

## SINIF Mayoz ve Eşeyli Üreme II

1. I. Mayoz bölünme
- II. Gamet oluşumu
- III. Döllenme

**Yukarıda verilenlerden hangileri eşeyli üreme sırasında gözlenen olaylardandır?**

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

## 2. Arıların üremesi ile ilgili olarak;

- I. İç döllenme-dış gelişme görülür.
- II. Diploid bireyler dışıdır.
- III. Erkek arıların genetik yapısı farklıdır.

**verilenlerden hangileri doğrudur?**

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

## 3. Eşeyli üreme ile oluşan iki kardeşin tek yumurta ikizleri dışında genetik yapıları aynı olmaz.

**Bu duruma neden olarak;**

- I. Sperm ve yumurtanın aynı sayıda kromozom taşıması
- II. Sperm ve yumurtanın sitoplazma miktarının farklı olması
- III. Bir spermin rastgele bir yumurtayı döllemesi
- IV. Homolog kromozomların farklı kutuplara bağımsız olarak taşınması

**verilenlerden hangileri söylenebilir?**

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

## 4. Yüksek yapılı bitkilerde mayoz hücre bölünmesi ile üreme hücrelerinin üretildiği organ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kök      B) Yaprak      C) Gövde  
D) Çiçek      E) Tohum

## 5. Bal arılarının üreme şekli düşünüldüğünde mayoz bölünmenin gerçekleştiği olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kraliçe arıdan yumurta oluşumu  
B) Erkek arıda sperm oluşumu  
C) Döllenmiş yumurtadan kraliçe arı oluşumu  
D) Döllenmemiş yumurtadan erkek arı oluşumu  
E) Döllenmiş yumurtadan işçi arı oluşumu

## 6. Bazı tek hücreli organizmalarda görülen konjugasyon olayı ile ilgili ;

- X- İki canlı arasında çekirdek alışverişi olur.  
Y- İki canlı arasında sitoplazmik köprü kurulur.  
Z- Halkasal DNA aktarımı olur.  
P- Genetik çeşitlilik sağlanır.  
R- Mayoz ve döllenme görülür.

**verilenleri bakteri ve paramesyum konjugasyonları için doğru eşleştiren seçenek aşağıdakilerden hangisidir?**

	<b>Bakterilerdeki konjugasyon</b>	<b>Paramesyumdaki konjugasyon</b>
A)	X, Y	Z, P, R
B)	X, Z, P	Y, P
C)	Y, Z, P	X, Y, P, R
D)	Y, P	Z, P, R
E)	X, R	Y, Z, P

## Mayoz ve Eşeyli Üreme II

## 7. Bakteriler için;

- I. Enine bölünme
- II. Konjugasyon
- III. Mutasyon

verilenleri birey sayısını artıran ve genetik çeşitliliği sağlayan olaylar şeklinde sınıflandıran seçenek aşağıdakilerden hangisidir?

	Birey sayısını artıran	Genetik çeşitliliği sağlayan
A)	I	II ve III
B)	I ve II	III
C)	II ve III	I
D)	III	I ve II
E)	-	I, II ve III

8. I. Ootit ve spermatitlerin farklılaşarak üreme hücrelerine dönüşmesi  
II. Zigot oluşumu  
III. Mayoz bölünme ile ootit ve spermatitlerin oluşumu  
IV. Farklı cinsiyete ait üreme hücrelerinin döllenişi

Eşeyli üreme sırasında gözlenen yukarıdaki olayların gerçekleşme sırası seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

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

9. I. Tam çiçek yapısı, dişi ve erkek organın aynı çiçekte olması durumudur.  
II. Erkek organda polen, dişi organda yumurta oluşumu sırasında mayoz bölünme görülür.  
III. Polenlerin rüzgar, su gibi çeşitli yollarla dişi organın tepeciğine ulaşmasına tozlaşma denir.

Yüksek yapılı bitkilerin üreme sistemleri ile ilgili yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

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

10. I. Üreme organında gerçekleşmesi  
II. Mayoz bölünme görülmesi  
III. Oluşan hücrelerin hepsinin üreme hücresine dönüşmesi

Yukarıda verilenlerden hangileri oogenez ve spermatogenezde meydana gelen ortak olaylardandır?

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

11. I. Kromozom sayısı  
II. Mitokondri sayısı  
III. Hareket yeteneği  
IV. Sitoplazma miktarı

Yukarıda verilenlerden hangileri sağlıklı bir insanda yumurta ve spermde farklılık gösterebilir?

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

12. X : Erkek bireylerin testislerinde sperm oluşumu  
Y : Dişi bireylerin yumurtalıklarında yumurta oluşumu  
Z : Eşeyli çoğalan canlılarda gamet oluşumu  
X, Y, Z ile ifade edilen tanımlar aşağıdakilerden hangisidir?

	X	Y	Z
A)	Gametogenez	Partenogenez	Spermatogenez
B)	Spermatogenez	Oogenez	Gametogenez
C)	Oogenez	Spermatogenez	Partenogenez
D)	Spermatogenez	Gametogenez	Oogenez
E)	Partenogenez	Oogenez	Spermatogenez



Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf : .....  
NO : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru : .....  
Yanlış : .....  
Boş : .....  
Puan : .....