

## MAYOZ ÇALIŞMA KÂĞIDI- 2

A)Aşağıda verilen özelliklerden yanlış bölüme yazılan ifadenin üzerini çiziniz.

### MAYOZ

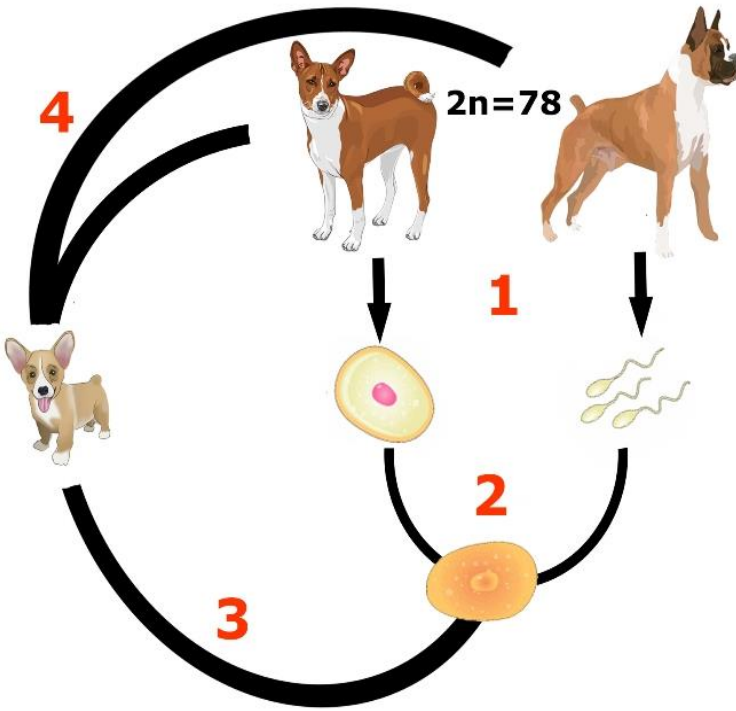
- Kromozom sayısı değişmez.
- Parça değişimi gerçekleşir.
- Bölünme sonucunda iki hücre oluşur.
- Homolog kromozomlar birbirinden ayrılır.
- Çok hücreli canlılarda büyümeyi sağlar.

### MİTOZ

- Üreme ana hücrelerinde gerçekleşir.
- Kalıtsal çeşitlilik sağlar.
- Hazırlık evresi gerçekleşir.
- Hücre sayısı artar.
- Çekirdek ve sitoplazma bölünmesi 2 kere gerçekleşir.

B)Aşağıda köpeğin hayat döngüsü verilmiştir.

Bu döngüdeki numaralandırılmış olaylarla ilgili cümlelerin başındaki kutucuğa uygun numarayı yazınız.



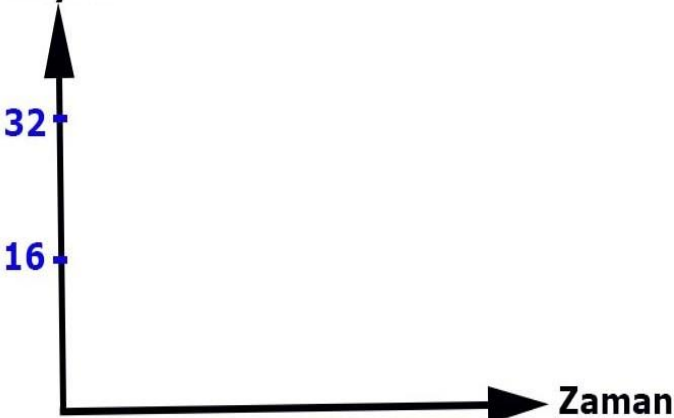
- Mitoz gerçekleşir.
- Döllenme gerçekleşir.
- Kromozom sayısı yarıya iner.
- Zigot oluşur.
- Kromozom sayısı değişmez.
- Mayoz bölünme gerçekleşir.
- Yavrunun büyümesini sağlar.
- Kromozom sayısı iki katına çıkar.

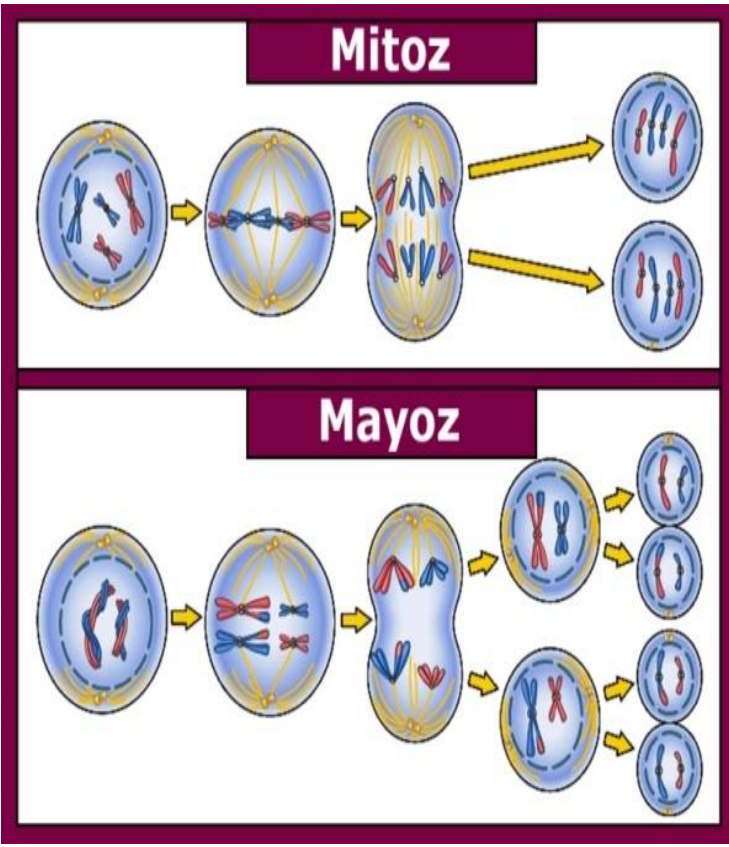
C)  $2n = 32$  kromozoma sahip bir canlının yumurta ana hücresinden önce yumurta hücresi oluşuyor. Sonra oluşan bu hücre sperm hücresi ile birleşiyor. Daha sonra bu hücre art arda iki mitoz geçiyor.

Buna göre canlının kromozom sayısındaki değişimi gösteren grafiği çiziniz.

**Kromozom**

**sayısı**





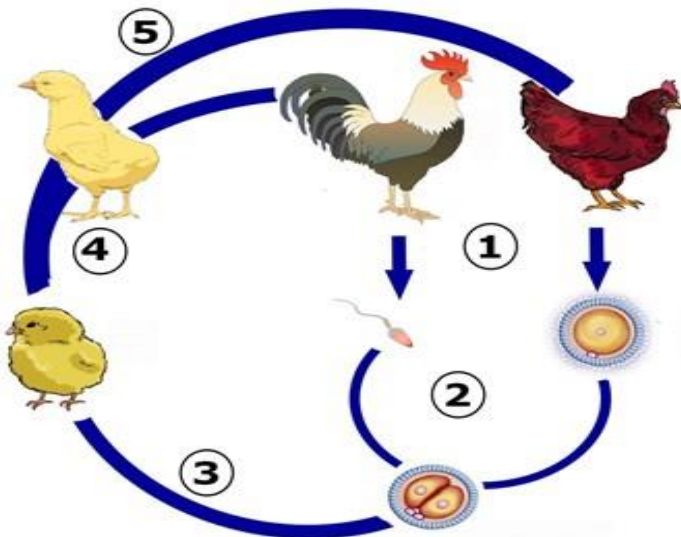
D) Aşağıda mitoz ve mayoz şemaları verilmiştir. **Buna göre aşağıdaki yanlış cümlelerde ifadeyi doğru yapacak şekilde yanlış kelimenin üzerine çizip doğru kelimeyi noktalı yere yazınız.**

- Mitozda dört hücre oluşur.
- Mayoz da oluşan hücreler ana hücre ile aynı sayıda kromozoma sahiptir.
- Mitozda parça değişimi gerçekleşir.
- Mayoz, ömür boyu devam eder.
- Mayoz, eşeysiz üreyen canlılarda gerçekleşir.
- Mitoz, kromozom sayısını yarıya indirir.
- Mitoz, eşeyli üreyen canlılarda üreme hücreleri oluşturur.
- Mayoz, yıpranan dokuların onarımını sağlar.



- E) Aşağıda mayoz ve mitozun özellikleri karışık olarak verilmiştir. **Bu özelliklerin numarasını uygun bölüme yazınız.**
1. Parça değişimi gerçekleşir.
  2. Eşeyli üremenin temelini oluşturur.
  3. Önce çekirdek sonra sitoplazma bölünmesi olur.
  4. Vücut hücrelerinde gerçekleşir.
  5. Hücre sayısı artar.
  6. Oluşan hücrelerin genetik yapıları birbirinin aynısıdır.
  7. Tek hücrelilerde üremeyi sağlar.
  8. Üreme ana hücrelerinde gerçekleşir.
  9. Dört hücre oluşur.
  10. DNA eşlenir.

F) Aşağıda tavuğun hayat döngüsü verilmiştir. **Resimde numaralarla gösterilen olayların isimlerini ve kromozom sayısındaki değişimi tabloya yazınız.**



Olaylar	Olayların isimleri	Kromozom sayısındaki değişim
1		
2		
3		
4		
5		