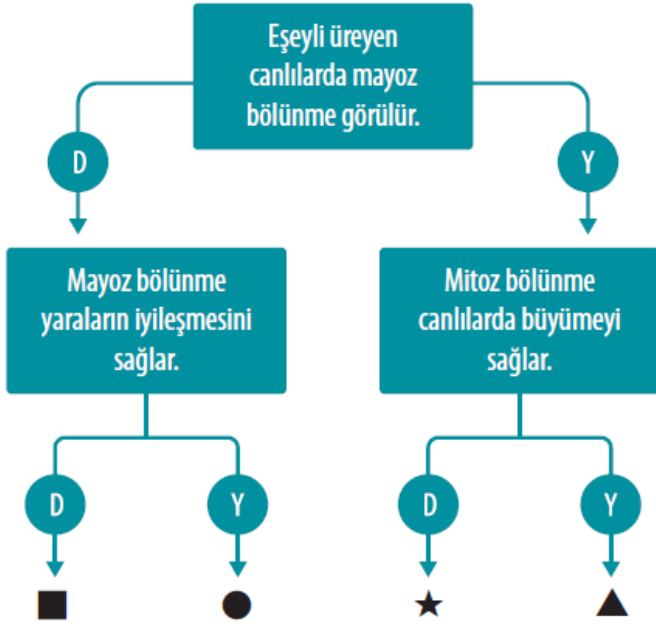


1-



Yukarıda birbiri ile bağlantılı cümleleri içeren bir etkinlik verilmiştir. Bu etkinlikteki cümlelerin doğru ya da yanlış olduğuna karar verilerek ilgili ok yönünde ilerlendiğinde, hangi sembole ulaşılması gerekir?

- A) ■ B) ● C) ★ D) ▲

2-

$2n = 46$ kromozom sayısına sahip anne ve babanın sonucunda oluşan üreme hücrelerinin kromozom sayısı olur. **Aysun, Oğuz, Ali ve Şebnem** yukarıdaki ifadeye boş bırakılan yerleri sırasıyla aşağıdaki gibi dolduruyor.

Aysun: mitoz - $2n = 46$

Oğuz: mitoz - $n = 23$

Ali: mayoz - $2n = 46$

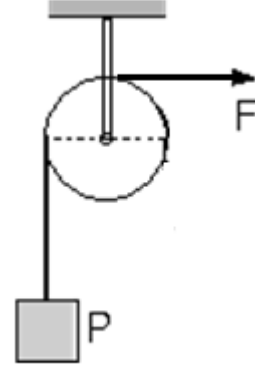
Şebnem: mayoz - $n = 23$

Buna göre hangi öğrenci boş bırakılan yerleri doğru doldurmuştur?

- A) Aysun B) Oğuz
C) Ali D) Şebnem

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

3- Aşağıda verilen sürtünmesi ve ağırlığı önemsiz sabit makaraya ilgili bazı bilgiler tabloda verilmiştir.



İşten kazanç sağlar	Kuvvetin yönünü değiştirir
Kuvvetin doğrultusunu değiştirir.	Kuvvetten kazanç sağlamaz.

Buna göre, bu bilgilerden doğru olanlar taranırsa tablonun son görünümü nasıl olur?

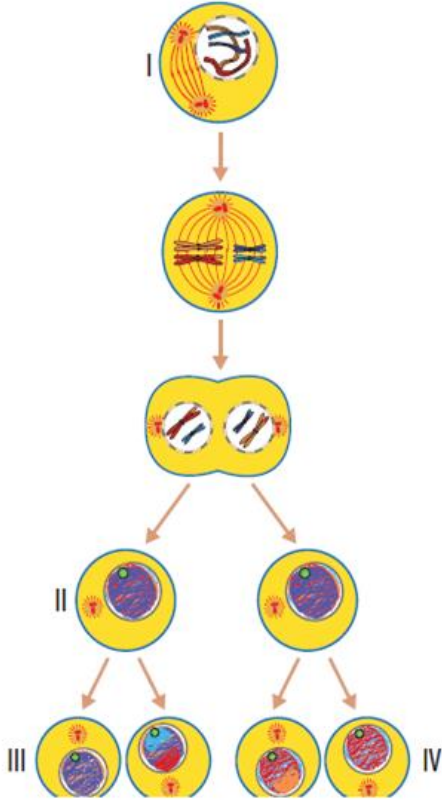
- A) B) C) D)

4- $2n = 78$ kromozomlu bir hücre bir kez mitoz ve bir kez mayoz bölünme geçirip aynı türün farklı bir üreme hücresiyle birleşiyor. Daha sonra oluşan hücreler tekrar mitoz bölünme geçiriyor.

Buna göre, en sonda oluşan hücrelerden birinin kromozom sayısı kaç olur?

- A) 23 B) 39
C) 78 D) 156

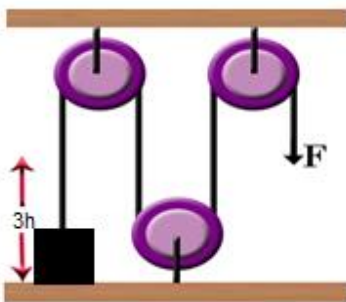
5-



Yukarıda hayvan hücresinde gerçekleşen mayoz bölünme şematik olarak gösterilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I ve II ile gösterilen hücrelerin kromozom sayıları aynıdır.
- B) II ve III ile gösterilen hücrelerin kromozom sayıları aynıdır.
- C) I ve IV ile gösterilen hücrelerin genetik yapıları farklıdır.
- D) II ve III ile gösterilen hücrelerin genetik yapıları farklıdır.

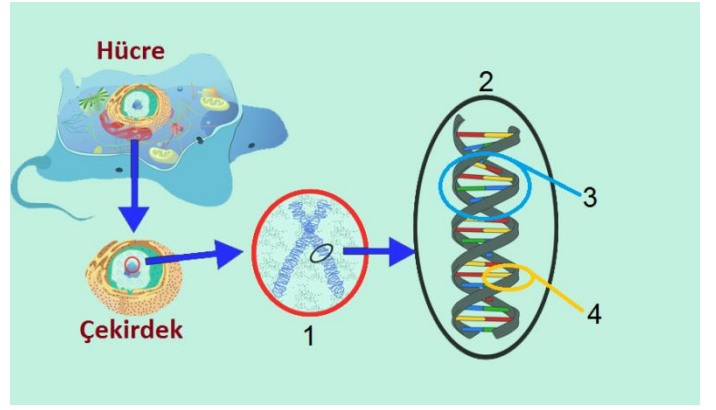
6-



Abuzittin yukarıdaki şekildeki düzeneği kuruyor. K cismini yerden 3h kadar yukarı çıkarmak isteyen Abuzittin F kuvveti uyguladığı ipi kaç h kadar aşağı çekmesi gerekir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

7-

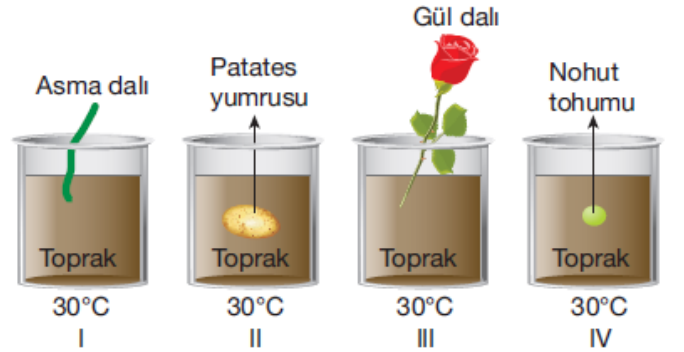


Yukarıda verilen posteri hazırlayan Ali Öğretmen, posterdeki numaralandırılmış yerleri boş bırakıyor.

Ali Öğretmen'in öğrencileri posterdeki numaralandırılmış yerlere kelimelerin sadece baş harflerini sırayla yazarsa aşağıdaki şifrelerden hangisine ulaşırlar?

- A) K D G N
- B) K G D N
- C) D K G N
- D) G N K D

8-



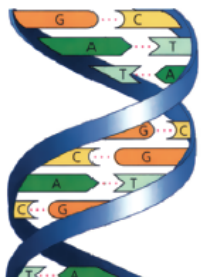
Yukarıdaki düzenekleri hazırlayarak, 4 farklı bitki yetiştiren bir öğrenci, hangi düzeneklerdeki bitkilerin ana bitkiden kalıtsal olarak kesinlikle farklı olduğunu söyleyebilir?

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

FEN
KUŞAĞI

9-

Bir öğrenci proje ödevi olarak yanda görülen DNA modelini hazırlamıştır. Bunun için çok sayıda molekül kullanmıştır.



Model yapımında en çok kullandığı moleküller aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Guanin ve Sitozin
- B) Adenin ve Timin
- C) Şeker ve Fosfat
- D) Şeker ve Sitozin

10-

<p>Kimlik Kartı</p> <p>Adı: Kaldıraç Özelliği: Kuvvetten kazandırır, yoldan kaybettirir</p>	<p>?</p>
--	----------

Yukarıda kimlik kartı verilen kaldıraç aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

- A) Tel zimba
- B) El arabası
- C) Golf sopası
- D) Olta

11-

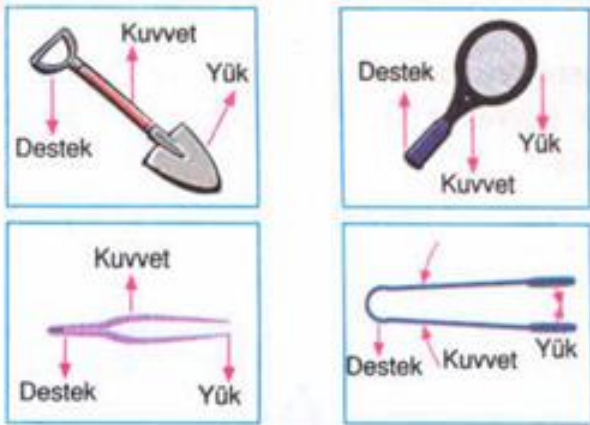


Abuzer KADAYIF

Erkek bireylerdeki üreme sistemini oluşturan organlarla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Salgı bezleri özel bir hücre bölünmesiyle spermleri üretir.
- B) Bir erkek bireyde iki tane testis bulunur.
- C) Sperm kanalı spermlerin vücut dışına doğru taşınmasını sağlar.
- D) Spermler erkek üreme sisteminde belirli bir süre depo edilebilir.

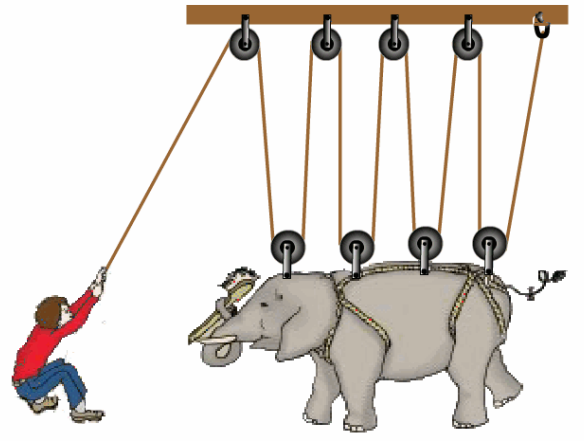
12-



Yukarıda verilen basit makinelerden kaç tanesinde yük, destek noktası ve kuvvet doğru gösterilmiştir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

13-



Yukarıda verilen sürtünmesi ve ağırlığı önemsiz makaralarla kurulmuş sistemde adamın uyguladığı kuvvet (F) ve filin ağırlığı (G) hangi seçenekteki gibi olamaz?

- A) F: 40 N : G: 100 N
- B) F: 80 N : G: 640 N
- C) F: 40 N : G: 320 N
- D) F: 100 N : G: 800 N

14-

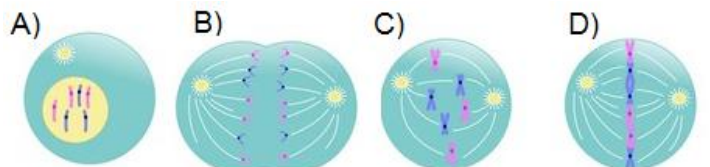
1	2	3
Vücut hacmi ve ağırlığı artar.	Yumurta üretimi başlar.	Ses kalınlaşır.
4	5	6
Sivilce ve siyah noktalar oluşur.	Sakal, bıyık çıkmaya başlar.	Sperm üretimi başlar.

Yukarıdaki numaralandırılmış kutucuklarda ergenlik dönemindeki bazı bedensel değişimler verilmiştir.

Buna göre, hangi kutucuklarda hem kız hem de erkek çocuklarında görülen değişimler verilmiştir?

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

15- "Mitoz bölünmede kromozom sayısı değişmez" hipotezini ispatlamak isteyen Recai Öğretmen, aşağıdaki evrelerden hangisini bu görüşüne kanıt olarak gösterebilir?



16-

İnsanda üremeyi sağlayan yapı ve organlarla ilgili kavramlar ve bu kavramların tanımları aşağıdaki gibidir.

- Döl yatağı
 - Yumurtalık
 - Testis
 - Salgı bezleri
- Kavramlar

- Yumurtanın üretildiği yerdir.
 - Zigotun yerleştiği ve geliştiği yerdir.
 - Spermilere kaygan bir ortam oluşturarak hareketlerini kolaylaştırır.
- Tanımları

Her bir kavram kendi tanımı ile eşleştirildiğinde hangi kavram dışarıda kalır?

- A) Yumurtalık B) Döl yatağı
C) Testis D) Salgı bezleri

17-

Mayoz bölünmeyle ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

- I** Kromozom sayısı "2n" olan ana hücreden kromozom sayısı "n" olan iki yavru hücre oluşur.
- E** Homolog kromozomlar arasında parça değişimi olur.
- R** "n" kromozoma sahip iki hücrenin her birinden yine kromozom sayısı "n" olan ikişer yavru hücre oluşur.
- M** Homolog kromozom çiftleri birbirinden ayrılarak kutuplara çekilir.

Belirtilen olayların başındaki harfler, olayların gerçekleşme sırasına göre dizildiğinde, aşağıdaki kelimelerden hangisi ortaya çıkar?

- A) İREM B) EMRİ C) MERİ D) EMİR

18-

Buse bir DNA maketi yapmak istiyor. Buse'de malzeme olarak,

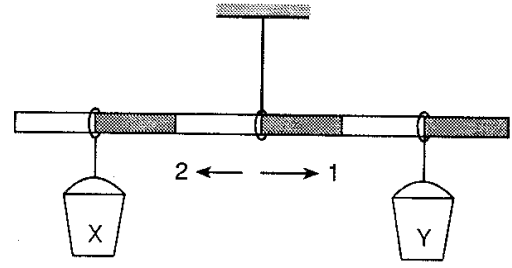
- 50 Adenin
- 35 Sitozin
- 65 Fosfat
- 45 Guanin
- 20 Timin
- 40 Deoksiriboz

bulunmaktadır.

Buna göre, Buse en fazla kaç nükleotitlik DNA modeli yapabilir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 65

19-

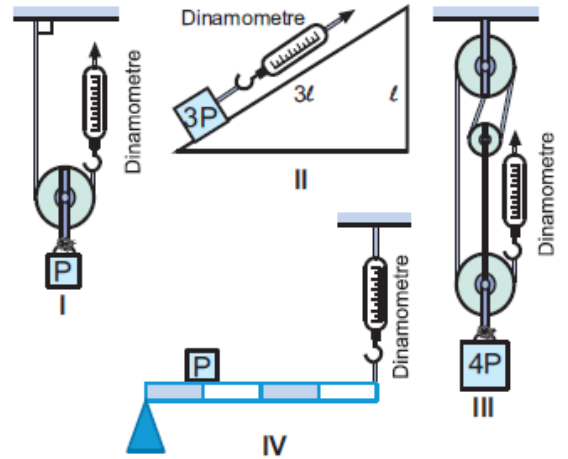


Şekildeki içlerinde bir miktar sıvı bulunan ağırlığı önemsenmeyen X ve Y kovaları ile çubuk yatay olarak dengelenmiştir.

Y kovalarındaki madde miktarı artırıldığında dengenin bozulmaması için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) X kovalarındaki madde miktarı azaltılmalı
B) Y kovaları 1 yönünde kaydırılmalı
C) Çubuğun asıldığı ipin uzunluğu arttırılmalı
D) X kovaları 2 yönünde kaydırılmalı

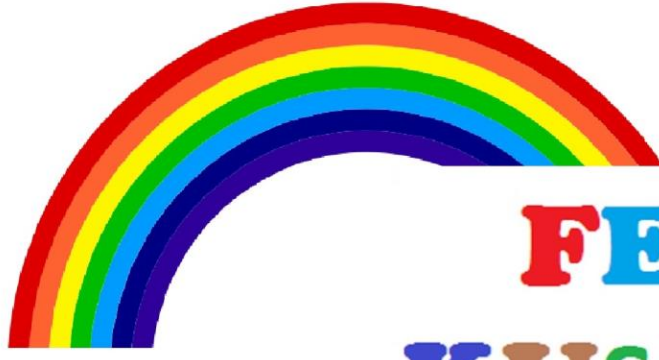
20-



Yükleri dengede tutan özdeş dinamometrelerden hangilerinde okunan değerler birbirine eşittir?

(Çubuk ve makara ağırlıkları önemsizdir.)

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



FEN KUŞAĞI

Facebook grubumuza sizi de bekleriz.

ALİ UZUN – FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

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

YOUTUBE KANALIMIZDAKİ YENİ VİDEOMUZ

KALDIRAÇLAR



8.SINIF TEOG SINAVINA HAZIRLIK

www.youtube.com / **FEN KUŞAĞI**