna göre, cismin yoğunluğu kaç g/cm^3 'tür?

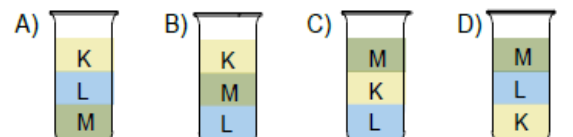
- A) 1,50 B) 2,50 C) 3,00 D) 3,50

6

Birbiri içinde çözünmeyen ve birbirine karışmayan K, L ve M sıvılarına ait kütle - hacim grafiği aşağıda verilmiştir:

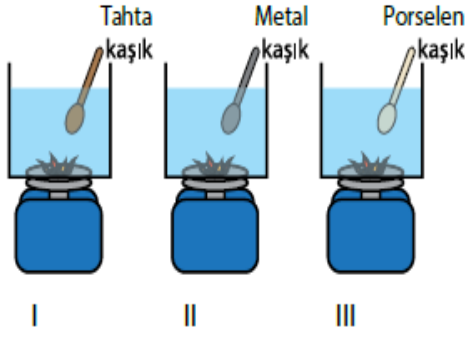


Bu sıvılardan eşit hacimde alınıp aynı kaba konulduğunda kaptaki son görüntünün nasıl olması beklenir?



7

Sezgi, eşit miktarda suyla doldurduğu özdeş kapların içine, şekildeki gibi tahta, metal ve porselen kaşıklar koyarak özdeş ısıtıcılarla ısınmaya bırakıyor.

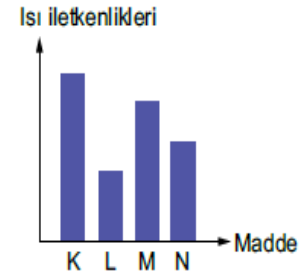


10 dakika sonra kaşıklara dokunan Sezgi'nin elinde hissettiği sıcaklıklar arasındaki ilişkinin nasıl olması beklenir?

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

10

K, L, M ve N maddelerinin ısı iletkenliklerini gösteren bir grafik aşağıdaki gibi çizilmiştir.



Buna göre K, L, M ve N maddeleriyle ilgili hangi yorum yapılamaz?

- A) L, ısıyı en az ileten maddedir.
B) M, ısı yalıtımında kullanılacak en uygun maddedir.
C) K'dan yapılacak bir tavanın sapı için L kullanılabilir.
D) M, N'ye göre daha iyi ısı iletkenidir.

8

Havaların soğumasına bağlı olarak hastalanan Talha grip olmuştur. Buna bağlı olarak Talha'nın kanındaki sayısı artmıştır.

Yukarıda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

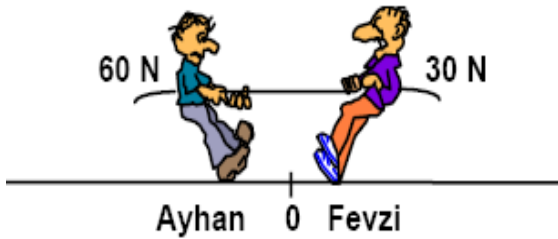
- A) alyuvar
B) kan pulcukları
C) akyuvar
D) plazma

11

Aşağıdakilerden hangisi katı yakıtlardan değildir?

- A) Fuel - oil
B) Odun
C) Kok kömürü
D) Antrasit

9



Şekilde halat çekme yarışını yapan Ayhan ve Fevzi'nin dengede kalabilmesi için hangisinin çekme yönüne kaç N'luk kuvvet eklenmelidir?

- A) Ayhan'a, 30
B) Fevzi'ye, 30
C) Ayhan'a, 60
D) Fevzi'ye, 60

12

Ev içerisinde kapalı bir ortamdayken, sokaktaki iş makinesinin oluşturduğu sesin kulağımıza ulaşınca ya kadar sırasıyla iletildiği ortamlar hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Katı-Gaz-Katı
B) Gaz-Katı-Gaz
C) Katı-Katı-Gaz
D) Gaz-Gaz-Katı

13



Yarasa ve yunuslar çıkardıkları seslerle yönlerini ve avlarının yerlerini tespit edebilirler.

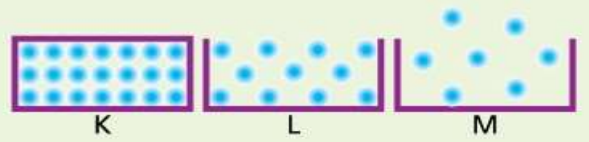
Yukarıda verilen bilgiden hareketle,

- I. Ses sıvı ortamda yayılabilir.
- II. Ses gaz ortamda yayılabilir.
- III. Ses en hızlı sıvı ortamlarda yayılır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

16



Yukarıda bir maddenin farklı fiziksel hallerinin tanecik modeli verilmiştir.

Buna göre aşağıda verilen özellikler yukarıdaki tanecik modelleri ile hangi seçenekteki gibi eşlenir?

1. Belirli bir şekli ve hacmi yoktur.
2. Belirli bir hacmi vardır şekli yoktur.
3. Belirli bir hacmi ve şekli vardır.

	K	L	M
A)	1	2	3
B)	3	2	1
C)	2	1	3
D)	3	1	2

14

Kan Hücresi

1. Akyuvar
2. Alyuvar
3. Kan pulcuğu

Görevi

- a. Kanın pıhtılaşmasını sağlar.
- b. Vücudu mikroplara karşı korur.
- c. Oksijen ve karbondioksit taşır.

Yukarıda verilen kan hücreleri ve görevlerinin eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) 1. a B) 1. b C) 1. b D) 1. c
2. b 2. a 2. c 2. a
3. c 3. c 3. a 3. b

17

1-Lpg ve doğalgaz örnek olarak verilebilir.

2-Kömür,linyit ve antrasit örnek olarak verilebilir.

3-Tekrar tekrar kullanabilen ve tükenmeyen yakıtlardır.

4-Petrolün ayrıştırılmasıyla elde edilen yakıtlara bu isim verilebilir.

5-Oluşumları milyonlarca yıl alır.

Sıla yukarıda verilen bilgileri bir grup yapıp bu gruba isim vermek istiyor.

Göknur bu bilgilerden 2,4 ve 5 numaralı bilgileri seçerse

oluşturduğu bu gruba aşağıdaki isimlerden hangisini verebilir?

- A) Katı Yakıtlar B) Gaz Yakıtlar
C)Sıvı Yakıtlar D) Fosil Yakıtlar

15

	Soluk Alma	Soluk Verme
1	Akciğerler genişler.	Akciğerler daralır.
2	Diyafram kası kubbeleşir.	Diyafram kası düzleşir.
3	Kaburgalar arası kaslar kasılır.	Kaburgalar arası kaslar gevşer.
4	Göğüs boşluğunun hacmi artar.	Göğüs boşluğunun hacmi azalır.

Yukarıdaki tabloda numaralandırılmış ifadelerden biri yanlış verilmiştir.

Yanlış olan ifade kaç numaralı ifadedir?

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

18

Bir öğrenci aşağıdaki gibi radyo ve kutu kullanarak bir düzenek hazırlıyor.



Öğrenci kutuyu aşağıdaki malzemelerin hangisiyle kaplarsa radyonun sesini diğerlerine göre daha az duyar?

- A) Kâğıt B) Strafor köpük
C) Demir D) Alüminyum

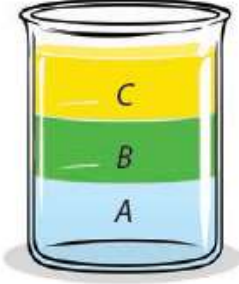
19

Kimyasal sindirimi gerçekleştiren enzimler aşağıdaki hangi sindirim organları tarafından üretilir?

- A) Yalnız Mide
B) Mide ve Yemek Borusu
C) Ağız, Mide ve İnce Bağırsak
D) Mide, İnce Bağırsak ve Kalın Bağırsak

20

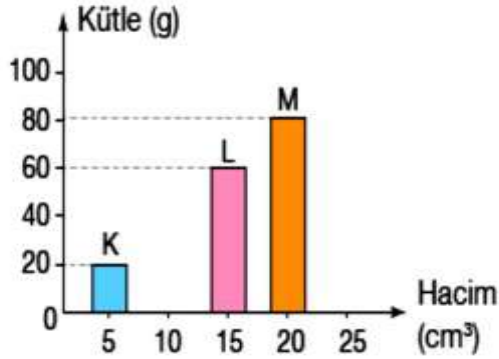
Birbirine karışmayan A, B ve C sıvılarını bir kap içerisine koyan Umut, sıvıların kap içerisinde aşağıdaki şekilde olduğu gibi durduğunu gözlemliyor.



Umut, bu gözlemi ile aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşabilir?

- A. C maddesinin yoğunluğu en küçüktür.
B. A ve B maddelerinin yoğunlukları eşittir.
C. A ve C maddeleri B'den daha yoğundur.
D. A maddesinin yoğunluğu en küçüktür.

21



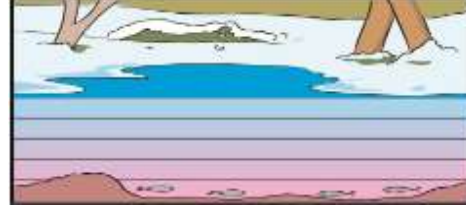
K, L ve M maddelerine ait kütle-hacim grafiği yukarıda verilmiştir.

Buna göre K, L ve M maddelerinin yoğunluk sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

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

22. Bir koşucu olimpiyatlarda 600 metrelik mesafeyi 15 saniyede koşarak rekor kırdığında göre bu koşucunun sürati kaç m/s'dir?

- A) 50 B) 40 C) 30 D) 20



Yukarıdaki resimde kışın buz tutmuş bir göl ve bu gölün dibinde yaşamını sürdüren canlılar gösterilmiştir.

Bu durumla ilgili aşağıda verilen bilgilerden doğru olanlara D, yanlış olanlara ise Y yazınız. (1x4=4 puan)

() Buzun yoğunluğu suyun yoğunluğundan büyüktür.

() Göllerin yüzeyden donması alttaki canlıların yaşamasını sağlamaktadır.

() Su dipten donsaydı da canlılar yaşamına devam edebilirdi.

() Su donarken hacmi artar.

) Aşağıdaki enerji kaynaklarını verilen örnekte olduğu gibi "yenilenebilir" ve "yenilenemez" şeklinde sınıflandırınız. (1x8=8puan)

Enerji Kaynağı	Yenilenebilir Enerji Kaynağı	Yenilenemez Enerji Kaynağı
Güneş enerjisi		
Mazot		
Jeotermal enerji		
Doğalgaz		
Biyokütle		
Taş kömürü		
Rüzgar enerjisi		
Antrasit		
Hidroelektrik		

Başarılar