

Adı Soyadı :

Sınıfı :

No:

A) Aşağıdaki cümlelerin doğru olanlarına (D), yanlış olanlara ise (Y) yazınız. (10 Puan)

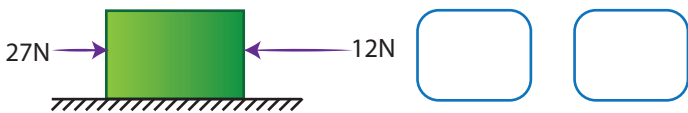
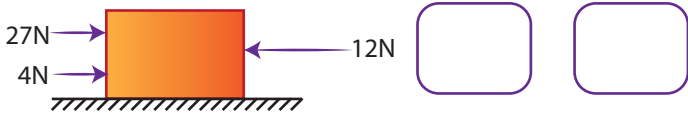
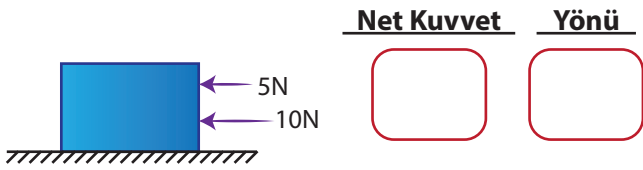
- () Bileşke kuvvetin diğer adı dengelenmiş kuvvettir.
- () Sürati hesaplamak için sadece alınan yolun bilinmesi yeterlidir.
- () Newton, bir kuvvet birimidir.
- () Bir cisim üzerine etki eden kuvvetlerin bileşkesi sıfır ise bu cisim dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedir denir.
- () Ağırlık, dinamometre ile ölçülür.
- () Eşit zamanlarda eşit yol alan hareketli sabit süratlidir.
- () Akciğerlerde alyuvar adı verilen hava kesecikleri bulunur.
- () Küçük kan dolaşımı kalp ve akciğerler arasındadır.
- () Akyuvarlar vücudumuza giren mikroplarla savaşır.
- () Büyük kan dolaşımının amacı kirli kanı temizlemektir.

B) Güneş Sistemindeki gezegenleri uydusu olanlar ve uydusu olmayanlar olarak sınıflandırarak isimlerini aşağıdaki kutuda uygun yerlere yazınız. (8 puan)

| Uydusu olan gezegenler | Uydusu olmayan gezegenler |
|------------------------|---------------------------|
| | |

C) Aşağıdaki cisimlerin net kuvvetlerini ve yönlerini bulunuz. (12puan)

X ← → Y



D) Aşağıdaki cümlelerde yer alan boşluklara uygun kelimeleri yerleştiriniz. (5 Puan)

Diyafram

Boşaltım

Karıncık

Kulakçık

Tansiyon

Alveol

- Kalbin üst odacıklarınaalt odacıklarınadenir.
- Göğüs boşluğu ile karın boşluğunu ayıran solunuma yardımcı kasdır.
- Kanın damarların duvarına yaptığı basınca denir.
- Vücudumuzda oluşan atık maddelerin vücut dışına atılmasına denir.
- Bronşçukların uç kısmında bulunan hava alış-verişinin yapılmasını sağlayan üzüm salkımına benzeyen hava keseleridür.

E) Aşağıdaki kan hücreleri ve kan damarlarını görevleri ile eşleştiriniz. (5 Puan)

| | | |
|-------------------|--------------------------------|-------|
| 1. Akyuvar | Kanı hücrelere kadar götürür. | |
| 2. Atardamar | Vücuttaki kanı kalbe getirir. | |
| 3. Toplardamar | Kanın pıhtılaşmasını sağlar. | |
| 4. Kan Pulcukları | Vücut savunmasında görevlidir. | |
| 5. Kılcal damar | Kanı kalpten vücuda taşır. | |

F) Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (60 Puan)

1) Aşağıdakilerden hangisi kan hücresi değildir?

- A) Alyuvar
B) Akyuvar
C) Damar
D) Kan pulcukları

2) Aşağıdakilerden hangisi kanın görevlerinden biri değildir?

- A) Vücut ısısını ayarlar.
B) Vücudu mikroplara karşı korur.
C) Kalsiyum ve magnezyum depolar.
D) Hücrelere besin ve oksijen taşır.

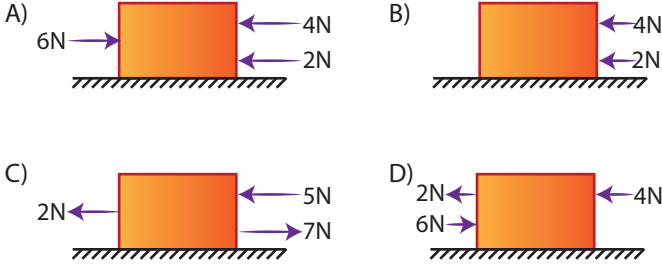
3) A Rh (+) kana sahip olan bir bireye hangi kan grubuna sahip bir birey kan verebilir?

- A) 0 Rh(+)
B) AB Rh(+)
C) A Rh(+)
D) B Rh(+)

4) Soluk alıp verme sırasında akciğerlerle beraber çalışan, göğüs boşluğunu karın boşluğundan ayıran kas yapısına ne ad verilir?

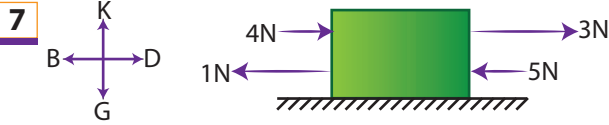
- A) Diyafram
B) Yutak
C) Bronşlar
D) Bronşçuklar

5 Aşağıdaki cisimlerden hangisi dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde değildir?



6 Zeynep Beni hiç bir organ sindirmiyor.
Baki: Ben ancak pankreas öz suyu tarafından sindiriliyorum.
Erhan: Beni sindiren organ mideydi.
Yukarıda yer alan ifadelere göre Zeynep, Baki ve Erhan'ın besin çeşitleri seçeneklerden hangisi gibi olur?

| Zeynep | Baki | Erhan |
|------------|---------|--------------|
| A) Vitamin | Yağ | Protein |
| B) Mineral | Protein | Karbonhidrat |
| C) Su | Yağ | Vitamin |
| D) Mineral | Protein | Yağ |



7 Şekildeki cisim 4 farklı kuvvetin etkisindedir. Cisme etki eden net kuvvet in büyüklüğü ve yönü aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) 4 N Doğu yönünde
B) 5 N Batı yönünde
C) 1 N Doğu yönünde
D) 1 N Batı yönünde

8 Aşağıda verilen örneklerden hangisinde cisim dengelenmiş kuvvetler etkisindedir?

- A) Durakta bekleyen yolcu
B) Kalecinin vurduğu top
C) Daldan düşen elma
D) Yavaşlayan araba

9 Tabloda topa uygulanan kuvvetler verilmiştir. Bu kuvvetlerin etkisindeki top durmaktadır.

| Kuvvetler | F_1 | F_2 | F_3 |
|---------------|-------------|-------------|-------------|
| Doğrultu | Kuzey-güney | Kuzey-güney | Kuzey-güney |
| Yön | Kuzey | Kuzey | |
| Büyük- lük | 10N | 7N | |

Buna göre F_3 kuvvetinin yönü ve büyüklüğü aşağıdaki-lerden hangisinde doğru verilmiştir?

| Yön | Büyük- lük |
|----------|---------------|
| A) Kuzey | 17N |
| B) Güney | 17N |
| C) Kuzey | 3N |
| D) Güney | 3N |

10 Güneş sisteminin sırasıyla en küçük ve en büyük gezegenleri hangi şıkta verilmiştir?

- A) Dünya-Mars
B) Merkür-Jüpiter
C) Neptün-Venüs
D) Merkür-Satürn

11 Destek ve hareket sistemi ile ilgili aşağıda verilenler-
den hangisi doğrudur?

- A) Eklem: Oynar, oynamaz ve yarı oynar olmak üzere üç çeşittir.
B) Kaslar: Uzun, kısa ve yassı olmak üzere üç çeşittir.
C) Kemikler: Düz, düzensiz ve çizgili olmak üzere üç çeşittir.
D) İskelet: Yaklaşık 350 kemikten oluşur ve kan dolaşımını sağlar.

12 Aşağıdakilerden hangisi boşaltım sistemini oluşturan yapı ve organlardan biri değildir?

- A) Böbrekler
B) Üretra
C) İdrar kesesi
D) Karaciğer

Başarılar...

Adı Soyadı :

Sınıfı :

No:

A) Aşağıdaki cümlelerin doğru olanlarına (D), yanlış olanlara ise (Y) yazınız. (10 Puan)

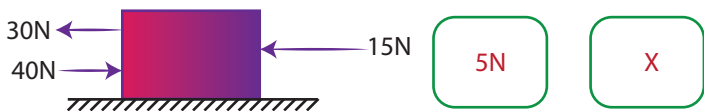
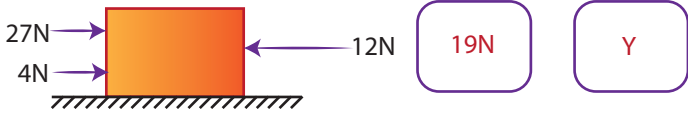
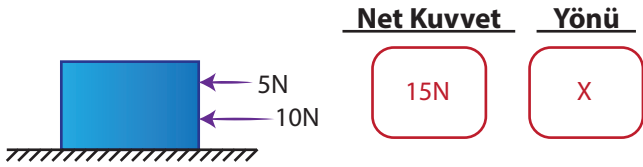
- (Y) Bileşke kuvvetin diğer adı dengelenmiş kuvvettir.
- (Y) Sürati hesaplamak için sadece alınan yolun bilinmesi yeterlidir.
- (D) Newton, bir kuvvet birimidir.
- (Y) Bir cisim üzerine etki eden kuvvetlerin bileşkesi sıfır ise bu cisim dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedir denir.
- (D) Ağırlık, dinamometre ile ölçülür.
- (D) Eşit zamanlarda eşit yol alan hareketli sabit süratlidir.
- (Y) Akciğerlerde alyuvar adı verilen hava kesecikleri bulunur.
- (D) Küçük kan dolaşımı kalp ve akciğerler arasındadır.
- (D) Akyuvarlar vücudumuza giren mikroplarla savaşır.
- (Y) Büyük kan dolaşımının amacı kirli kanı temizlemektir.

B) Güneş Sistemindeki gezegenleri uydusu olanlar ve uydusu olmayanlar olarak sınıflandırarak isimlerini aşağıdaki kutuda uygun yerlere yazınız. (8 puan)

| Uydusu olan gezegenler | Uydusu olmayan gezegenler |
|--|---------------------------|
| Dünya Mars Jüpiter Satürn Uranüs Neptün | Merkür Venüs |

C) Aşağıdaki cisimlerin net kuvvetlerini ve yönlerini bulunuz. (12 puan)

X ← → Y



D) Aşağıdaki cümlelerde yer alan boşluklara uygun kelimeleri yerleştiriniz. (5 Puan)

Diyafram

Boşaltım

Karıncık

Kulakçık

Tansiyon

Alveol

- Kalbin üst odacıklarına **Kulakçık**, alt odacıklarına **Karıncık** denir.
- Göğüs boşluğu ile karın boşluğunu ayıran solunuma yardımcı kas **Diyafram** dır.
- Kanın damarların duvarına yaptığı basınca **Tansiyon** denir.
- Vücudumuzda oluşan atık maddelerin vücut dışına atılmasına **Boşaltım** denir.
- Bronşçukların uç kısmında bulunan hava alış-verişinin yapılmasını sağlayan üzüm salkımına benzeyen hava keseleri **Alveol** dür.

E) Aşağıdaki kan hücreleri ve kan damarlarını görevleri ile eşleştiriniz. (5 Puan)

| | | |
|-------------------|--------------------------------|---|
| 1. Akyuvar | Kanı hücrelere kadar götürür. | 5 |
| 2. Atardamar | Vücuttaki kanı kalbe getirir. | 3 |
| 3. Toplardamar | Kanın pıhtılaşmasını sağlar. | 4 |
| 4. Kan Pulcukları | Vücut savunmasında görevlidir. | 1 |
| 5. Kılcal damar | Kanı kalpten vücuda taşır. | 2 |

F) Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (60 Puan)

1) Aşağıdakilerden hangisi kan hücresi değildir?

- A) Alyuvar
B) Akyuvar
C) Damar
D) Kan pulcukları

2) Aşağıdakilerden hangisi kanın görevlerinden biri değildir?

- A) Vücut ısısını ayarlar.
B) Vücudu mikroplara karşı korur.
C) Kalsiyum ve magnezyum depolar.
D) Hücrelere besin ve oksijen taşır.

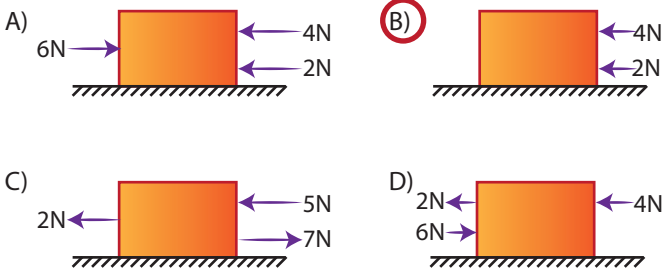
3) A Rh (+) kana sahip olan bir bireye hangi kan grubuna sahip bir birey kan verebilir?

- A) 0 Rh(+)
B) AB Rh(+)
C) A Rh(+)
D) B Rh(+)

4) Soluk alıp verme sırasında akciğerlerle beraber çalışan, göğüs boşluğunu karın boşluğundan ayıran kas yapısına ne ad verilir?

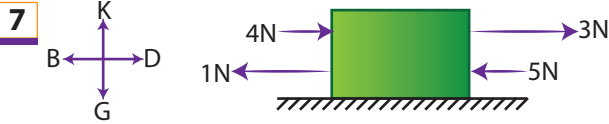
- A) Diyafram
B) Yutak
C) Bronşlar
D) Bronşçuklar

5 Aşağıdaki cisimlerden hangisi dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde değildir?



6 Zeynep Beni hiç bir organ sindirmiyor.
Baki: Ben ancak pankreas öz suyu tarafından sindiriliyorum.
Erhan: Beni sindiren organ mideydi.
Yukarıda yer alan ifadelere göre Zeynep, Baki ve Erhan'ın besin çeşitleri seçeneklerden hangisi gibi olur?

| Zeynep | Baki | Erhan |
|---|---------|--------------|
| <input checked="" type="radio"/> A) Vitamin | Yağ | Protein |
| B) Mineral | Protein | Karbonhidrat |
| C) Su | Yağ | Vitamin |
| D) Mineral | Protein | Yağ |



7 Şekildeki cisim 4 farklı kuvvetin etkisindedir. Cisme etki eden net kuvvet in büyüklüğü ve yönü aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) 4 N Doğu yönünde
B) 5 N Batı yönünde
C) 1 N Doğu yönünde
D) 1 N Batı yönünde

8 Aşağıda verilen örneklerden hangisinde cisim dengelenmiş kuvvetler etkisindedir?

- A) Durakta bekleyen yolcu
B) Kalecinin vurduğu top
C) Daldan düşen elma
D) Yavaşlayan araba

9 Tabloda topa uygulanan kuvvetler verilmiştir. Bu kuvvetlerin etkisindeki top durmaktadır.

| Kuvvetler | F ₁ | F ₂ | F ₃ |
|-----------|----------------|----------------|----------------|
| Doğrultu | Kuzey-güney | Kuzey-güney | Kuzey-güney |
| Yön | Kuzey | Kuzey | |
| Büyüklik | 10N | 7N | |

Buna göre F3 kuvvetinin yönü ve büyüklüğü aşağıdaki-lerden hangisinde doğru verilmiştir?

| Yön | Büyüklik |
|---|----------|
| A) Kuzey | 17N |
| <input checked="" type="radio"/> B) Güney | 17N |
| C) Kuzey | 3N |
| D) Güney | 3N |

10 Güneş sisteminin sırasıyla en küçük ve en büyük gezegenleri hangi şıkta verilmiştir?

- A) Dünya-Mars
B) Merkür-Jüpiter
C) Neptün-Venüs
D) Merkür-Satürn

11 Destek ve hareket sistemi ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Eklemler: Oynar, oynamaz ve yarı oynar olmak üzere üç çeşittir.
B) Kaslar: Uzun, kısa ve yassı olmak üzere üç çeşittir.
C) Kemikler: Düz, düzensiz ve çizgili olmak üzere üç çeşittir.
D) İskelet: Yaklaşık 350 kemikten oluşur ve kan dolaşımını sağlar.

12 Aşağıdakilerden hangisi boşaltım sistemini oluşturan yapı ve organlardan biri değildir?

- A) Böbrekler
B) Üretra
C) İdrar kesesi
D) Karaciğer