
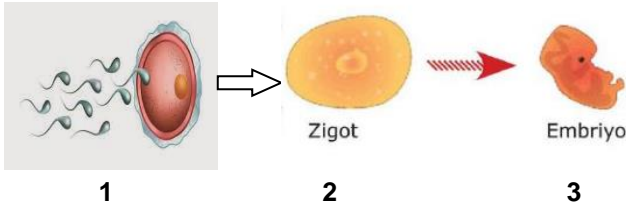


1. Yukarıda verilenlere göre  sembolü ile gösterilen kısma hangi bedensel değişiklikler yazılabilir?

- 1- Duygusal dalgalanmalar yaşanır.
- 2- Ter salgısı artar.
- 3- Deride yağlanma ve sivilce oluşur.

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



2. Yukarıda verilen şema ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. resimdeki olay döllenme ve zigot oluşumu ile ilgilidir.
- B) 1. olay yumurta kanalında gerçekleşir.
- C) 2. resimdeki yapı mitoz bölünmeler ile 3. resimdeki yapı haline gelir.
- D) 3. resimdeki yapı gelişimini döl yolunda sürdürür.



3. Sena hanımın down sendromlu olan bir çocuğu dünyaya gelmiştir. Buna göre Sena hanım hamileliği sırasında hangisini yapmış olabilir?

- A) Doktor kontrolünde ilaç kullanmıştır.
- B) Röntgen filmi çekmiştir.
- C) Sağlıklı ve dengeli beslenmiştir.
- D) Sigara ve alkol kullanımından uzak durmuştur.



Kardeş kromatidler

4. Yukarıda verilen mitoz bölünme evresine göre aşağıdaki yorumlardan hangisi ya da hangileri yapılabilir?

- 1- Profaz evresi olarak isimlendirilir.
- 2- Bu evreden bir önceki evre Metafaz evresi olarak isimlendirilir.
- 3- Bu bölünme sonunda eşey hücreleri oluşur.

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

5. * Kromozom
* Gen
* Nükleotit
* Hücre
* DNA
* Çekirdek

Yukarıdaki kavramları basitten karmaşığa doğru sıraladığımızda baştan dördüncü sıraya gelen kelime hangisi olmalıdır?

- A) Hücre B) DNA
C) Kromozom D) Gen

6. Çift zincirli bir DNA ipliği modeli yapmak isteyen Ali'nin elinde;

1200 adet Deoksiriboz şekeri, 1000 adet Fosfat,

400 adet Adenin organik bazı, 300 adet Timin organik bazı,

250 adet Guanin organik bazı ve 200 adet Sitozin organik bazı vardır.

Bu malzemelerle Ali toplam kaç nükleotit oluşturabilir?

- A) 500 B) 1000 C) 1150 D) 1200

11. Aşağıda verilen basit makinelerle ilgili;



Keser



Ceviz Kıracağı

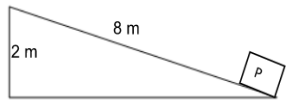
- I. İş kolaylığı sağlamaları
- II. Yoldan kayıp sağlamaları
- III. Kuvvet yönünü değiştirmeleri

Yukarıda verilen önermelerden hangisi ya da hangileri her iki basit makine ile ilgili farklılık **oluşturmaz?**

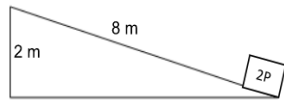
- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I, II ve III

12. **Hipotez:** Eğik düzlemin uzunluğu arttıkça uygulanan kuvvet azalır.

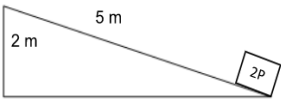
Yukarıdaki hipotezi test etmek isteyen Serra hangi iki düzeneği seçerek kontrollü şekilde deneyini yapmalıdır?



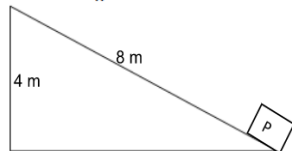
I



II

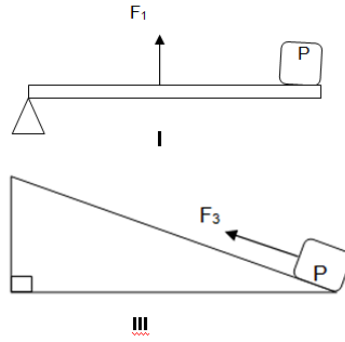


III



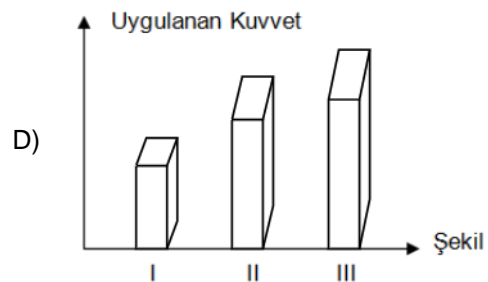
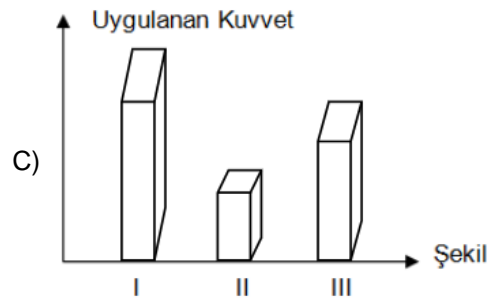
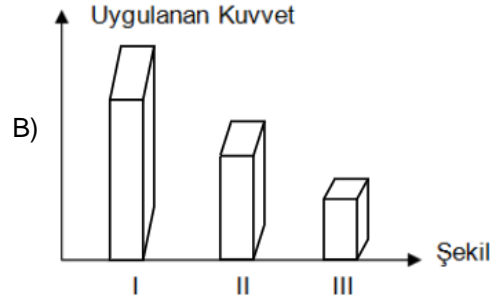
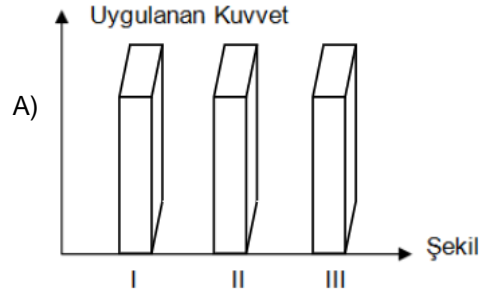
IV

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

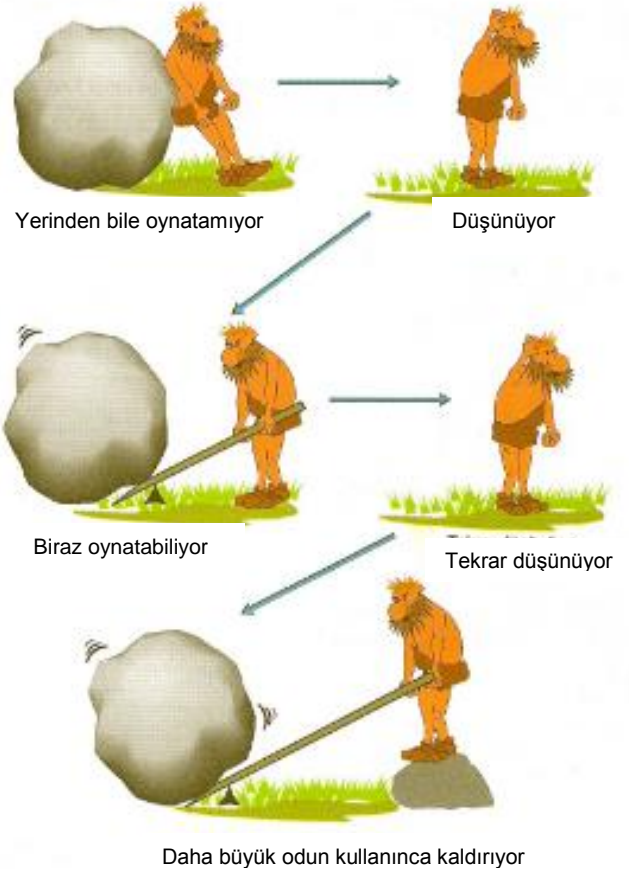
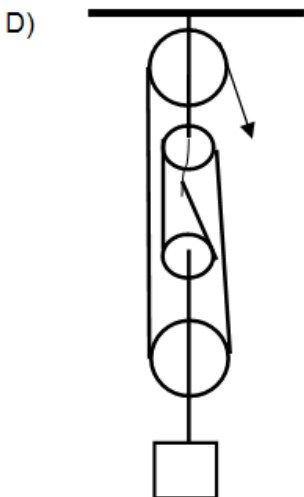
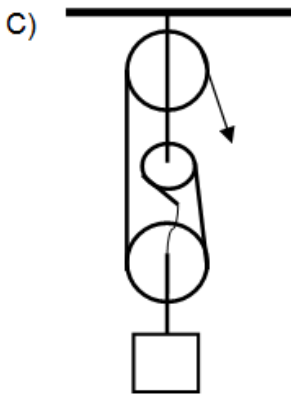
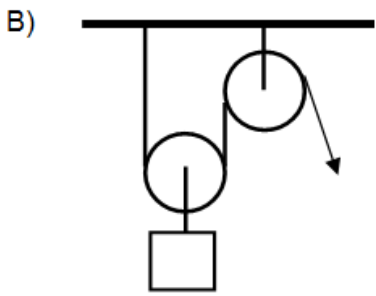
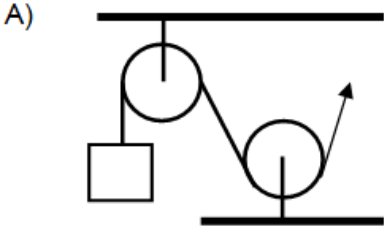


13. Yukarıda verilen basit makinelerle, özdeş yükleri dengelemek için uygulanan kuvvetleri gösteren sütun grafiği hangi şekildeki gibi olmalıdır? (Basit makineler ağırlıksızdır.)

Kahramanmaraş İl Millî Eğitim Müdürlüğü



14. Aşağıdaki tüm sistemlerde cisimlerin yerden yükseklikleri 4m.'dir. Hangi sistemde kuvvetin bağlı olduğu ipin 8 m. çekilmesiyle cismin yerden yüksekliği 6 m. olur? (Yükler özdeştir)



15. Yukarıdaki şekli inceleyen Efe şekildeki kaldıraç ile ilgili;

- I. Kaldıraçlar iş kolaylığı sağlar.
- II. Daha uzun çubukla kuvvet uygulamak kuvvet kazancı sağlar.
- III. Desteğin kuvvete yaklaşması kuvvet kaybına neden olur.

yalnızca bu şekle bakarak; yukarıdaki yorumlardan hangisinde bulunabilir?

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

16.

- Kahve değirmeni
- Bisiklet pedali
- Araba direksiyonu

Yukarıda bazı basit makine örnekleri verilmiştir. Verilenler hangi basit makine türüne örnektir?

- A) Kaldıraç
B) Makara
C) Vida
D) Çıkrık



17. Yukarıdaki resimlerde bazı basit makineler verilmiştir. Bu basit makineler kaldıraçların çeşitlerine göre gruplandırılırsa hangi ikisi aynı grupta yer alır?

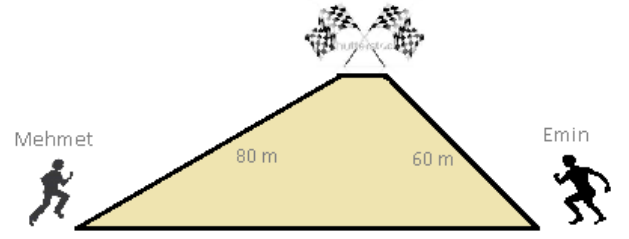
- A) El arabası-pense B) El arabası-keser
C) Pense-keser D) Cımbız-pense



18. Şekilde el arabasının K, L ve M noktaları gösterilmiştir. Verilen noktaların yük, destek ve kuvvet ile eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru şekilde yapılmıştır?

Yük Destek Kuvvet

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



19. Mehmet ve Emin kütleleri eşit iki sınıf arkadaşısıdır. Katıldıkları okul gezisinde tepedeki bayrağı almak için farklı yollardan tepeye çıkıyorlar. Bu iki arkadaş ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Emin yoldan kaybetmiştir.
B) Mehmet kuvvetten kaybetmiştir.
C) Emin, Mehmet'ten çok iş yapmıştır.
D) Mehmet yoldan kazanmıştır.

20. Caner öğretmen öğrencileri Zeynep ve Reyhan'dan proje ödevi olarak basit makineler konusu ile ilgili proje hazırlamalarını istemiştir.

Zeynep; "benim basit makinem kuvvetin yönünü değiştirir" der.

Reyhan ; "benim basit makinem kuvvetten kazanç sağlar" der.

Buna göre Zeynep ve Reyhan'ın hazırladığı basit makineler hangisi olabilir?

