

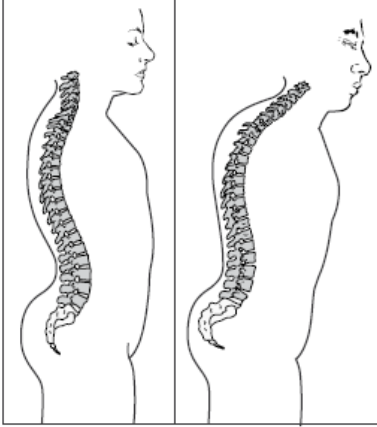
1-



Şekildeki gibi masadan bardakla su alınıp içildiğinde pazu kasında sırasıyla hangi durumlar gerçekleşir?

- A) Gevşeme - Kasılma
- B) Kasılma - Gevşeme
- C) Sürekli gevşeme
- D) Sürekli kasılma

2-



Aynı yaşta iki insan

Ahmet, yukarıdaki resimleri "Destek ve Hareket Sistemi" konusunun sunumunda kullanmıştır. Buna göre, Ahmet'in sunum konusu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Kaç çeşit eklem vardır?
- B) Kemik çeşitleri nelerdir?
- C) Uzun kemiğin yapısı nasıldır?
- D) Kemiklerin biçimi nelerden etkilenir?

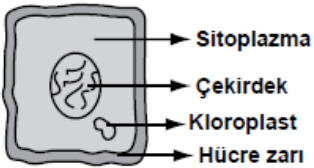
3-

Aşağıdakilerden hangisi kana renk verir?

- A) Akyuvar
- B) Plâzma
- C) Alyuvar
- D) Karbondioksit

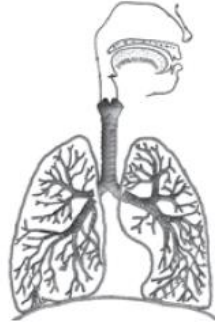
4-

Aşağıdaki hücre şekli incelendiğinde bu hücre ile ilgili hangi soruya "evet" cevabı verilemez?



- A) Bitki hücresi mi?
- B) Hücre duvarı var mı?
- C) Hangi canlı türüne ait?
- D) Hücreyi yöneten kısım var mı?

5- Fen ve Teknoloji dersinde "Hücreden Organizmaya" konusu işlenirken her kavrama uygun, örnek bir resim gösteriliyor.



Buna göre verilen resim, bütün olarak aşağıdaki kavramlardan hangisi için en uygun olur?

- A) Hücre
- B) Doku
- C) Sistem
- D) Organizma

6-

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

Özellikleri verilen kas aşağıdakilerden hangisinin yapısında bulunur?

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

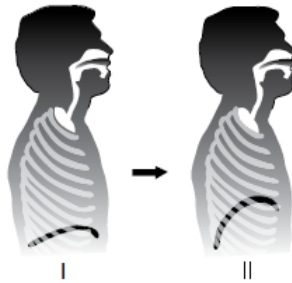
7-

Burun, solunum sisteminde yer alan organlardan biridir. Burunda gerçekleşen olaylardan hangisi, akciğerlere ulaşan havanın tozlardan ve mikroplardan temizlenmesinde etkilidir?

- A) Havanın nemlendirilmesi
- B) Havanın ısıtılması
- C) Mukus üretilmesi
- D) Koku alınması

8-

Şekilde soluk alıp verme sırasında sağlıklı bir insanın görüntüsü verilmiştir.



Buna göre I ve II ile belirtilen durumlar için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I.'de nefes alınmakta, II.'de nefes verilmektedir.
- B) Alveollerdeki karbondioksit I.'de dışarı verilir, II.'de alveollere oksijen alınır.
- C) Diyafram, I.'de gevşemiş, II.'de kasılmıştır.
- D) Kaburgaların arasındaki dış kaslar, I.'de gevşer, II.'de kasılır.

9-

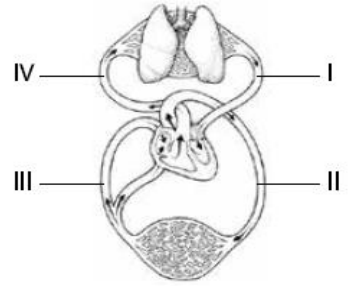
- Damar sertliği, yüksek tansiyon, varis hastalıklarındandır.
- İşlemlerle, damarların tıkalı olup olmadığı incelenebilir.

Verilen ifadelerde ● ve ■ yerine aşağıdakilerin hangisinde verilenler yazılmalıdır?

●	■
A) Akciğer	By pass
B) Kan	Kan nakli
C) Solunum sistemi	Röntgen çekirme
D) Kalp ve damar	Anjiyo

10-

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

11-

Akyuvarlar, vücudun savunmasında görevlidir. Mikropların sebep olduğu hastalıklarda bu hücrelerin vücuttaki sayıları artar.

Buna göre, aşağıdaki durumların hangisinde kanımızdaki akyuvar sayısında artış olması beklenir?

- A) Ağır yük kaldırmaya bağlı olarak kolumuz ağrıdığında
- B) Boğazımızda bademcik iltihabı oluştuğunda
- C) Yoruluncaya kadar denizde yüzdüğümüzde
- D) Yürüyerek bir tepeye tırmandığımızda

12-

- Ahmet : Kan plazmasının çoğu sudan oluşur.
- Zeynep : Alyuvarlar oksijen taşıyan kan hücreleridir.
- Mehmet : Akyuvarlar kanın pıhtılaşmasını sağlar.
- Ayşe : Kan pulcukları kan grubunu belirler.

Kanın yapısı ile ilgili olarak yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin görüşü doğrudur?

- A) Yalnızca Ahmet'in
- B) Ahmet ve Zeynep'in
- C) Mehmet ve Ayşe'nin
- D) Zeynep, Mehmet ve Ayşe'nin

13-

Ali, K ve L oyuncak arabalarına sırayla şekildeki gibi kuvvetler uyguluyor.



Bu süreçte, Ali'nin arabalara uyguladığı dengelenmemiş kuvvetlerin etkisiyle ilgili;

- I- L arabasının sürati sabit kalır.
- II- K arabasının sürati artar.
- III- L arabasının yönü değişir.

ifadelerinden hangileri doğru olur?

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

14-

Selin ve Metin, bir cismi şekilde görüldüğü gibi birbirlerine doğru itmektedirler.



Buna göre, Selin ve Metin'in cisme uyguladıkları kuvvetle ilgili, doğrultu ve yönleri dikkate alınarak yapılan aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur?

- A) Aynı doğrultuda olan, zıt yönlü kuvvetlerdir.
- B) Aynı doğrultuda olan, aynı yönlü kuvvetlerdir.
- C) Farklı doğrultuda olan, zıt yönlü kuvvetlerdir.
- D) Farklı doğrultuda olan, aynı yönlü kuvvetlerdir.

15-

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

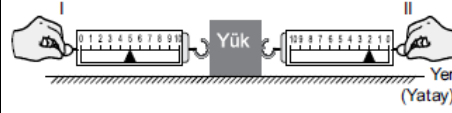


Buna göre Can'ın alışveriş arabasına ok yönünde uyguladığı kuvvetin yönü veya doğrultusu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

16-

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.

17-

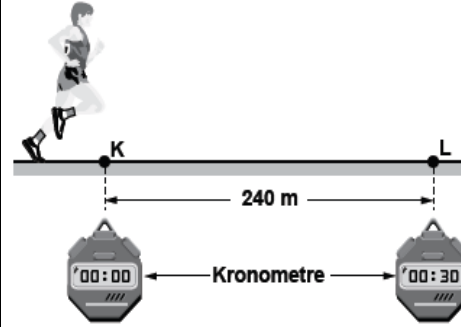
- I. Daldan kopan elmanın yere düşmesi
- II. Çantanın masa üstünde durması
- III. Duran arabanın harekete geçmesi

Buna göre, yukarıdakilerden hangileri dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde gerçekleşir?

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

18-

Sabit süratle koşmakta olan bir sporcu, şekildeki gibi K noktasından geçerken kronometre çalıştırılıyor ve L noktasından geçerken durduruluyor.

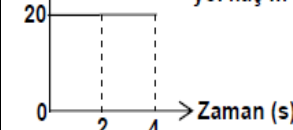


Kronometre 30 saniyeyi gösterdiğine göre, sporcunun sürati kaç m/s'dir?

- A) 14
- B) 12
- C) 10
- D) 8

19-

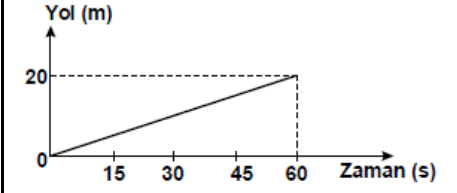
Hız-zaman grafiği verilen hareketlinin 4 saniyede aldığı yol kaç m'dir?



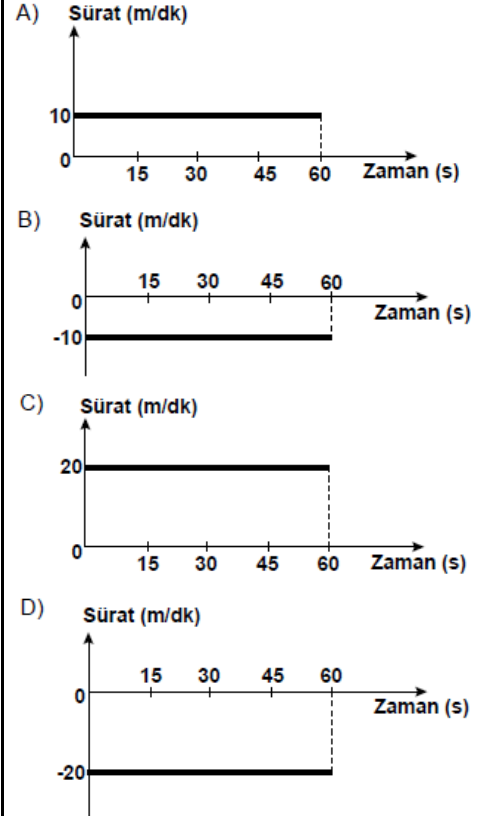
- A) 5
- B) 10
- C) 40
- D) 80

20-

Ahmet sabit süratle yürüyen kardeşinin gittiği yolu ve geçen zamanı kaydederek şekildeki yol-zaman grafiğini çiziyor.

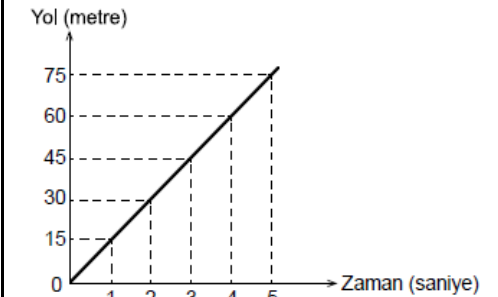


Buna göre, Ahmet'in çizdiği grafiğe karşılık gelen sürat-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



21-

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