

Adı- Soyadı:

No:

1-Aşağıda bazı kavramlar boş bırakılmıştır.

- *1.... ,bütün canlı hücrelerde bulunur
protein sentezler
* ...2... ,yalnız bitkilerde bulunur besin
üretiminde görev alır

Bilgilerin doğru olması için 1 ve 2 numaralı boşluklara hangi organeller yazılmalıdır?

- A) 1 → Mitokondri 2→ Kloroplast
B) 1 → Ribozom 2→ Kloroplast
C) 1 → Golgi 2→ Sentrozom
D) 1 → Ribozom 2→ Sentrozom

- 2- * Çizgili yapıdadır
* İsteğimiz dışında çalışır
* Ritmik şekilde kasılıp gevşer

Verilen özellikler hangi organımızdaki kasa aittir ?

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

3- **Tanım** : Havadaki gerekli gazları hücrelere ulaştırmak ve atık gazları vücut dışına atmak için bir araya gelmiş sistemdir.

Yapı ve organlar : Burun,yutak,gırtlak,soluk borusu,akciğerler,bronş,bronşçuk ve alveoller

Yukarıda tanımı, yapı ve organları verilen sistem hangisidir?

- A) Dolaşım B) Boşaltım
C) Solunum D) Destek ve Hareket

4 - Akciğerlerimizin şişerek genişlemeye başlaması ile birlikte ;

- 1- Kaburgalar arası kaslar kasılarak göğüs kafesi dışarı doğru genişler
2- Diyafram kası gevşeyerek kubbeleşir
3- Havadaki oksijenler kana geçer

Hangileri gerçekleşir?

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

5- Kalp pili, bazı kalp hastalarının vücuduna takılır.Bu hastalarda gerektiğinde kalbin pompalama görevini yerine getirmesini sağlar.

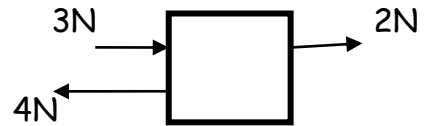
Buna göre, kalp pili aşağıdakilerden hangisinde etkilidir ?

- A) Kanın mikropardan temizlenmesinde
B) Damar tıkanıklığının görüntülenmesinde
C) Kanın zararlı gazlardan temizlenmesinde
D) Kanın kalpten diğer organlara gönderilmesinde

6- Kuvvet ...①... ile ölçülür. Birimi ...②... dır
Yukarıda ① ve ② yerine sırayla ne yazılmalıdır?

- A) Dinamometre , Newton
B) Dinamometre , Metre
C) Terazi , Newton
D) Terazi , Kilogram

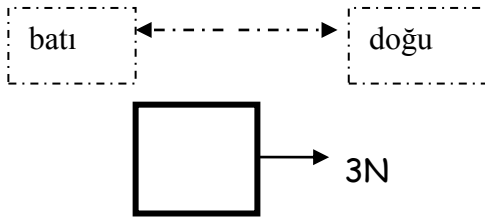
7-



Şekildeki cisme etki eden bileşke kuvvetin yönü ve büyüklüğü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Batıya doğru 5 N B) Doğuya doğru 5 N
C) Batıya doğru 1 N D) Doğuya doğru 1 N

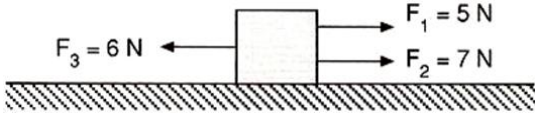
8-



Şekildeki cisme etki eden bileşke kuvvet **batı yönünde 5 N** olduğuna göre, cisme etki eden ikinci kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Batıya doğru 2 N B) Doğuya doğru 2 N
C) Batıya doğru 8 N D) Doğuya doğru 8 N

9-



Şekildeki cisme etki eden aynı düzlemdeki kuvvetlerin bileşkesi kaç N büyüklüğündedir?

- A)3 B) 4 C) 5 D) 6

10-



Fen Bilimleri öğretmeni

Bir kuvvet, I II
ve III ile bilinir.

Bir Fen Bilimleri öğretmenin kuvvetlerle ilgili yukarıdaki gibi kurduğu ifadesindeki I, II ve III boşluklarına gelmesi gereken ifadeler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) doğrultusu, yönü, büyüklüğü
B) yönü, zorluğu, uzunluğu
C) büyüklüğü, uzunluğu, genişliği
D) etkisi, özellikleri, sonuçları

11-

Küçük kan dolaşımında,

- I. Kanın akciğer toplardamarıyla kalbe getirilmesi
II. Akciğerde kanın temizlenmesi
III. Kanın sağ karıncıktan çıkması

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

12- Aşağıdakilerden hangisi hücrenin temel kısımlarından **sayılmaz**?

- A)Çekirdek B)Koful
C)Sitoplazma D)Hücre zarı

B. Aşağıda verilen eşleştirmeyi yapınız. (2x6=12puan)

1. Akyuvar	Oksijen ve karbondioksit taşınmasında görevlidir.
2. Kan pulcukları	Kanı kalpten vücuda taşır.
3. Atardamar	Vücuttaki kanı kalbe getirir.
4. Toplardamar	Kanın pıhtılaşmasını sağlar.
5. Alyuvarlar	Bağışıklıkta rol alır.
6. Lenfler	Vücut savunmasında görevlidir.

C) Aşağıda verilen ifadelerin başına doğru ise D, yanlış ise Y yazınız. (2x5=10puan)

- () Çekirdek hücreyi yönetir.
() El, ayak ve bilek kemiklerinde yarı oynar eklemler bulunur.
() Çizgili kaslar isteğimiz doğrultusunda çalışır.
() Kalbin sol tarafı temiz kan taşır.
() Stresten uzak durmak dolaşım sistemimizi olumlu yönde etkiler.

D) Aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

a) 180 km/h kaç m/s eder? (4 puan)

b) 20 m/s kaç km/h eder? (4 puan)

c) 30m/s süratle hareket eden araç 2 dakikada kaç metre yol alır? (10 puan)