

1-

Aşağıda bir hücrenin iç ortamlarında bulunan bazı yapıların miktarları verilmiştir.

500 Sitozin	400 Timin
300 Deoksiriboz	400 Adenin
600 Fosfat	300 Guanin

Buna göre bu hücrede üretilebilecek nükleotit sayısı aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 200      B) 300      C) 500      D) 1600

2-



Yanda  $2n = 8$  kromozomlu bir hücre verilmiştir.

Bu hücrenin mitoz ve mayoz bölünme geçirmesiyle oluşacak hücreler aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?

	Mayoz bölünme sonunda	Mitoz bölünme sonunda
A)		
B)		
C)		
D)		

3-

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

- I. Kromozom sayısının yarıya düşmesi
- II. Dört yavru hücre oluşması
- III. Sitoplazma bölünmesi
- IV. Kromozomlar arasında parça değişimi

Yukarıda mayozda gerçekleşen bazı olaylar verilmiştir.

Bu olayların oluş sırasına göre sıralanması hangi seçenekte doğru verilmiştir?

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

4-

**Öğretmen, öğrencilerin sorduğu sorulardan iki tanesine evet, bir tanesine hayır diyerek cevap veriyor. Buna göre öğrencilerin, öğretmene sorduğu sorular aşağıdakilerden hangileri olabilir?**

1. Mayoz bölünme çok hücreli canlıların üreme ana hücrelerinde mi görülür?
2. Mayoz bölünme sonucunda iki hücre mi oluşur?
3. Mayoz bölünme çok hücreli canlılarda yıpranan dokuların onarılmasını sağlar mı?
4. Mayoz bölünme sonucu oluşan hücreler n kromozomlu mudur?
5. Mayoz bölünme sırasında kromozomlar arasında parça değişimi görülür mü?

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

**5- Aşağıda verilenlerden hangisinin oluşumu diğerlerinden daha sonra gerçekleşir?**

- A) Zigot      B) Fetüs  
C) Döllenme      D) Bebek

6-



Yukarıdaki şekillerde erkek ve dişi üreme hücreleri gösterilmiştir.

**Bu hücreler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Erkek üreme hücresinin sitoplazması daha azdır.
- B) Erkek üreme hücresi hareketli, dişi üreme hücresi hareketsizdir.
- C) Dişi üreme hücresi, erkek üreme hücresinden daha küçüktür.
- D) Erkek üreme hücresinin kuyruk kısmı vardır, dişi üreme hücresinin yoktur.

7-

**Ergenlik dönemindeki Zeynep, bu dönemle birlikte gelişen ruhsal ve bedensel değişimlerini gruplandırmak istiyor. Buna göre;**

- I. Boy ve kütlesinde artış olması
- II. Kendi başına hareket etme ve karar verme isteğinde artış olması
- III. Sesinde değişim olması
- IV. Dikkat çekme istediğinde artış olması

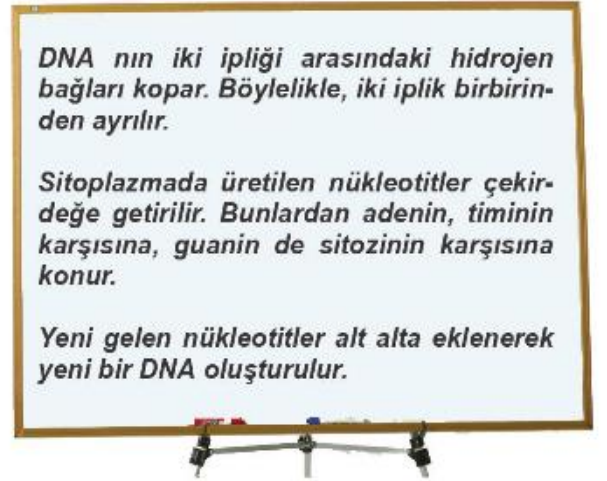
**olaylarını, aşağıdakilerin hangisindeki gibi gruplarsa doğru olur?**

	Bedensel	Ruhsal
A)	III ve IV	I ve II
B)	II ve III	I ve IV
C)	I ve II	III ve IV
D)	I ve III	II ve IV


**8- Prof.Dr. Memati BAHTİYAR, kendi geliştirdiği özel bir yöntemle incelediği sağlıklı ve normal bir DNA molekülünde Guanin sayısını Timin sayısının 4 katı olduğunu hesaplıyor. Buna göre bu DNA molekülündeki Guanin ile Sitozin arasındaki hidrojen bağı sayısının Adenin ile Timin arasındaki hidrojen bağı sayısına oranı kaçtır?**


- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 12


9-




**Yukarıdaki açıklamalar aşağıdaki öğrencilerden hangisinin sorusuna cevap oluşturur?**

A)  DNA'nın yapısında ne var?

B)  DNA nasıl eşleniyor?

C)  Canlıların birbirinden farklı kalıtsal özelliklere sahip olması nasıl açıklanır?

D)  DNA da oluşan değişimler kalıtsal mıdır?

10-

Bir hücrede belli zaman aralıklarında meydana gelen olaylar sonucunda, kromozom sayılarındaki değişimlerin yer aldığı grafik yanda verilmiştir.



**Grafiğe göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?**

- A) I. zaman aralığında meydana gelen olay mitoz bölünmedir.
- B) II. zaman aralığında hücre mayoz bölünme geçirmiştir.
- C) III. zaman aralığında hücrede döllenme gerçekleşmiştir.
- D) IV. zaman aralığında gerçekleşen olayda canlılarda kalıtsal çeşitlilik oluşur.

11-

- I. Patateslerin vejetatif üremeyele çoğalması ..... sonucu gerçekleşir.
- II. Polenlerin oluşması ..... sonucu gerçekleşir.
- III. Spermin oluşması ..... sonucu gerçekleşir.
- IV. Cıvıcın tavuk hâline gelmesi ..... sonucu gerçekleşir.

**Yukarıda verilen cümlelerden hangilerinde boş bırakılan yere mayoz ifadesi getirilmiştir?**

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

12-

İfadeler	✓/X
Mayoz bölünme sonucu oluşan hücreler n sayıda kromozom taşır.	
Döllenme sonucu oluşan zigot 2n sayıda kromozom taşır.	
Mayoz, bitki ve hayvanlarda üreme hücrelerinin oluşmasını sağlar.	

**Yukarıdaki tabloda belirtilen ifadelerden doğru olanların karşısındaki kutucuğa ✓ işareti, yanlış olanların karşısındaki kutucuğa X işareti koyuluyor. Buna göre kutucukların doldurulmuş hâli hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

- A) 

✓
X
✓

                      B) 

✓
✓
✓
- C) 

X
✓
X

                      D) 

X
X
✓

13-

- I. A T G T A G C T  
|-----|
- II. T A C G C T A T  
|-----|
- III. A T G C G A T A  
|-----|
- IV. T C G G C C G A  
|-----|

**Yukarıda baz dizilişleri verilen DNA zincirlerinden hangi ikisi aynı DNA molekülünde karşılıklı yer alabilir?**

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

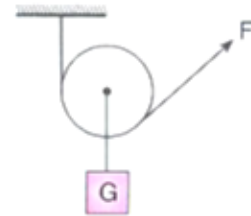
14-

Bir bilim insanı “İnsanda döllenme sonucunda oluşan zigotun (dölenen yumurtanın) gelişimi yumurta kanalında başlar.” yargısını kuruyor.

**Aşağıdaki özelliklerden hangisi, bu yargıyı desteklemek için kullanılabilir?**

- A) Yumurtalar, yumurtalıklardaki hücrelerin bölünmeleriyle oluşturulur.
- B) Sperm ve yumurta hücresinin çekirdekleri zigotta birleşir.
- C) Embriyonun anne vücuduna tutunması döl yatağında gerçekleşir.
- D) Yumurta kanalı, yumurtalıklar ile döl yatağını birbirine bağlar.

15-

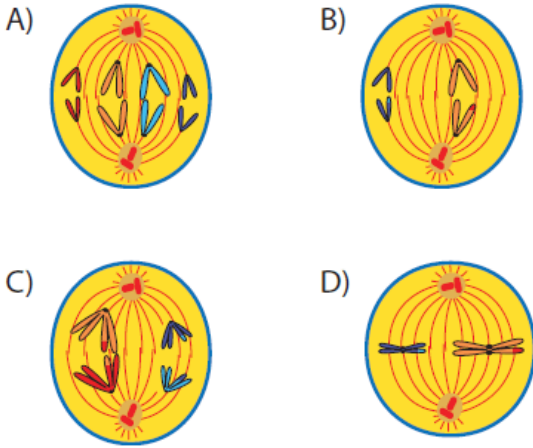


**Yukarıda verilen hareketli makara ile ilgili verilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Kuvvetten kazanç sağlar  
B) Enerji tasarrufu sağlar.  
C) Hareketli makaradır.  
D) İş yapma kolaylığı sağlar.

16-

Aşağıda şematik gösterimleri verilen evrelerden hangisi, hayvan hücresinde gerçekleşen 1. mayoz aittir?



17- Kuvvetin ortada olduğu bir kaldıraç türünde kuvvet kolu 4 metre, yük kolu ise 2 metre uzunluğundadır. **Buna göre bu kaldıraçta;**

**1: Kuvvet kazancı var mıdır?**

**2: Kuvvet kazancı varsa kaçtır?**

- A) 1: Var ; 2: 4  
B) 1: Var ; 2: 2  
C) 1: Yok ; 2: 0,5  
D) 1: Yok ; 2: 1

18-

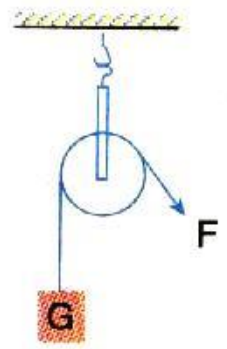
**Öğretmen:** Mayoz sonucunda kromozom sayısı yarıya inmeseydi ne olurdu?

**Aylin, öğretmenin sorduğu yukarıdaki soruya doğru cevap veriyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi Aylin'in verdiği cevap olabilir?**

- A) Tek hücreli canlılarda üreme olayı gerçekleşemezdi.  
B) Çok hücreli canlılarda büyüme ve yenilenme olayları gerçekleşemezdi.  
C) Oluşan yavru hücreler genetik yapı bakımından ana hücre ile aynı olurdu.  
D) Döllenmeyle kromozom sayısı her kuşakta ikiye katlanırdı ve türler özelliklerini koruyamazdı.

19- [www.facebook.com.tr](http://www.facebook.com.tr) / **FEN KUŞAĞI**

Yanda verilen ağırlığı önemsiz makara, F kuvvetiyle dengededir.



**Yükün ağırlığı 250 Newton olduğuna göre,**

- I: F kuvveti 125 Newton'dur.  
II: Kuvvetten veya yoldan kazanç sağlanmayan makara çeşitidir.  
III: İş yapma kolaylığı sağlar.

**ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğru değildir?**

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

20-

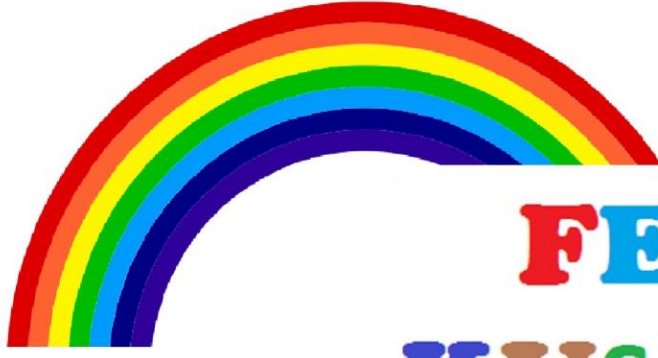


**Yukarıda verilen el arabasıyla ilgili olarak;**

- I: Kuvvet kolu, yük kolundan daha uzundur.  
II: Kuvvetin ortada, desteğin uçta olduğu kaldıraç tipidir.  
III: Menteşeli kapılar da el arabasıyla aynı tipte kaldıraçtır.  
IV: Bu kaldıraç kuvvetten kazanç sağlar, yoldan kaybettirir.

**yukarıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?**

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



# FEN KUŞAĞI

**Facebook grubumuza sizi de bekleriz.**

**ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ**

**1.TEOG  
8.SINIF FEN BİLİMLERİ DENEMESİ**

**5**

**CEVAP ANAHTARI**

<b>1-B</b>	<b>2-B</b>	<b>3-C</b>	<b>4-A</b>	<b>5-D</b>
<b>6-C</b>	<b>7-D</b>	<b>8-C</b>	<b>9-B</b>	<b>10-D</b>
<b>11-B</b>	<b>12-B</b>	<b>13-C</b>	<b>14-C</b>	<b>15-B</b>
<b>16-C</b>	<b>17-B</b>	<b>18-D</b>	<b>19-A</b>	<b>20-B</b>