

21). Mitoz bölünme sonucu kromozom
sayısında değişiklik olmaz (1.yanlış)

- Kordes kromatidler anafaz'da ayrılacığı
için 2 ve 3'in bulunma şansı %50'dir
(2. doğru)
- Mayoz 2 evresinde metafaz'da korsaklı
değil tek sıra haliinde dizilir. (3.yanlış)
- Mayoz 1 anafaz'da homolog kromozomlar
ayrılacağı için 1-2 bir kutba, 2-3 bir
kutba gider (4. doğru)

Cevap B

22) X hücresi (Mayoz bölünme)

$0 - t_1 = G_1, S, G_2$ evreleri

$t_1 - t_2 = \text{Mayoz 1}$

$t_2 - t_3 = \text{Mayoz 2}$

Y hücresi (mitoz bölünme)

$0 - t_1 = G_1, S, G_2$ evreleri

$t_1 - t_2 = \text{profaz, metafaz, anafaz}$

$t_2 - t_3 = \text{telofaz, sitokinez}$

II. olay \rightarrow homolog kromozomların farklı
kutuplara aktarılması $t_2 - t_3$
zaman aralığında değil $t_1 - t_2$
zaman aralığında da cevap B

23) I) crossing over her zaman görülmeyez
gelişinde olmalı (I. yanlış)

II) genetager 2n kromozomda olur,
tetrad obsuru profaz I'de
gözlenir. Dillerde özelligine
sahip sperm'de 4 yumurta'da
1 nüse olur. (2 ve 3 doğru)
(4. yanlış)

cevap C

24) $K \rightarrow$ mitoz metafaz ($2n=4, n=8$)
ya da mayoz metafaz 2 ($2n=8$)
kromozom bir kere olabilir

\hookrightarrow mayoz metafaz 1 ($2n=4$)
kromozom kice

I. enci mitoz değeri olur.

II. enci K mitoz olabileceği için
bölçme sonunda L 'den daha fazla
kicede kromozom sayisina sahip olur,
2 deðri olur.

III. yalkı kice sekilli yuvarlak ya ñ
mayoz kicesi esleyen organel
sentrozum, mitokondri vs. aynidir.

cevap C

25) $2n = 6$ mayoz metafor 1

↓

1. öncü yaklaş ols.	2. öncü yaklaş olsut useleri mayoz bölünme fseyanı geçirmez.	4. öncü yaklaş ols. maya2 hisesi maya2 gəcdir.
(selül = mayoz)		

cevap E

26) 1. $2n \rightarrow n$ (mayoz) \Rightarrow Fseyli

2. $2n \rightarrow 2n$ (mitoz) \Rightarrow Eseyisiz

3. $n \rightarrow 2n$ (dölleme) \Rightarrow Eseyli

1. öncü

doğru

• mitoz ve dölleme

esnasında tetrad

olmaz (2. öncü
doğru)

• Replikasyon = 1 ve 2'de ols, 3'te
olmaz

cevap E

27) I. Mayoz 2'de kromozom sayısı
geçici olarak iki katına çıkar
(Doğru = Anafaz 2)

II. Mayoz 1'de iki kromatitli kromozomlar
micrin kutuplarına doğru akar.
(Doğru = homoloj → iki kromatidli)
kromozom kromozom

III. Mayoz 1'de DNA miktarı org
micrin yarısı kadar da micreler
olur. (Yarısı = Mayoz 2'de)

Ali → 3 Ceren → 2 Mehmet → 1
Deniz → 1 (1. ençıl doğru)

(II. ve III. snel yarısı) : Cevap A

28) Kohsal cinsellilik nedenleri

- homoloj kromozomların rasgele ayrılması
- crossing over
- mutasyon
- dillerme

Cevap E

- 29) a. Kratice orının yumurtasından erkek ori olusması (eseysiz)
- b. Mutter sporlordan yeri mutter olusması (eseysiz)
- c. Kızız ağaçından tohum olusunu ve bu tohumdan yeri kızız ağaçının olusması (eseyli)
- d. Yassi solucanın kendi kendini döllenmesi ile yeri yassi solucan olusması (eseyli)

(1. öncü yarış) \rightarrow d eseysiz depil
 (2. öncü yarış) \rightarrow a zigot olusmaz.

(3. öncü doğru) \rightarrow cevap D
 (4. öncü doğru) \rightarrow Cevap D

30)

	<u>Eseyli</u>	<u>Eseyisiz</u>
Tetrad olusunu gözlemez	-	+
Mitos bölünme görürler	+	+
Dölleme gerçekleşsir	+	-
Rele ve çok hücrelilerde qonular	+	+

Cevap E