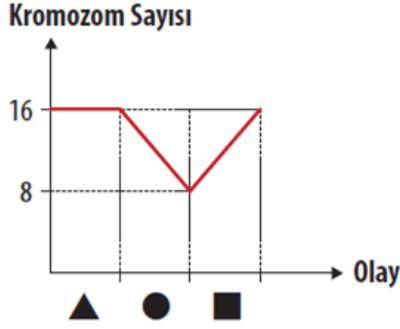


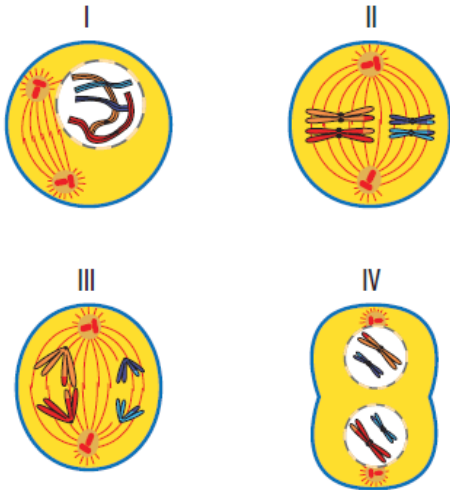
1-



Yukarıdaki grafikte bir hücrenin geçirdiği olaylara bağlı olarak kromozom sayısında ki değişim gösterilmiştir. Buna göre grafikte ▲, ● ve ■ sembolleri ile gösterilen olaylar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	▲	●	■
A)	Mitoz Bölünme	Döllenme	Mayoz Bölünme
B)	Mayoz Bölünme	Mitoz Bölünme	Döllenme
C)	Mitoz Bölünme	Mayoz Bölünme	Döllenme
D)	Döllenme	Mitoz Bölünme	Mayoz Bölünme

2-



Yukarıda hayvan hücresinde gerçekleşen mayoz bölünmenin bazı evreleri şematik olarak gösterilmiştir. Buna göre I, II, III ve IV numaralı evrelerden hangisinde homolog kromozomlar hücrenin ortasına dizilir?

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

3-

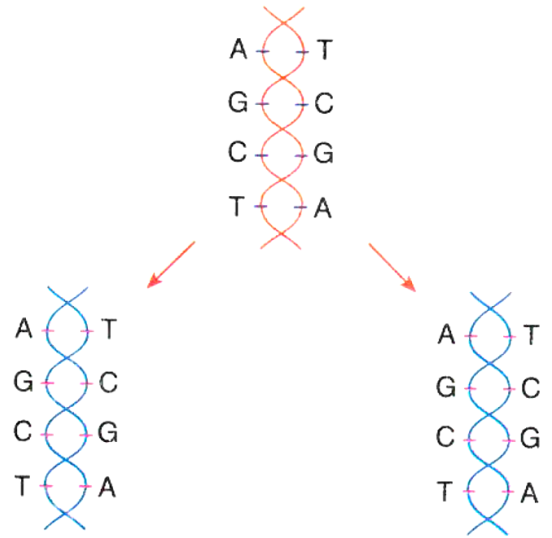
[www.youtube.com / FEN KUŞAĞI](http://www.youtube.com/FEN_KUŞAĞI)

- I. bölünmede kromozomlar arasında parça değişimi
- II. bölünme sonucunda kromozom sayısı
- Yukarıda verilen ifadelerde boş bırakılan yerlere hangi seçenekte belirtilenler getirilebilir?

	I	II
A)	mitoz - görülmez	mitoz - değişmez
B)	mayoz - görülür	mitoz - değişir
C)	mayoz - görülmez	mayoz - değişir
D)	mitoz - görülür	mayoz - değişmez

4-

Aşağıdaki şekilde DNA'nın kendini eşlemesi gösterilmiştir.



Buna göre;

- I. Bütün hücrelerde DNA, çekirdek içinde eşlenir.
- II. DNA eşlenmesi hücrenin bölüneceğinin belirtisidir.
- III. Eşlenme sonucunda kalıtsal özellikleri aynı iki DNA oluşmuştur.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

5-

- I. Yumurta
- II. Sperm
- III. Polen
- IV. Zigot

Yukarıda verilenlerden hangileri mayoz sonucunda oluşur?

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

6-

- a. Söğüt dalının toprağa dikilerek yeni bir bitkiyi oluşturması
- b. Tüberküloz mikrobunun vücutta çoğalarak hastalığa neden olması
- c. Cıvıcivin tavuk haline gelmesi
- d. Boyumuzun uzaması
- e. Kertenkelenin kopan kuyruğunu onarması

Mitoz sonucunda oluşan yukarıdaki olaylardan hangileri büyüme, hangileri üreme, hangileri yenilenme olarak nitelendirilir?

	<u>Büyüme</u>	<u>Üreme</u>	<u>Yenilenme</u>
A)	c, d	a, b	e
B)	a, d, e	b	c
C)	b, e	a, c	d
D)	d	b, c	a, e

7-

Bütün canlılarda DNA molekülü adenin, timin, sitozin ve guanin bazlarından oluşmasına rağmen canlıların birbirinden farklı olmasına;

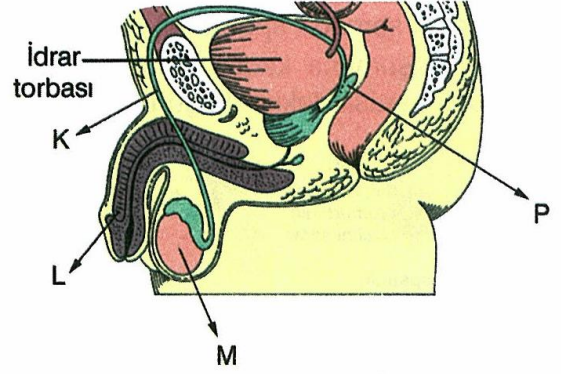
- I. Nükleotitlerin sayısı
- II. Nükleotitlerin dizilişi
- III. Nükleotitlerin bağlanma biçimi

faktörlerinden hangileri neden olur?

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

8-

Erkek üreme sisteminin kısımları, aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Şekildeki yapı ve organlar aşağıdakilerin hangisinde yanlış eşleştirilmiştir?

- A) K: Sperm kanalı
B) L: Penis
C) M: Yumurtalık
D) P: Salgı bezleri

9-

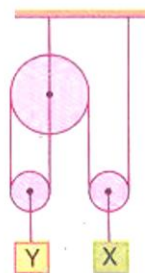
Dişi üreme sisteminin yapısında;

- I. Yumurta üretilmesini sağlama
- II. Yumurtanın döllenmesini sağlama
- III. Döllenmiş yumurtanın veya embriyonun gelişmesini sağlama

şeklinde görev yapan kısımlar, hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>
A)	Yumurtalık	Yumurta kanalı	Döl yatağı
B)	Yumurtalık	Döl yatağı	Yumurta kanalı
C)	Yumurta kanalı	Yumurtalık	Döl yatağı
D)	Döl yatağı	Yumurtalık	Yumurta kanalı

10-



Yandaki sistemde X cisminin ağırlığı 30 N dur.

Sistem dengede olduğuna göre, Y cisminin ağırlığı kaç olur? (Makara ağırlıkları ihmal edilmiştir.)

- A) 30 B) 20 C) 15 D) 10

11-

- Hücrenin başlangıçtaki kromozom sayısı ▲'dir.
- Hücrenin 1. mayoz sonundaki kromozom sayısı ●'dir.
- Hücrenin 2. mayoz sonundaki kromozom sayısı ■'dir.

Yukarıda bir hücrenin başlangıçtaki, 1. mayoz sonundaki ve 2. mayoz sonundaki kromozom sayısı sembollerle gösterilmiştir. Buna göre ▲, ● ve ■ sembolleri ile gösterilen yerlere hangi seçenekte belirtilenler getirilebilir?

▲	●	■
A) 46	46	23
B) 46	23	23
C) 46	46	46
D) 23	23	46

12-

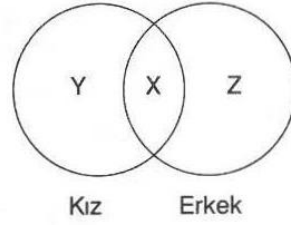
Sibel çevresindeki arkadaşları hakkında aşağıdaki gözlemleri yapmıştır.

Arkadaş	Gözlem
Ali	Bulunduğu ortamda dikkatleri kendi üzerine çekmek istiyor.
Murat	Arkadaşlarıyla oyun oynamayı çok seviyor.
Ayşe	Çok meraklı olup, çevresindeki olay ve nesnelere öğrenmek için aşırı miktarda soru soruyor.
İbrahim	Sebepsiz yere can sıkıntısı hissediyor. Çok hızlı okuduğu bir şeyi gayet iyi derecede anlıyor.
Hacer	Genellikle yalnız kalmaktan hoşlanıyor.

Buna göre Sibel'in hangi arkadaşları ergenlik dönemine girmiş olabilir?

- A) Ali ve Ayşe
- B) Murat ve İbrahim
- C) Ayşe, İbrahim ve Hacer
- D) Ali, İbrahim ve Hacer

13-

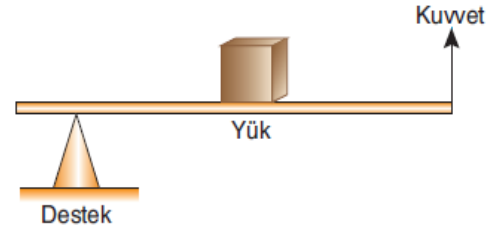


Yanda, ergenlik dönemindeki kız ve erkeklerde görülen bazı özellikler küme yöntemiyle gösterilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) X, vücut ağırlığının artması olabilir.
- B) Z, sesin kalınlaşması olabilir.
- C) Y, yüzde sivilleşmelerin çıkması olabilir.
- D) X, üreme hücrelerinin oluşturulmaya başlanması olabilir.

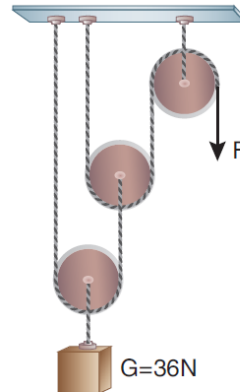
14-



Şekildeki kaldıraç sisteminde, aşağıdakilerden hangisi yapırsa yükün kaldırılması zorlaşır?

- A) Destek yüke yaklaştırılmalıdır.
- B) Yük kuvvetten uzaklaştırılmalıdır.
- C) Destek yükten uzaklaştırılmalıdır.
- D) Kuvvet yükten uzaklaştırılmalıdır.

15-

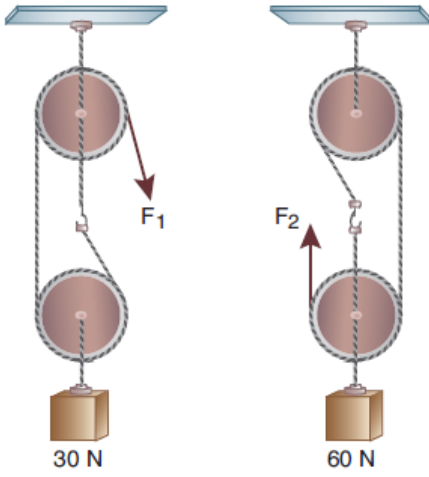


Makara ağırlıklarının önemsiz olduğu şekilde palanga sisteminde yükün ağırlığı 36N dur.

Yükü dengede tutan F kuvvetinin değeri kaç N dur?

- A) 9
- B) 12
- C) 15
- D) 18

16-



Yukarıdaki palangalarda 30 N luk yük F_1 ile 60 N luk yük F_2 kuvvetiyle dengelenmiştir.

Makara ağırlıkları ve sürtümler önemsiz olduğuna göre $\frac{F_1}{F_2}$ oranı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{3}$ D) 2

17-

Sorular

1. Tek hücrelilerde üremeyi, çok hücrelilerde yaraların onarılmasını ve büyümeyi sağlayan bölünme çeşidi hangisidir?
2. Canlıların kromozom sayısının sabit kalmasını ve genetik çeşitliliği sağlayan bölünme çeşidi hangisidir?
3. Üreme hücrelerinin oluşmasını sağlayan bölünme çeşidi hangisidir?

Cevaplar

- a. Mitoz bölünme
b. Mayoz bölünme

Yukarıda verilen sorular ve cevapları hangi seçenekteki tabloda doğru eşleştirilmiştir?

A)

1	2	3
a	b	b

B)

1	2	3
a	b	a

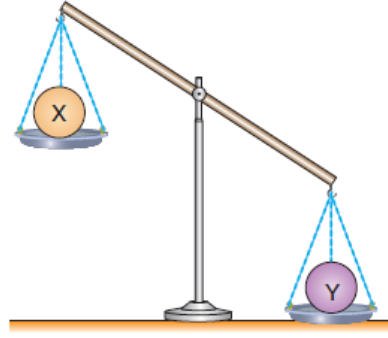
C)

1	2	3
b	a	b

D)

1	2	3
b	b	a

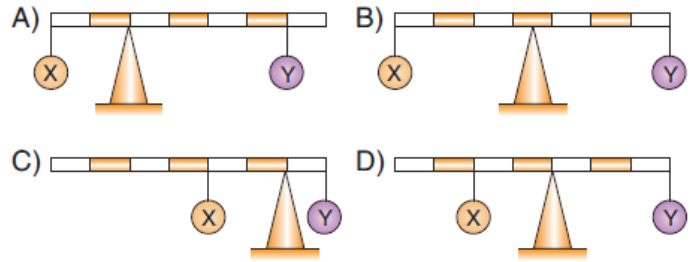
18-



Yandaki eşit kollu teraziye X ve Y cisimleri konuluyor ve terazi şekildeki gibi dengede kalıyor.

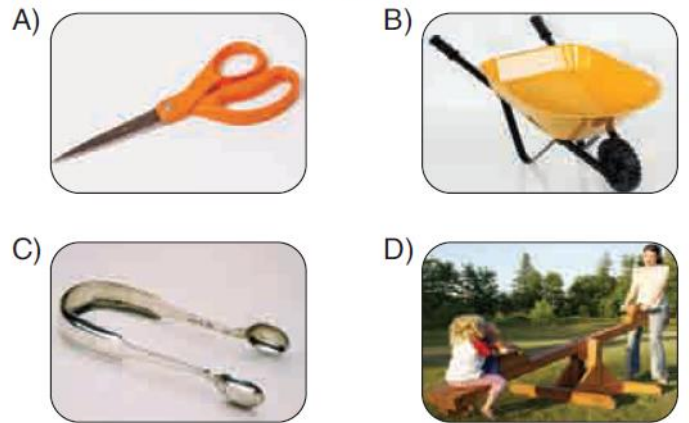
Buna göre aşağıdaki kaldıraçlardan hangisi yatay olarak dengede kalabilir?

(Kaldıraç çubuklarının ağırlıkları önemsizdir.)



19-

Aşağıda verilenlerden hangisi kuvvetin destekle yük arasında olduğu kaldıraç tipine örnektir?



20-

- Bir basit makinede yükün kuvvete oranına eşittir.
- Kuvvetten kazanç yoktur.
- Sabit ve hareketli makaranın birleşmesiyle oluşur.

Yukarıda basit makinelerle ilgili bazı kavramlar verilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi yukarıda belirtilmemiştir?

- A) Kuvvet kazancı B) Sabit makara
C) Palanga D) Hareketli makara



Sizi de grubumuzda görmek isteriz.

1.TEOG 8.SINIF FEN BİLİMLERİ DENEMESİ 6 CEVAP ANAHTARI				
1-C	2-B	3-A	4-A	5-B
6-A	7-B	8-C	9-A	10-A
11-B	12-D	13-C	14-C	15-A
16-B	17-A	18-C	19-C	20-D