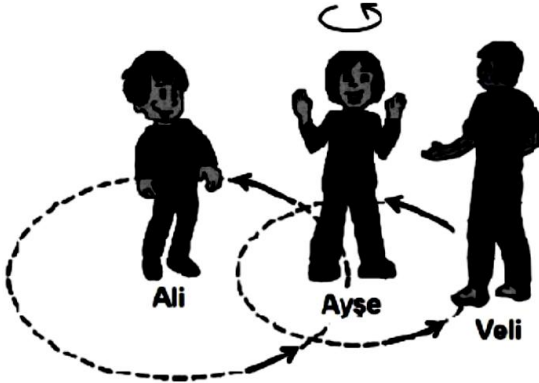


ORTAOKULU  
5. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI A GRUBU

Öğrencinin Adı-Soyadı: ..... Sınıfı: 5/\_ Öğrenci No: \_ \_ \_ \_

Soru-1-)



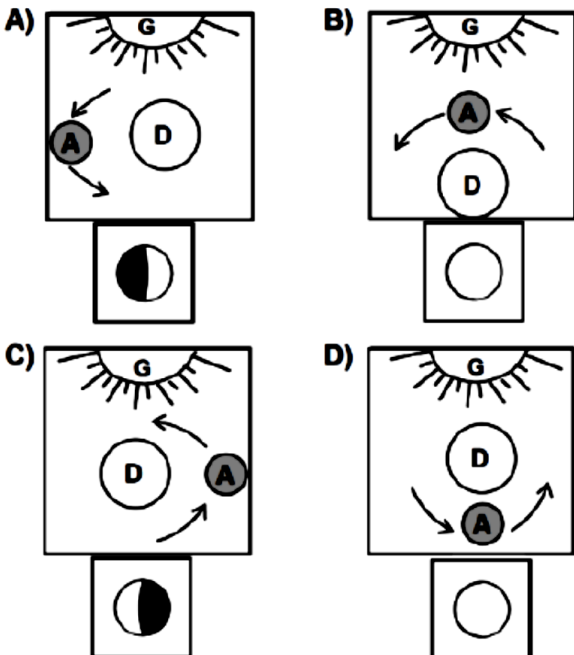
Ali, Ayşe ve Veli'nin oynadığı oyunda; Ali ortada dururken, Ayşe hem kendi etrafında hem de Ali'nin çevresinde, Veli ise Ayşe'nin çevresinde dönmektedir.

Bu oyunu Güneş, Dünya ve Ay'ın hareketlerine benzettiğimizde Ali, Ayşe ve Veli için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	Ali	Ayşe	Veli
A)	Dünya	Güneş	Ay
B)	Güneş	Ay	Dünya
C)	Ay	Dünya	Güneş
D)	Güneş	Dünya	Ay

Soru-2-)

Resimlerdeki Güneş (G), Dünya (D) ve Ay'ın (A) konumlarına göre altlarında yer alan Ay'ın evrelerine ait çizimlerden hangisi yanlıştır?



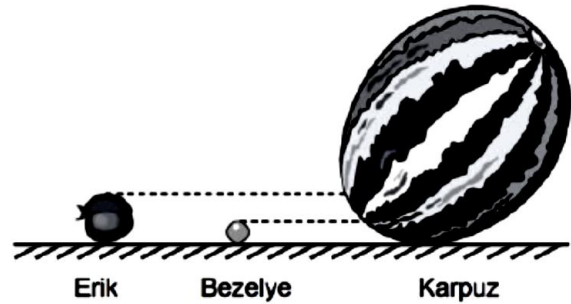
Soru-3-)

Aşağıdakilerden hangisi Güneş, Yerküre ve Ay için ortak özelliktir?

- A) Kendi eksenleri etrafında dönme hareketi yapmaları
- B) Işık kaynağı olmaları
- C) Atmosferlerinin olması
- D) Büyüklüklerinin aynı olması

Soru-4-)

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



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

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

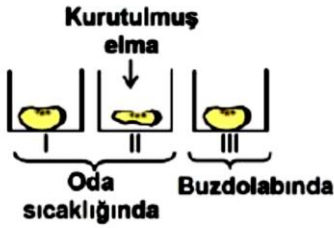
Soru-5-)

Ay'da rüzgâr ve yağmur gibi hava olayları görülmez.

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüzeyinin toz tabakası ile kaplı olması
- B) Yüzeyinde vadi ve yüksek dağların olması
- C) Atmosferinin çok ince bir tabaka hâlinde olması
- D) Gece gündüz arasındaki sıcaklık farkının çok olması

Soru-6-)



Yukarıdaki düzeneklerde deney yapan bir öğrenci, bir hafta sonra sadece I. kaptaki elma diliminde küf mantarı görüyor.

Öğrenci, bu deneyden küf mantarı ile ilgili aşağıdaki sonuçların hangisine ulaşamaz?

- A) Nemli ortamı sever.
- B) Besinini kendi yapar.
- C) Oda sıcaklığında yaşar.
- D) Besinlerin bozulmasını sağlar.

Soru-7-)

Bir grup öğrenci, şekildeki “ornitorenk” adlı canlının, hangi omurgalı hayvan grubunda olduğunu merak ediyor.



Araştırmaları sonucunda bu canlının “memeliler” grubunda olduğunu öğreniyorlar.

Bu canlı, aşağıda verilen özelliklerinden hangisi nedeniyle “memeliler” grubunda yer almıştır?

- A) Gagalı oluşu
- B) Yumurta ile çoğalması
- C) Yavrularını sütüyle beslemesi
- D) Hem karada hem de suda yaşaması

Soru-8-)

Bazı mantarların sebep olduğu hastalıklar bulaşıcıdır. Aşağıdakilerden hangisi bu durumla ilgilidir?

- A) Sadece kendi eşyalarını kullanma
- B) Sürekli spor yapma
- C) Sadece hayvansal besinleri tüketme
- D) Uykuya daha fazla zaman ayırma

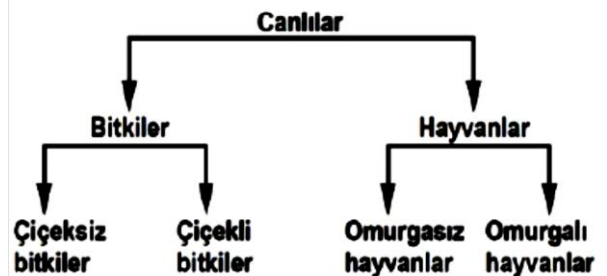
Soru-9-)

Mantarlar nemli ortamlarda hızla çoğalır. Buna göre ayağında mantar hastalığı olan biri hangi uygulamayı yapmalıdır?

- A) Ayaklarını sürekli ıslak tutmalı
- B) Ayaklarını yıkadıktan sonra iyice kurulamalı
- C) Nemli çorap giymeli
- D) Dar ayakkabıları çorapsız giymeli

Soru-10-)

Bir öğrenci, canlıları şemadaki gibi gruplandırmıştır.

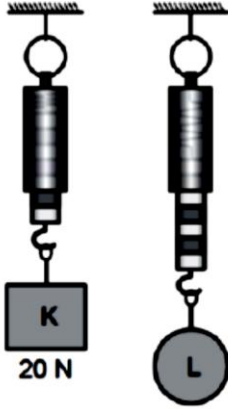


Aşağıda verilen canlılardan hangisi bu gruplardan hiçbirine yerleştiremez?

- A) Şapkalı mantar
- B) Salyangoz
- C) Kara yosunu
- D) Kurbağa

**Soru-11-)**

K ve L cisimlerinin havadaki ağırlıkları şekildeki gibi özdeş dinamometreler ile ölçülüyor.



**K cisminin ağırlığı 20 N ölçüldüğüne göre L cisminin ağırlığı kaç N'dur?**

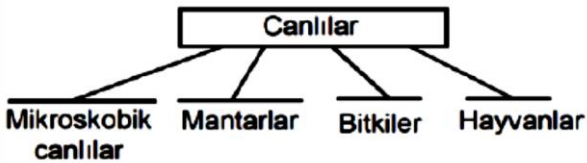
- A) 10      B) 25      C) 40      D) 50

**Soru-12-)**

Bir öğrenci evlerinin bahçesinde gördüğü canlıları aşağıdaki gibi listelemiştir.

- Elma ağacı
- Kelebek
- Salyangoz
- Kara yosunu
- Solucan

Öğrenci bu canlıları sınıflandırma şemasına yerleştirmek istiyor.



**Buna göre şemadaki hangi kısma hazırladığı listesinden yazacak canlı yoktur?**

- A) Yalnızca bitkilere  
 B) Hayvanlara ve bitkilere  
 C) Yalnızca mikroskopik canlılara  
 D) Mantar ve mikroskopik canlılara

**Soru-13-)**

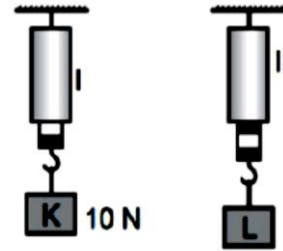
**Dinamometreyle ilgili aşağıda verilen açıklamalardan hangileri doğrudur?**

- I. Yapısında esnek yay bulunur.
- II. Kuvvetin büyüklüğünü ölçmek için kullanılır.
- III. Ölçülen değer kg birimiyle ifade edilir.

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

**Soru-14-)**

Şekildeki özdeş dinamometrelerle yapılan ölçümlerde I. dinamometre 10 N'u göstermektedir.



**Buna göre II. dinamometre hangi değeri gösterir?**

- A) 10 N      B) 15 N      C) 20 N      D) 25 N

**Soru-15-)**

Bir dinamometreye farklı ağırlıktaki cisimler asılarak, dinamometre içindeki yayın uzama miktarı tablodaki gibi kaydediliyor.

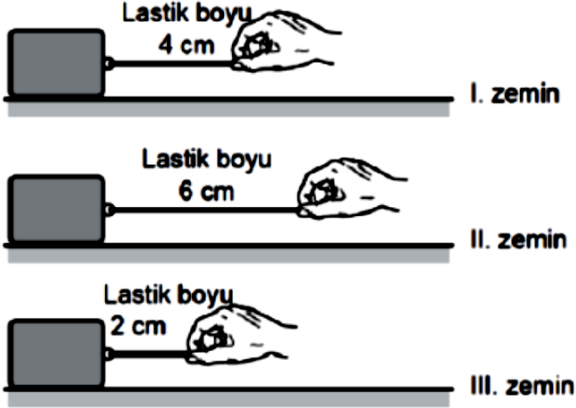
Ölçülen Ağırlık (N)	Dinamometrenin uzama miktarı (cm)
5	10
10	20

**Bu dinamometreye ağırlığı bilinmeyen bir kitap asıldığında dinamometre yayı 15 cm uzadığına göre kitabın ağırlığı kaç N'dur?**

- A) 5,5      B) 7,5      C) 10      D) 15

## Soru-16-)

Ali bir cismi aynı lastik ile farklı yatay zeminlerde hareket ettirebilecek kadar çektiğinde lastik şekillerdeki gibi geriliyor.



Bu ölçüm sonuçlarına göre I, II ve III. zeminlerin kaygan ve pürüzlü olmalarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

I. zemin	II. zemin	III. zemin
A) Çok kaygan	Kaygan	Pürüzlü
B) Kaygan	Pürüzlü	Çok kaygan
C) Pürüzlü	Kaygan	Çok kaygan
D) Kaygan	Çok kaygan	Pürüzlü

## Soru-17-)

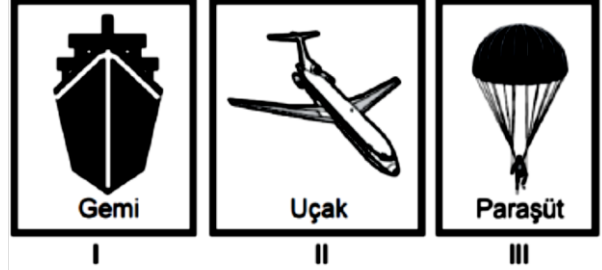
Pürüzsüz yüzeylerde sürtünme az olduğu için kayma kolaylaşır.

Aşağıdakilerden hangisi buna örnek teşkil etmez?

- A) Arabaların karda kaymaları
- B) Çamurda araba tekerleğinin patinaj yapması
- C) Buz pistinde insanların zor yürümeleri
- D) Cam üzerindeki iğnelerin mıknatıs ile yukarıya doğru kolayca çekilmesi

## Soru-18-)

Aşağıda günlük hayatımızda kullanılan üç farklı araç gösterilmiştir.



Buna göre bu araçların hangileri tasarlanırken sürtünme kuvvetinin etkileri azaltılmak istenmiştir?

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

## Soru-19-)

- I. Yıpranan motor dişlilerinin yağlanması
- II. Buzlanmış yolların buzlarının sökülmesi
- III. Kışın araçlara kar lastiklerinin takılması

Yukarıdaki olaylardan hangileri sürtünme kuvvetini artırır?

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

## Soru-20-)

Aşağıdakilerden hangisi sürtünmeyi azaltmak veya artırmak için yapılmaz?

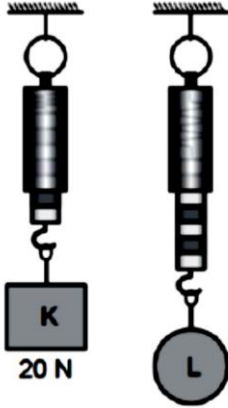
- A) Kışın arabaların tekerleklerine zincir takılması
- B) Makinelerde hareketli parçaların yağlanması
- C) İğnelerin uçlarının sivri yapılması
- D) Uçakların burun kısımlarının sivri yapılması

..... ORTAOKULU  
5. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI B GRUBU

Öğrencinin Adı-Soyadı: ..... Sınıfı: 5/\_ Öğrenci No: \_ \_ \_ \_

**Soru-1-)**

K ve L cisimlerinin havadaki ağırlıkları şekildeki gibi özdeş dinamometreler ile ölçülüyor.



K cisminin ağırlığı 20 N ölçüldüğüne göre L cisminin ağırlığı kaç N'dur?

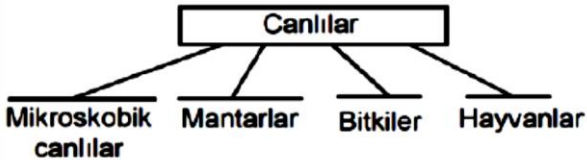
- A) 10      B) 25      C) 40      D) 50

**Soru-2-)**

Bir öğrenci evlerinin bahçesinde gördüğü canlıları aşağıdaki gibi listelemiştir.

- Elma ağacı      • Kara yosunu
- Kelebek      • Solucan
- Salyangoz

Öğrenci bu canlıları sınıflandırma şemasına yerleştirmek istiyor.



Buna göre şemadaki hangi kısma hazırladığı listesinden yazacak canlı yoktur?

- A) Yalnızca bitkilere  
B) Hayvanlara ve bitkilere  
C) Yalnızca mikroskopik canlılara  
D) Mantar ve mikroskopik canlılara

**Soru-3-)**

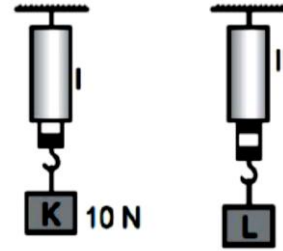
Dinamometreyle ilgili aşağıda verilen açıklamalardan hangileri doğrudur?

- I. Yapısında esnek yay bulunur.
- II. Kuvvetin büyüklüğünü ölçmek için kullanılır.
- III. Ölçülen değer kg birimiyle ifade edilir.

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

**Soru-4-)**

Şekildeki özdeş dinamometrelerle yapılan ölçümlerde I. dinamometre 10 N'u göstermektedir.



Buna göre II. dinamometre hangi değeri gösterir?

- A) 10 N      B) 15 N      C) 20 N      D) 25 N

**Soru-5-)**

Bir dinamometreye farklı ağırlıktaki cisimler asılarak, dinamometre içindeki yayın uzama miktarı tablodaki gibi kaydediliyor.

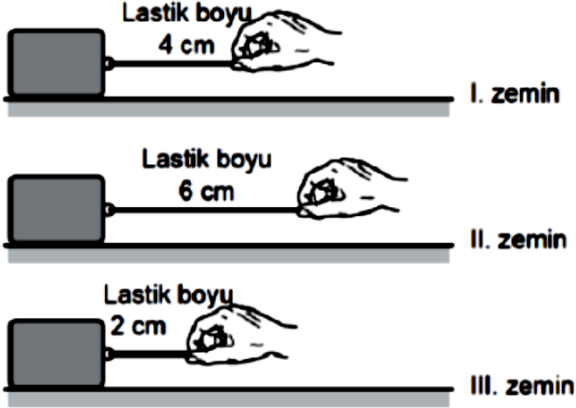
Ölçülen Ağırlık (N)	Dinamometrenin uzama miktarı (cm)
5	10
10	20

Bu dinamometreye ağırlığı bilinmeyen bir kitap asıldığında dinamometre yayı 15 cm uzadığına göre kitabın ağırlığı kaç N'dur?

- A) 5,5      B) 7,5      C) 10      D) 15

**Soru-6-)**

Ali bir cismi aynı lastik ile farklı yatay zeminlerde hareket ettirebilecek kadar çektiğinde lastik şekillerdeki gibi geriliyor.



Bu ölçüm sonuçlarına göre I, II ve III. zeminlerin kaygan ve pürüzlü olmalarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- | I. zemin      | II. zemin  | III. zemin |
|---------------|------------|------------|
| A) Çok kaygan | Kaygan     | Pürüzlü    |
| B) Kaygan     | Pürüzlü    | Çok kaygan |
| C) Pürüzlü    | Kaygan     | Çok kaygan |
| D) Kaygan     | Çok kaygan | Pürüzlü    |

**Soru-7-)**

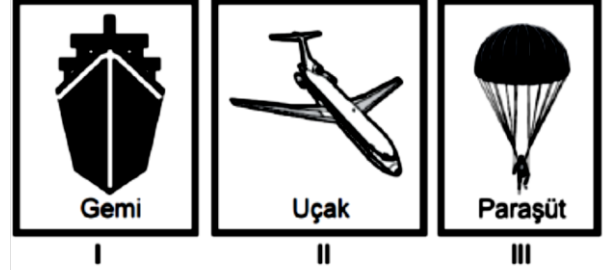
Pürüzsüz yüzeylerde sürtünme az olduğu için kayma kolaylaşır.

Aşağıdakilerden hangisi buna örnek teşkil etmez?

- A) Arabaların karda kaymaları
- B) Çamurda araba tekerleğinin patinaj yapması
- C) Buz pistinde insanların zor yürümesi
- D) Cam üzerindeki iğnelerin mıknatıs ile yukarıya doğru kolayca çekilmesi

**Soru-8-)**

Aşağıda günlük hayatımızda kullanılan üç farklı araç gösterilmiştir.



Buna göre bu araçların hangileri tasarlanırken sürtünme kuvvetinin etkileri azaltılmak istenmiştir?

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

**Soru-9-)**

- I. Yıpranan motor dişlilerinin yağlanması
- II. Buzlanmış yolların buzlarının sökülmesi
- III. Kışın araçlara kar lastiklerinin takılması

Yukarıdaki olaylardan hangileri sürtünme kuvvetini artırır?

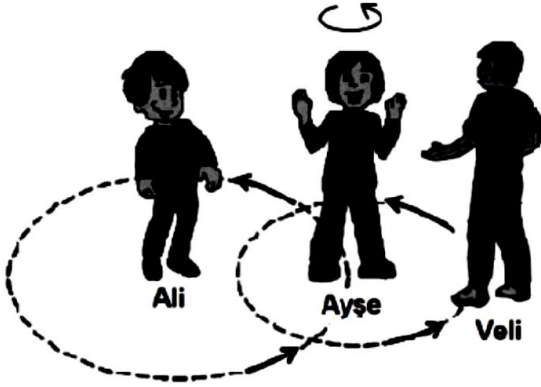
- A) Yalnız I.
- B) Yalnız II.
- C) II. ve III.
- D) I, II. ve III.

**Soru-10-)**

Aşağıdakilerden hangisi sürtünmeyi azaltmak veya artırmak için yapılmaz?

- A) Kışın arabaların tekerleklerine zincir takılması
- B) Makinelerde hareketli parçaların yağlanması
- C) İğnelerin uçlarının sivri yapılması
- D) Uçakların burun kısımlarının sivri yapılması

**Soru-11-)**



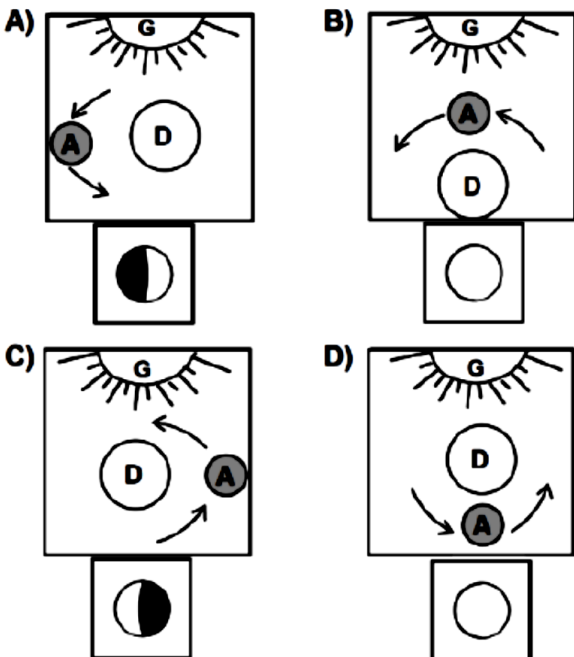
Ali, Ayşe ve Veli'nin oynadığı oyunda; Ali ortada dururken, Ayşe hem kendi etrafında hem de Ali'nin çevresinde, Veli ise Ayşe'nin çevresinde dönmektedir.

Bu oyunu Güneş, Dünya ve Ay'ın hareketlerine benzettiğimizde Ali, Ayşe ve Veli için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	Ali	Ayşe	Veli
A)	Dünya	Güneş	Ay
B)	Güneş	Ay	Dünya
C)	Ay	Dünya	Güneş
D)	Güneş	Dünya	Ay

**Soru-12-)**

Resimlerdeki Güneş (G), Dünya (D) ve Ay'ın (A) konumlarına göre altlarında yer alan Ay'ın evrelerine alt çizimlerden hangisi yanlıştır?



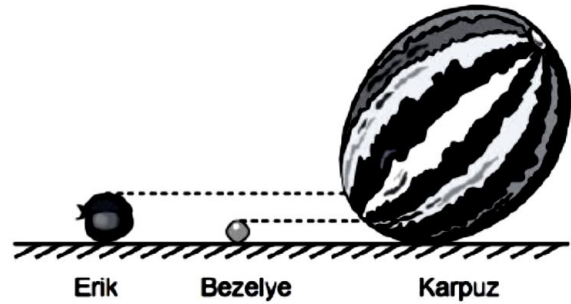
**Soru-13-)**

Aşağıdakilerden hangisi Güneş, Yerküre ve Ay için ortak özelliktir?

- A) Kendi eksenleri etrafında dönme hareketi yapmaları
- B) Işık kaynağı olmaları
- C) Atmosferlerinin olması
- D) Büyüklüklerinin aynı olması

**Soru-14-)**

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

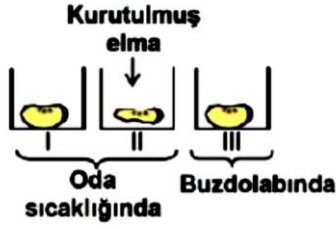
**Soru-15-)**

Ay'da rüzgâr ve yağmur gibi hava olayları görülmez.

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüzeyinin toz tabakası ile kaplı olması
- B) Yüzeyinde vadi ve yüksek dağların olması
- C) Atmosferinin çok ince bir tabaka hâlinde olması
- D) Gece gündüz arasındaki sıcaklık farkının çok olması

Soru-16-)



Yukarıdaki düzeneklerde deney yapan bir öğrenci, bir hafta sonra sadece I. kaptaki elma diliminde küf mantarı görüyor.

Öğrenci, bu deneyden küf mantarı ile ilgili aşağıdaki sonuçların hangisine ulaşamaz?

- A) Nemli ortamı sever.
- B) Besinini kendi yapar.
- C) Oda sıcaklığında yaşar.
- D) Besinlerin bozulmasını sağlar.

Soru-17-)

Bir grup öğrenci, şekildeki “ornitorenk” adlı canlının, hangi omurgalı hayvan grubunda olduğunu merak ediyor.



Araştırmaları sonucunda bu canlının “memeliler” grubunda olduğunu öğreniyorlar.

Bu canlı, aşağıda verilen özelliklerinden hangisi nedeniyle “memeliler” grubunda yer almıştır?

- A) Gagalı oluşu
- B) Yumurta ile çoğalması
- C) Yavrularını sütüyle beslemesi
- D) Hem karada hem de suda yaşaması

Soru-18-)

Bazı mantarların sebep olduğu hastalıklar bulaşıcıdır. Aşağıdakilerden hangisi bu durumla ilgilidir?

- A) Sadece kendi eşyalarını kullanma
- B) Sürekli spor yapma
- C) Sadece hayvansal besinleri tüketme
- D) Uykuya daha fazla zaman ayırma

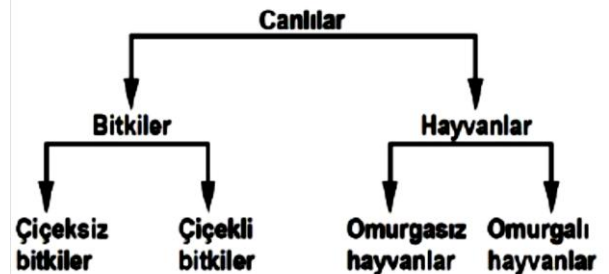
Soru-19-)

Mantarlar nemli ortamlarda hızla çoğalır. Buna göre aşağıda mantar hastalığı olan biri hangi uygulamayı yapmalıdır?

- A) Ayaklarını sürekli ıslak tutmalı
- B) Ayaklarını yıkadıktan sonra iyice kurulamalı
- C) Nemli çorap giymeli
- D) Dar ayakkabıları çorapsız giymeli

Soru-20-)

Bir öğrenci, canlıları şemadaki gibi gruplandırmıştır.



Aşağıda verilen canlılardan hangisi bu gruplardan hiçbirine yerleştiremez?

- A) Şapkalı mantar
- B) Salyangoz
- C) Kara yosunu
- D) Kurbağa

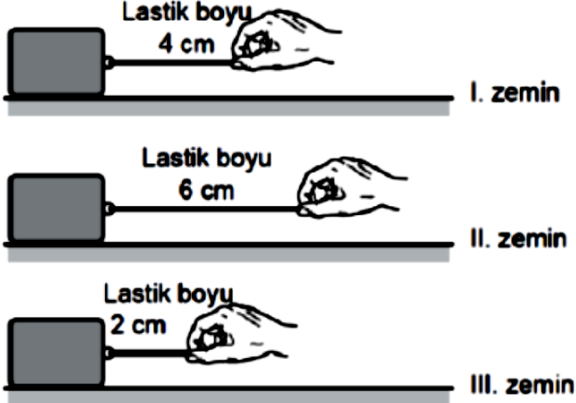


..... ORTAOKULU  
5. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI C GRUBU

Öğrencinin Adı-Soyadı: ..... Sınıfı: 5/\_ Öğrenci No: \_ \_ \_ \_

Soru-1-)

Ali bir cismi aynı lastik ile farklı yatay zeminlerde hareket ettirebilecek kadar çektiğinde lastik şekillerdeki gibi geriliyor.



Bu ölçüm sonuçlarına göre I, II ve III. zeminlerin kaygan ve pürüzlü olmalarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

I. zemin	II. zemin	III. zemin
A) Çok kaygan	Kaygan	Pürüzlü
B) Kaygan	Pürüzlü	Çok kaygan
C) Pürüzlü	Kaygan	Çok kaygan
D) Kaygan	Çok kaygan	Pürüzlü

Soru-2-)

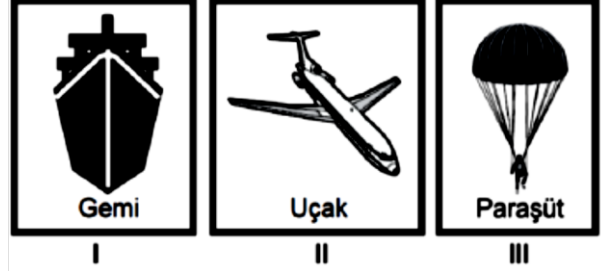
Pürüzsüz yüzeylerde sürtünme az olduğu için kayma kolaylaşır.

Aşağıdakilerden hangisi buna örnek teşkil etmez?

- A) Arabaların karda kaymaları
- B) Çamurda araba tekerleğinin patinaj yapması
- C) Buz pistinde insanların zor yürümeleri
- D) Cam üzerindeki iğnelerin mıknatıs ile yukarıya doğru kolayca çekilmesi

Soru-3-)

Aşağıda günlük hayatımızda kullanılan üç farklı araç gösterilmiştir.



Buna göre bu araçların hangileri tasarlanırken sürtünme kuvvetinin etkileri azaltılmak istenmiştir?

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

Soru-4-)

- I. Yıpranan motor dişlilerinin yağlanması
- II. Buzlanmış yolların buzlarının sökülmesi
- III. Kışın araçlara kar lastiklerinin takılması

Yukarıdaki olaylardan hangileri sürtünme kuvvetini artırır?

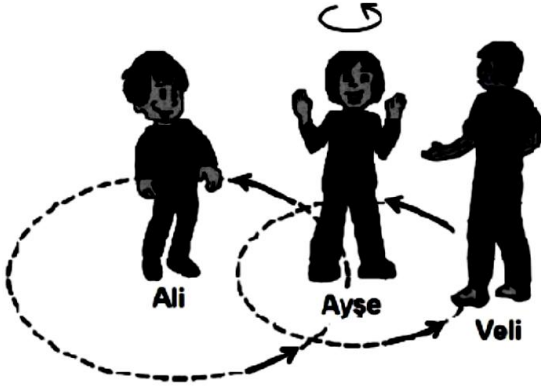
- A) Yalnız I.
- B) Yalnız II.
- C) II. ve III.
- D) I, II. ve III.

Soru-5-)

Aşağıdakilerden hangisi sürtünmeyi azaltmak veya artırmak için yapılmaz?

- A) Kışın arabaların tekerleklerine zincir takılması
- B) Makinelerde hareketli parçaların yağlanması
- C) İğnelerin uçlarının sivri yapılması
- D) Uçakların burun kısımlarının sivri yapılması

**Soru-6-)**



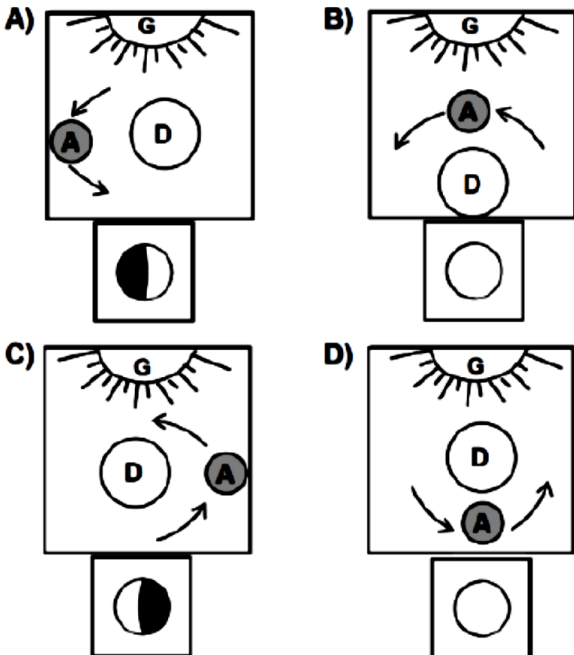
Ali, Ayşe ve Veli'nin oynadığı oyunda; Ali ortada dururken, Ayşe hem kendi etrafında hem de Ali'nin çevresinde, Veli ise Ayşe'nin çevresinde dönmektedir.

Bu oyunu Güneş, Dünya ve Ay'ın hareketlerine benzettiğimizde Ali, Ayşe ve Veli için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	Ali	Ayşe	Veli
A)	Dünya	Güneş	Ay
B)	Güneş	Ay	Dünya
C)	Ay	Dünya	Güneş
D)	Güneş	Dünya	Ay

**Soru-7-)**

Resimlerdeki Güneş (G), Dünya (D) ve Ay'ın (A) konumlarına göre altlarında yer alan Ay'ın evrelerine alt çizimlerden hangisi yanlıştır?



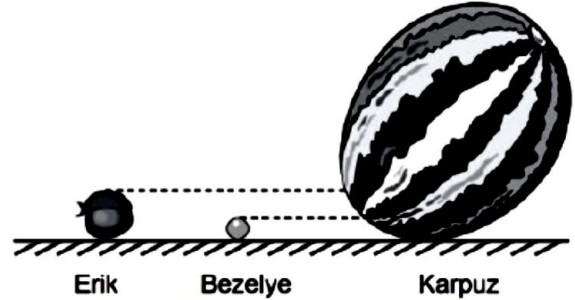
**Soru-8-)**

Aşağıdakilerden hangisi Güneş, Yerküre ve Ay için ortak özelliktir?

- A) Kendi eksenleri etrafında dönme hareketi yapmaları
- B) Işık kaynağı olmaları
- C) Atmosferlerinin olması
- D) Büyüklüklerinin aynı olması

**Soru-9-)**

Fen Bilimleri öğretmeni Dünya, Ay ve Güneş'i büyüklük olarak modellemek için şekildedeki 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

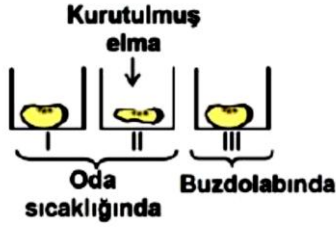
**Soru-10-)**

Ay'da rüzgâr ve yağmur gibi hava olayları görülmez.

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüzeyinin toz tabakası ile kaplı olması
- B) Yüzeyinde vadi ve yüksek dağların olması
- C) Atmosferinin çok ince bir tabaka hâlinde olması
- D) Gece gündüz arasındaki sıcaklık farkının çok olması

Soru-11-)



Yukarıdaki düzeneklerde deney yapan bir öğrenci, bir hafta sonra sadece I. kaptaki elma diliminde küf mantarı görüyor.

Öğrenci, bu deneyden küf mantarı ile ilgili aşağıdaki sonuçların hangisine ulaşamaz?

- A) Nemli ortamı sever.
- B) Besinini kendi yapar.
- C) Oda sıcaklığında yaşar.
- D) Besinlerin bozulmasını sağlar.

Soru-12-)

Bir grup öğrenci, şekildeki “ornitorenk” adlı canlının, hangi omurgalı hayvan grubunda olduğunu merak ediyor.



Araştırmaları sonucunda bu canlının “memeliler” grubunda olduğunu öğreniyorlar.

Bu canlı, aşağıda verilen özelliklerinden hangisi nedeniyle “memeliler” grubunda yer almıştır?

- A) Gagalı oluşu
- B) Yumurta ile çoğalması
- C) Yavrularını sütüyle beslemesi
- D) Hem karada hem de suda yaşaması

Soru-13-)

Bazı mantarların sebep olduğu hastalıklar bulaşıcıdır. Aşağıdakilerden hangisi bu durumla ilgilidir?

- A) Sadece kendi eşyalarını kullanma
- B) Sürekli spor yapma
- C) Sadece hayvansal besinleri tüketme
- D) Uykuya daha fazla zaman ayırma

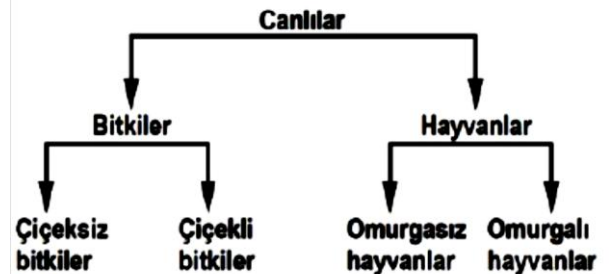
Soru-14-)

Mantarlar nemli ortamlarda hızla çoğalır. Buna göre aşağıda mantar hastalığı olan biri hangi uygulamayı yapmalıdır?

- A) Ayaklarını sürekli ıslak tutmalı
- B) Ayaklarını yıkadıktan sonra iyice kurulamalı
- C) Nemli çorap giymeli
- D) Dar ayakkabıları çorapsız giymeli

Soru-15-)

Bir öğrenci, canlıları şemadaki gibi gruplandırmıştır.

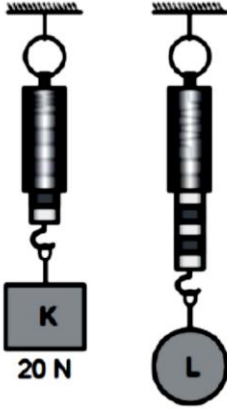


Aşağıda verilen canlılardan hangisi bu gruplardan hiçbirine yerleştiremez?

- A) Şapkalı mantar
- B) Salyangoz
- C) Kara yosunu
- D) Kurbağa

**Soru-16-)**

K ve L cisimlerinin havadaki ağırlıkları şekildeki gibi özdeş dinamometreler ile ölçülüyor.



**K cisminin ağırlığı 20 N ölçüldüğüne göre L cisminin ağırlığı kaç N'dur?**

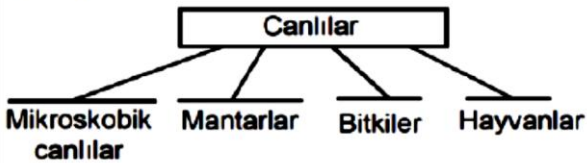
- A) 10      B) 25      C) 40      D) 50

**Soru-17-)**

Bir öğrenci evlerinin bahçesinde gördüğü canlıları aşağıdaki gibi listelemiştir.

- Elma ağacı
- Kelebek
- Salyangoz
- Kara yosunu
- Solucan

Öğrenci bu canlıları sınıflandırma şemasına yerleştirmek istiyor.



**Buna göre şemadaki hangi kısma hazırladığı listesinden yazacak canlı yoktur?**

- A) Yalnızca bitkilere  
 B) Hayvanlara ve bitkilere  
 C) Yalnızca mikroskopik canlılara  
 D) Mantar ve mikroskopik canlılara

**Soru-18-)**

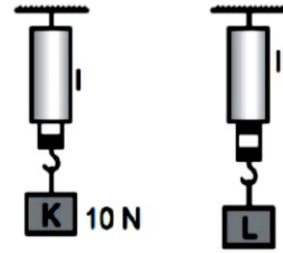
**Dinamometreyle ilgili aşağıda verilen açıklamalardan hangileri doğrudur?**

- I. Yapısında esnek yay bulunur.
- II. Kuvvetin büyüklüğünü ölçmek için kullanılır.
- III. Ölçülen değer kg birimiyle ifade edilir.

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

**Soru-19-)**

Şekildeki özdeş dinamometrelerle yapılan ölçümlerde I. dinamometre 10 N'u göstermektedir.



**Buna göre II. dinamometre hangi değeri gösterir?**

- A) 10 N      B) 15 N      C) 20 N      D) 25 N

**Soru-20-)**

Bir dinamometreye farklı ağırlıktaki cisimler asılarak, dinamometre içindeki yayın uzama miktarı tablodaki gibi kaydediliyor.

Ölçülen Ağırlık (N)	Dinamometrenin uzama miktarı (cm)
5	10
10	20

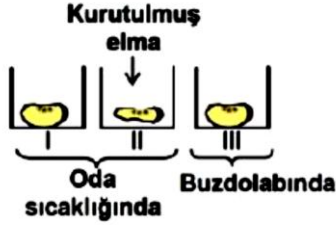
**Bu dinamometreye ağırlığı bilinmeyen bir kitap asıldığında dinamometre yayı 15 cm uzadığına göre kitabın ağırlığı kaç N'dur?**

- A) 5,5      B) 7,5      C) 10      D) 15

..... ORTAOKULU  
5. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI D GRUBU

Öğrencinin Adı-Soyadı: ..... Sınıfı: 5/\_ Öğrenci No: \_ \_ \_ \_

Soru-1-)



Yukarıdaki düzeneklerde deney yapan bir öğrenci, bir hafta sonra **sadece** I. kaptaki elma diliminde küf mantarı görüyor.

Öğrenci, bu deneyden küf mantarı ile ilgili aşağıdaki sonuçların hangisine **ulaşamaz**?

- A) Nemli ortamı sever.
- B) Besinini kendi yapar.
- C) Oda sıcaklığında yaşar.
- D) Besinlerin bozulmasını sağlar.

Soru-2-)

Bir grup öğrenci, şekildeki “ornitorenk” adlı canlının, hangi omurgalı hayvan grubunda olduğunu merak ediyor.



Araştırmaları sonucunda bu canlının “memeliler” grubunda olduğunu öğreniyorlar.

Bu canlı, aşağıda verilen özelliklerinden hangisi nedeniyle “memeliler” grubunda yer almıştır?

- A) Gagalı oluşu
- B) Yumurta ile çoğalması
- C) Yavrularını sütüyle beslemesi
- D) Hem karada hem de suda yaşaması

Soru-3-)

Bazı mantarların sebep olduğu hastalıklar bulaşıcıdır. Aşağıdakilerden hangisi bu durumla ilgilidir?

- A) Sadece kendi eşyalarını kullanma
- B) Sürekli spor yapma
- C) Sadece hayvansal besinleri tüketme
- D) Uykuya daha fazla zaman ayırma

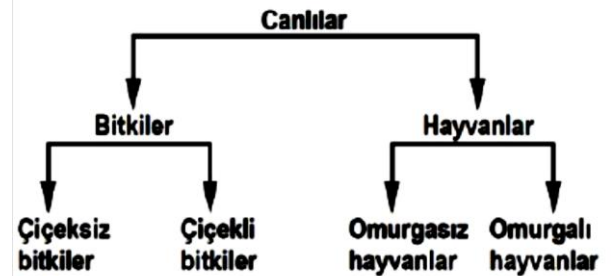
Soru-4-)

Mantarlar nemli ortamlarda hızla çoğalır. Buna göre ayağında mantar hastalığı olan biri hangi uygulamayı yapmalıdır?

- A) Ayaklarını sürekli ıslak tutmalı
- B) Ayaklarını yıkadıktan sonra iyice kurulamalı
- C) Nemli çorap giymeli
- D) Dar ayakkabıları çorapsız giymeli

Soru-5-)

Bir öğrenci, canlıları şemadaki gibi gruplandırmıştır.

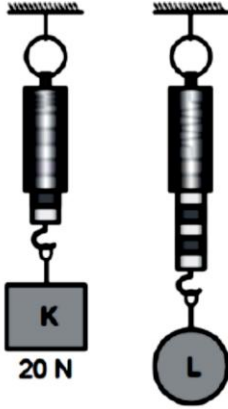


Aşağıda verilen canlılardan hangisi bu gruplardan hiçbirine **yerleştiremez**?

- A) Şapkalı mantar
- B) Salyangoz
- C) Kara yosunu
- D) Kurbağa

**Soru-6-)**

K ve L cisimlerinin havadaki ağırlıkları şekildeki gibi özdeş dinamometreler ile ölçülüyor.



**K cisminin ağırlığı 20 N ölçüldüğüne göre L cisminin ağırlığı kaç N'dur?**

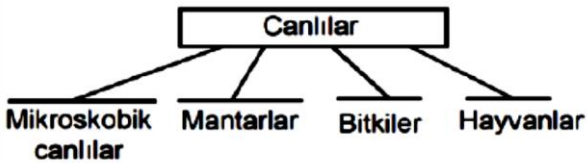
- A) 10      B) 25      C) 40      D) 50

**Soru-7-)**

Bir öğrenci evlerinin bahçesinde gördüğü canlıları aşağıdaki gibi listelemiştir.

- Elma ağacı
- Kelebek
- Salyangoz
- Kara yosunu
- Solucan

Öğrenci bu canlıları sınıflandırma şemasına yerleştirmek istiyor.



**Buna göre şemadaki hangi kısma hazırladığı listesinden yazacak canlı yoktur?**

- A) Yalnızca bitkilere  
 B) Hayvanlara ve bitkilere  
 C) Yalnızca mikroskopik canlılara  
 D) Mantar ve mikroskopik canlılara

**Soru-8-)**

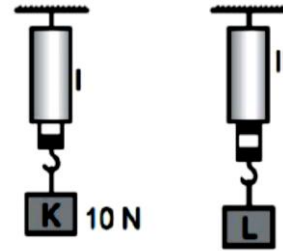
**Dinamometreyle ilgili aşağıda verilen açıklamalardan hangileri doğrudur?**

- I. Yapısında esnek yay bulunur.
- II. Kuvvetin büyüklüğünü ölçmek için kullanılır.
- III. Ölçülen değer kg birimiyle ifade edilir.

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

**Soru-9-)**

Şekildeki özdeş dinamometrelerle yapılan ölçümlerde I. dinamometre 10 N'u göstermektedir.



**Buna göre II. dinamometre hangi değeri gösterir?**

- A) 10 N      B) 15 N      C) 20 N      D) 25 N

**Soru-10-)**

Bir dinamometreye farklı ağırlıktaki cisimler asılarak, dinamometre içindeki yayın uzama miktarı tablodaki gibi kaydediliyor.

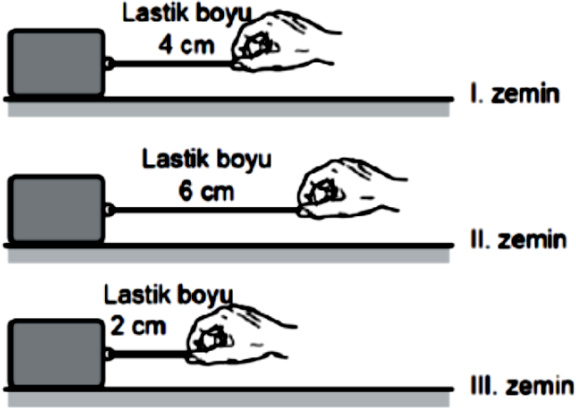
Ölçülen Ağırlık (N)	Dinamometrenin uzama miktarı (cm)
5	10
10	20

**Bu dinamometreye ağırlığı bilinmeyen bir kitap asıldığında dinamometre yayı 15 cm uzadığına göre kitabın ağırlığı kaç N'dur?**

- A) 5,5      B) 7,5      C) 10      D) 15

**Soru-11-)**

Ali bir cismi aynı lastik ile farklı yatay zeminlerde hareket ettirebilecek kadar çektiğinde lastik şekillerdeki gibi geriliyor.



Bu ölçüm sonuçlarına göre I, II ve III. zeminlerin kaygan ve pürüzlü olmalarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- | I. zemin      | II. zemin  | III. zemin |
|---------------|------------|------------|
| A) Çok kaygan | Kaygan     | Pürüzlü    |
| B) Kaygan     | Pürüzlü    | Çok kaygan |
| C) Pürüzlü    | Kaygan     | Çok kaygan |
| D) Kaygan     | Çok kaygan | Pürüzlü    |

**Soru-12-)**

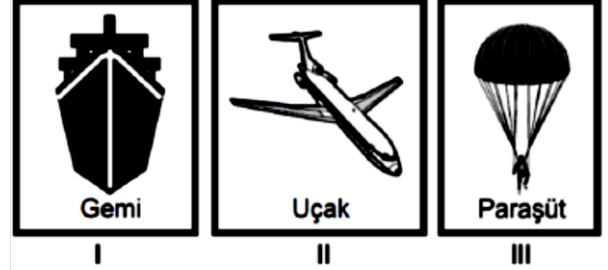
Pürüzsüz yüzeylerde sürtünme az olduğu için kayma kolaylaşır.

Aşağıdakilerden hangisi buna örnek teşkil etmez?

- A) Arabaların karda kaymaları
- B) Çamurda araba tekerleğinin patinaj yapması
- C) Buz pistinde insanların zor yürümesi
- D) Cam üzerindeki iğnelerin mıknatıs ile yukarıya doğru kolayca çekilmesi

**Soru-13-)**

Aşağıda günlük hayatımızda kullanılan üç farklı araç gösterilmiştir.



Buna göre bu araçların hangileri tasarlanırken sürtünme kuvvetinin etkileri azaltılmak istenmiştir?

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

**Soru-14-)**

- I. Yıpranan motor dişlilerinin yağlanması
- II. Buzlanmış yolların buzlarının sökülmesi
- III. Kışın araçlara kar lastiklerinin takılması

Yukarıdaki olaylardan hangileri sürtünme kuvvetini artırır?

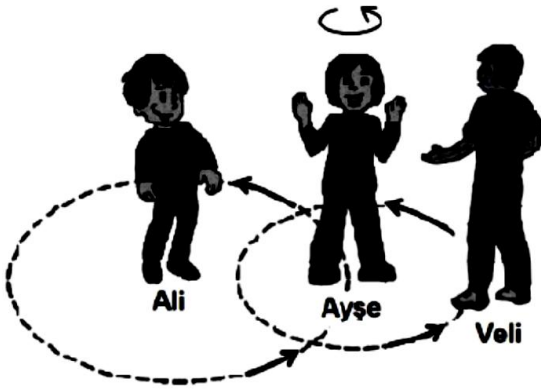
- A) Yalnız I.
- B) Yalnız II.
- C) II. ve III.
- D) I, II. ve III.

**Soru-15-)**

Aşağıdakilerden hangisi sürtünmeyi azaltmak veya artırmak için yapılmaz?

- A) Kışın arabaların tekerleklerine zincir takılması
- B) Makinelerde hareketli parçaların yağlanması
- C) İğnelerin uçlarının sivri yapılması
- D) Uçakların burun kısımlarının sivri yapılması

**Soru-16-)**



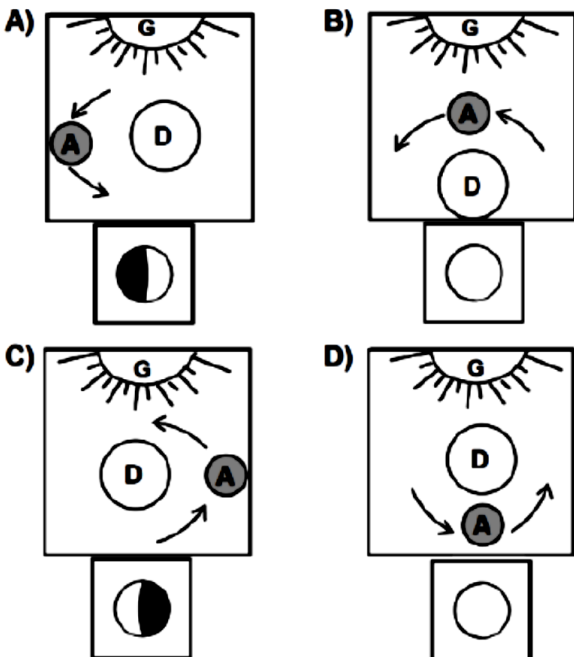
Ali, Ayşe ve Veli'nin oynadığı oyunda; Ali ortada dururken, Ayşe hem kendi etrafında hem de Ali'nin çevresinde, Veli ise Ayşe'nin çevresinde dönmektedir.

Bu oyunu Güneş, Dünya ve Ay'ın hareketlerine benzettiğimizde Ali, Ayşe ve Veli için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	Ali	Ayşe	Veli
A)	Dünya	Güneş	Ay
B)	Güneş	Ay	Dünya
C)	Ay	Dünya	Güneş
D)	Güneş	Dünya	Ay

**Soru-17-)**

Resimlerdeki Güneş (G), Dünya (D) ve Ay'ın (A) konumlarına göre altlarında yer alan Ay'ın evrelerine alt çizimlerden hangisi yanlıştır?



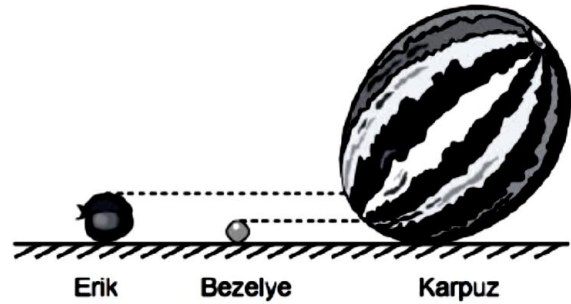
**Soru-18-)**

Aşağıdakilerden hangisi Güneş, Yerküre ve Ay için ortak özelliktir?

- A) Kendi eksenleri etrafında dönme hareketi yapmaları
- B) Işık kaynağı olmaları
- C) Atmosferlerinin olması
- D) Büyüklüklerinin aynı olması

**Soru-19-)**

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

**Soru-20-)**

Ay'da rüzgâr ve yağmur gibi hava olayları görülmez.

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüzeyinin toz tabakası ile kaplı olması
- B) Yüzeyinde vadi ve yüksek dağların olması
- C) Atmosferinin çok ince bir tabaka hâlinde olması
- D) Gece gündüz arasındaki sıcaklık farkının çok olması

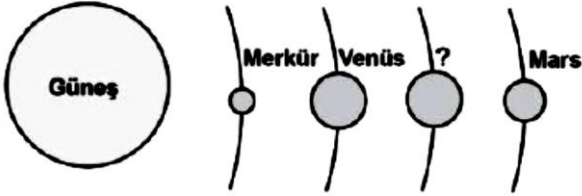


..... ORTAOKULU  
6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI A GRUBU

Öğrencinin Adı-Soyadı: ..... Sınıfı: 6/\_ Öğrenci No: \_ \_ \_ \_

Soru-1-)

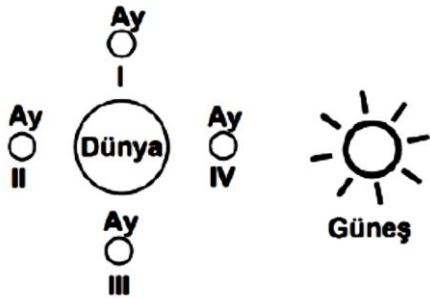
Güneş sistemindeki gezegenlerin sırasıyla dizilişi aşağıda verilmiştir.



Buna göre, boş bırakılan yere hangi gezegen ismi yazılmalıdır?

- A) Jüpiter B) Dünya  
C) Satürn D) Uranüs

Soru-2-)



Yukarıdaki çizimde Ay'ın hangi konumlarında aşağıdaki tutulmalar gözlenir?

	Ay Tutulması	Güneş tutulması
A)	I	II
B)	II	III
C)	I	IV
D)	II	IV

Soru-3-)

Gezegenlerle ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- I. Venüs : Güneşe en yakın gezegendir.  
II. Jüpiter : Güneş sisteminde bilinen en büyük gezegendir.  
III. Satürn : Zehirli gazlardan oluşan atmosferi olup etrafında halkalar bulunur.  
IV. Merkür: Yaklaşık olarak Dünya ile aynı büyüklükte olup dönüş yönü Dünya'nın zıt yönündedir.

Buna göre kaç numaralı gezegenlere ait bilgiler yanlıştır?

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

Soru-4-)

Ay'ın ilk haritasını çıkaran bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Neil Armstrong B) Yuri Gagarin  
C) Ali Kuşçu D) Takiyuddin

Soru-5-)

- I. Çizgili kas  
II. Düz kas  
III. Kalp kası

Yukarıdaki kas türlerinden hangileri isteğimiz dışında çalışır?

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

## Soru-6-)

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.

## Soru-7-)

Tabloda vücudumuzdaki atık maddelerin atılmasında görevli organlar ■, ● ve ▲ ile gösterilmiştir. Görevleri ise " ✓ " ile işaretlenmiştir.

Organlar	■	●	▲
Görevi			
Oluşan karbondioksitin atılmasını sağlar.		✓	
Kanın süzülmesini sağlar.			✓
Terleme yoluyla bazı atıkları atar.	✓		

Tabloya göre bu organlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | ■          | ●       | ▲       |
|------------|---------|---------|
| A) Deri    | Akciğer | Böbrek  |
| B) Böbrek  | Deri    | Akciğer |
| C) Akciğer | Böbrek  | Deri    |
| D) Bobrek  | Akciğer | Deri    |

## Soru-8-)

Aşağıda özellikleri verilen eklem türü vücudumuzun hangi kısmında bulunur?

- Bu tür eklemden kemikler birbirine sıkı biçimde bağlanmıştır.
- Kemikler, aralarında boşluk olmadığı için hareket etmezler.

- A) Kol      B) Boyun omurları  
C) Kafatası      D) Bacak

## Soru-9-)

Tabloda şekillerle gösterilmiş olan bazı sindirim organlarının görevleri verilmiştir.

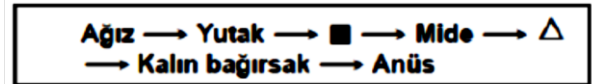
Görevli organ	Kimyasal sindirim	Besin emilimi
●	Var	Yok
▲	Yok	Yok
■	Var	Var
★	Yok	Var

Buna göre hangi şekil ince bağırsağı gösterir?

- A) ●      B) ▲      C) ■      D) ★

## Soru-10-)

Aşağıda besinlerin sindirim sisteminde izlediği yol ifade edilmiştir.



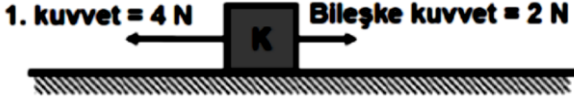
Buna göre ■ ve △ şekilleriyle belirtilen yerlere hangisinde verilenler getirilmelidir?

- | ■                | △             |
|------------------|---------------|
| A) Karaciğer     | Pankreas      |
| B) Yemek borusu  | İnce bağırsak |
| C) İnce bağırsak | Karaciğer     |
| D) Pankreas      | Karaciğer     |

## Soru-11-)

Sürtünmesiz yatay düzlemdeki K cismine aynı doğrultuda iki kuvvet uygulanıyor. Bu kuvvetlerden biri ve bileşke kuvvet şekildedeki gibidir.

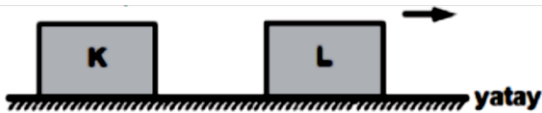
Batı ← ● → Doğu



Buna göre uygulanan ikinci kuvvetin yönü ve büyüklüğü hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

Yönü	Büyüklüğü (N)
A) Batı	2
B) Batı	6
C) Doğu	2
D) Doğu	6

## Soru-12-)



Şekildeki K cismi durmaktadır. L cismi ise belirtilen yönde sabit süratle hareket etmektedir.

Buna göre, K ve L'ye etki eden kuvvetlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

K	L
A) Dengelenmiş	Dengelenmiş
B) Dengelenmiş	Dengelenmemiş
C) Dengelenmemiş	Dengelenmiş
D) Dengelenmemiş	Dengelenmemiş

## Soru-13-)

Gırtlak ①	Burun ②	Yutak ③
Bronşçuk ④	Bronş ⑤	Soluk borusu ⑥

Tabloda solunum sistemindeki yapı ve organlarımız numaralandırılarak verilmiştir. Solunumda aldığımız hava hangi sırayla bu yapı ve organlardan geçerek alveollere ulaşır?

- A) 1 – 3 – 2 – 6 – 5 – 4  
 B) 2 – 3 – 1 – 6 – 5 – 4  
 C) 4 – 5 – 6 – 1 – 2 – 3  
 D) 6 – 5 – 4 – 3 – 2 – 1

## Soru-14-)

Vücudumuzda büyük ve küçük kan dolaşımı hangi yapılar arasında olmaktadır?

Büyük kan dolaşımı	Küçük kan dolaşımı
A) Kalp - Akciğer	Kalp - Vücut dokuları
B) Vücut dokuları - Beyin	Kalp - Beyin
C) Kalp - Vücut dokuları	Kalp - Akciğer
D) Vücut dokuları - Akciğer	Kalp - Akciğer

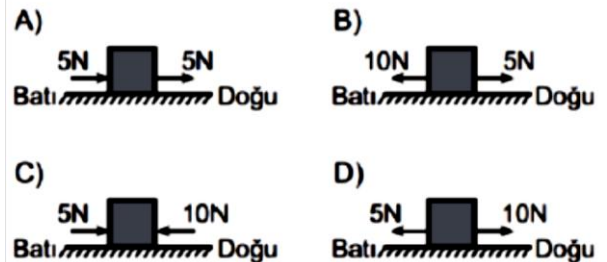
## Soru-15-)

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.

şeklinde dir.

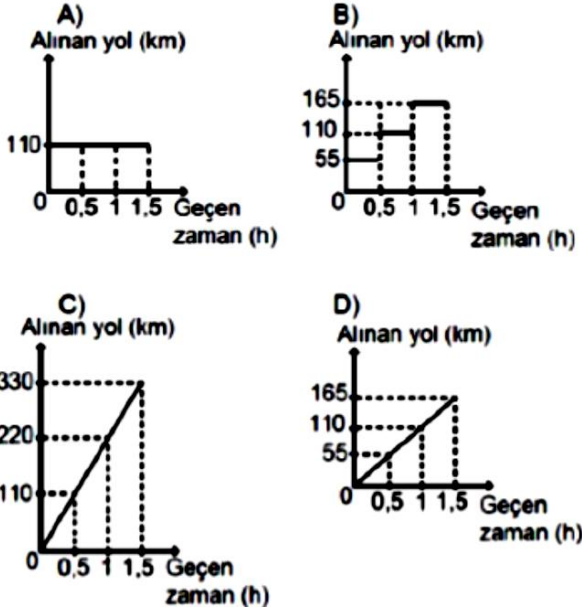
Bu durumu ifade eden şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir?



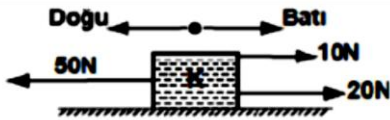
Soru-16-)

Babası ile seyahate çıkan Seda, otobanda buldukları 1,5 saatlik süre boyunca aracın kilometre sayacını takip ederek, her yarım saatte bir alınan yolu not etmiştir.

Otobandaki yolculuğu esnasında sürat göstergesinin sürekli 110 km/h'te sabit kaldığını gören Seda, araca alt alınan yol-geçen zamanı grafiğini aşağıdakilerden hangisi gibi çizmiştir?



Soru-17-)

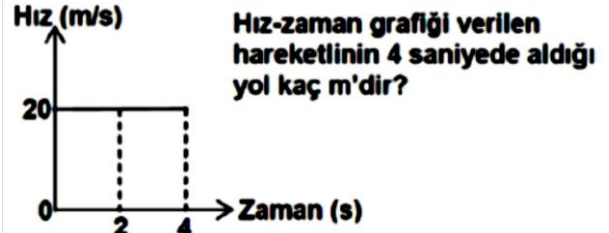


Sürtünmesiz bir zemin üzerinde duran K cismine şekildeki kuvvetler uygulanıyor.

Aşağıdakilerden hangisi bu kuvvetlerle birlikte aynı anda uygulanırsa K cisimi hareketsiz kalır?

- A) Batıya 10 N                      B) Doğuya 10 N  
C) Batıya 20 N                      D) Doğuya 20 N

Soru-18-)



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

Soru-19-)

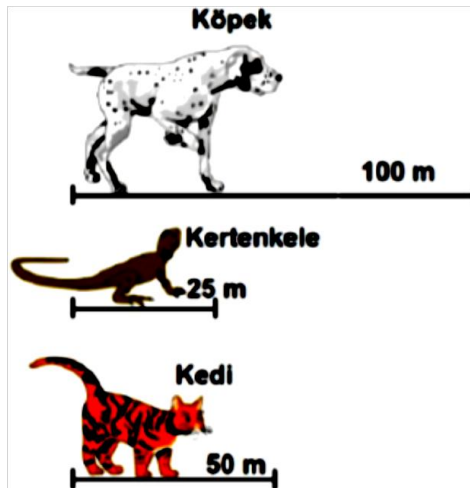
Tabloda K, L, M ve N araçlarının çeşitli sürelerde aldıkları yol verilmektedir.

Araçlar	Zaman (saniye)	Yer değiştirme (metre)
K	40	40
L	20	40
M	50	100
N	40	100

Tabloya göre, hangi aracın hızı en büyüktür?

- A) K                      B) L                      C) M                      D) N

Soru-20-)



Şekildeki hayvanlar aynı anda koşuya başlayıp, aynı anda yollarını tamamlıyor. Buna göre hayvanların hızlarının büyükten küçüğe göre sıralanışı hangisinde verilmiştir?

- A) Köpek, kedi, kertenkele  
B) Kertenkele, köpek, kedi  
C) Köpek, kertenkele, kedi  
D) Kedi, kertenkele, köpek

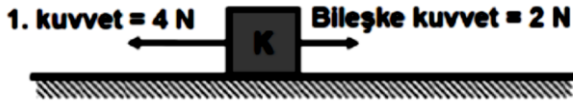
..... ORTAOKULU  
6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI B GRUBU

Öğrencinin Adı-Soyadı: ..... Sınıfı: 6/\_ Öğrenci No: \_ \_ \_ \_

## Soru-1-)

Sürtünmesiz yatay düzlemdeki K cismine aynı doğrultuda iki kuvvet uygulanıyor. Bu kuvvetlerden biri ve bileşke kuvvet şekildeki gibidir.

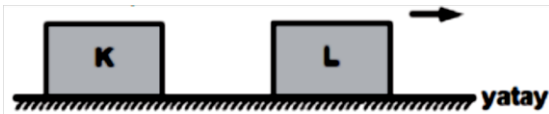
Batı ← ● → Doğu



Buna göre uygulanan ikinci kuvvetin yönü ve büyüklüğü hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

Yönü	Büyüklüğü (N)
A) Batı	2
B) Batı	6
C) Doğu	2
D) Doğu	6

## Soru-2-)



Şekildeki K cismi durmaktadır. L cismi ise belirtilen yönde sabit süratle hareket etmektedir.

Buna göre, K ve L'ye etki eden kuvvetlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

K	L
A) Dengelenmiş	Dengelenmiş
B) Dengelenmiş	Dengelenmemiş
C) Dengelenmemiş	Dengelenmiş
D) Dengelenmemiş	Dengelenmemiş

## Soru-3-)

Gırtlak ①	Burun ②	Yutak ③
Bronşçuk ④	Bronş ⑤	Soluk borusu ⑥

Tabloda solunum sistemindeki yapı ve organlarımız numaralandırılarak verilmiştir. Solunumda aldığımız hava hangi sırayla bu yapı ve organlardan geçerek alveollere ulaşır?

- A) 1 – 3 – 2 – 6 – 5 – 4  
B) 2 – 3 – 1 – 6 – 5 – 4  
C) 4 – 5 – 6 – 1 – 2 – 3  
D) 6 – 5 – 4 – 3 – 2 – 1

## Soru-4-)

Vücudumuzda büyük ve küçük kan dolaşımı hangi yapılar arasında olmaktadır?

Büyük kan dolaşımı	Küçük kan dolaşımı
A) Kalp - Akciğer	Kalp - Vücut dokuları
B) Vücut dokuları - Beyin	Kalp - Beyin
C) Kalp - Vücut dokuları	Kalp - Akciğer
D) Vücut dokuları - Akciğer	Kalp - Akciğer

## Soru-5-)

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.

şeklinde dir.

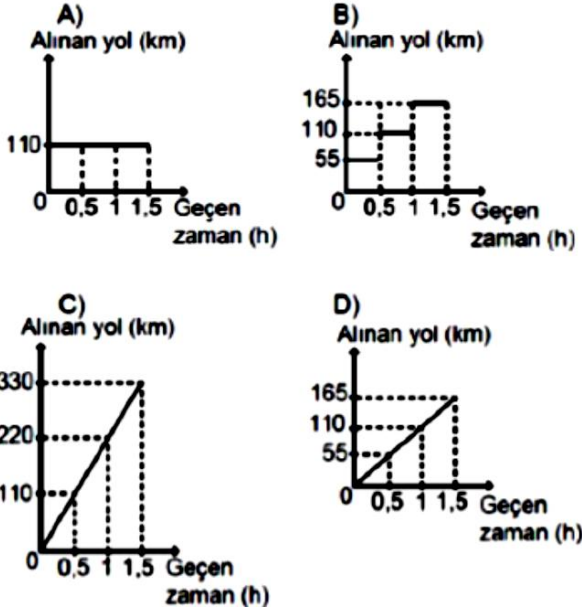
Bu durumu ifade eden şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)	B)
C)	D)

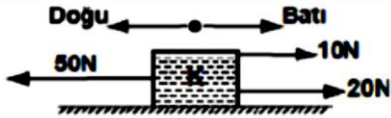
## Soru-6-)

Babası ile seyahate çıkan Seda, otobanda buldukları 1,5 saatlik süre boyunca aracın kilometre sayacını takip ederek, her yarım saatte bir alınan yolu not etmiştir.

Otobandaki yolculuğu esnasında sürat göstergesinin sürekli 110 km/h'te sabit kaldığını gören Seda, araca alt alınan yol-geçen zamanı grafiğini aşağıdakilerden hangisi gibi çizmiştir?



## Soru-7-)

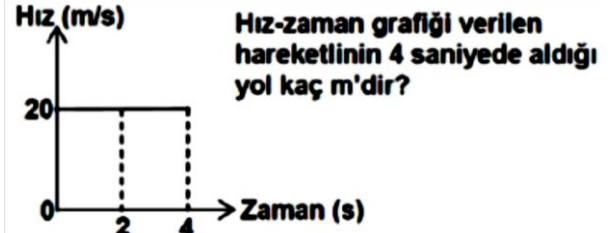


Sürtünmesiz bir zemin üzerinde duran K cismine şekildeki kuvvetler uygulanıyor.

Aşağıdakilerden hangisi bu kuvvetlerle birlikte aynı anda uygulanırsa K cisimi hareketsiz kalır?

- A) Batıya 10 N                      B) Doğuya 10 N  
C) Batıya 20 N                      D) Doğuya 20 N

## Soru-8-)



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

## Soru-9-)

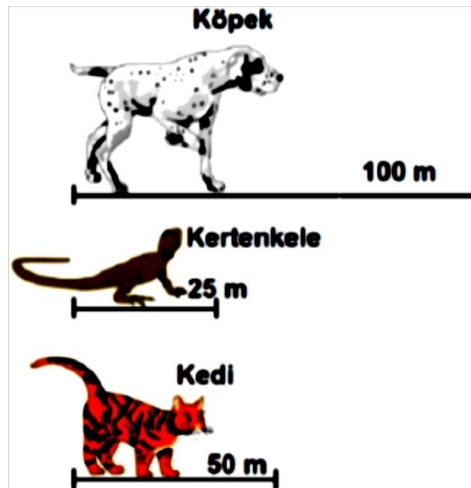
Tabloda K, L, M ve N araçlarının çeşitli sürelerde aldıkları yol verilmektedir.

Araçlar	Zaman (saniye)	Yer değiştirme (metre)
K	40	40
L	20	40
M	50	100
N	40	100

Tabloya göre, hangi aracın hızı en büyüktür?

- A) K                      B) L                      C) M                      D) N

## Soru-10-)

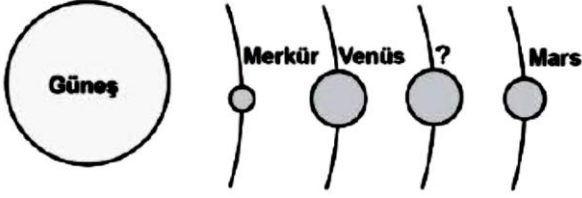


Şekildeki hayvanlar aynı anda koşuya başlayıp, aynı anda yollarını tamamlıyor. Buna göre hayvanların hızlarının büyükten küçüğe göre sıralanışı hangisinde verilmiştir?

- A) Köpek, kedi, kertenkele  
B) Kertenkele, köpek, kedi  
C) Köpek, kertenkele, kedi  
D) Kedi, kertenkele, köpek

**Soru-11-)**

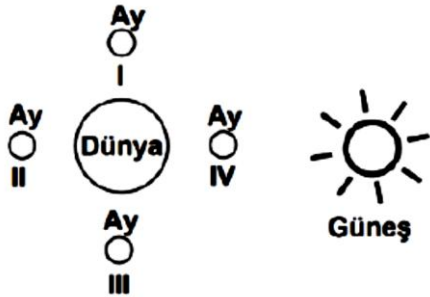
Güneş sistemindeki gezegenlerin sırasıyla dizilişi aşağıda verilmiştir.



Buna göre, boş bırakılan yere hangi gezegen ismi yazılmalıdır?

- A) Jüpiter                      B) Dünya  
C) Satürn                        D) Uranüs

**Soru-12-)**



Yukarıdaki çizimde Ay'ın hangi konumlarında aşağıdaki tutulmalar gözlenir?

	Ay Tutulması	Güneş tutulması
A)	I	II
B)	II	III
C)	I	IV
D)	II	IV

**Soru-13-)**

Gezegenlerle ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- I. Venüs : Güneşe en yakın gezegendir.  
II. Jüpiter : Güneş sisteminde bilinen en büyük gezegendir.  
III. Satürn : Zehirli gazlardan oluşan atmosferi olup etrafında halkalar bulunur.  
IV. Merkür: Yaklaşık olarak Dünya ile aynı büyüklükte olup dönüş yönü Dünya'nın zıt yönündedir.

Buna göre kaç numaralı gezegenlere alt bilgiler yanlıştır?

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

**Soru-14-)**

Ay'ın ilk haritasını çıkaran bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Neil Armstrong                  B) Yuri Gagarin  
C) Ali Kuşçu                            D) Takiyuddin

**Soru-15-)**

- I. Çizgili kas  
II. Düz kas  
III. Kalp kası

Yukarıdaki kas türlerinden hangileri isteğimiz dışında çalışır?

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

## Soru-16-)

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.

## Soru-17-)

Tabloda vücudumuzdaki atık maddelerin atılmasında görevli organlar ■, ● ve ▲ ile gösterilmiştir. Görevleri ise " ✓ " ile işaretlenmiştir.

Organlar	■	●	▲
Görevi			
Oluşan karbondioksitin atılmasını sağlar.		✓	
Kanın süzülmesini sağlar.			✓
Terleme yoluyla bazı atıkları atar.	✓		

Tabloya göre bu organlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | ■          | ●       | ▲       |
|------------|---------|---------|
| A) Deri    | Akciğer | Böbrek  |
| B) Böbrek  | Deri    | Akciğer |
| C) Akciğer | Böbrek  | Deri    |
| D) Bobrek  | Akciğer | Deri    |

## Soru-18-)

Aşağıda özellikleri verilen eklem türü vücudumuzun hangi kısmında bulunur?

- Bu tür eklemden kemikler birbirine sıkı biçimde bağlanmıştır.
- Kemikler, aralarında boşluk olmadığı için hareket etmezler.

- A) Kol      B) Boyun omurları  
C) Kafatası      D) Bacak

## Soru-19-)

Tabloda şekillerle gösterilmiş olan bazı sindirim organlarının görevleri verilmiştir.

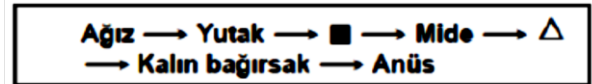
Görevli organ	Kimyasal sindirim	Besin emilimi
●	Var	Yok
▲	Yok	Yok
■	Var	Var
★	Yok	Var

Buna göre hangi şekil ince bağırsağı gösterir?

- A) ●      B) ▲      C) ■      D) ★

## Soru-20-)

Aşağıda besinlerin sindirim sisteminde izlediği yol ifade edilmiştir.



Buna göre ■ ve △ şekilleriyle belirtilen yerlere hangisinde verilenler getirilmelidir?

- | ■                | △             |
|------------------|---------------|
| A) Karaciğer     | Pankreas      |
| B) Yemek borusu  | İnce bağırsak |
| C) İnce bağırsak | Karaciğer     |
| D) Pankreas      | Karaciğer     |

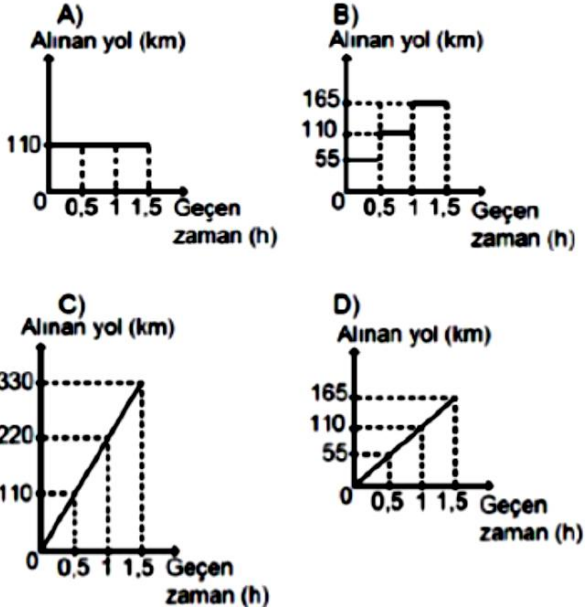


..... ORTAOKULU  
6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI C GRUBU  
Öğrencinin Adı-Soyadı: ..... Sınıfı: 6/\_ Öğrenci No: \_ \_ \_ \_

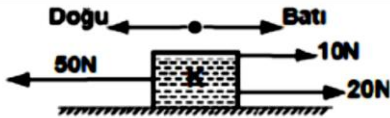
## Soru-1-)

Babası ile seyahate çıkan Seda, otobanda buldukları 1,5 saatlik süre boyunca aracın kilometre sayacını takip ederek, her yarım saatte bir alınan yolu not etmiştir.

Otobandaki yolculuğu esnasında sürat göstergesinin sürekli 110 km/h'te sabit kaldığını gören Seda, araca alt alınan yol-geçen zamanı grafiğini aşağıdakilerden hangisi gibi çizmiştir?



## Soru-2-)

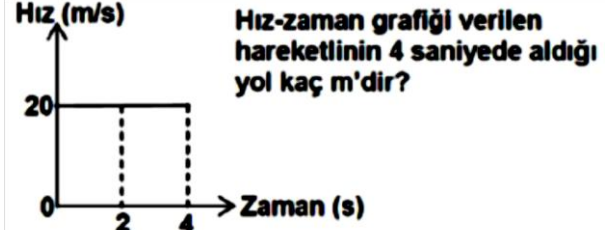


Sürtünmesiz bir zemin üzerinde duran K cismine şekildeki kuvvetler uygulanıyor.

Aşağıdakilerden hangisi bu kuvvetlerle birlikte aynı anda uygulanırsa K cismi hareketsiz kalır?

- A) Batıya 10 N      B) Doğuya 10 N  
C) Batıya 20 N      D) Doğuya 20 N

## Soru-3-)



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

## Soru-4-)

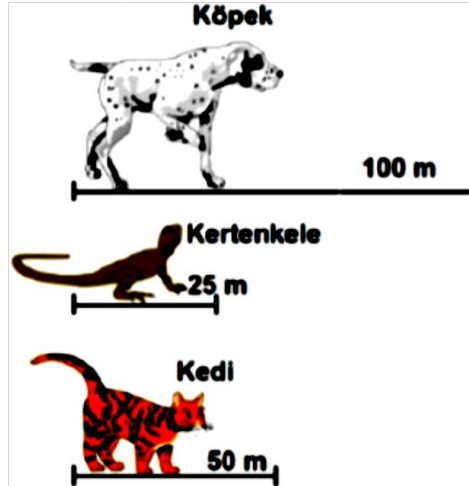
Tabloda K, L, M ve N araçlarının çeşitli sürelerde aldıkları yol verilmektedir.

Araçlar	Zaman (saniye)	Yer değiştirme (metre)
K	40	40
L	20	40
M	50	100
N	40	100

Tabloya göre, hangi aracın hızı en büyüktür?

- A) K      B) L      C) M      D) N

## Soru-5-)

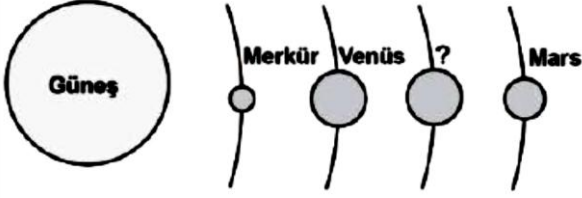


Şekildeki hayvanlar aynı anda koşuya başlayıp, aynı anda yollarını tamamlıyor. Buna göre hayvanların hızlarının büyükten küçüğe göre sıralanışı hangisinde verilmiştir?

- A) Köpek, kedi, kertenkele  
B) Kertenkele, köpek, kedi  
C) Köpek, kertenkele, kedi  
D) Kedi, kertenkele, köpek

**Soru-6-)**

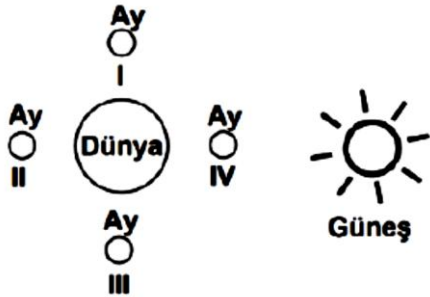
Güneş sistemindeki gezegenlerin sırasıyla dizilişi aşağıda verilmiştir.



Buna göre, boş bırakılan yere hangi gezegen ismi yazılmalıdır?

- A) Jüpiter                      B) Dünya  
C) Satürn                        D) Uranüs

**Soru-7-)**



Yukarıdaki çizimde Ay'ın hangi konumlarında aşağıdaki tutulmalar gözlenir?

	Ay Tutulması	Güneş tutulması
A)	I	II
B)	II	III
C)	I	IV
D)	II	IV

**Soru-8-)**

Gezegenlerle ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- I. Venüs : Güneşe en yakın gezegendir.  
II. Jüpiter : Güneş sisteminde bilinen en büyük gezegendir.  
III. Satürn : Zehirli gazlardan oluşan atmosferi olup etrafında halkalar bulunur.  
IV. Merkür: Yaklaşık olarak Dünya ile aynı büyüklükte olup dönüş yönü Dünya'nın zıt yönündedir.

Buna göre kaç numaralı gezegenlere alt bilgiler yanlıştır?

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

**Soru-9-)**

Ay'ın ilk haritasını çıkaran bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Neil Armstrong                  B) Yuri Gagarin  
C) Ali Kuşçu                            D) Takiyuddin

**Soru-10-)**

- I. Çizgili kas  
II. Düz kas  
III. Kalp kası

Yukarıdaki kas türlerinden hangileri isteğimiz dışında çalışır?

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

## Soru-11-)

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.

## Soru-12-)

Tabloda vücudumuzdaki atık maddelerin atılmasında görevli organlar ■, ● ve ▲ ile gösterilmiştir. Görevleri ise " ✓ " ile işaretlenmiştir.

Organlar	■	●	▲
Görevi			
Oluşan karbondioksitin atılmasını sağlar.		✓	
Kanın süzülmesini sağlar.			✓
Terleme yoluyla bazı atıkları atar.	✓		

Tabloya göre bu organlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | ■          | ●       | ▲       |
|------------|---------|---------|
| A) Deri    | Akciğer | Böbrek  |
| B) Böbrek  | Deri    | Akciğer |
| C) Akciğer | Böbrek  | Deri    |
| D) Bobrek  | Akciğer | Deri    |

## Soru-13-)

Aşağıda özellikleri verilen eklem türü vücudumuzun hangi kısmında bulunur?

- Bu tür eklemden kemikler birbirine sıkı biçimde bağlanmıştır.
- Kemikler, aralarında boşluk olmadığı için hareket etmezler.

- A) Kol      B) Boyun omurları  
C) Kafatası      D) Bacak

## Soru-14-)

Tabloda şekillerle gösterilmiş olan bazı sindirim organlarının görevleri verilmiştir.

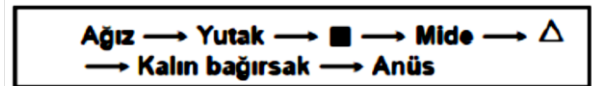
Görevli organ	Kimyasal sindirim	Besin emilimi
●	Var	Yok
▲	Yok	Yok
■	Var	Var
★	Yok	Var

Buna göre hangi şekil ince bağırsağı gösterir?

- A) ●      B) ▲      C) ■      D) ★

## Soru-15-)

Aşağıda besinlerin sindirim sisteminde izlediği yol ifade edilmiştir.



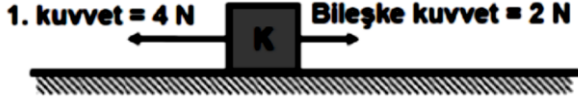
Buna göre ■ ve △ şekilleriyle belirtilen yerlere hangisinde verilenler getirilmelidir?

- | ■                | △             |
|------------------|---------------|
| A) Karaciğer     | Pankreas      |
| B) Yemek borusu  | İnce bağırsak |
| C) İnce bağırsak | Karaciğer     |
| D) Pankreas      | Karaciğer     |

## Soru-16-)

Sürtünmesiz yatay düzlemdeki K cismine aynı doğrultuda iki kuvvet uygulanıyor. Bu kuvvetlerden biri ve bileşke kuvvet şekildedeki gibidir.

Batı ← ● → Doğu



Buna göre uygulanan ikinci kuvvetin yönü ve büyüklüğü hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

Yönü	Büyüklüğü (N)
A) Batı	2
B) Batı	6
C) Doğu	2
D) Doğu	6

## Soru-17-)



Şekildeki K cismi durmaktadır. L cismi ise belirtilen yönde sabit süratle hareket etmektedir.

Buna göre, K ve L'ye etki eden kuvvetlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

K	L
A) Dengelenmiş	Dengelenmiş
B) Dengelenmiş	Dengelenmemiş
C) Dengelenmemiş	Dengelenmiş
D) Dengelenmemiş	Dengelenmemiş

## Soru-18-)

Gırtlak ①	Burun ②	Yutak ③
Bronşçuk ④	Bronş ⑤	Soluk borusu ⑥

Tabloda solunum sistemindeki yapı ve organlarımız numaralandırılarak verilmiştir. Solunumda aldığımız hava hangi sırayla bu yapı ve organlardan geçerek alveollere ulaşır?

- A) 1 – 3 – 2 – 6 – 5 – 4  
 B) 2 – 3 – 1 – 6 – 5 – 4  
 C) 4 – 5 – 6 – 1 – 2 – 3  
 D) 6 – 5 – 4 – 3 – 2 – 1

## Soru-19-)

Vücudumuzda büyük ve küçük kan dolaşımı hangi yapılar arasında olmaktadır?

Büyük kan dolaşımı	Küçük kan dolaşımı
A) Kalp - Akciğer	Kalp - Vücut dokuları
B) Vücut dokuları - Beyin	Kalp - Beyin
C) Kalp - Vücut dokuları	Kalp - Akciğer
D) Vücut dokuları - Akciğer	Kalp - Akciğer

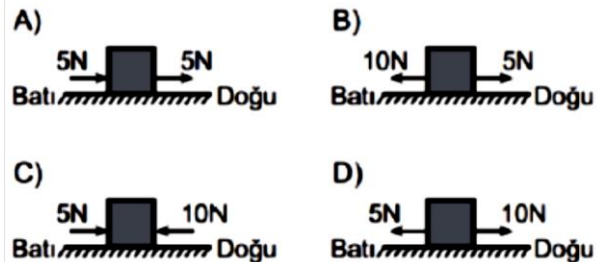
## Soru-20-)

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.

şekindedir.

Bu durumu ifade eden şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir?



..... ORTAOKULU  
6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI D GRUBU

Öğrencinin Adı-Soyadı: ..... Sınıfı: 6/\_ Öğrenci No: \_ \_ \_ \_

## Soru-1-)

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.

## Soru-2-)

Tabloda vücudumuzdaki atık maddelerin atılmasında görevli organlar ■, ● ve ▲ ile gösterilmiştir. Görevleri ise " ✓ " ile işaretlenmiştir.

Organlar	■	●	▲
Görevi			
Oluşan karbondioksitin atılmasını sağlar.		✓	
Kanın süzülmesini sağlar.			✓
Terleme yoluyla bazı atıkları atar.	✓		

Tabloya göre bu organlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | ■          | ●       | ▲       |
|------------|---------|---------|
| A) Deri    | Akciğer | Böbrek  |
| B) Böbrek  | Deri    | Akciğer |
| C) Akciğer | Böbrek  | Deri    |
| D) Bobrek  | Akciğer | Deri    |

## Soru-3-)

Aşağıda özellikleri verilen eklem türü vücudumuzun hangi kısmında bulunur?

- Bu tür eklemden kemikler birbirine sıkı biçimde bağlanmıştır.
- Kemikler, aralarında boşluk olmadığı için hareket etmezler.

- A) Kol                      B) Boyun omurları  
C) Kafatası              D) Bacak

## Soru-4-)

Tabloda şekillerle gösterilmiş olan bazı sindirim organlarının görevleri verilmiştir.

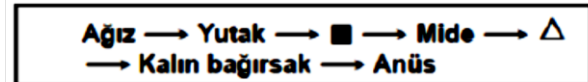
Görevli organ	Kimyasal sindirim	Besin emilimi
●	Var	Yok
▲	Yok	Yok
■	Var	Var
★	Yok	Var

Buna göre hangi şekil ince bağırsağı gösterir?

- A) ●      B) ▲      C) ■      D) ★

## Soru-5-)

Aşağıda besinlerin sindirim sisteminde izlediği yol ifade edilmiştir.



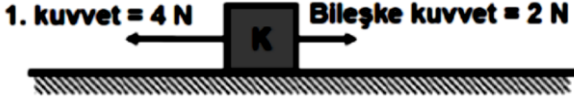
Buna göre ■ ve △ şekilleriyle belirtilen yerlere hangisinde verilenler getirilmelidir?

- | ■                | △             |
|------------------|---------------|
| A) Karaciğer     | Pankreas      |
| B) Yemek borusu  | İnce bağırsak |
| C) İnce bağırsak | Karaciğer     |
| D) Pankreas      | Karaciğer     |

## Soru-6-)

Sürtünmesiz yatay düzlemdeki K cismine aynı doğrultuda iki kuvvet uygulanıyor. Bu kuvvetlerden biri ve bileşke kuvvet şekildedeki gibidir.

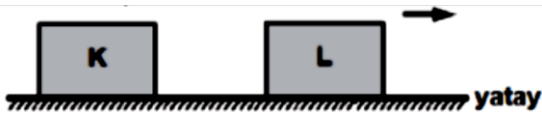
Batı ← ● → Doğu



Buna göre uygulanan ikinci kuvvetin yönü ve büyüklüğü hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

Yönü	Büyüklüğü (N)
A) Batı	2
B) Batı	6
C) Doğu	2
D) Doğu	6

## Soru-7-)



Şekildeki K cismi durmaktadır. L cismi ise belirtilen yönde sabit süratle hareket etmektedir.

Buna göre, K ve L'ye etki eden kuvvetlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

K	L
A) Dengelenmiş	Dengelenmiş
B) Dengelenmiş	Dengelenmemiş
C) Dengelenmemiş	Dengelenmiş
D) Dengelenmemiş	Dengelenmemiş

## Soru-8-)

Gırtlak ①	Burun ②	Yutak ③
Bronşçuk ④	Bronş ⑤	Soluk borusu ⑥

Tabloda solunum sistemindeki yapı ve organlarımız numaralandırılarak verilmiştir. Solunumda aldığımız hava hangi sırayla bu yapı ve organlardan geçerek alveollere ulaşır?

- A) 1 – 3 – 2 – 6 – 5 – 4  
 B) 2 – 3 – 1 – 6 – 5 – 4  
 C) 4 – 5 – 6 – 1 – 2 – 3  
 D) 6 – 5 – 4 – 3 – 2 – 1

## Soru-9-)

Vücudumuzda büyük ve küçük kan dolaşımı hangi yapılar arasında olmaktadır?

Büyük kan dolaşımı	Küçük kan dolaşımı
A) Kalp - Akciğer	Kalp - Vücut dokuları
B) Vücut dokuları - Beyin	Kalp - Beyin
C) Kalp - Vücut dokuları	Kalp - Akciğer
D) Vücut dokuları - Akciğer	Kalp - Akciğer

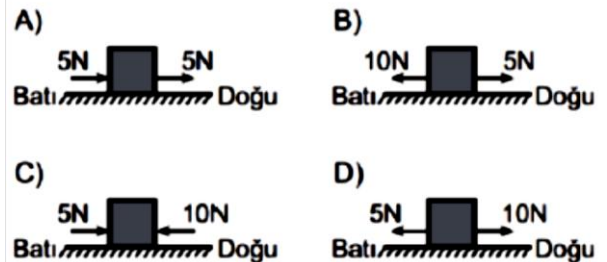
## Soru-10-)

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.

şekindedir.

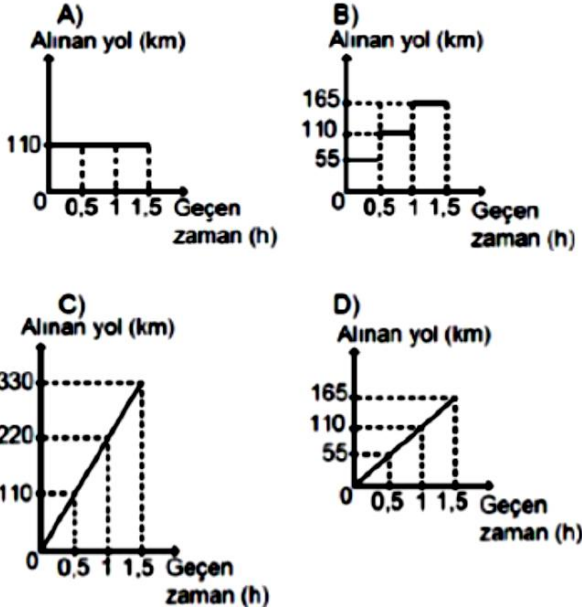
Bu durumu ifade eden şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir?



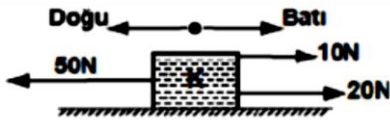
## Soru-11-)

Babası ile seyahate çıkan Seda, otobanda buldukları 1,5 saatlik süre boyunca aracın kilometre sayacını takip ederek, her yarım saatte bir alınan yolu not etmiştir.

Otobandaki yolculuğu esnasında sürat göstergesinin sürekli 110 km/h'te sabit kaldığını gören Seda, araca alt alınan yol-geçen zamanı grafiğini aşağıdakilerden hangisi gibi çizmiştir?



## Soru-12-)

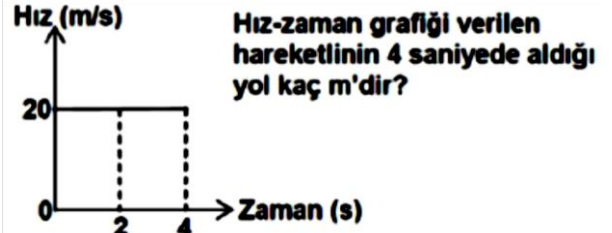


Sürtünmesiz bir zemin üzerinde duran K cismine şekildeki kuvvetler uygulanıyor.

Aşağıdakilerden hangisi bu kuvvetlerle birlikte aynı anda uygulanırsa K cismi hareketsiz kalır?

- A) Batıya 10 N                      B) Doğuya 10 N  
C) Batıya 20 N                      D) Doğuya 20 N

## Soru-13-)



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

## Soru-14-)

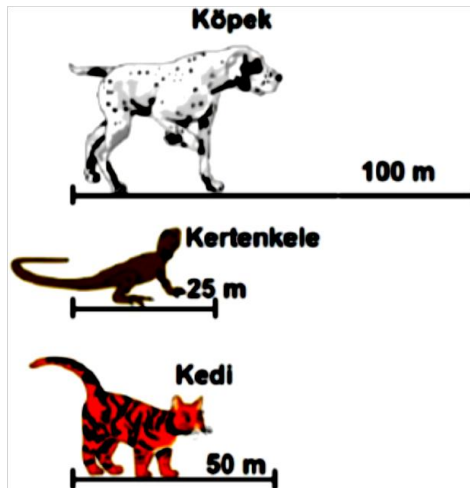
Tabloda K, L, M ve N araçlarının çeşitli sürelerde aldıkları yol verilmektedir.

Araçlar	Zaman (saniye)	Yer değiştirme (metre)
K	40	40
L	20	40
M	50	100
N	40	100

Tabloya göre, hangi aracın hızı en büyüktür?

- A) K                      B) L                      C) M                      D) N

## Soru-15-)

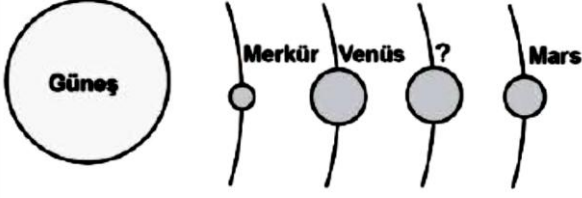


Şekildeki hayvanlar aynı anda koşuya başlayıp, aynı anda yollarını tamamlıyor. Buna göre hayvanların hızlarının büyükten küçüğe göre sıralanışı hangisinde verilmiştir?

- A) Köpek, kedi, kertenkele  
B) Kertenkele, köpek, kedi  
C) Köpek, kertenkele, kedi  
D) Kedi, kertenkele, köpek

**Soru-16-)**

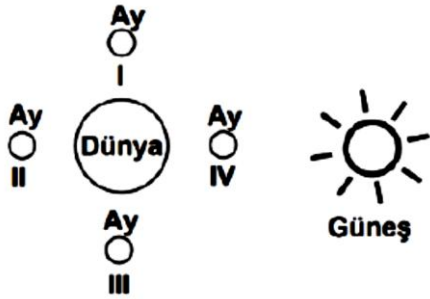
Güneş sistemindeki gezegenlerin sırasıyla dizilişi aşağıda verilmiştir.



Buna göre, boş bırakılan yere hangi gezegen ismi yazılmalıdır?

- A) Jüpiter                      B) Dünya  
C) Satürn                        D) Uranüs

**Soru-17-)**



Yukarıdaki çizimde Ay'ın hangi konumlarında aşağıdaki tutulmalar gözlenir?

	Ay Tutulması	Güneş tutulması
A)	I	II
B)	II	III
C)	I	IV
D)	II	IV

**Soru-18-)**

Gezegenlerle ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- I. Venüs : Güneşe en yakın gezegendir.  
II. Jüpiter : Güneş sisteminde bilinen en büyük gezegendir.  
III. Satürn : Zehirli gazlardan oluşan atmosferi olup etrafında halkalar bulunur.  
IV. Merkür: Yaklaşık olarak Dünya ile aynı büyüklükte olup dönüş yönü Dünya'nın zıt yönündedir.

Buna göre kaç numaralı gezegenlere alt bilgiler yanlıştır?

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

**Soru-19-)**

Ay'ın ilk haritasını çıkaran bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Neil Armstrong                  B) Yuri Gagarin  
C) Ali Kuşçu                            D) Takiyuddin

**Soru-20-)**

- I. Çizgili kas  
II. Düz kas  
III. Kalp kası

Yukarıdaki kas türlerinden hangileri isteğimiz dışında çalışır?

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

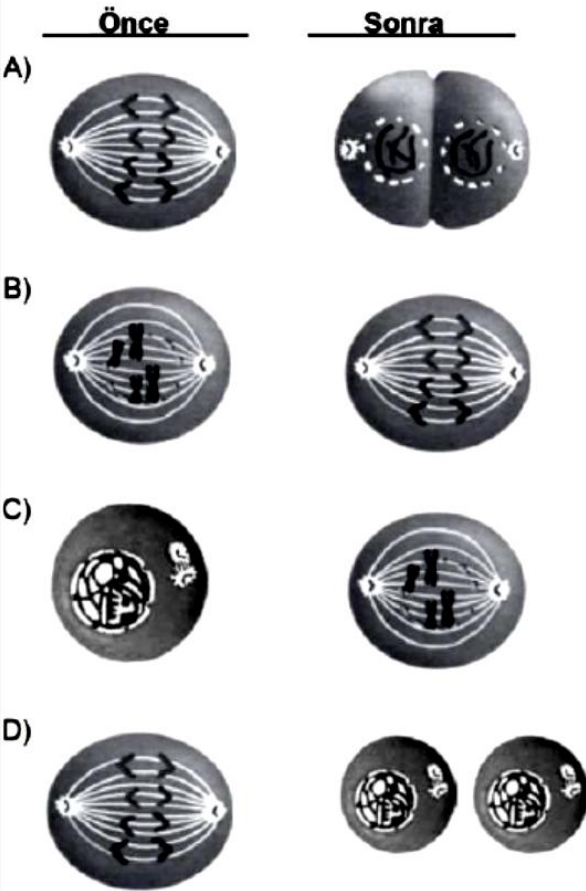




**Soru-6-)**

Hayvan hücresindeki mitoz bölünmenin bir evresinde, kromozomlar hücrenin ortasında sıraya dizilmiş durumda gözlenmiştir.

Anlatılan bu evreden önceki ve sonraki evreler aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?



**Soru-7-)**

Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünme özelliği değildir?

- A) Kromozom sayısının yarıya indirilmesi
- B) Üreme hücrelerinde görülmesi
- C) Büyüme ve onarım sağlaması
- D) Hücrenin iki kez bölünmesi

**Soru-8-)**



- A) K
- B) L
- C) M
- D) N

**Soru-9-)**

Mayoz bölünme sırasındaki parça değişimi ile aşağıdakilerden hangisi sağlanır?

- A) Üreme hücrelerinin oluşması
- B) Çekirdek ve sitoplazma bölünmesi
- C) Türe ait kromozom sayısının korunması
- D) Türün bireyleri arasındaki çeşitliliğin sağlanması

**Soru-10-)**

Şekilde  $2n=4$  kromozomlu bir hayvan hücresi verilmiştir.



Bu hayvan hücresi mitoz bölünme geçirirse oluşan yavru hücrelerin kromozom sayısı ve genetik yapısı aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

	Kromozom sayısı	Genetik yapısı
A)	$2n=8$	
B)	$n=2$	
C)	$n=2$	
D)	$2n=4$	

**Soru-11-)**

Deniz, bir kutuyu yatay doğrultuda 100 m ileriye götürmek istiyor.

Kutuyu aşağıdakilerden hangisindeki gibi götürürse, fiziksel anlamda en az iş yapmış olur?

- A) Yerden kucağına alarak
- B) Yerde iterek
- C) El arabası ile taşıyarak
- D) İple çekerek

**Soru-12-)**

Bir kuvvetin, cisim üzerinde fiziksel anlamında iş yapabilmesi için;

I- Cisme kuvvet uygulanmalıdır.

II- Cisim, kuvvet doğrultusunda hareket etmelidir.

III- Cismin hareket doğrultusu ile kuvvetin doğrultusu birbirine dik olmalıdır.

ifadelerinden hangileri gereklidir?

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

**Soru-13-)**

I- Kütle birimi newton, ağırlık birimi kilogramdır.

II- Bir cismin kütlesi o cismin madde miktarı iken, dünyadaki ağırlığı cisme etki eden yerçekimi kuvvetidir.

III- Dünya'daki bir cisim Ay'a götürülürse ağırlığı değişmez fakat kütlesi değişir.

Kütle ve ağırlık ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

**Soru-14-)**

Dünyadaki ağırlığı 200 N olan bir cisim Jüpiter'e götürürsek ağırlığı değişir. Çünkü ağırlık, - - - - .

Verilen ifade aşağıdakilerden hangisiyle doğru olarak tamamlanır?

- A) hiçbir yerde değişmez.
- B) gezegenlerin çekim kuvvetine bağlı olarak değişir.
- C) gezegenlerde yaşam olup olmadığına göre değişir.
- D) gezegenlerin Dünya'dan uzaklığına göre değişir.

**Soru-15-)**

Bir astronotun Ay'daki ağırlığı ve kütlesi Dünya'ya göre nasıl değişir?

- | <u>Kütlesi</u> | <u>Ağırlığı</u> |
|----------------|-----------------|
| A) Değişmez    | Azalır          |
| B) Artar       | Değişmez        |
| C) Azalır      | Artar           |
| D) Artar       | Azalır          |

**Soru-16-)**

Bir cisme etki eden kuvvet, cisim kendi doğrultusunda hareket ettirdiğinde iş yapmış olur.

Buna göre aşağıdaki kişilerden hangisi fiziksel anlamda iş yapmaz?

- A) Yerdeki sandığı kaldırıp masaya koyan Fırat
- B) Düz yolda elindeki çantayı taşıyan Elif
- C) Market arabasını iten Ayşe
- D) Dağa tırmanan Nevin

**Soru-17-)**

Aynı süratle hareket etmekte olan ve kütleleri verilen aşağıdaki araçlardan hangisinin kinetik enerjisi en büyüktür?

A)



Kütlesi: 2200 kg

B)



Kütlesi: 15000 kg

C)



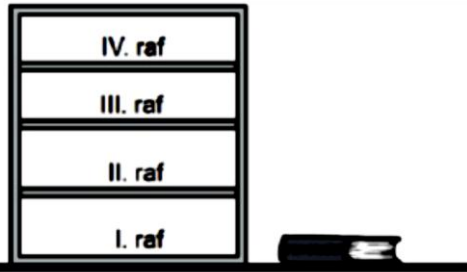
Kütlesi: 1200 kg

D)



Kütlesi: 10000 kg

**Soru-18-)**



Şekildeki Fen Bilgisi kitabı, kitaplığın kaçınca rafına konulursa çekim potansiyel enerjisi en büyük olur?

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

**Soru-19-)**

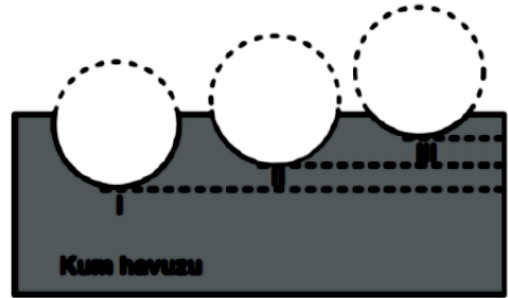
- I. Hareket hâlindeki araba → Kinetik enerji
- II. Dalında duran elma → Çekim potansiyel enerjisi
- III. Sıkıştırılmış yay → Kinetik enerji
- IV. Rafta duran kitap → Çekim potansiyel enerjisi

Yukarıda verilen cisimler ve sahip olduğu enerji eşleştirmelerinden hangileri doğrudur?

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

**Soru-20-)**

Özdeş metal küreler şekildeki kum havuzuna belirli yüksekliklerden serbest bırakılmışlardır.



Kürelerin kum havuzunda oluşturdukları çukurların derinlikleri dikkate alındığında, cisimlerin bırakıldıkları yükseklikler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)
- B)
- C)
- D)

..... ORTAOKULU  
7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI B GRUBU  
Öğrencinin Adı-Soyadı: ..... Sınıfı: 7/\_ Öğrenci No: \_ \_ \_ \_

**Soru-1-)**

Deniz, bir kutuyu yatay doğrultuda 100 m ileriye götürmek istiyor.

Kutuyu aşağıdakilerden hangisindeki gibi götürürse, fiziksel anlamda en az iş yapmış olur?

- A) Yerden kucağına alarak
- B) Yerde iterek
- C) El arabası ile taşıyarak
- D) İple çekerek

**Soru-2-)**

Bir kuvvetin, cisim üzerinde fiziksel anlamında iş yapabilmesi için;

- I- Cisim kuvvet uygulanmalıdır.
  - II- Cisim, kuvvet doğrultusunda hareket etmelidir.
  - III- Cismin hareket doğrultusu ile kuvvetin doğrultusu birbirine dik olmalıdır.
- ifadelerinden hangileri gereklidir?

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

**Soru-3-)**

I- Kütle birimi newton, ağırlık birimi kilogramdır.

II- Bir cismin kütlesi o cismin madde miktarı iken, dünyadaki ağırlığı cisme etki eden yerçekimi kuvvetidir.

III- Dünya'daki bir cisim Ay'a götürülürse ağırlığı değişmez fakat kütlesi değişir.

Kütle ve ağırlık ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

**Soru-4-)**

Dünyadaki ağırlığı 200 N olan bir cisim Jüpiter'e götürürsek ağırlığı değişir. Çünkü ağırlık, - - - - .

Verilen ifade aşağıdakilerden hangisiyle doğru olarak tamamlanır?

- A) hiçbir yerde değişmez.
- B) gezegenlerin çekim kuvvetine bağlı olarak değişir.
- C) gezegenlerde yaşam olup olmadığına göre değişir.
- D) gezegenlerin Dünya'dan uzaklığına göre değişir.

**Soru-5-)**

Bir astronotun Ay'daki ağırlığı ve kütlesi Dünya'ya göre nasıl değişir?

- | <u>Kütlesi</u> | <u>Ağırlığı</u> |
|----------------|-----------------|
| A) Değişmez    | Azalır          |
| B) Artar       | Değişmez        |
| C) Azalır      | Artar           |
| D) Artar       | Azalır          |

**Soru-6-)**

Bir cisme etki eden kuvvet, cisimi kendi doğrultusunda hareket ettirdiğinde iş yapmış olur.

Buna göre aşağıdaki kişilerden hangisi fiziksel anlamda iş yapmaz?

- A) Yerdeki sandığı kaldırıp masaya koyan Fırat
- B) Düz yolda elindeki çantayı taşıyan Elif
- C) Market arabasını iten Ayşe
- D) Dağa tırmanan Nevin

**Soru-7-)**

Aynı süratle hareket etmekte olan ve kütleleri verilen aşağıdaki araçlardan hangisinin kinetik enerjisi en büyüktür?

A)



Kütlesi: 2200 kg

B)



Kütlesi: 15000 kg

C)



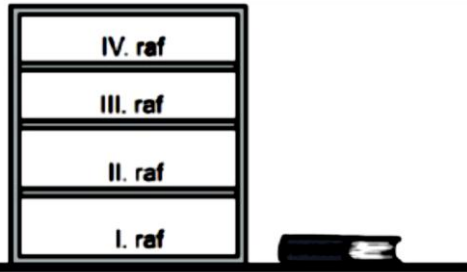
Kütlesi: 1200 kg

D)



Kütlesi: 10000 kg

**Soru-8-)**



Şekildeki Fen Bilgisi kitabı, kitaplığın kaçınca rafına konulursa çekim potansiyel enerjisi en büyük olur?

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

**Soru-9-)**

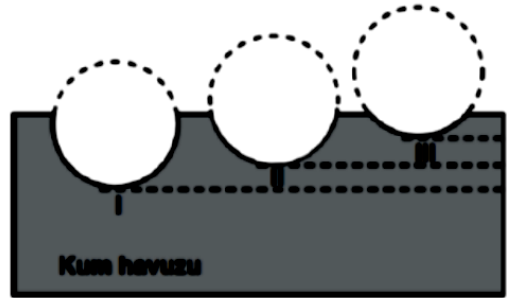
- I. Hareket hâlindeki araba → Kinetik enerji
- II. Dalında duran elma → Çekim potansiyel enerjisi
- III. Sıkıştırılmış yay → Kinetik enerji
- IV. Rafta duran kitap → Çekim potansiyel enerjisi

Yukarıda verilen cisimler ve sahip olduğu enerji eşleştirmelerinden hangileri doğrudur?

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

**Soru-10-)**

Özdeş metal küreler şekildeki kum havuzuna belirli yüksekliklerden serbest bırakılmışlardır.



Kürelerin kum havuzunda oluşturdukları çukurların derinlikleri dikkate alındığında, cisimlerin bırakıldıkları yükseklikler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)
- B)
- C)
- D)

## Soru-11-)

Aşağıda gök cisimleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

- Takım yıldızı oluşturan yıldızların birbirine göre konumları -- I -- .
- Güneş sisteminde yer alan güneş -- II -- .
- Yıldızlar arasındaki uzaklık -- III -- adı verilen birimle ölçülür.

**Bu cümlelerdeki boşluklar aşağıdakilerin hangisiyle tamamlanmalıdır?**

	I	II	III
A)	aynıdır	yıldızdır	ışık yılı
B)	aynıdır	gezegendir	kilometre
C)	farklıdır	yıldızdır	kilometre
D)	farklıdır	gezegendir	ışık yılı

## Soru-12-)

Yıldızlarla ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- Hepsinin sıcaklığı aynıdır.
- Hepsi sarı ve kırmızı renktedir.
- Canlılar gibi doğar, yaşar ve ölürler.
- Dünya'ya en yakın yıldız Güneş'tir.

**Bu bilgilerden hangileri doğrudur?**

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

## Soru-13-)

Öğrenciler takım yıldızları ile ilgili pano hazırlarlar;

<p><b>ALİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Büyükayı</li> <li>• Ay</li> <li>• Orion</li> </ul>	<p><b>VELİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejderha</li> <li>• İkizler</li> <li>• Küçükayı</li> </ul>
<p><b>SELİN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejderha</li> <li>• Orion</li> <li>• Halley</li> </ul>	<p><b>SUNA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halley</li> <li>• Çoban</li> <li>• Meteor</li> </ul>

**Hangi öğrencinin hazırladığı panodakilerin tamamı takım yıldızdır?**

- |             |             |
|-------------|-------------|
| A) Ali'nin  | B) Suna'nın |
| C) Selin'in | D) Veli'nin |

## Soru-14-)

**Aşağıdakilerden hangisi galaksiye örnektir?**

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| A) Büyükayı  | B) Küçükayı      |
| C) Samanyolu | D) Çoban yıldızı |

## Soru-15-)

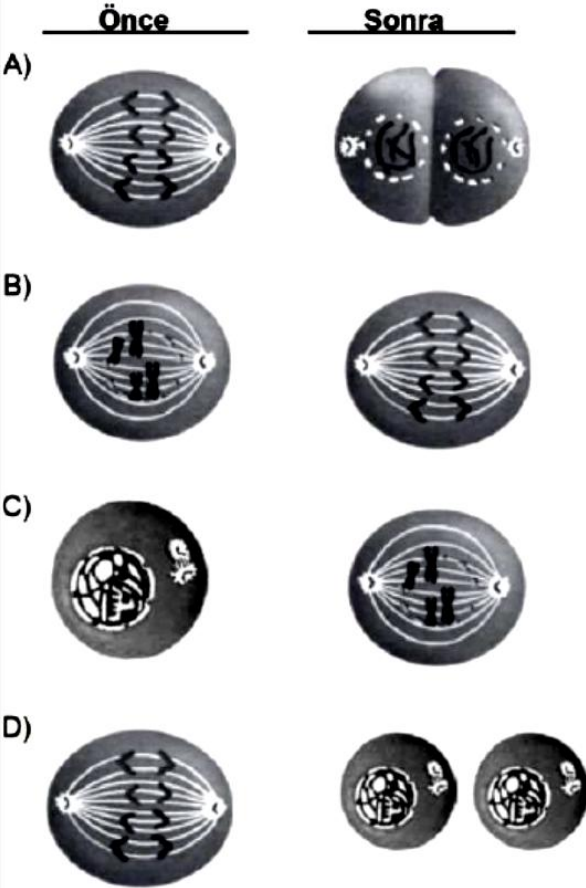
**Aşağıda verilen hücre yapısı ve görev eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

- |   |
|---|
| A) Hücre zarı → Hücreye madde giriş-çıkışını sağlar.                  |
| B) Mitokondri → Hücre için enerji üretir.                             |
| C) Koful → Hücre için besin ve oksijen üretir.                        |
| D) Çekirdek → Hücrenin büyüme, gelişme onarım faaliyetlerini yönetir. |

**Soru-16-)**

Hayvan hücresindeki mitoz bölünmenin bir evresinde, kromozomlar hücrenin ortasında sıraya dizilmiş durumda gözlenmiştir.

Anlatılan bu evreden önceki ve sonraki evreler aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

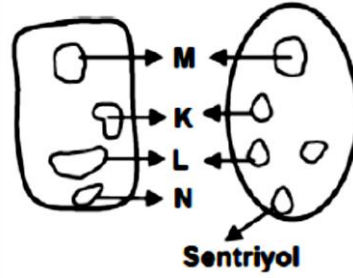


**Soru-17-)**

Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünme özelliği değildir?

- A) Kromozom sayısının yarıya indirilmesi
- B) Üreme hücrelerinde görülmesi
- C) Büyüme ve onarım sağlaması
- D) Hücrenin iki kez bölünmesi

**Soru-18-)**



Şekilde bitki ve hayvan hücrelerinin kısımları gösterilmiştir. Bunlardan kloroplastı gösteren harf hangisidir?

- A) K
- B) L
- C) M
- D) N

**Soru-19-)**

Mayoz bölünme sırasındaki parça değişimi ile aşağıdakilerden hangisi sağlanır?

- A) Üreme hücrelerinin oluşması
- B) Çekirdek ve sitoplazma bölünmesi
- C) Türe ait kromozom sayısının korunması
- D) Türün bireyleri arasındaki çeşitliliğin sağlanması

**Soru-20-)**

Şekilde  $2n=4$  kromozomlu bir hayvan hücresi verilmiştir.



Bu hayvan hücresi mitoz bölünme geçirirse oluşan yavru hücrelerin kromozom sayısı ve genetik yapısı aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

	Kromozom sayısı	Genetik yapısı
A)	$2n=8$	
B)	$n=2$	
C)	$n=2$	
D)	$2n=4$	



..... ORTAOKULU  
7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI C GRUBU  
Öğrencinin Adı-Soyadı: ..... Sınıfı: 7/\_ Öğrenci No: \_ \_ \_ \_

**Soru-1-)**





Bir cisme etki eden kuvvet, cisim kendi doğrultusunda hareket ettirdiğinde iş yapmış olur.

Buna göre aşağıdaki kişilerden hangisi fiziksel anlamda iş yapmaz?

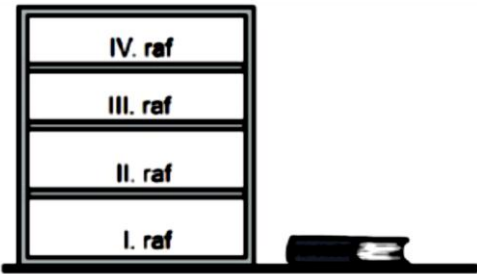
- A) Yerdeki sandığı kaldırıp masaya koyan Fırat
- B) Düz yolda elindeki çantayı taşıyan Elif
- C) Market arabasını iten Ayşe
- D) Dağa tırmanan Nevin

**Soru-2-)**

Aynı süratle hareket etmekte olan ve kütleleri verilen aşağıdaki araçlardan hangisinin kinetik enerjisi en büyüktür?

- A)  Kütlesi: 2200 kg
- B)  Kütlesi: 15000 kg
- C)  Kütlesi: 1200 kg
- D)  Kütlesi: 10000 kg

**Soru-3-)**



Şekildeki Fen Bilgisi kitabı, kitaplığın kaçınca rafına konulursa çekim potansiyel enerjisi en büyük olur?

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

**Soru-4-)**

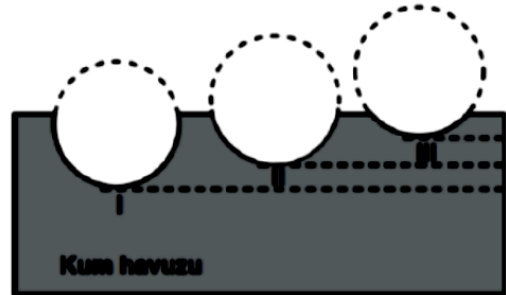
- I. Hareket hâlindeki araba → Kinetik enerji
- II. Dalında duran elma → Çekim potansiyel enerjisi
- III. Sıkıştırılmış yay → Kinetik enerji
- IV. Rafta duran kitap → Çekim potansiyel enerjisi

Yukarıda verilen cisimler ve sahip olduğu enerji eşleştirmelerinden hangileri doğrudur?

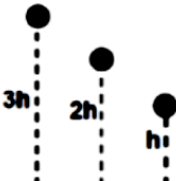
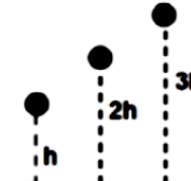
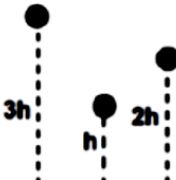
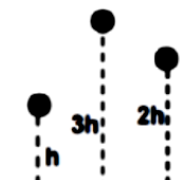
- A) Yalnız I
- B) II ve III.
- C) I, II ve IV.
- D) II, III ve IV.

**Soru-5-)**

Özdeş metal küreler şekildeki kum havuzuna belirli yüksekliklerden serbest bırakılmışlardır.



Kürelerin kum havuzunda oluşturdukları çukurların derinlikleri dikkate alındığında, cisimlerin bırakıldıkları yükseklikler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

## Soru-6-)

Aşağıda gök cisimleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

- Takım yıldızı oluşturan yıldızların birbirine göre konumları -- I -- .
- Güneş sisteminde yer alan güneş -- II -- .
- Yıldızlar arasındaki uzaklık -- III -- adı verilen birimle ölçülür.

**Bu cümlelerdeki boşluklar aşağıdakilerin hangisiyle tamamlanmalıdır?**

	I	II	III
A)	aynıdır	yıldızdır	ışık yılı
B)	aynıdır	gezegendir	kilometre
C)	farklıdır	yıldızdır	kilometre
D)	farklıdır	gezegendir	ışık yılı

## Soru-7-)

Yıldızlarla ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- Hepsinin sıcaklığı aynıdır.
- Hepsi sarı ve kırmızı renktedir.
- Canlılar gibi doğar, yaşar ve ölürler.
- Dünya'ya en yakın yıldız Güneş'tir.

**Bu bilgilerden hangileri doğrudur?**

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

## Soru-8-)

Öğrenciler takım yıldızları ile ilgili pano hazırlarlar;

<p><b>ALİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Büyükayı</li> <li>● Ay</li> <li>● Orion</li> </ul>	<p><b>VELİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ejderha</li> <li>● İkizler</li> <li>● Küçükayı</li> </ul>
<p><b>SELİN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ejderha</li> <li>● Orion</li> <li>● Halley</li> </ul>	<p><b>SUNA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Halley</li> <li>● Çoban</li> <li>● Meteor</li> </ul>

**Hangi öğrencinin hazırladığı panodakilerin tamamı takım yıldızdır?**

- |             |             |
|-------------|-------------|
| A) Ali'nin  | B) Suna'nın |
| C) Selin'in | D) Veli'nin |

## Soru-9-)

**Aşağıdakilerden hangisi galaksiye örnektir?**

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| A) Büyükayı  | B) Küçükayı      |
| C) Samanyolu | D) Çoban yıldızı |

## Soru-10-)

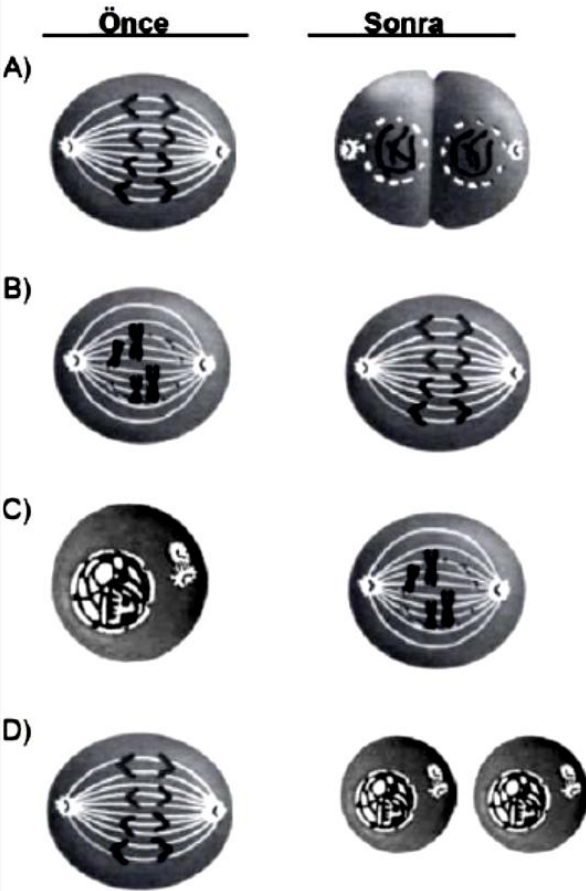
**Aşağıda verilen hücre yapısı ve görev eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

- |   |
|---|
| A) Hücre zarı → Hücreye madde giriş-çıkışını sağlar.                  |
| B) Mitokondri → Hücre için enerji üretir.                             |
| C) Koful → Hücre için besin ve oksijen üretir.                        |
| D) Çekirdek → Hücrenin büyüme, gelişme onarım faaliyetlerini yönetir. |

**Soru-11-)**

Hayvan hücresindeki mitoz bölünmenin bir evresinde, kromozomlar hücrenin ortasında sıraya dizilmiş durumda gözlenmiştir.

Anlatılan bu evreden önceki ve sonraki evreler aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?



**Soru-12-)**

Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünme özelliği değildir?

- A) Kromozom sayısının yarıya indirilmesi
- B) Üreme hücrelerinde görülmesi
- C) Büyüme ve onarım sağlaması
- D) Hücrenin iki kez bölünmesi

**Soru-13-)**



- A) K
- B) L
- C) M
- D) N

**Soru-14-)**

Mayoz bölünme sırasındaki parça değişimi ile aşağıdakilerden hangisi sağlanır?

- A) Üreme hücrelerinin oluşması
- B) Çekirdek ve sitoplazma bölünmesi
- C) Türe ait kromozom sayısının korunması
- D) Türün bireyleri arasındaki çeşitliliğin sağlanması

**Soru-15-)**

Şekilde  $2n=4$  kromozomlu bir hayvan hücresi verilmiştir.



Bu hayvan hücresi mitoz bölünme geçirirse oluşan yavru hücrelerin kromozom sayısı ve genetik yapısı aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

	Kromozom sayısı	Genetik yapısı
A)	$2n=8$	
B)	$n=2$	
C)	$n=2$	
D)	$2n=4$	

**Soru-16-)**

Deniz, bir kutuyu yatay doğrultuda 100 m ileriye götürmek istiyor.

Kutuyu aşağıdakilerden hangisindeki gibi götürürse, fiziksel anlamda en az iş yapmış olur?

- A) Yerden kucağına alarak
- B) Yerde iterek
- C) El arabası ile taşıyarak
- D) İple çekerek

**Soru-17-)**

Bir kuvvetin, cisim üzerinde fiziksel anlamında iş yapabilmesi için;

I- Cisme kuvvet uygulanmalıdır.

II- Cisim, kuvvet doğrultusunda hareket etmelidir.

III- Cismin hareket doğrultusu ile kuvvetin doğrultusu birbirine dik olmalıdır.

ifadelerinden hangileri gereklidir?

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

**Soru-18-)**

I- Kütle birimi newton, ağırlık birimi kilogramdır.

II- Bir cismin kütlesi o cismin madde miktarı iken, dünyadaki ağırlığı cisme etki eden yerçekimi kuvvetidir.

III- Dünya'daki bir cisim Ay'a götürülürse ağırlığı değişmez fakat kütlesi değişir.

Kütle ve ağırlık ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

**Soru-19-)**

Dünyadaki ağırlığı 200 N olan bir cisim Jüpiter'e götürürsek ağırlığı değişir. Çünkü ağırlık, - - - - .

Verilen ifade aşağıdakilerden hangisiyle doğru olarak tamamlanır?

- A) hiçbir yerde değişmez.
- B) gezegenlerin çekim kuvvetine bağlı olarak değişir.
- C) gezegenlerde yaşam olup olmadığına göre değişir.
- D) gezegenlerin Dünya'dan uzaklığına göre değişir.

**Soru-20-)**

Bir astronotun Ay'daki ağırlığı ve kütlesi Dünya'ya göre nasıl değişir?

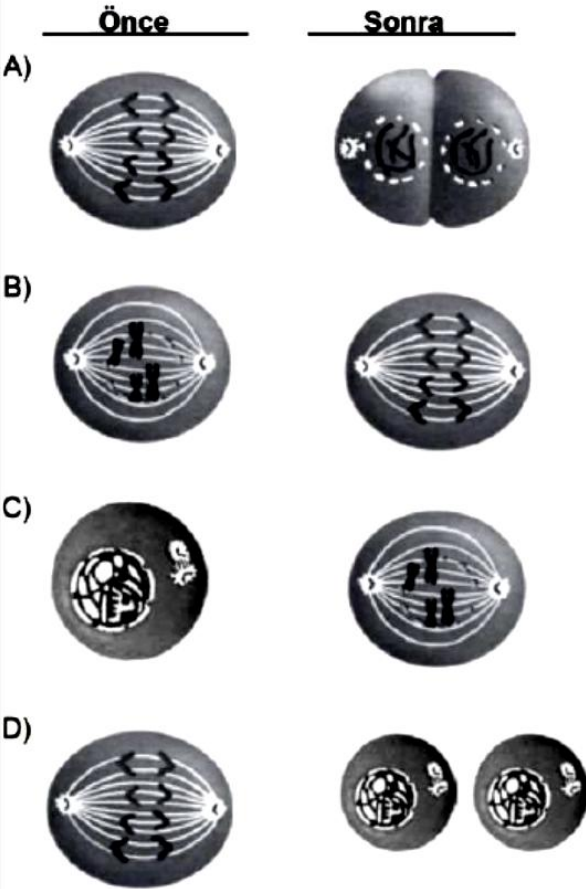
- | <u>Kütlesi</u> | <u>Ağırlığı</u> |
|----------------|-----------------|
| A) Değişmez    | Azalır          |
| B) Artar       | Değişmez        |
| C) Azalır      | Artar           |
| D) Artar       | Azalır          |

..... ORTAOKULU  
 7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI D GRUBU  
 Öğrencinin Adı-Soyadı: ..... Sınıfı: 7/\_ Öğrenci No: \_ \_ \_ \_

**Soru-1-)**

Hayvan hücresindeki mitoz bölünmenin bir evresinde, kromozomlar hücrenin ortasında sıraya dizilmiş durumda gözlenmiştir.

Anlatılan bu evreden önceki ve sonraki evreler aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

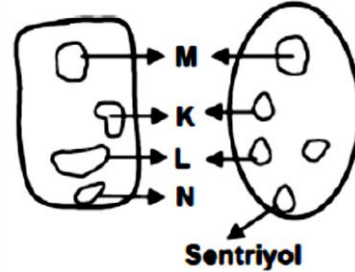


**Soru-2-)**

Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünme özelliği değildir?

- A) Kromozom sayısının yarıya indirilmesi
- B) Üreme hücrelerinde görülmesi
- C) Büyüme ve onarım sağlaması
- D) Hücrenin iki kez bölünmesi

**Soru-3-)**



Şekilde bitki ve hayvan hücrelerinin kısımları gösterilmiştir. Bunlardan kloroplastı gösteren harf hangisidir?

- A) K
- B) L
- C) M
- D) N

**Soru-4-)**

Mayoz bölünme sırasındaki parça değişimi ile aşağıdakilerden hangisi sağlanır?





- A) Üreme hücrelerinin oluşması
- B) Çekirdek ve sitoplazma bölünmesi
- C) Türe ait kromozom sayısının korunması
- D) Türün bireyleri arasındaki çeşitliliğin sağlanması

**Soru-5-)**

Şekilde  $2n=4$  kromozomlu bir hayvan hücresi verilmiştir.



Bu hayvan hücresi mitoz bölünme geçirirse oluşan yavru hücrelerin kromozom sayısı ve genetik yapısı aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

	Kromozom sayısı	Genetik yapısı
A)	$2n=8$	
B)	$n=2$	
C)	$n=2$	
D)	$2n=4$	

**Soru-6-)**

Deniz, bir kutuyu yatay doğrultuda 100 m ileriye götürmek istiyor.

Kutuyu aşağıdakilerden hangisindeki gibi götürürse, fiziksel anlamda en az iş yapmış olur?

- A) Yerden kucağına alarak
- B) Yerde iterek
- C) El arabası ile taşıyarak
- D) İple çekerek

**Soru-7-)**

Bir kuvvetin, cisim üzerinde fiziksel anlamında iş yapabilmesi için;

I- Cisme kuvvet uygulanmalıdır.

II- Cisim, kuvvet doğrultusunda hareket etmelidir.

III- Cismin hareket doğrultusu ile kuvvetin doğrultusu birbirine dik olmalıdır.

ifadelerinden hangileri gereklidir?

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

**Soru-8-)**

I- Kütle birimi newton, ağırlık birimi kilogramdır.

II- Bir cismin kütlesi o cismin madde miktarı iken, dünyadaki ağırlığı cisme etki eden yerçekimi kuvvetidir.

III- Dünya'daki bir cisim Ay'a götürülürse ağırlığı değişmez fakat kütlesi değişir.

Kütle ve ağırlık ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

**Soru-9-)**

Dünyadaki ağırlığı 200 N olan bir cismi Jüpiter'e götürürsek ağırlığı değişir. Çünkü ağırlık, - - - - .

Verilen ifade aşağıdakilerden hangisiyle doğru olarak tamamlanır?

- A) hiçbir yerde değişmez.
- B) gezegenlerin çekim kuvvetine bağlı olarak değişir.
- C) gezegenlerde yaşam olup olmadığına göre değişir.
- D) gezegenlerin Dünya'dan uzaklığına göre değişir.

**Soru-10-)**

Bir astronotun Ay'daki ağırlığı ve kütlesi Dünya'ya göre nasıl değişir?

- | <u>Kütlesi</u> | <u>Ağırlığı</u> |
|----------------|-----------------|
| A) Değişmez    | Azalır          |
| B) Artar       | Değişmez        |
| C) Azalır      | Artar           |
| D) Artar       | Azalır          |

**Soru-11-)**

Bir cisme etki eden kuvvet, cisimi kendi doğrultusunda hareket ettirdiğinde iş yapmış olur.

Buna göre aşağıdaki kişilerden hangisi fiziksel anlamda iş yapmaz?

- A) Yerdeki sandığı kaldırıp masaya koyan Fırat
- B) Düz yolda elindeki çantayı taşıyan Elif
- C) Market arabasını iten Ayşe
- D) Dağa tırmanan Nevin

**Soru-12-)**

Aynı süratle hareket etmekte olan ve kütleleri verilen aşağıdaki araçlardan hangisinin kinetik enerjisi en büyüktür?

A)



Kütlesi: 2200 kg

B)



Kütlesi: 15000 kg

C)



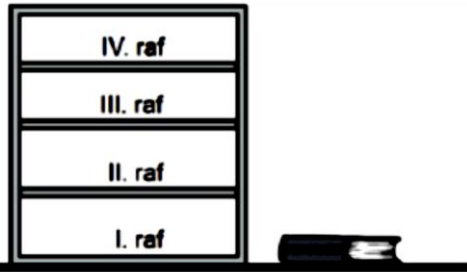
Kütlesi: 1200 kg

D)



Kütlesi: 10000 kg

**Soru-13-)**



Şekildeki Fen Bilgisi kitabı, kitaplığın kaçınca rafına konulursa çekim potansiyel enerjisi en büyük olur?

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

**Soru-14-)**

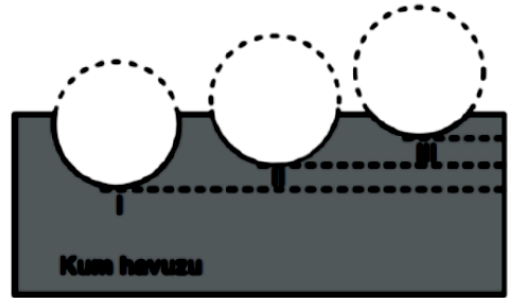
- I. Hareket hâlindeki araba → Kinetik enerji
- II. Dalında duran elma → Çekim potansiyel enerjisi
- III. Sıkıştırılmış yay → Kinetik enerji
- IV. Rafta duran kitap → Çekim potansiyel enerjisi

Yukarıda verilen cisimler ve sahip olduğu enerji eşleştirmelerinden hangileri doğrudur?

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

**Soru-15-)**

Özdeş metal küreler şekildeki kum havuzuna belirli yüksekliklerden serbest bırakılmışlardır.



Kürelerin kum havuzunda oluşturdukları çukurların derinlikleri dikkate alındığında, cisimlerin bırakıldıkları yükseklikler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)
- B)
- C)
- D)

## Soru-16-)

Aşağıda gök cisimleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

- Takım yıldızı oluşturan yıldızların birbirine göre konumları -- I -- .
- Güneş sisteminde yer alan güneş -- II -- .
- Yıldızlar arasındaki uzaklık -- III -- adı verilen birimle ölçülür.

**Bu cümlelerdeki boşluklar aşağıdakilerin hangisiyle tamamlanmalıdır?**

	I	II	III
A)	aynıdır	yıldızdır	ışık yılı
B)	aynıdır	gezegendir	kilometre
C)	farklıdır	yıldızdır	kilometre
D)	farklıdır	gezegendir	ışık yılı

## Soru-17-)

Yıldızlarla ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- Hepsinin sıcaklığı aynıdır.
- Hepsi sarı ve kırmızı renktedir.
- Canlılar gibi doğar, yaşar ve ölürler.
- Dünya'ya en yakın yıldız Güneş'tir.

**Bu bilgilerden hangileri doğrudur?**

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

## Soru-18-)

Öğrenciler takım yıldızları ile ilgili pano hazırlarlar;

<p><b>ALİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Büyükayı</li> <li>• Ay</li> <li>• Orion</li> </ul>	<p><b>VELİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejderha</li> <li>• İkizler</li> <li>• Küçükayı</li> </ul>
<p><b>SELİN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejderha</li> <li>• Orion</li> <li>• Halley</li> </ul>	<p><b>SUNA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halley</li> <li>• Çoban</li> <li>• Meteor</li> </ul>

**Hangi öğrencinin hazırladığı panodakilerin tamamı takım yıldızdır?**

- |             |             |
|-------------|-------------|
| A) Ali'nin  | B) Suna'nın |
| C) Selin'in | D) Veli'nin |

## Soru-19-)

**Aşağıdakilerden hangisi galaksiye örnektir?**

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| A) Büyükayı  | B) Küçükayı      |
| C) Samanyolu | D) Çoban yıldızı |

## Soru-20-)

**Aşağıda verilen hücre yapısı ve görev eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

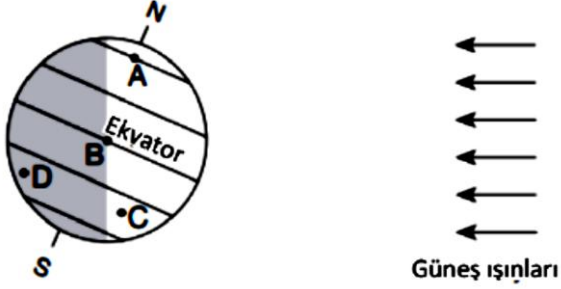
- |   |
|---|
| A) Hücre zarı → Hücreye madde giriş-çıkışını sağlar.                  |
| B) Mitokondri → Hücre için enerji üretir.                             |
| C) Koful → Hücre için besin ve oksijen üretir.                        |
| D) Çekirdek → Hücrenin büyüme, gelişme onarım faaliyetlerini yönetir. |



..... ORTAOKULU  
**8. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI A GRUBU**  
 Öğrencinin Adı-Soyadı: ..... Sınıfı: 8/\_ Öğrenci No: \_ \_ \_ \_

**Soru-1-)**

Şekilde Dünya'nın uzaydan görünümünü gösterilmiştir.



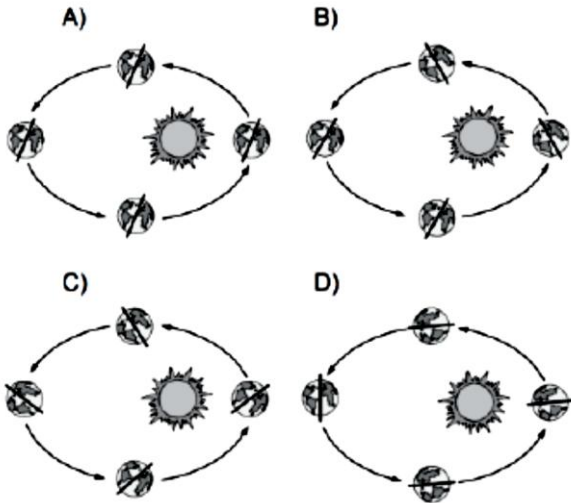
Dünya bu konumda iken gündüzlerin en uzun olduğu nokta neresidir?

- A) A    B) B    C) C    D) D

**Soru-2-)**

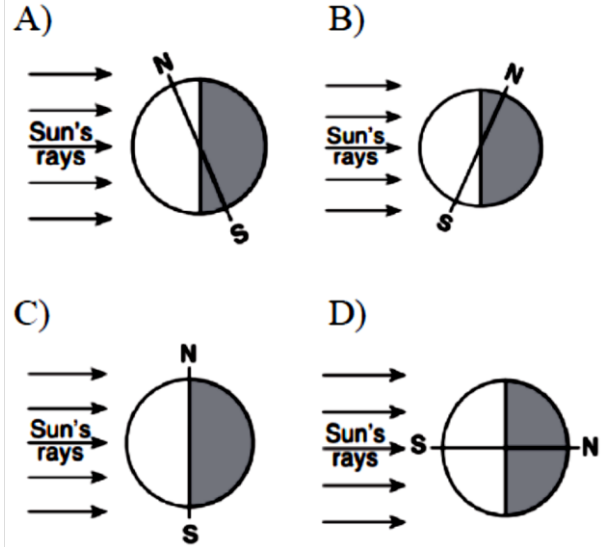
Dünya'nın Güneş çevresindeki dönüşü mevsimleri oluşturur.

Buna göre, Dünya'nın ekseninin Güneş çevresindeki yörünge çizimi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



**Soru-3-)**

Aralık ayında Dünya'nın konumunu gösteren en iyi çizim hangisidir?



**Soru-4-)**

- Günün farklı saatlerinde yapılan günlük gözlemlerle belirlenir.
- Belirli bir yerde ve kısa bir süre içinde etkili olan hava şartlarıdır.
- Atmosfer içinde oluşan sıcaklık değişimini inceleyerek hava tahminleri yapan bilim dalına meteoroloji denir.

Yukarıda verilen ifadeler hangi kavramla ilişkilendirilir?

- A) Hava olayları    B) İklim  
 C) Basınç    D) Nem

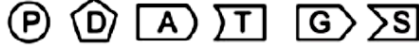
**Soru-5-)**

Aşağıdakilerden hangisi DNA'nın özelliğidir?

- A) Hücre bölünmesi öncesi kendini eşleme  
 B) İki çeşit organik bazdan oluşma  
 C) Riboz şekeri bulundurma  
 D) Tek zincirli yapıda olma

**Soru-6-)**

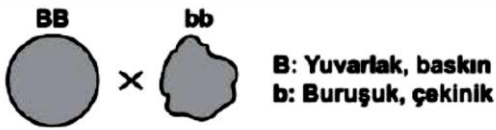
Öğretmen fosfat, deoksiriboz şekeri ve organik bazları temsil eden kartları öğrencilere dağıtarak birer DNA modeli yapmalarını istiyor.



Buna göre öğrencilerin oluşturduğu aşağıdaki DNA modellerinden hangisi doğrudur?

- A)
- B)
- C)
- D)

**Soru-7-)**



Şekilde özellikleri verilen bezelye bitkileri çaprazlandığında, F<sub>1</sub> dölünde elde edilen yavru döllerin tohumlarının fenotipinin (dış görünüş) hangisindeki gibi olması beklenir?

- A) Tamamı yuvarlak  
B) Tamamı buruşuk  
C) % 50 yuvarlak, % 50 buruşuk  
D) % 75 yuvarlak, % 25 buruşuk

**Soru-8-)**

Bezelye bitkisinin çiçek rengi ile ilgili yapılan çaprazlamada elde edilen bireylerin özellikleri tablodaki gibidir.

Mor çiçekli BB	Mor çiçekli Bb
Mor çiçekli Bb	Beyaz çiçekli bb

Buna göre çaprazlanan bezelye bitkilerinin genotipleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bb × bb  
B) bb × bb  
C) Bb × Bb  
D) BB × BB

**Soru-9-)**

Aşağıdakilerden hangisi canlılarda görülen mutasyonlara örnektir?

- A) Güneşlenen bir insanın teninin esmerleşmesi  
B) İyi beslenip spor yapan çocuğun anne-babasından daha uzun boylu olması  
C) Van kedisinin gözlerinin birbirinden farklı renkte olması  
D) Karanlık ortamda yaprakları sararan bitkinin ışıklı ortamda bekletildiğinde yapraklarının tekrar yeşil renk alması

**Soru-10-)**

"Canlıda çevre şartlarının etkisiyle ortaya çıkan ve kalıtsal olmayan değişikliklere modifikasyon denir."

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi modifikasyona örnek olamaz?

- A) Sirke sineklerinin 16°C'ta yetiştirildiğinde düz kanatlı, 25°C'ta yetiştirildiğinde kıvrık kanatlı olması  
B) Sporculanın kaslı bir vücuda sahip olması  
C) Bukalemunun bulunduğu ortama göre renk değiştirmesi  
D) Arı sütüyle beslenen arıların kraliçe arı olması

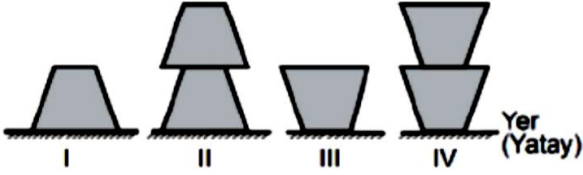
## Soru-11-)

Aşağıdaki olaylardan hangisinde basıncı azaltmak amaçlanmıştır?

- A) Ekmeği bıçağın keskin tarafıyla kesme
- B) Düğmeyi iğnenin sivri ucuyla dikme
- C) Karda kar ayakkabısıyla yürüme
- D) Çivinin sivri ucunu tahtaya çakma

## Soru-12-)

Katılarda basıncın hangi etmenlere bağlı olduğunu anlatmak isteyen bir öğretmen özdeş cisimlerle şekildeki düzenekleri kuruyor.



Buna göre öğretmen basıncın ağırlık ve yüzey alanına bağlılığını incelemek için aşağıdaki düzenek gruplarından hangisini kullanmalıdır?

	Basıncın ağırlığa bağlılığının incelenmesi	Basıncın yüzey alanına bağlılığının incelenmesi
A)	I ve II.	I ve III.
B)	I ve III.	II ve IV.
C)	III ve IV.	I ve II.
D)	III ve IV.	II ve III.

## Soru-13-)

Hipotez: Aynı yaşam ortamında bulunan farklı türler benzer adaptasyonlar geliştirebilir.

Buna göre aşağıda verilen,

- I. Çölde yaşayan çöl tilkisinin uzun kulaklı, kutuplarda yaşayan kutup tilkisinin kısa kulaklı olması
- II. Çöllerde yaşayan kaktüslerin ve sütleğen bitkisinin gövdelerinde su depolaması
- III. Kutuplarda yaşayan ayı ile çölde yaşayan devenin ayaklarının geniş tabanlı olması

örneklerinden hangileri bu hipotezi doğrular?

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

## Soru-14-)

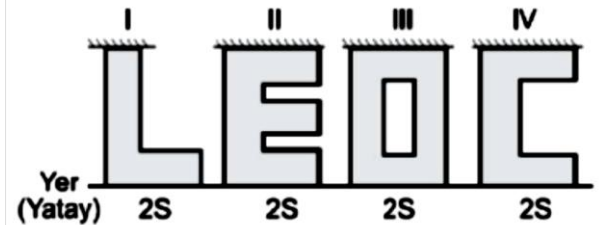
Aşağıdakilerden hangileri genetik mühendisliği alanında yapılan çalışmalardandır?

- I- İstenmeyen özelliklerin ayıklanması
- II- İstenen özelliklerin bir araya toplanması
- III- Bulunmayan bir özelliğin başka bir canlıdan nakil yoluyla kazanılması

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

## Soru-15-)

Aşağıda eşit ağırlıklı, farklı şekillerde katı cisimler verilmiştir.

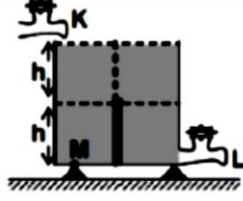


Buna göre cisimler taralı yüzeyleri aşağıya gelecek şekilde ters çevrilirse, hangi numaralı cismin yere yaptığı basınç artar?

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

## Soru-16-)

Eşit hacim bölmeli kap K musluğu tarafından 12 dakikada tamamen dolduruluyor.

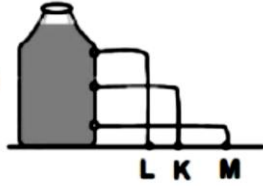


Kabın ortasında dikey olarak şekildeki gibi bir bölme vardır. Kap tamamen dolu hâlde iken K musluğu kapatılıp K ile özdeş olan L musluğu açıldığında kaçınıcı dakikadan itibaren M noktasındaki sıvı basıncı değişmez?

- A) 12      B) 9      C) 6      D) 3

## Soru-17-)

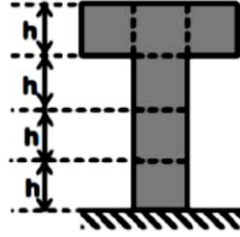
Bir öğrenci, su dolu plastik şişeye, özdeş delikler açtığında suyun şekildeki gibi K, L ve M noktalarına fışkırdığını gözlüyor.



Öğrenci bu deneyle sıvı basıncının aşağıdaki özelliklerinden hangisine bağlı olduğunu test etmeye çalışmıştır?

- A) Kabın şekline  
B) Kabın hacmine  
C) Sıvının özkütlesine  
D) Sıvının yüksekliğine

## Soru-18-)



Düsey kesiti verilen eşit hacim bölmeli şekildeki kap tamamen su dolu olup tabanındaki sıvı basıncı  $4P$ 'dir. Kaptaki suyun yarısı alınırsa tabanındaki sıvı basıncı kaç  $P$  olur?

- A) 4      B) 3      C) 2      D) 1

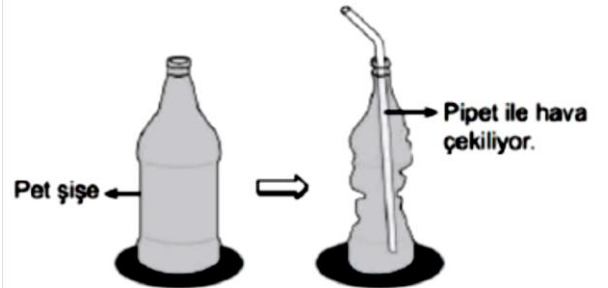
## Soru-19-)

Açık hava basıncını ölçen alet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Termometre      B) Manometre  
C) Dinamometre      D) Barometre

## Soru-20-)

Bir pet şişenin içindeki hava pipet yardımıyla çekildiğinde şekildeki durum ortaya çıkmaktadır.



Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile açıklanır?

- A) Katı maddelerin bulunduğu yüzeye basınç yapması  
B) Sıvı maddelerin basıncı her yöne iletmesi  
C) Açık hava basıncının madde üzerindeki etkisi  
D) Derinlik arttıkça sıvı basıncının artması

..... ORTAOKULU  
8. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI B GRUBU

Öğrencinin Adı-Soyadı: ..... Sınıfı: 8/\_ Öğrenci No: \_ \_ \_ \_

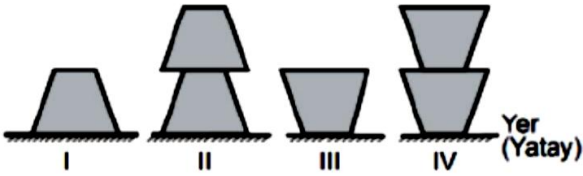
## Soru-1-)

Aşağıdaki olaylardan hangisinde basıncı azaltmak amaçlanmıştır?

- A) Ekmeği bıçağın keskin tarafıyla kesme  
B) Düğmeyi iğnenin sivri ucuyla dikme  
C) Karda kar ayakkabısıyla yürüme  
D) Çivinin sivri ucunu tahtaya çakma

## Soru-2-)

Katılarda basıncın hangi etmenlere bağlı olduğunu anlatmak isteyen bir öğretmen özdeş cisimlerle şekildeki düzenekleri kuruyor.



Buna göre öğretmen basıncın ağırlık ve yüzey alanına bağlılığını incelemek için aşağıdaki düzenek gruplarından hangisini kullanmalıdır?

	Basıncın ağırlığa bağlılığının incelenmesi	Basıncın yüzey alanına bağlılığının incelenmesi
A)	I ve II.	I ve III.
B)	I ve III.	II ve IV.
C)	III ve IV.	I ve II.
D)	III ve IV.	II ve III.

## Soru-3-)

Hipotez: Aynı yaşam ortamında bulunan farklı türler benzer adaptasyonlar geliştirebilir.

Buna göre aşağıda verilen,

- I. Çölde yaşayan çöl tilkisinin uzun kulaklı, kutuplarda yaşayan kutup tilkisinin kısa kulaklı olması
- II. Çöllerde yaşayan kaktüslerin ve sütleğen bitkisinin gövdelerinde su depolaması
- III. Kutuplarda yaşayan ayı ile çölde yaşayan devenin ayaklarının geniş tabanlı olması

örneklerinden hangileri bu hipotezi doğrular?

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

## Soru-4-)

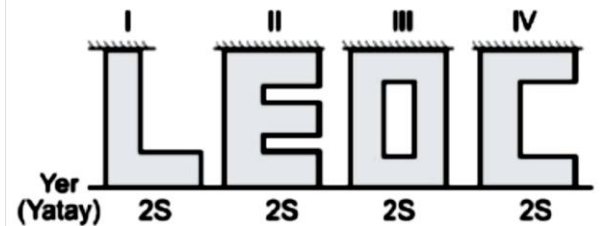
Aşağıdakilerden hangileri genetik mühendisliği alanında yapılan çalışmalardandır?

- I- İstenmeyen özelliklerin ayıklanması
- II- İstenen özelliklerin bir araya toplanması
- III- Bulunmayan bir özelliğin başka bir canlıdan nakil yoluyla kazanılması

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

## Soru-5-)

Aşağıda eşit ağırlıklı, farklı şekillerde katı cisimler verilmiştir.

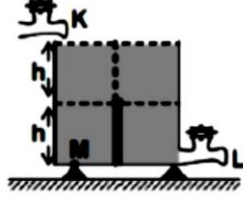


Buna göre cisimler taralı yüzeyleri aşağıya gelecek şekilde ters çevrilirse, hangi numaralı cismin yere yaptığı basınç artar?

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

Soru-6-)

Eşit hacim bölmeli kap K musluğu tarafından 12 dakikada tamamen dolduruluyor.

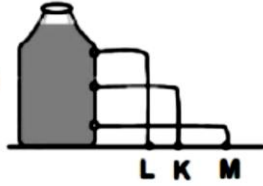


Kabın ortasında dikey olarak şekildeki gibi bir bölme vardır. Kap tamamen dolu hâlde iken K musluğu kapatılıp K ile özdeş olan L musluğu açıldığında kaçınıcı dakikadan itibaren M noktasındaki sıvı basıncı değişmez?

- A) 12      B) 9      C) 6      D) 3

Soru-7-)

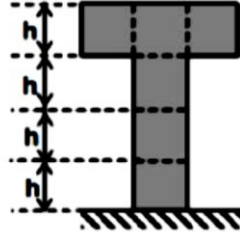
Bir öğrenci, su dolu plâstik şişeye, özdeş delikler açtığında suyun şekildeki gibi K, L ve M noktalarına fışkırdığını gözlüyor.



Öğrenci bu deneyle sıvı basıncının aşağıdaki özelliklerinden hangisine bağlı olduğunu test etmeye çalışmıştır?

- A) Kabın şekline  
B) Kabın hacmine  
C) Sıvının özkütlesine  
D) Sıvının yüksekliğine

Soru-8-)



Düsey kesiti verilen eşit hacim bölmeli şekildeki kap tamamen su dolu olup tabanındaki sıvı basıncı  $4P$ 'dir. Kaptaki suyun yarısı alınırsa tabanındaki sıvı basıncı kaç  $P$  olur?

- A) 4      B) 3      C) 2      D) 1

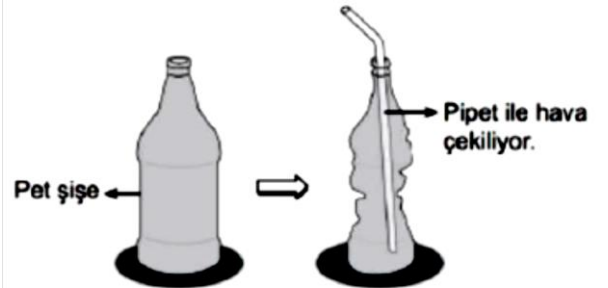
Soru-9-)

Açık hava basıncını ölçen alet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Termometre      B) Manometre  
C) Dinamometre      D) Barometre

Soru-10-)

Bir pet şişenin içindeki hava pipet yardımıyla çekildiğinde şekildeki durum ortaya çıkmaktadır.

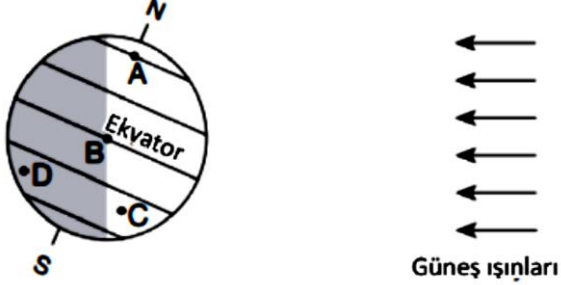


Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile açıklanır?

- A) Katı maddelerin bulunduğu yüzeye basınç yapması  
B) Sıvı maddelerin basıncı her yöne iletmesi  
C) Açık hava basıncının madde üzerindeki etkisi  
D) Derinlik arttıkça sıvı basıncının artması

**Soru-1-)**

Şekilde Dünya'nın uzaydan görüntümleri gösterilmiştir.



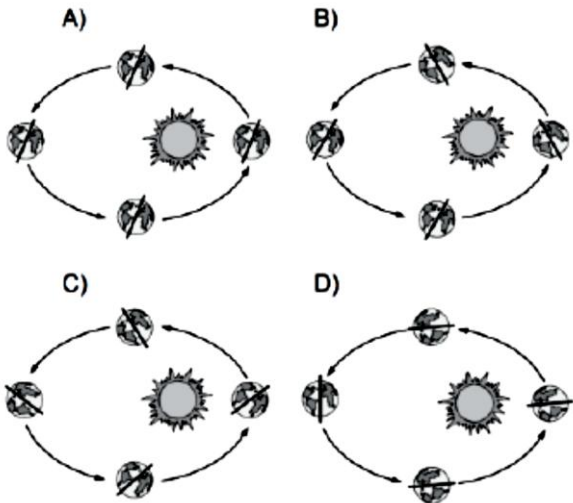
Dünya bu konumda iken gündüzlerin en uzun olduğu nokta neresidir?

- A) A    B) B    C) C    D) D

**Soru-12-)**

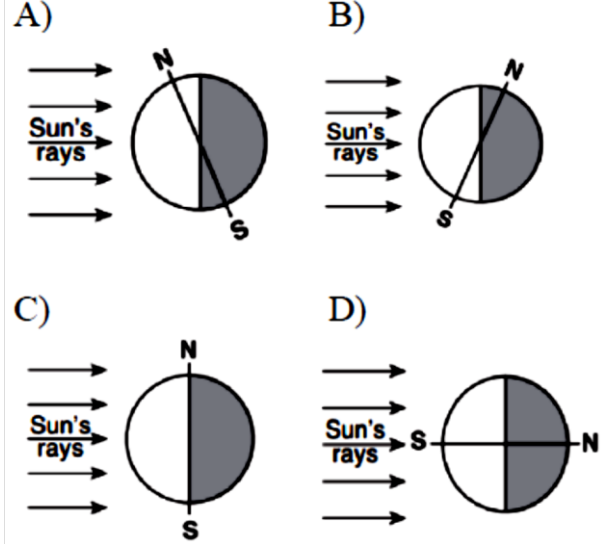
Dünya'nın Güneş çevresindeki dönüşü mevsimleri oluşturur.

Buna göre, Dünya'nın ekseninin Güneş çevresindeki yörünge çizimi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



**Soru-13-)**

Aralık ayında Dünya'nın konumunu gösteren en iyi çizim hangisidir?



**Soru-14-)**

- Günün farklı saatlerinde yapılan günlük gözlemlerle belirlenir.
- Belirli bir yerde ve kısa bir süre içinde etkili olan hava şartlarıdır.
- Atmosfer içinde oluşan sıcaklık değişimini inceleyerek hava tahminleri yapan bilim dalına meteoroloji denir.

Yukarıda verilen ifadeler hangi kavramla ilişkilendirilir?

- A) Hava olayları    B) İklim  
C) Basınç    D) Nem

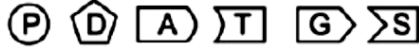
**Soru-15-)**

Aşağıdakilerden hangisi DNA'nın özelliğidir?

- A) Hücre bölünmesi öncesi kendini eşleme  
B) İki çeşit organik bazdan oluşma  
C) Riboz şekeri bulundurma  
D) Tek zincirli yapıda olma

## Soru-16-)

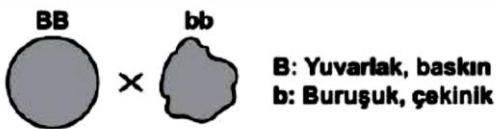
Öğretmen fosfat, deoksiriboz şekeri ve organik bazları temsil eden kartları öğrencilere dağıtarak birer DNA modeli yapmalarını istiyor.



Buna göre öğrencilerin oluşturduğu aşağıdaki DNA modellerinden hangisi doğrudur?

- A)
- B)
- C)
- D)

## Soru-17-)



Şekilde özellikleri verilen bezelye bitkileri çaprazlandığında, F<sub>1</sub> dölünde elde edilen yavru döllerin tohumlarının fenotipinin (dış görünüş) hangisindeki gibi olması beklenir?

- A) Tamamı yuvarlak  
B) Tamamı buruşuk  
C) % 50 yuvarlak, % 50 buruşuk  
D) % 75 yuvarlak, % 25 buruşuk

## Soru-18-)

Bezelye bitkisinin çiçek rengi ile ilgili yapılan çaprazlamada elde edilen bireylerin özellikleri tablodaki gibidir.

Mor çiçekli BB	Mor çiçekli Bb
Mor çiçekli Bb	Beyaz çiçekli bb

Buna göre çaprazlanan bezelye bitkilerinin genotipleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bb × bb  
B) bb × bb  
C) Bb × Bb  
D) BB × BB

## Soru-19-)

Aşağıdakilerden hangisi canlılarda görülen mutasyonlara örnektir?

- A) Güneşlenen bir insanın teninin esmerleşmesi  
B) İyi beslenip spor yapan çocuğun anne-babasından daha uzun boylu olması  
C) Van kedisinin gözlerinin birbirinden farklı renkte olması  
D) Karanlık ortamda yaprakları sararan bitkinin ışıklı ortamda bekletildiğinde yapraklarının tekrar yeşil renk alması

## Soru-20-)

"Canlıda çevre şartlarının etkisiyle ortaya çıkan ve kalıtsal olmayan değişikliklere modifikasyon denir."

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi modifikasyona örnek olamaz?

- A) Sirke sineklerinin 16°C'ta yetiştirildiğinde düz kanatlı, 25°C'ta yetiştirildiğinde kıvrık kanatlı olması  
B) Sporculanın kaslı bir vücuda sahip olması  
C) Bukalemunun bulunduğu ortama göre renk değiştirmesi  
D) Arı sütüyle beslenen arıların kraliçe arı olması

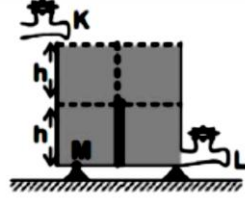


..... ORTAOKULU  
8. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI C GRUBU

Öğrencinin Adı-Soyadı: ..... Sınıfı: 8/\_ Öğrenci No: \_ \_ \_ \_

## Soru-1-)

Eşit hacim bölmeli kap K musluğu tarafından 12 dakikada tamamen dolduruluyor.

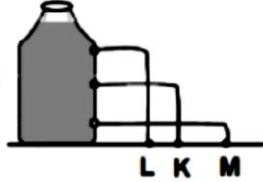


Kabın ortasında dikey olarak şekildeki gibi bir bölme vardır. Kap tamamen dolu hâlde iken K musluğu kapatılıp K ile özdeş olan L musluğu açıldığında kaçınıcı dakikadan itibaren M noktasındaki sıvı basıncı değişmez?

- A) 12      B) 9      C) 6      D) 3

## Soru-2-)

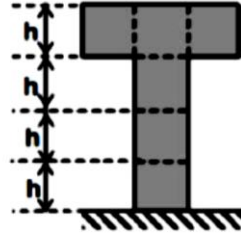
Bir öğrenci, su dolu plâstik şişeye, özdeş delikler açtığında suyun şekildeki gibi K, L ve M noktalarına fışkırdığını gözlüyor.



Öğrenci bu deneyle sıvı basıncının aşağıdaki özelliklerinden hangisine bağlı olduğunu test etmeye çalışmıştır?

- A) Kabın şekline  
B) Kabın hacmine  
C) Sıvının özkütlesine  
D) Sıvının yüksekliğine

## Soru-3-)



Düsey kesiti verilen eşit hacim bölmeli şekildeki kap tamamen su dolu olup tabanındaki sıvı basıncı  $4P$ 'dir. Kaptaki suyun yarısı alınırsa tabanındaki sıvı basıncı kaç  $P$  olur?

- A) 4      B) 3      C) 2      D) 1

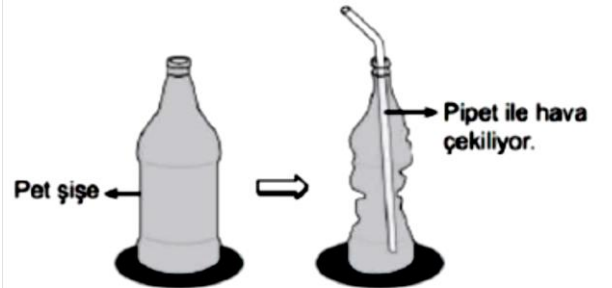
## Soru-4-)

Açık hava basıncını ölçen alet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Termometre      B) Manometre  
C) Dinamometre      D) Barometre

## Soru-5-)

Bir pet şişenin içindeki hava pipet yardımıyla çekildiğinde şekildeki durum ortaya çıkmaktadır.

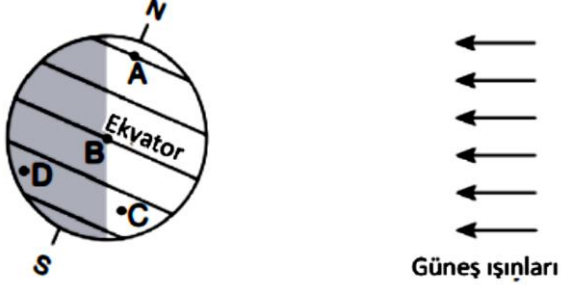


Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile açıklanır?

- A) Katı maddelerin bulunduğu yüzeye basınç yapması  
B) Sıvı maddelerin basıncı her yöne iletmesi  
C) Açık hava basıncının madde üzerindeki etkisi  
D) Derinlik arttıkça sıvı basıncının artması

**Soru-6-)**

Şekilde Dünya'nın uzaydan görüntümleri gösterilmiştir.



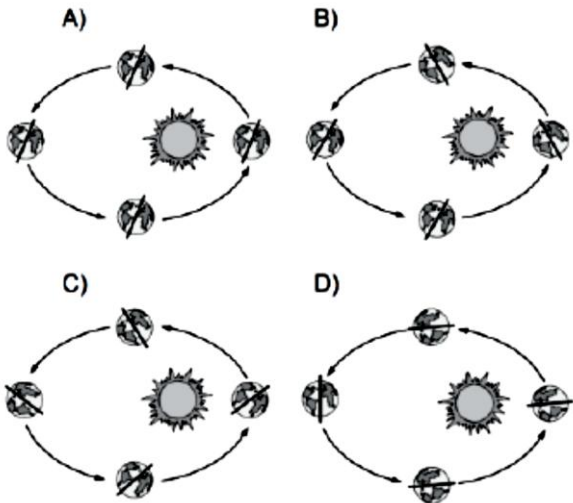
Dünya bu konumda iken gündüzlerin en uzun olduğu nokta neresidir?

- A) A    B) B    C) C    D) D

**Soru-7-)**

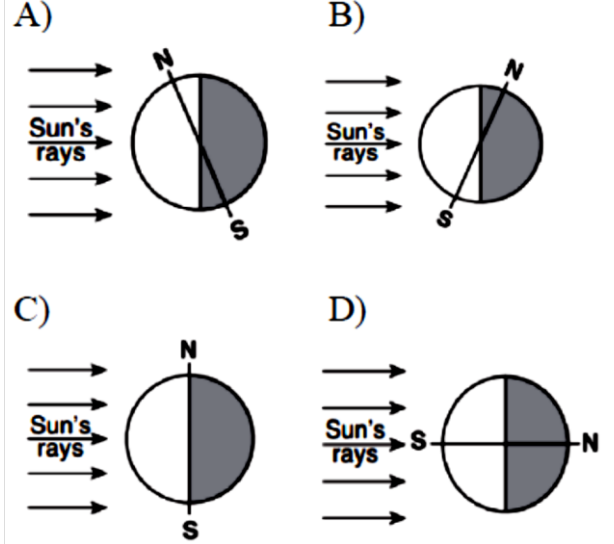
Dünya'nın Güneş çevresindeki dönüşü mevsimleri oluşturur.

Buna göre, Dünya'nın ekseninin Güneş çevresindeki yörünge çizimi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



**Soru-8-)**

Aralık ayında Dünya'nın konumunu gösteren en iyi çizim hangisidir?



**Soru-9-)**

- Günün farklı saatlerinde yapılan günlük gözlemlerle belirlenir.
- Belirli bir yerde ve kısa bir süre içinde etkili olan hava şartlarıdır.
- Atmosfer içinde oluşan sıcaklık değişimini inceleyerek hava tahminleri yapan bilim dalına meteoroloji denir.

Yukarıda verilen ifadeler hangi kavramla ilişkilendirilir?

- A) Hava olayları    B) İklim  
C) Basınç    D) Nem

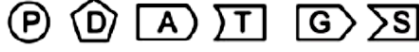
**Soru-10-)**

Aşağıdakilerden hangisi DNA'nın özelliğidir?

- A) Hücre bölünmesi öncesi kendini eşleme  
B) İki çeşit organik bazdan oluşma  
C) Riboz şekeri bulundurma  
D) Tek zincirli yapıda olma

**Soru-11-)**

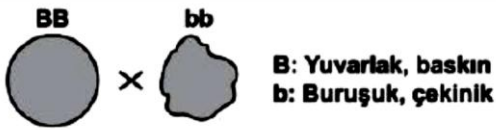
Öğretmen fosfat, deoksiriboz şekeri ve organik bazları temsil eden kartları öğrencilere dağıtarak birer DNA modeli yapmalarını istiyor.



Buna göre öğrencilerin oluşturduğu aşağıdaki DNA modellerinden hangisi doğrudur?

- A)
- B)
- C)
- D)

**Soru-12-)**



Şekilde özellikleri verilen bezelye bitkileri çaprazlandığında, F<sub>1</sub> dölünde elde edilen yavru döllerin tohumlarının fenotipinin (dış görünüş) hangisindeki gibi olması beklenir?

- A) Tamamı yuvarlak  
B) Tamamı buruşuk  
C) % 50 yuvarlak, % 50 buruşuk  
D) % 75 yuvarlak, % 25 buruşuk

**Soru-13-)**

Bezelye bitkisinin çiçek rengi ile ilgili yapılan çaprazlamada elde edilen bireylerin özellikleri tablodaki gibidir.

Mor çiçekli BB	Mor çiçekli Bb
Mor çiçekli Bb	Beyaz çiçekli bb

Buna göre çaprazlanan bezelye bitkilerinin genotipleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bb × bb  
B) bb × bb  
C) Bb × Bb  
D) BB × BB

**Soru-14-)**

Aşağıdakilerden hangisi canlılarda görülen mutasyonlara örnektir?

- A) Güneşlenen bir insanın teninin esmerleşmesi  
B) İyi beslenip spor yapan çocuğun anne-babasından daha uzun boylu olması  
C) Van kedisinin gözlerinin birbirinden farklı renkte olması  
D) Karanlık ortamda yaprakları sararan bitkinin ışıklı ortamda bekletildiğinde yapraklarının tekrar yeşil renk alması

**Soru-15-)**

"Canlıda çevre şartlarının etkisiyle ortaya çıkan ve kalıtsal olmayan değişikliklere modifikasyon denir."

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi modifikasyona örnek olamaz?

- A) Sirke sineklerinin 16°C'ta yetiştirildiğinde düz kanatlı, 25°C'ta yetiştirildiğinde kıvrık kanatlı olması  
B) Sporculanın kaslı bir vücuda sahip olması  
C) Bukalemunun bulunduğu ortama göre renk değiştirmesi  
D) Arı sütüyle beslenen arıların kraliçe arı olması

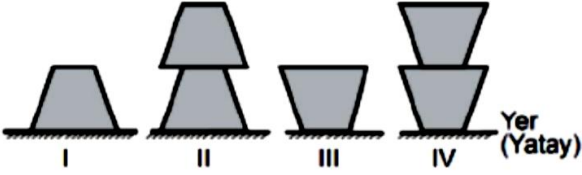
## Soru-16-)

Aşağıdaki olaylardan hangisinde basıncı azaltmak amaçlanmıştır?

- A) Ekmeği bıçağın keskin tarafıyla kesme
- B) Düğmeyi iğnenin sivri ucuyla dikme
- C) Karda kar ayakkabısıyla yürüme
- D) Çivinin sivri ucunu tahtaya çakma

## Soru-17-)

Katılarda basıncın hangi etmenlere bağlı olduğunu anlatmak isteyen bir öğretmen özdeş cisimlerle şekildeki düzenekleri kuruyor.



Buna göre öğretmen basıncın ağırlık ve yüzey alanına bağlılığını incelemek için aşağıdaki düzenek gruplarından hangisini kullanmalıdır?

	Basıncın ağırlığa bağlılığının incelenmesi	Basıncın yüzey alanına bağlılığının incelenmesi
A)	I ve II.	I ve III.
B)	I ve III.	II ve IV.
C)	III ve IV.	I ve II.
D)	III ve IV.	II ve III.

## Soru-18-)

Hipotez: Aynı yaşam ortamında bulunan farklı türler benzer adaptasyonlar geliştirebilir.

Buna göre aşağıda verilen,

- I. Çölde yaşayan çöl tilkisinin uzun kulaklı, kutuplarda yaşayan kutup tilkisinin kısa kulaklı olması
- II. Çöllerde yaşayan kaktüslerin ve sütleğen bitkisinin gövdelerinde su depolaması
- III. Kutuplarda yaşayan ayı ile çölde yaşayan devenin ayaklarının geniş tabanlı olması

örneklerinden hangileri bu hipotezi doğrular?

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

## Soru-19-)

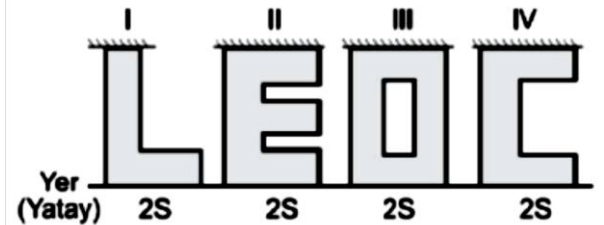
Aşağıdakilerden hangileri genetik mühendisliği alanında yapılan çalışmalardandır?

- I- İstenmeyen özelliklerin ayıklanması
- II- İstenen özelliklerin bir araya toplanması
- III- Bulunmayan bir özelliğin başka bir canlıdan nakil yoluyla kazanılması

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

## Soru-20-)

Aşağıda eşit ağırlıklı, farklı şekillerde katı cisimler verilmiştir.



Buna göre cisimler taralı yüzeyleri aşağıya gelecek şekilde ters çevrilirse, hangi numaralı cismin yere yaptığı basınç artar?

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

..... ORTAOKULU  
8. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI D GRUBU

Öğrencinin Adı-Soyadı: ..... Sınıfı: 8/\_ Öğrenci No: \_ \_ \_ \_

## Soru-1-)

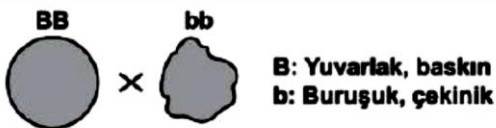
Öğretmen fosfat, deoksiriboz şekeri ve organik bazları temsil eden kartları öğrencilere dağıtarak birer DNA modeli yapmalarını istiyor.



Buna göre öğrencilerin oluşturduğu aşağıdaki DNA modellerinden hangisi doğrudur?

- A)
- B)
- C)
- D)

## Soru-2-)



Şekilde özellikleri verilen bezelye bitkileri çaprazlandığında, F<sub>1</sub> dölünde elde edilen yavru döllerin tohumlarının fenotipinin (dış görünüş) hangisindeki gibi olması beklenir?

- A) Tamamı yuvarlak  
B) Tamamı buruşuk  
C) % 50 yuvarlak, % 50 buruşuk  
D) % 75 yuvarlak, % 25 buruşuk

## Soru-3-)

Bezelye bitkisinin çiçek rengi ile ilgili yapılan çaprazlamada elde edilen bireylerin özellikleri tablodaki gibidir.

Mor çiçekli BB	Mor çiçekli Bb
Mor çiçekli Bb	Beyaz çiçekli bb

Buna göre çaprazlanan bezelye bitkilerinin genotipleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bb × bb                      B) bb × bb  
C) Bb × Bb                      D) BB × BB

## Soru-4-)

Aşağıdakilerden hangisi canlılarda görülen mutasyonlara örnektir?

- A) Güneşlenen bir insanın teninin esmerleşmesi  
B) İyi beslenip spor yapan çocuğun anne-babasından daha uzun boylu olması  
C) Van kedisinin gözlerinin birbirinden farklı renkte olması  
D) Karanlık ortamda yaprakları sararan bitkinin ışıklı ortamda bekletildiğinde yapraklarının tekrar yeşil renk alması

## Soru-5-)

"Canlıda çevre şartlarının etkisiyle ortaya çıkan ve kalıtsal olmayan değişikliklere modifikasyon denir."

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi modifikasyona örnek olamaz?

- A) Sirke sineklerinin 16°C'ta yetiştirildiğinde düz kanatlı, 25°C'ta yetiştirildiğinde kıvrık kanatlı olması  
B) Sporculanın kaslı bir vücuda sahip olması  
C) Bukalemunun bulunduğu ortama göre renk değiştirmesi  
D) Arı sütüyle beslenen arıların kraliçe arı olması

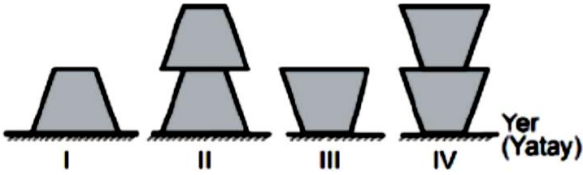
**Soru-6-)**

**Aşağıdaki olaylardan hangisinde basıncı azaltmak amaçlanmıştır?**

- A) Ekmeği bıçağın keskin tarafıyla kesme
- B) Düğmeyi iğnenin sivri ucuyla dikme
- C) Karda kar ayakkabısıyla yürüme
- D) Çivinin sivri ucunu tahtaya çakma

**Soru-7-)**

Katılarda basıncın hangi etmenlere bağlı olduğunu anlatmak isteyen bir öğretmen özdeş cisimlerle şekildeki düzenekleri kuruyor.



**Buna göre öğretmen basıncın ağırlık ve yüzey alanına bağlılığını incelemek için aşağıdaki düzenek gruplarından hangisini kullanmalıdır?**

	Basıncın ağırlığa bağlılığının incelenmesi	Basıncın yüzey alanına bağlılığının incelenmesi
A)	I ve II.	I ve III.
B)	I ve III.	II ve IV.
C)	III ve IV.	I ve II.
D)	III ve IV.	II ve III.

**Soru-8-)**

**Hipotez: Aynı yaşam ortamında bulunan farklı türler benzer adaptasyonlar geliştirebilir.**

**Buna göre aşağıda verilen,**

- I. Çölde yaşayan çöl tilkisinin uzun kulaklı, kutuplarda yaşayan kutup tilkisinin kısa kulaklı olması
- II. Çöllerde yaşayan kaktüslerin ve sütlegen bitkisinin gövdelerinde su depolaması
- III. Kutuplarda yaşayan ayı ile çölde yaşayan devenin ayaklarının geniş tabanlı olması

**örneklerinden hangileri bu hipotezi doğrular?**

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

**Soru-9-)**

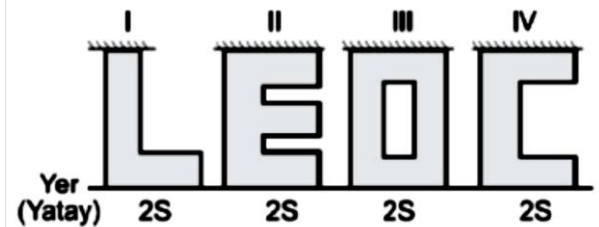
**Aşağıdakilerden hangileri genetik mühendisliği alanında yapılan çalışmalardandır?**

- I- İstenmeyen özelliklerin ayıklanması
- II- İstenen özelliklerin bir araya toplanması
- III- Bulunmayan bir özelliğin başka bir canlıdan nakil yoluyla kazanılması

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

**Soru-10-)**

**Aşağıda eşit ağırlıklı, farklı şekillerde katı cisimler verilmiştir.**

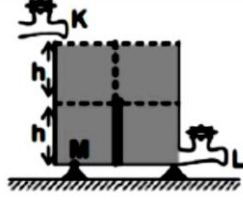


**Buna göre cisimler taralı yüzeyleri aşağıya gelecek şekilde ters çevrilirse, hangi numaralı cismin yere yaptığı basınç artar?**

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

**Soru-11-)**

Eşit hacim bölmeli kap K musluğu tarafından 12 dakikada tamamen dolduruluyor.

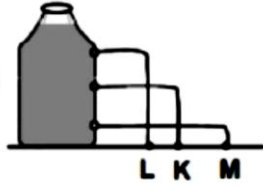


Kabın ortasında dikey olarak şekildeki gibi bir bölme vardır. Kap tamamen dolu hâlde iken K musluğu kapatılıp K ile özdeş olan L musluğu açıldığında kaçınıcı dakikadan itibaren M noktasındaki sıvı basıncı değişmez?

- A) 12      B) 9      C) 6      D) 3

**Soru-12-)**

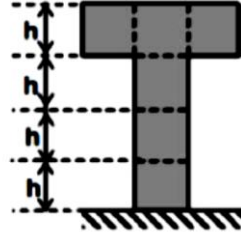
Bir öğrenci, su dolu plâstik şişeye, özdeş delikler açtığında suyun şekildeki gibi K, L ve M noktalarına fışkırdığını gözlüyor.



Öğrenci bu deneyle sıvı basıncının aşağıdaki özelliklerinden hangisine bağlı olduğunu test etmeye çalışmıştır?

- A) Kabın şekline  
B) Kabın hacmine  
C) Sıvının özkütlesine  
D) Sıvının yüksekliğine

**Soru-13-)**



Düsey kesiti verilen eşit hacim bölmeli şekildeki kap tamamen su dolu olup tabanındaki sıvı basıncı  $4P$ 'dir. Kaptaki suyun yarısı alınırsa tabanındaki sıvı basıncı kaç  $P$  olur?

- A) 4      B) 3      C) 2      D) 1

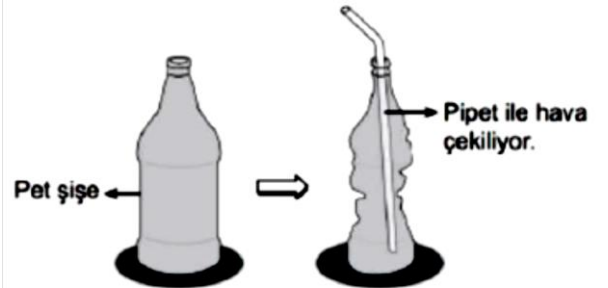
**Soru-14-)**

Açık hava basıncını ölçen alet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Termometre      B) Manometre  
C) Dinamometre      D) Barometre

**Soru-15-)**

Bir pet şişenin içindeki hava pipet yardımıyla çekildiğinde şekildeki durum ortaya çıkmaktadır.

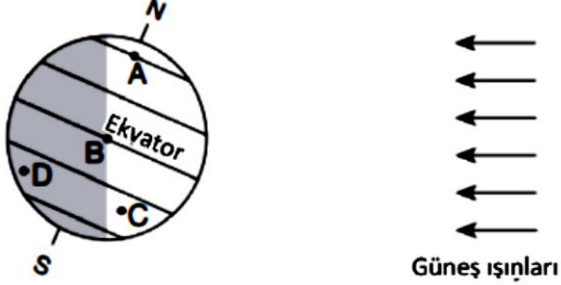


Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile açıklanır?

- A) Katı maddelerin bulunduğu yüzeye basınç yapması  
B) Sıvı maddelerin basıncı her yöne iletmesi  
C) Açık hava basıncının madde üzerindeki etkisi  
D) Derinlik arttıkça sıvı basıncının artması

**Soru-16-)**

Şekilde Dünya'nın uzaydan görüntümleri gösterilmiştir.



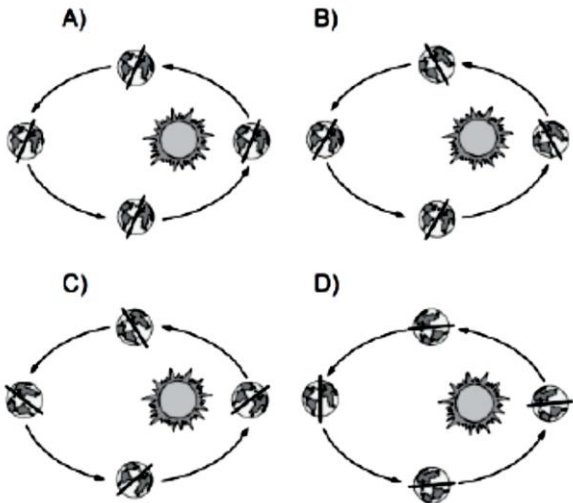
Dünya bu konumda iken gündüzlerin en uzun olduğu nokta neresidir?

- A) A    B) B    C) C    D) D

**Soru-17-)**

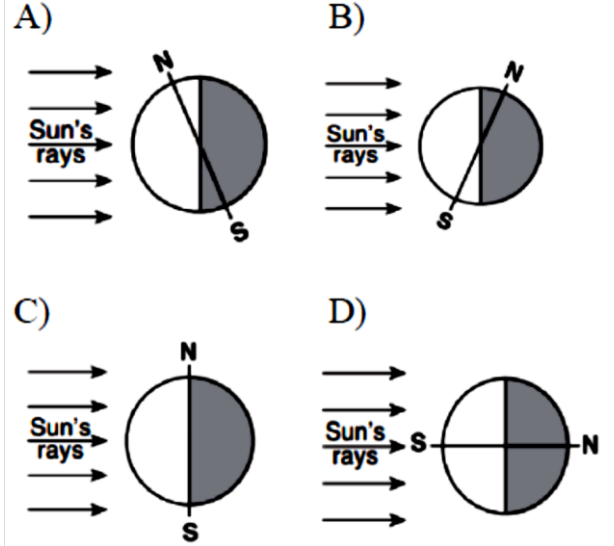
Dünya'nın Güneş çevresindeki dönüşü mevsimleri oluşturur.

Buna göre, Dünya'nın ekseninin Güneş çevresindeki yörünge çizimi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



**Soru-18-)**

Aralık ayında Dünya'nın konumunu gösteren en iyi çizim hangisidir?



**Soru-19-)**

- Günün farklı saatlerinde yapılan günlük gözlemlerle belirlenir.
- Belirli bir yerde ve kısa bir süre içinde etkili olan hava şartlarıdır.
- Atmosfer içinde oluşan sıcaklık değişimini inceleyerek hava tahminleri yapan bilim dalına meteoroloji denir.

Yukarıda verilen ifadeler hangi kavramla ilişkilendirilir?

- A) Hava olayları    B) İklim  
C) Basınç    D) Nem

**Soru-20-)**

Aşağıdakilerden hangisi DNA'nın özelliğidir?

- A) Hücre bölünmesi öncesi kendini eşleme  
B) İki çeşit organik bazdan oluşma  
C) Riboz şekeri bulundurma  
D) Tek zincirli yapıda olma



**CEVAP ANAHTARI**

..... ORTAOKULU

2018 - 2019 EĞİTİM ve ÖĞRETİM YILI

**5. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI (YS-FEN-5-1-2)**

A KİTAPÇIĞI			DİĞER KİTAPÇIKLAR												
			B				C				D				
Sayfa No	Soru No	Cevap Anahtarı	Soru No	A'daki Sayfa	A'daki Soru	A'daki Cevap	Soru No	A'daki Sayfa	A'daki Soru	A'daki Cevap	Soru No	A'daki Sayfa	A'daki Soru	A'daki Cevap	
1	1	D	1	3	11	D	1	4	16	B	1	2	6	B	
	2	B	2		12	D	2		17	D	2		7	C	
	3	A	3		13	B	3		18	B	3		8	A	
	4	D	4		14	B	4		19	C	4		9	B	
	5	C	5		15	B	5		20	C	5		10	A	
2	6	B	6	4	16	B	6	1	1	D	6	3	11	D	
	7	C	7		17	D	7		2	B	7		12	D	
	8	A	8		18	B	8		3	A	8		13	B	
	9	B	9		19	C	9		4	D	9		14	B	
	10	A	10		20	C	10		5	C	10		15	B	
3	11	D	11	1	1	D	11	2	6	B	11	4	16	B	
	12	D	12		2	B	12		7	C	12		17	D	
	13	B	13		3	A	13		8	A	13		18	B	
	14	B	14		4	D	14		9	B	14		19	C	
	15	B	15		5	C	15		10	A	15		20	C	
4	16	B	16	2	6	B	16	3	11	D	16	1	1	D	
	17	D	17		7	C	17		12	D	17		2	B	
	18	B	18		8	A	18		13	B	18		3	A	
	19	C	19		9	B	19		14	B	19		4	D	
	20	C	20		10	A	20		15	B	20		5	C	

**A Kitapçığı** |DBADCBCABADDBBBBBDBCC

**B Kitapçığı** |DDBBBBBDBCCDBADCBCABA

**C Kitapçığı** |BDBCCDBADCBCABADDBBB

**D Kitapçığı** |BCABADDBBBBBDBCCDBADC

**CEVAP ANAHTARI**

..... ORTAOKULU

2018 - 2019 EĞİTİM ve ÖĞRETİM YILI

**6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI (YS-FEN-6-1-2)**

A KİTAPÇIĞI			DİĞER KİTAPÇIKLAR												
			B				C				D				
Sayfa No	Soru No	Cevap Anahtarı	Soru No	A'daki Sayfa	A'daki Soru	A'daki Cevap	Soru No	A'daki Sayfa	A'daki Soru	A'daki Cevap	Soru No	A'daki Sayfa	A'daki Soru	A'daki Cevap	
1	1	B	1	3	11	D	1	4	16	D	1	2	6	C	
	2	D	2		12	A	2		17	C	2		7	A	
	3	B	3		13	B	3		18	D	3		8	C	
	4	C	4		14	C	4		19	D	4		9	C	
	5	D	5		15	D	5		20	A	5		10	B	
2	6	C	6	4	16	D	6	1	1	B	6	3	11	D	
	7	A	7		17	C	7		2	D	7		12	A	
	8	C	8		18	D	8		3	B	8		13	B	
	9	C	9		19	D	9		4	C	9		14	C	
	10	B	10		20	A	10		5	D	10		15	D	
3	11	D	11	1	1	B	11	2	6	C	11	4	16	D	
	12	A	12		2	D	12		7	A	12		17	C	
	13	B	13		3	B	13		8	C	13		18	D	
	14	C	14		4	C	14		9	C	14		19	D	
	15	D	15		5	D	15		10	B	15		20	A	
4	16	D	16	2	6	C	16	3	11	D	16	1	1	B	
	17	C	17		7	A	17		12	A	17		2	D	
	18	D	18		8	C	18		13	B	18		3	B	
	19	D	19		9	C	19		14	C	19		4	C	
	20	A	20		10	B	20		15	D	20		5	D	

**A Kitapçığı** |BDBCDCACCB DABCDDCDDA

**B Kitapçığı** |DABCDDCDDABDBCDCACCB

**C Kitapçığı** |DCDDABDBCDCACCB DABCD

**D Kitapçığı** |CACCB DABCDDCDDABDBCDC

**CEVAP ANAHTARI**

..... ORTAOKULU  
2018 - 2019 EĞİTİM ve ÖĞRETİM YILI

**7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI (YS-FEN-7-1-2)**

A KİTAPÇIĞI			DİĞER KİTAPÇIKLAR												
			B				C				D				
Sayfa No	Soru No	Cevap Anahtarı	Soru No	A'daki Sayfa	A'daki Soru	A'daki Cevap	Soru No	A'daki Sayfa	A'daki Soru	A'daki Cevap	Soru No	A'daki Sayfa	A'daki Soru	A'daki Cevap	
1	1	A	1	3	11	A	1	4	16	B	1	2	6	B	
	2	B	2		12	C	2		17	B	2		7	C	
	3	D	3		13	B	3		18	D	3		8	D	
	4	C	4		14	B	4		19	C	4		9	D	
	5	C	5		15	A	5		20	A	5		10	D	
2	6	B	6	4	16	B	6	1	1	A	6	3	11	A	
	7	C	7		17	B	7		2	B	7		12	C	
	8	D	8		18	D	8		3	D	8		13	B	
	9	D	9		19	C	9		4	C	9		14	B	
	10	D	10		20	A	10		5	C	10		15	A	
3	11	A	11	1	1	A	11	2	6	B	11	4	16	B	
	12	C	12		2	B	12		7	C	12		17	B	
	13	B	13		3	D	13		8	D	13		18	D	
	14	B	14		4	C	14		9	D	14		19	C	
	15	A	15		5	C	15		10	D	15		20	A	
4	16	B	16	2	6	B	16	3	11	A	16	1	1	A	
	17	B	17		7	C	17		12	C	17		2	B	
	18	D	18		8	D	18		13	B	18		3	D	
	19	C	19		9	D	19		14	B	19		4	C	
	20	A	20		10	D	20		15	A	20		5	C	

**A Kitapçığı** | ABDCBCDDDACBBABBDCA

**B Kitapçığı** | ACBBABBDCAABDCCBCDDD

**C Kitapçığı** | BBDCABDCCBCDDDACBBA

**D Kitapçığı** | BCDDDACBBABBDCAABDCC

**CEVAP ANAHTARI**

..... ORTAOKULU

2018 - 2019 EĞİTİM ve ÖĞRETİM YILI

**8. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI (YS-FEN-8-1-2)**

A KİTAPÇIĞI			DİĞER KİTAPÇIKLAR												
			B				C				D				
Sayfa No	Soru No	Cevap Anahtarı	Soru No	A'daki Sayfa	A'daki Soru	A'daki Cevap	Soru No	A'daki Sayfa	A'daki Soru	A'daki Cevap	Soru No	A'daki Sayfa	A'daki Soru	A'daki Cevap	
1	1	A	1	3	11	C	1	4	16	C	1	2	6	B	
	2	A	2		12	A	2		17	D	2		7	A	
	3	A	3		13	B	3		18	B	3		8	C	
	4	A	4		14	D	4		19	D	4		9	C	
	5	A	5		15	A	5		20	C	5		10	C	
2	6	B	6	4	16	C	6	1	1	A	6	3	11	C	
	7	A	7		17	D	7		2	A	7		12	A	
	8	C	8		18	B	8		3	A	8		13	B	
	9	C	9		19	D	9		4	A	9		14	D	
	10	C	10		20	C	10		5	A	10		15	A	
3	11	C	11	1	1	A	11	2	6	B	11	4	16	C	
	12	A	12		2	A	12		7	A	12		17	D	
	13	B	13		3	A	13		8	C	13		18	B	
	14	D	14		4	A	14		9	C	14		19	D	
	15	A	15		5	A	15		10	C	15		20	C	
4	16	C	16	2	6	B	16	3	11	C	16	1	1	A	
	17	D	17		7	A	17		12	A	17		2	A	
	18	B	18		8	C	18		13	B	18		3	A	
	19	D	19		9	C	19		14	D	19		4	A	
	20	C	20		10	C	20		15	A	20		5	A	

**A Kitapçığı** |AAAAABACCCABDACDBDC

**B Kitapçığı** |CABDACDBDCAAAAABACCC

**C Kitapçığı** |CDBDCAAAAABACCCABDA

**D Kitapçığı** |BACCCABDACDBDCAAAA

ÖĞRENCİ NO

--	--	--	--

0 0 0 0  
1 1 1 1  
2 2 2 2  
3 3 3 3  
4 4 4 4  
5 5 5 5  
6 6 6 6  
7 7 7 7  
8 8 8 8  
9 9 9 9

KİTAPÇIK TÜRÜ

A	B	C	D
---	---	---	---

	A	B	C	D
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D

ADI :  
SOYADI :  
SINIFI :  
TEST ADI :



ÖĞRENCİ NO

--	--	--	--

0 0 0 0  
1 1 1 1  
2 2 2 2  
3 3 3 3  
4 4 4 4  
5 5 5 5  
6 6 6 6  
7 7 7 7  
8 8 8 8  
9 9 9 9

KİTAPÇIK TÜRÜ

A	B	C	D
---	---	---	---

	A	B	C	D
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D

ADI :  
SOYADI :  
SINIFI :  
TEST ADI :