

6. SINIFLAR BURSLULUK ÇIKMIŞ SORULAR

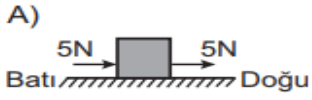
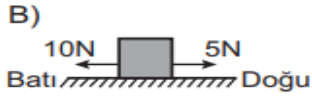
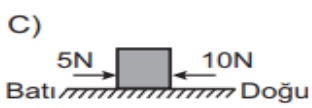
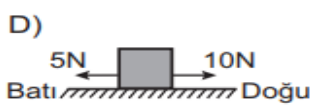
1.

Bir öğrencinin yaptığı etkinlikle ilgili olarak gözlemleri,

- Yatay zemindeki kutuya doğu-batı doğrultusunda zıt yönlü iki kuvvet uygulanmaktadır.
- Bileşke kuvvet 5 N olup kutu doğu yönünde hareket etmektedir.

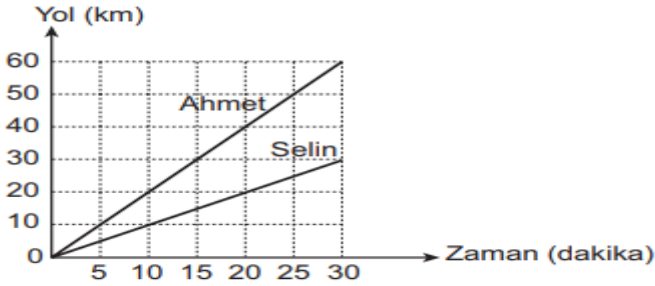
şeklindedir.

Bu durumu ifade eden şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  B) 
- C)  D) 

2.

Grafik, Ahmet ve Selin'in 30 dakika süresince araçlarıyla yaptıkları yolculuğu göstermektedir.

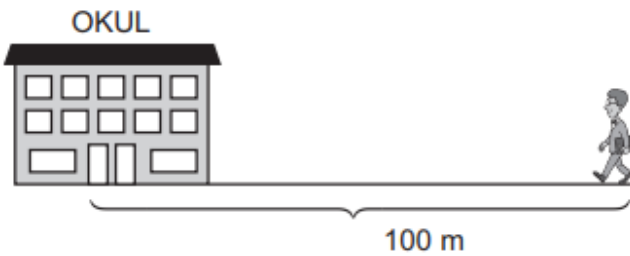


Bu grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ahmet'in sürati sürekli artarken Selin'in sürati azalmıştır.
B) Ahmet'in ortalama sürati Selin'inkinden fazladır.
C) 10 dakikada Ahmet 20 km, Selin 10 km yol almıştır.
D) 30 dakikada Ahmet Selin'in iki katı yol almıştır.

3.

Bir öğrenci şekildeki gibi sabit süratle yürüyerek okuluna 50 saniyede ulaşmaktadır.



Buna göre öğrencinin sürati kaç m/s dir?

- A) 0,5 B) 2 C) 4 D) 5

4.

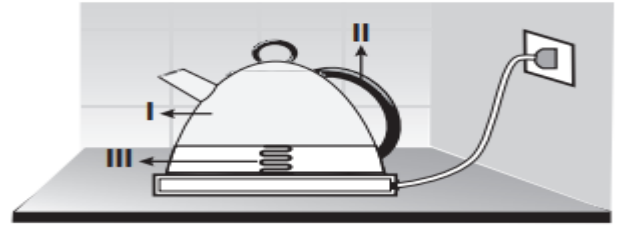
Bir şehirde taşıtların geçtiği gürültülü yol kenarlarına camdan duvar yapılıyor.

Bu uygulama ile aşağıdakilerden hangisi gerçekleştirilmiştir?

- A) Sesin her tarafa daha çabuk yayılması
B) Sesin daha geniş alanlara yayılması
C) Sesin soğurulması ve yansımaları
D) Ses enerjisinin artırılması

5.

Şekilde verilen elektrikli çaydanlığın yapımında plastik, bakır tel ve cam kullanılmıştır.

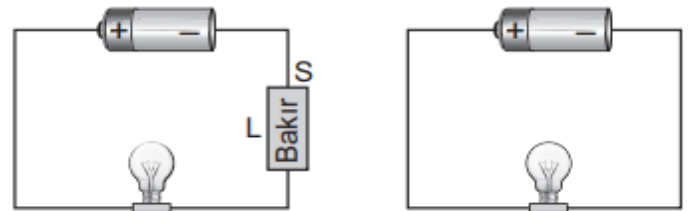


Bu malzemeler numaralı kısımların hangilerinde yer alır?

- | | I | II | III |
|----|-----------|-----------|-----------|
| A) | Bakır tel | Plastik | Cam |
| B) | Cam | Plastik | Bakır tel |
| C) | Plastik | Bakır tel | Cam |
| D) | Cam | Bakır tel | Plastik |

6.

Bir deneyde basit bir elektrik devresinde iletkenin cinsinin elektriksel dirence etkisini araştırmak için özdeş devreler hazırlanıyor. Daha sonra devrelerden birine S kesitine sahip ve L uzunluğundaki bir bakır tel ekleniyor.



Buna göre diğer devrede aşağıdaki iletken tellerden hangisi kullanılmalıdır?

- | | | | | | |
|----|-------------|----|----|------------|----|
| A) | L
Bakır | 2S | B) | L
Altın | 2S |
| C) | 2L
Gümüş | 2S | D) | L
Demir | S |

7. Şekilde Ay, Dünya, Güneş modeli birbirlerine göre boyutları dikkate alınarak gösterilmiştir.



Bu modelde I, II ve III numara ile gösterilen yapılar hangisinde doğru verilmiştir?

I	II	III
A) Dünya	Güneş	Ay
B) Dünya	Ay	Güneş
C) Güneş	Ay	Dünya
D) Güneş	Dünya	Ay

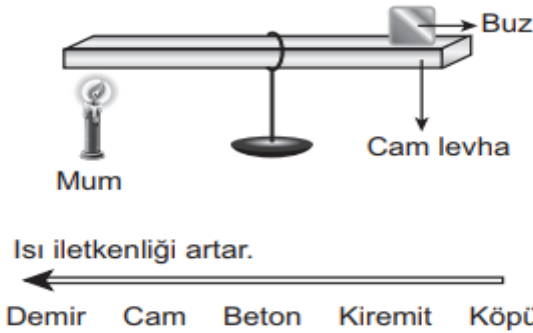
8. Bir deneyde şekildeki kabın tamamını dolduran bir madde bulunmaktadır. Bu deneyde kapak elle itilip aşağıya doğru hareket ettiriliyor. El, kapaktan çekildiğinde ise kapak tekrar yukarı doğru hareket ediyor.



Aşağıdakilerden hangisi kap içerisindeki madde için doğrudur?

- A) Sıkıştırılabilir.
B) Tanecikleri hareketsizdir.
C) Sıvıdır.
D) Katıdır.

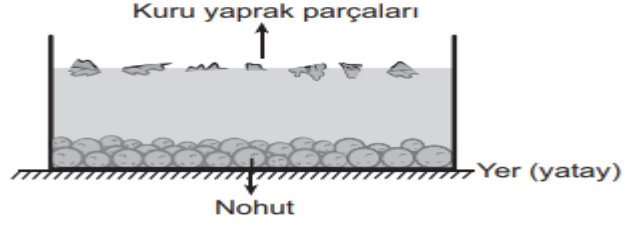
9. Şekildeki düzenekte, buzun bir süre sonra eridiği gözleniyor.



Cam yerine iletkenlik ve yalıtkanlık durumları verilen maddelerden hangisi kullanılırsa buz daha çabuk erir?

- A) Demir
B) Beton
C) Kiremit
D) Köpük

10. Ahmet'in annesi nohut yemeği yaparken nohutları yıkamak ve içindeki kuru yaprak parçalarını ayırmak istiyor. Nohutları kaptaki suya koyduğunda şekildeki durum gözleniyor.



Suyun yoğunluğu 1 g/cm^3 olduğuna göre kuru yaprak parçası ve nohutun yoğunluğu ne olabilir?

Nohutun yoğunluğu (g/cm^3)	Kuru yaprak parçalarının yoğunluğu (g/cm^3)
A) 1	1
B) 1'den büyük	1'den büyük
C) 1'den küçük	1'den büyük
D) 1'den büyük	1'den küçük

11. Tabloda ısı yalıtımında kullanılan bazı malzemeler ve özellikleri verilmiştir.

Yalıtım	Özellikleri
Plastik köpük	Kolay yanar, düşük maliyetli, çevreye zarar verir.
Ahşap	Kolay yanar, orta maliyetli, çevreye zarar vermez.
Taş yünü	Yanmaz, düşük maliyetli, çevreye zarar vermez.
Cam yünü	Zor yanar, düşük maliyetli, çevreye zarar vermez.

Tablodaki bilgilere göre bir apartmanda ısı yalıtımı amacıyla duvarların içinde hangi malzemenin kullanılması uygun olur?


- A) Plastik köpük
B) Ahşap
C) Taş yünü
D) Cam yünü


12. Bir bölgede ısınmak için kömür kullanılmaktadır. Bu bölgede oturan insanlar ısınma amacıyla güneş enerjisini kullanabilmek için evlerinin çatısına güneş panelleri yerleştiriyorlar.

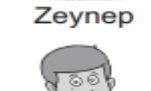
Bu durumla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Yenilenemez enerji kaynağı kullanmaya başlamışlardır.
B) Önceden ısınmada yenilenebilir enerji kaynağı kullanıyorlardı.
C) Elektrik enerjisi tüketimi önceki duruma göre artacaktır.
D) Bir süre sonra çevre kirliliğinde azalma olacaktır.

13. Üç öğrencinin, vücudumuzda gerçekleşen bazı olaylarla ilgili ifadeleri aşağıda verilmiştir.

 Besinler midenin hareketiyle daha küçük parçalara ayrılırlar.
Ahmet

 Atardamalara kan pompalanınca bu damarlar genişler.
Zeynep

 Parkta biraz koşuttan sonra yürüyerek eve gittim.
Selim

Vücutta gerçekleşen bu olaylarda hangi kaslar etkilidir?

	Ahmet	Zeynep	Selim
A)	Düz	Çizgili	Düz
B)	Düz	Düz	Çizgili
C)	Çizgili	Düz	Çizgili
D)	Çizgili	Çizgili	Düz

14. İnsanda aşağıdakilerden hangisi soluk verme sırasında gerçekleşir?

- A) Göğüs boşluğunun genişlemesi
B) Diyafram kasının kasılması
C) Kaburgalar arası kasların gevşemesi
D) Alveollere oksijen gelmesi

15. Aşağıda verilen vücut kısımlarının hangisinde yassı kemik bulunur?

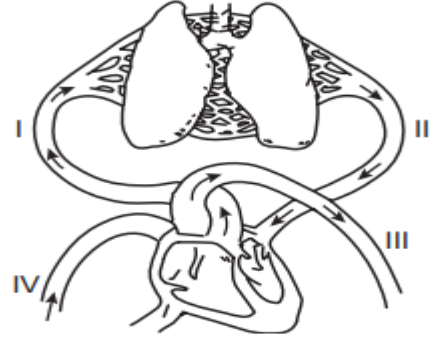
- A) Kafatası
B) El bileği
C) Omurga
D) Bacak

16. Ahmet, radyodan "Bir hasta için acil olarak O grubu Rh (-) kana ihtiyaç vardır. Kan vermek isteyenlerin ... hastanesine başvurmaları rica olunur." anonsunu duyuyor.

Kan grubu uygun olduğu için kan vermeye giden Ahmet'in kan grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A Rh (-)
B) O Rh (-)
C) AB Rh (+)
D) O Rh (+)

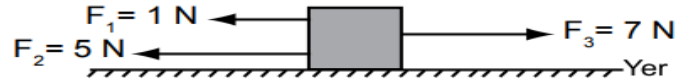
17. Şekilde vücudumuzda kan dolaşımının gerçekleştiği bir bölüm ve damarlar numaralanarak verilmiştir.



Bu şekildeki damarlar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. damar kalpten akciğere kan götürür.
B) II. damar akciğerden kalbe kan getirir.
C) III. damar kalpten vücuda kan götürür.
D) IV. damar vücuttan akciğere kan götürür.

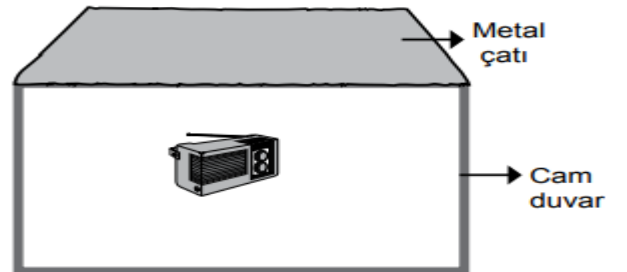
18. Bir kutu şekildeki gibi aynı doğrultulu F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleriyle çekilmektedir.



Kutuya etki eden bileşke kuvvet aşağıdaki işlemlerden hangisiyle hesaplanır?

- A) $1+5+7$
B) $1-5-7$
C) $7-1-5$
D) $7+1-5$

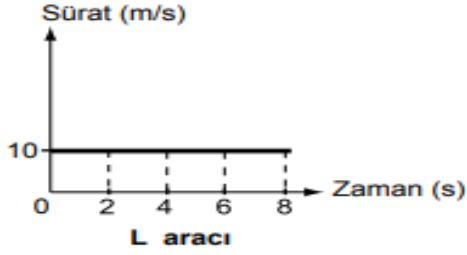
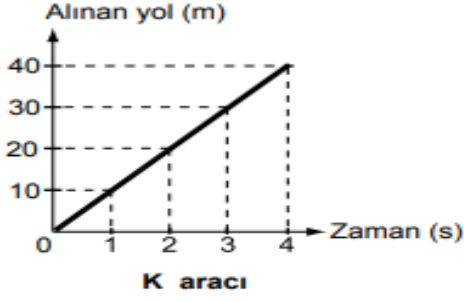
19. Müzik çalmakta olan bir radyo, şekildeki gibi her tarafı kapalı bir ev modeli içine konulduğunda sesi dışarıdan duyulabiliyor.



Bu ev modelinde çatı ve duvarda aynı şekilde hangi malzemeler kullanılırsa ses dışarıdan daha az duyulur?

	Çatı	Duvar
A)	Cam	Metal
B)	Cam yünü	Sünger
C)	Metal	Ayna
D)	İnce kâğıt	Metal

Başlangıç noktaları aynı olan K ve L araçlarına ait grafikler verilmiştir.

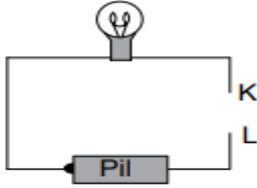


Grafiklere göre bu araçların sürati ve aldıkları yol ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 2. saniyede her iki araç da eşit mesafe yol almıştır.
 B) 4. saniyede her iki aracın da sürati farklıdır.
 C) K aracının sürati artmakta, L aracı sabit süratle yol almaktadır.
 D) K aracı aynı sürede L aracından daha fazla yol almıştır.

21.

Öğrenciler şekildeki elektrik devresini hazırlıyorlar.



Bu devrede K ve L uçları arasında farklı kablolar yerleştirilerek lambanın yanıp yanmadığını kontrol edip sonuçları tabloya kaydediyorlar.

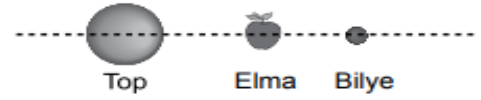
Kablolar	Lamba yanıyor	Lamba yanmıyor
I	✓	
II		✓
III	✓	

Buna göre I, II ve III numaralı kablolar aşağıdakilerin hangisinde verilenler olabilir?

	I	II	III
A)	Demir	Alüminyum	Plastik
B)	Bakır	Plastik	Alüminyum
C)	Gümüş	Bakır	Cam
D)	Plastik	Cam	Demir

22.

Bir öğrenci elma, top ve bilye kullanarak şekildeki Güneş, Dünya ve Ay modelini oluşturuyor.



Bu modelin yeni ay evresini göstermesi için öğrenci aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) Bilye ve elmanın birbiriyle yerini değiştirmelidir.
 B) Top ve elmanın birbiriyle yerini değiştirmelidir.
 C) Elmayı topa yaklaştırmalıdır.
 D) Top ve bilyenin birbiriyle yerini değiştirmelidir.

23.

- I. Su
 II. Taş
 III. Hava

Yukarıda verilen maddelerden hangilerinin tanecikleri öteleme hareketi yapar?

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

24.

Ceren, tabloda özellikleri verilen ve suda çözünmeyen K, L ve M maddelerinden seçerek suda yüzebilen bir top yapmak istiyor.

Madde	Kütle (g)	Hacim (cm ³)
K	80	10
L	10	20
M	30	10

Suyun yoğunluğu 1 g/cm³ olduğuna göre Ceren hangi malzemeleri seçmelidir?

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

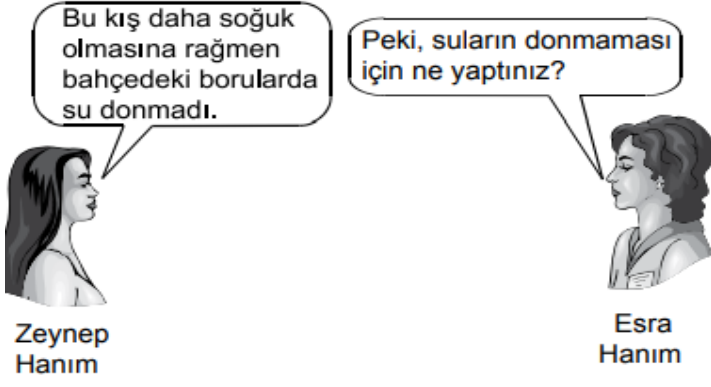
25.

- I. Buzun erimesi
 II. Şekerin suda çözünmesi
 III. Elmanın çürümesi

Yukarıdaki olaylardan hangileri fiziksel değişimdir?

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

26.



Zeynep Hanım'ın Esra Hanım'a verdiği cevap aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Boruları cam yünü ile kaplattık.
- B) Daha pahalı olan borularla değiştirdik.
- C) Boruları toprağın üzerinden geçirdik.
- D) Boruları ısı iletimi daha iyi olan borularla değiştirdik.

27.

Elif, yemek pişirirken kullandığı tavanın sapını tuttuğunda eli yanmaktadır.

Elif, elinin yanmaması için aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) Tavanın sapını alüminyum folyo ile kaplamalı
- B) Tavanın sapını kalın kumaş eldivenle tutmalı
- C) Tavanın sapını naylon poşetle tutmalı
- D) Tavanın sapını demir maşa ile tutmalı

28.

Tabloda farklı maddelere ait yakıt türlerine örnek verilmek istenmiştir.

Yakıt türü	Örnek
Sıvı	I
II	Kok kömürü

Buna göre I ve II numaralı yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilenler yazılmalıdır?

I	II
A) Doğal gaz	Gaz
B) Linyit	Katı
C) Mazot	Sıvı
D) Gaz yağı	Katı

29.

Aşağıdakilerden hangisi akyuvarların özelliklerinden biridir?

- A) Çekirdeksiz olma
- B) Dalak ve karaciğerde üretilme
- C) Oksijen ve karbondioksit taşıma
- D) Vücudu mikroplara karşı koruma

30.

Bir öğrenciden insan vücudundaki bazı organları, görevleriyle eşleştirmesi istenmiştir.

Organlar	Görevler
• Kalp	I. Kanı kalpten vücuda dağıtır.
• Atardamar	II. Kanı kalbe getirir.
• Toplardamar	III. Kan ile hücreler arası madde alışverişi sağlar.
	IV. Kasılıp gevşeyerek kanı vücuda pompalar.

Buna göre kaç numaralı görev bir organla eşleştirilemez?

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

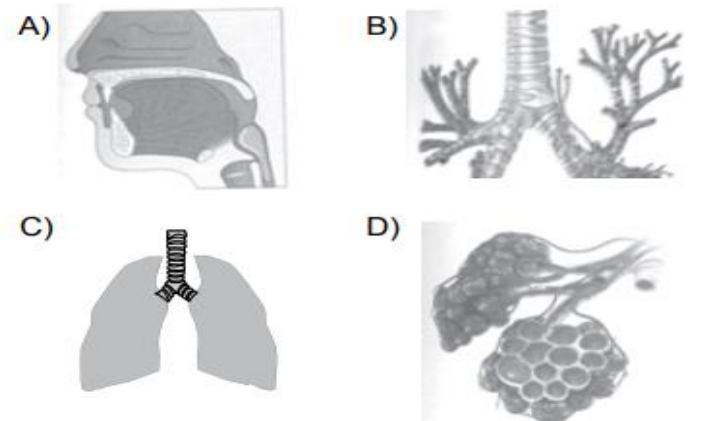
30.

Aşağıdakilerden hangisi destek ve hareket sistemine zarar verir?

- A) Düzenli olarak egzersiz yapma
- B) Kalsiyum içeren besinlerle beslenme
- C) Güneş ışığından yeterli şekilde yararlanma
- D) Ağır cisimleri kaldırırken ağırlığı bel kısmına verme

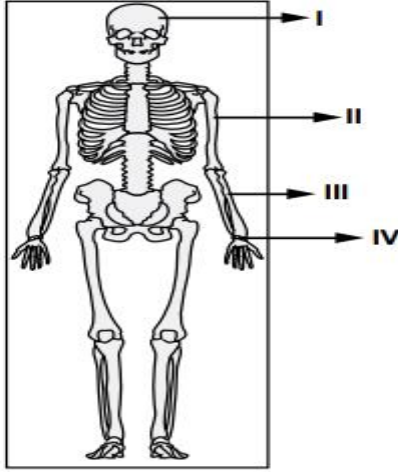
31.

Aşağıdaki resimlerin hangisinde solunum sistemimizde yer alan soluk borusu, bronşlar ve bronşçuklar gösterilmiştir?



32.

Şekilde insan iskeletinin bazı kısımları numaralandırılarak gösterilmiştir.



Buna göre yassı ve kısa kemikleri göstermek isteyen bir öğrenci kaç numaralı kısımları seçmelidir?

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

33.

Yön pusulası şekilde verildiği gibi olan bir ortamda Can alışveriş arabasını şekildeki ok yönünde itmektedir.



Buna göre Can'ın alışveriş arabasına ok yönünde uyguladığı kuvvetin yönü veya doğrultusu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Doğrultusu doğuya doğrudur.
B) Doğrultusu batıya doğrudur.
C) Yönü doğuya doğrudur.
D) Yönü batıya doğrudur.

34.

Bahçelerindeki bir karıncanın süratini hesaplamak isteyen Arda'nın elinde tablodaki araçlar bulunmaktadır.

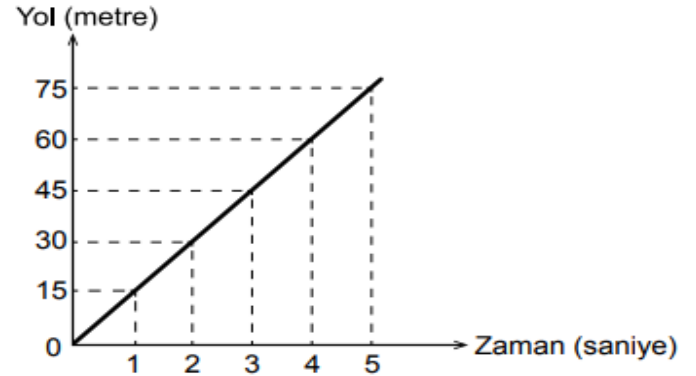
I Cetvel	II Terazi
III Dinamometre	IV Kronometre

Arda karıncanın süratini hesaplayabilmek için bu araçlardan hangilerini kullanmalıdır?

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

35.

Bir sporcunun koşarken aldığı yol ve geçen zaman kullanılarak oluşturulan grafik aşağıda verilmiştir.



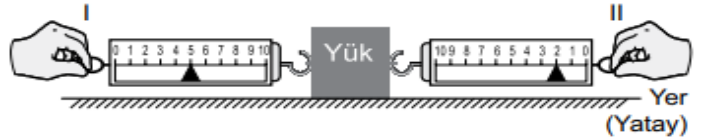
- I. 4 - 5. saniyeler arasında aldığı yol 75 metredir.
II. 4. saniyede sürati 15 m/s'dir.
III. 45 metrelik mesafeye 3. saniyede ulaşmıştır.

Buna göre sporcunun hareketi ile ilgili yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

36.

Bir deneyde yüke şekildeki gibi iki dinamometre bağlanarak zıt yönde kuvvetler uygulanıyor.



Bu deneyde aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılır?

- A) Yük, II. dinamometre yönünde hareket eder.
B) Uygulanan kuvvetlerin bileşkesi sıfırdır.
C) Uygulanan kuvvetler farklı doğrultudadır.
D) Yük, net kuvvetin yönünde hareket eder.

37.

- I. Tıpta ultrason cihazı kullanılarak iç organların görüntülenmesi
II. Sonar cihazı kullanılarak engellerin yerlerinin tespiti
III. Bina duvarları yapılırken içine strafor (köpük) gibi ses yalıtım malzemelerinin konulması

Yukarıdaki uygulamaların hangilerinde sesin yansımından yararlanılmıştır?

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

38.

Aşağıda verilen cisimler iletken ve yalıtkan olarak sınıflandırılmıştır.

Bu sınıflandırmalardan hangisi doğrudur?

İletkenler	Yalıtkanlar
A) Bakır tel, demir çivi	Karton parçası
B) Demir çivi, plastik tarak	Bakır tel
C) Lastik toka, karton parçası	Demir çivi
D) Kumaş parçası, bakır tel	Lastik toka

39.

Bir deneyde basit bir elektrik devresine şekilde verilen aynı uzunluktaki tellerden biri bağlanarak ampul parlaklığına bakılıyor. Daha sonra diğeri bağlanıp aynı gözlem yapılıyor.



Bu deneyde aşağıdaki durumlardan hangisi araştırılmaktadır?

- A) Elektrik devresindeki güç kaynağının ampul parlaklığına etkisi
- B) Farklı maddelerden yapılmış iletken tellerin ampul parlaklığına etkisi
- C) İletkenin dik kesit alanının elektrik direncine etkisi
- D) İletkenin uzunluğunun elektriksel dirence etkisi

40.



Şekil - I

Sınıfta yapılan bir etkinlikte şekil I'deki gibi taş eşit kollu terazide tartılıyor.



Şekil - II

Daha sonra aynı taş, içinde su bulunan behere bırakıldığında şekil II'deki durum gözleniyor.

Elde edilen bu sonuçlardan faydalanarak taşın yoğunluğu kaç g/cm³ olarak hesaplanır?

- A) 2
- B) 1
- C) $\frac{1}{2}$
- D) $\frac{1}{4}$

41.

Saf etil alkole işlem uygulandığında,

- Tanecikleri arasındaki boşluk artıyor.
- Taneciklerinin düzensizliği artıyor.

Bu bilgiye göre maddede gerçekleşen hâl değişimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Gazdan sıvıya
- B) Sıvıdan katıya
- C) Sıvıdan gaza
- D) Gazdan katıya

42.

Tabloda bazı maddelerin sıkıştırılabilir durumları verilmiştir.

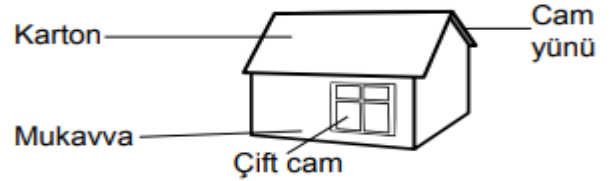
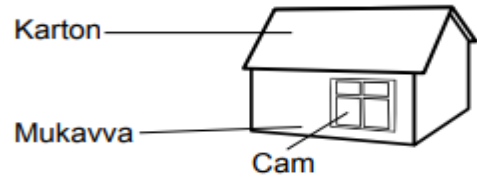
Madde	Sıkıştırılabilir	Sıkıştırılmaz
I		✓
II	✓	

Buna göre I ve II ile gösterilen maddelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I, su buharı olabilir.
- B) II, hava olabilir.
- C) I'in tanecikleri II'den daha düzensizdir.
- D) II'nin tanecikleri birbirine çok yakındır.

43.

Bir öğrenci, proje ödevi için özdeş karton ve mukavva kullanarak şekildeki ev maketlerini hazırlıyor ve içlerine birer tane özdeş termometre yerleştiriyor.

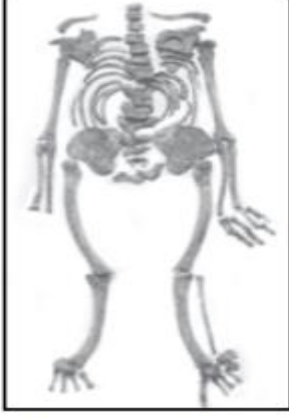


Buna göre, bu projenin amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Isı yalıtımlı evlerde ısı kaybının daha fazla olduğunu belirlemek
- B) Hangi ısı yalıtım malzemesinin ekonomik katkısının fazla olduğunu bulmak
- C) Isı yalıtım malzemelerinin kullanım ömürlerini tespit etmek
- D) Isı yalıtım malzemelerinin ev içerisindeki sıcaklığa etkisini araştırmak

44.

Annesi, 5 yaşındaki Mert'i vücut gelişiminin kontrolü için doktora götürüyor. Doktor: "----- Yetersiz beslenip güneş ışığı almazsa vücut yapısı şekildeki gibi olur." demiştir.



Doktorun ifadesinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Yeterli su içmemiştir.
- B) Hiç spor yapmamıştır.
- C) D vitamini eksikliği var.
- D) Uykuya çok fazla zaman ayırmıştır.

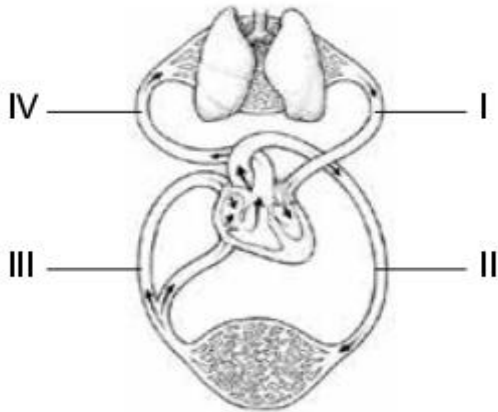
45.

Aşağıdakilerden hangisi akyuvarların özelliklerinden biri değildir?

- A) Çekirdekli hücrelerdir.
- B) Kırmızı kemik iliğinde üretilirler.
- C) Vücudun savunmasında görevlidirler.
- D) Kanda en fazla sayıda bulunurlar.

46.

Aşağıdaki şemada insanın dolaşım sisteminde yer alan dört damar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Şemada karbondioksitçe zengin kanı kalpten götüren damar hangi numarayla gösterilmiştir?

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

47.

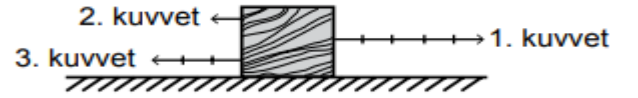
- İsteğimiz dışında çalışır.
- Yapısı çizgili kaslara, çalışması düz kaslara benzer.
- Çalışması süreklidir.

Özellikleri verilen kas aşağıdakilerden hangisinin yapısında bulunur?

- A) Mide
- B) Kalp
- C) Kol
- D) Akciğer

48.

Yatay ve sürtünmesiz düzlemde duran tahta bloğa aynı doğrultulu ve eşit bölmelendirilmiş 1, 2. ve 3. kuvvetler aynı anda uygulanıyor.



Buna göre, bloğa uygulanan net (bileşke) kuvvet aşağıdakilerden hangisi ile gösterilir?

- A) \rightarrow
- B) \leftarrow
- C) \rightleftarrows
- D) \longleftrightarrow

49.

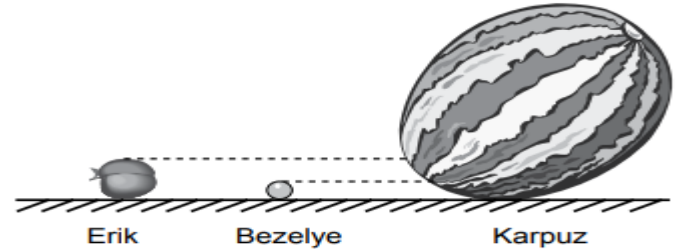
- I. Daldan kopan elmanın yere düşmesi
- II. Çantanın masa üstünde durması
- III. Duran arabanın harekete geçmesi

Buna göre, yukarıdakilerden hangileri dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde gerçekleşir?

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

50.

Fen Bilimleri öğretmeni Dünya, Ay ve Güneş'i büyüklük olarak modellemek için şekildeki erik, bezelye ve karpuzu sınıfa getirir.



Buna göre Dünya, Ay ve Güneş'i büyüklüklerine göre modelleyen eşleştirme aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Dünya	Ay	Güneş
A)	Erik	Karpuz	Bezelye
B)	Karpuz	Bezelye	Erik
C)	Bezelye	Erik	Karpuz
D)	Erik	Bezelye	Karpuz