

FINIS 8. SINIF



ŞANLIURFA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

2016-2017

KAZANIM TESTLERİ

Ar-Ge Birimi Çalışmasıdır

- ❖ TÜRKÇE
- ❖ MATEMATİK
- ❖ T.C İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK
- ❖ FEN VE TEKNOLOJİ
- ❖ DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ
- ❖ İNGİLİZCE

2.SAYI

DİZGİ & TASARIM

İBRAHİM CANBEK

MEHMET BOZKURT

FİLİT ÇAKMAK



ÖĞRETMENLERİMİZ

HASAN AKIN

CEYLANPINAR İMKB ORTAOKULU (0542 807 94 89)

EŞREF EROĞLU

KARAKÖPRÜ TÜRK TELEKOM ORTAOKULU

GİZEM BOZKURT

HALİLİYE HÜSNÜ M. ÖZYEĞİN ORTAOKULU

Z.CEMRE ÖZBEK

SİVEREK ŞEHİT ÖĞRETMEN CUMA İBİŞ ORTAOKULU

YASİN EROL

EYYÜBİYE MÜSLÜM GÜLEL ORTAOKULU

KAZANIMLAR

- * Mayozun ne olduğunu kavrar ve canlılar için önemini araştırır.
- * Üreme ana hücrelerinde mayozun nasıl gerçekleştiğini model üzerinde gösterir.
- * Mayoz ve mitoz arasındaki farkları kavrar.

TEST 2

1. I- Sınır hücresi
- II- Polen hücresi
- III- Yumurta ana hücresi
- IV- Sperm hücresi

Yukarıda verilen hücrelerden hangileri mayoz bölünme sonucu oluşan hücrelerdendir?

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

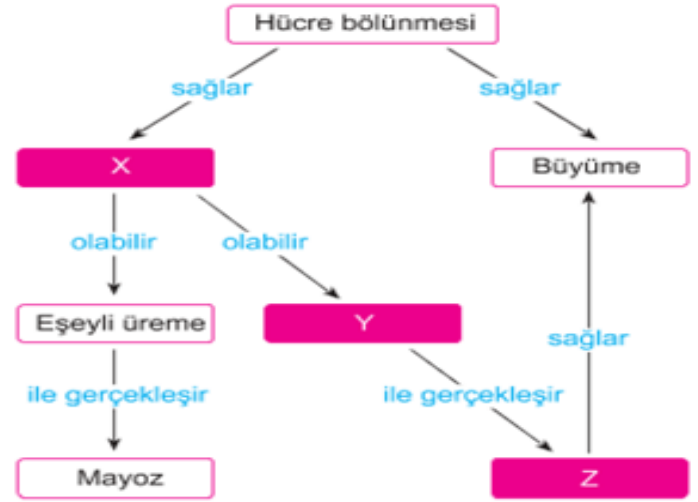
2.

		Mayoz	Mitoz
1	Homolog kromozomlar bulunur.		✓
2	Tek aşamada gerçekleşir.	✓	
3	Tür içi çeşitliliğe sebep olur	✓	
4	Hayat boyu gerçekleşir.		✓
5	Aynı tür içerisinde kromozom sayısı korunmuş olur.	✓	

Halime yukarıdaki tabloda mayoz ve mitoz bölünmelerine ait özellikleri işaretlemiştir. Halime'nin yapmış olduğu işaretlemelemlerden hangileri yanlıştır?

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

3.



Yukarıdaki kavram haritasına göre X, Y, Z ile gösterilen kutucuklara yazılması gereken ifadelerle ilgili hangi öğrencinin verdiği cevap doğru olur?

- A) Ramazan: X kutucuğuna gelişme yazılabilir.
B) Merve: Z kutucuğuna mayoz yazılabilir.
C) Muhammet: Y kutucuğuna döllenme yazılabilir.
D) Büşra: X kutucuğuna üreme yazılabilir.

4. Abdullah ile Büşra'nın dünyaya yeni gelmiş çocuklarının ziyaretine gelen aile dostlarının bebeğin kendilerine benzediğini ancak tıpa tıp aynı olmadığını söylemelerinin sebebi hücre bölünmelerinin hangi özelliğiyle ilgilidir?

- A) Mitoz bölünmede kromozom sayısının sabit kalması.
B) Mayoz bölünmede 4 üreme hücresinin oluşması.
C) Mayoz bölünmede gen alış-verişinin gerçekleşmesi.
D) Mitoz bölünmenin vücut hücrelerinde görülmesi.

5. a- Bölünme sırasında parça değişimi olması.

b-Bölünmede kromozom sayısının yarıya inmesi.

Hasan mayoz bölünme ile ilgili verilen iki özelliğin canlılar için önemini aşağıdaki açıklamalardan hangileri ile eşleştirdiğinde doğru tahmin etmiş olur?

1. Canlılarda kalıtsal çeşitliliğe sebep olur.
2. Homolog kromozomlar oluşmuş olur.
3. Aynı canlı türü içinde kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.

- A) a= 1 B) a= 1 C) a= 3 D) a=2
b= 2 b= 3 b= 1 b= 3

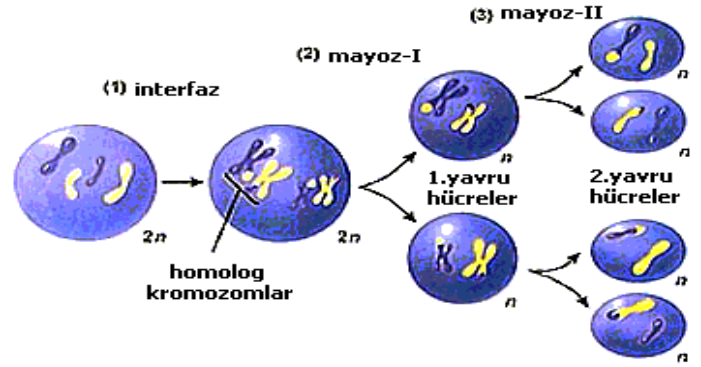
6.

	İlk durumdaki kromozom sayısı	Son durumdaki kromozom sayısı
A hücresi	64	32
B hücresi	46	46
C hücresi	24	24
D hücresi	128	128

Yukarıda hücre bölünmeleri geçirmiş değişik kromozom sayısına sahip hücreler görülmektedir. **İlk ve son kromozom sayılarına bakılarak hangi hücrenin mayoz bölünme geçirdiği** söylenebilir?

- A) A hücresi B) B hücresi
C) C hücresi D) D hücresi

7.



Aslı öğretmen mayoz bölünmenin evrelerini yukarıdaki gibi tahtaya çizmiştir. Öğrencilerine mayoz bölünme ile ilgili özellikleri söylemelerini istemektedir.

Hangi öğrencinin verdiği cevap **yanlıştır**?

- A) Arif: 2 çekirdek bölünmesi 2 sitoplazma bölünmesi görülür.
B) Elifnur: Bölünme sonucu oluşan hücrelerin kromozom sayısı yarıya iner.
C) Zehra: Oluşan hücreler birbiriyle ve ana canlıyla kalıtsal olarak aynıdır.
D) Görkem: Eşey hücrelerinin oluşmasını sağlar.

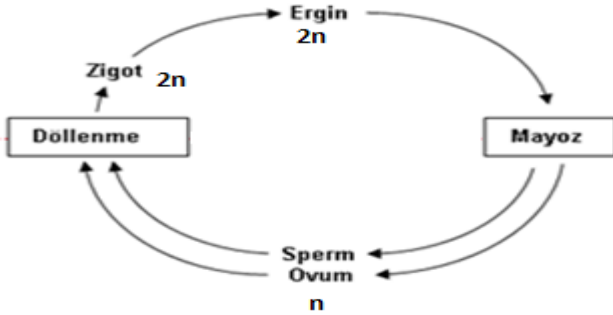
8.

1. DNA' nın kendini eşlemesi.
2. Kromozomlar arasında parça değişimi görülür.
3. Vücut hücrelerinde görülür.
4. Kromozomları yarıya inmiş hücrelerin oluşması.

Yukarıda hücre bölünmeleri ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **mayoz bölünmede görülürken, mitoz bölünmede görülmez**?

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

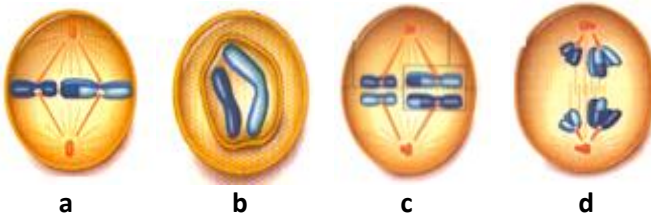
9.



Yukarıda yaşam döngüsüyle ilgili görsel verilmiştir. **Bu görselden yola çıkarak yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır? (Ovum: Yumurta)**

- A) Mayoz bölünme yumurta(ovum) ve sperm hücrelerinin oluşmasını sağlar.
- B) Sperm ve yumurta (ovum) hücrelerinin döllenmesi sonucu zigot oluşur.
- C) Zigot oluşumundan sonra her zaman mayoz gerçekleşebilir.
- D) Döllenme sonucu kromozom sayısı 2 katına çıkar.

10.



Yukarıda $2n=8$ kromozomlu bir hücrenin mayoz bölünme evrelerinden bazıları verilmiştir. **Buna göre evrelerin meydana geliş sıralaması hangisi olur?**

- A) a, b, c, d
- B) c, d, a, b
- C) b, c, a, d
- D) d, b, c, a

- 11. A. Bölünme sonucu oluşan hücreler ana hücreden farklı kalıtsal özellikler taşır.
- B. Parça değişimi görülür.
- C. Bölünme sonucu 2 yeni hücre oluşur.
- D. Kromozom sayısı yarıya iner.
- E. Kromozom sayısı sabittir.
- F. Çok hücreli canlıların üreme ana hücrelerinde görülür.
- G. Çok hücreli canlıların vücut hücrelerinde görülür.
- H. Eşeysiz üremenin temel olayıdır.

Yukarıda mitoz ve mayoz bölünmenin özellikleri verilmiştir. **Bu özellikler gruplandırıldığında hangisi doğru olur?**

MitozMayoz

- | | |
|------------|---------|
| A) C,E,F,H | A,B,D,G |
| B) C,E,G,H | A,B,D,F |
| C) A,B,D,F | C,E,G,H |
| D) A,C,E,G | B,D,F,H |

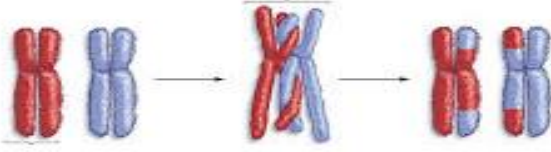
12.



Yukarıdaki grafikte bir hücreye ait kromozom sayısının zamana bağlı değişimi gösterilmiştir. **Bu grafiğe göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?**

- A) I.de mitoz bölünme gerçekleşmiş olabilir.
- B) II. de parça değişimi olur.
- C) III. de sperm ve yumurta döllenmiştir.
- D) IV. Olayda homolog kromozomlar görülür.

13.



Yukarıda homolog kromozomlar arasında gerçekleşen gen alış-verişi (parça değişimi) şekilde gösterilmiştir. **Buna göre bu olayla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Parça değişimi mayoz II de gerçekleşir.
- B) Sadece mayoz bölünmede görülür.
- C) Parça değişimi mayoz I de gerçekleşir.
- D) Kalıtsal çeşitlilikte etkilidir.

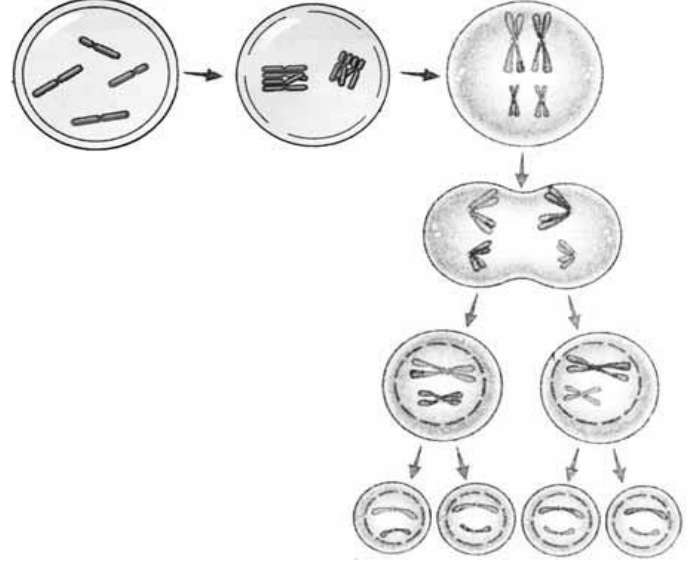
14.



Yukarıda mayoz bölünmenin evrelerden biri gösterilmiştir. **Buna göre verilen evrede gerçekleşen olay hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- A) Eş kromozomlar hücrenin ortasında dizilir.
- B) Homolog kromozomlar hücrenin ortasında dizilir.
- C) Kromozomlar kutuplara çekilir.
- D) DNA kendini eşler.

15.



Yukarıda hücre bölünmesine ait bir poster görülmektedir. **Yalnızca bu posterden yola çıkarak bir öğrenci hangi sorusunun cevabını bulamaz?**

- A) Bölünme sonucunda kaç hücre oluşur?
- B) Bu bölünme kaç aşamadan oluşur?
- C) Kromozom sayısında değişiklik olur mu?
- D) Tek hücreli canlılarda da görülür mü?

16.

- Mayoz da kromozom sayısı yarıya iner mi?
- Canlı çeşitliliğinde mayoz bölünme rol oynar mı?
- Mayoz bölünme ömür boyu mu devam eder?
- Üreme ana hücreleri mayoz bölünmeyle mi oluşur?

Yukarıda verilen soruları evet/hayır diye cevaplayan bir öğrenci kaç tanesine **hayır** cevabı vermiştir?

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

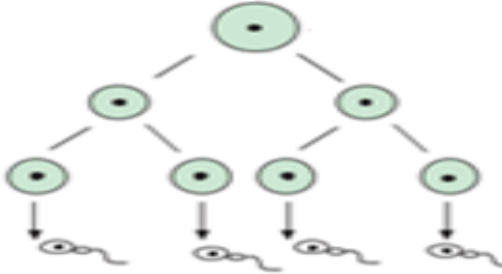
17.

- Parça değişimi mayoz II de gerçekleşmektedir.
- Mayoz II mitoz bölünmeye benzemektedir.
- DNA' nın kendini eşlemesi hem mayoz I hem de mayoz II de gerçekleşmektedir.
- Mayoz sonucu eşey hücreleri oluşur.

Yukarıda mayoz bölünmeyle ilgili verilen özelliklerden kaç tanesi doğrudur?

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

18.



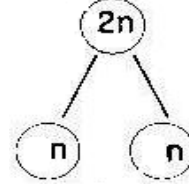
- I. Mayoz bölünme sonucu oluşan sperm hücresi 22+Y veya 22+X kromozom içerir.
 II. Bu olay zigotun oluşumundan canlının ölümüne kadar devam eder.
 III. $2n=36$ kromozomlu sperm ana hücresi mayoz bölünme geçirirse, $n=18$ kromozomlu 4 sperm hücresi oluşur.

Yukarıda mayoz bölünme ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

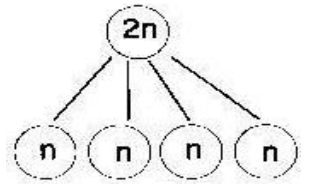
- A) Yalnız I B) Yalnız II
 C) I ve III D) II ve III

19.

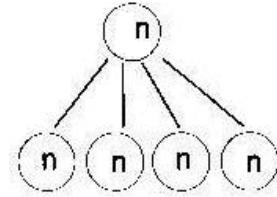
Şekil I



Şekil II



Şekil III



Yukarıda hücre bölünmesiyle ilgili verilen şekillerden hangisi veya hangileri mayoz bölünmeyi göstermektedir?(Mayozun iki aşaması birlikte düşünülecek.)

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

20. Aşağıda mayoz bölünmeyle ilgili verilen özelliklerden hangisi diğerlerine göre ilk başta gerçekleşir?

- A) DNA' nın bir kopyasını oluşturmaları.
 B) Sentrozomların iç ipliklerini oluşturmaları.
 C) Çekirdek bölünmesinin tamamlanması.
 D) Homolog kromozomlarının hücrenin ortasında dizilmesi.

CEVAP ANAHTARI BİR SONRAKİ SAYFADADIR.

FEN VE TEKNOLOJİ 2.TEST CEVAP ANAHTARI

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

ŞANLIURFA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ AR-GE BİRİMİ ÇALIŞMASIDIR



ŞANLIURFA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

**EMEĞİ GEÇEN TÜM ÖĞRETMENLERİMİZE
TEŞEKKÜR EDERİZ.**

**Bu projede görev almak isteyen öğretmenlerimiz
urfaebap63@gmail.com adresine yazabilir.**

**ŞANLIURFA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ AR-GE BİRİMİ
PROJE KOORDİNATÖRÜ : MEHMET BOZKURT**