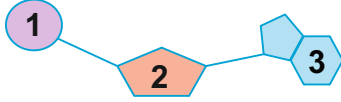


1. Aşağıda bir nükleotit modeli verilmiştir.



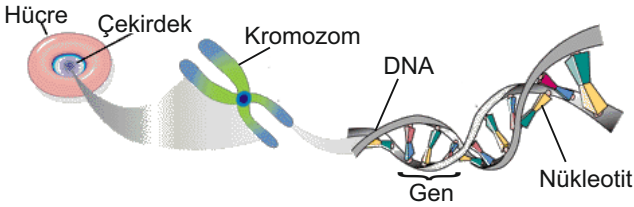
Bu model ile ilgili;

- I. 1, deoksiriboz şekeridir.
- II. 2, fosfat molekülüdür.
- III. 3, organik bazdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

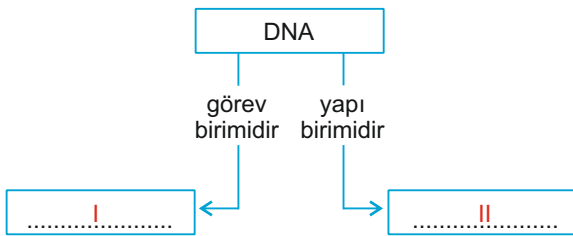
2. Aşağıdaki şekilde kromozom, DNA, gen ve nükleotitler görülmektedir.



Buna göre, kromozom ve DNA ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) DNA'nın üzerinde çok sayıda gen vardır.
- B) Nükleotitlerin dizilimi DNA'nın genetik şifresini oluşturur.
- C) Genler kalıtsal özelliklerimizi taşıyan yapılardır.
- D) Kromozom sayısı canlının gelişmişliğinin göstergesidir.

3. Aşağıda DNA ile ilgili bir kavram haritası verilmiştir.

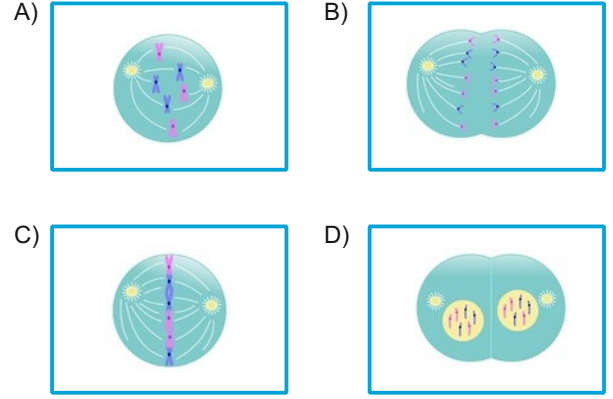


Buna göre, kavram haritasının doğru olabilmesi için I ve II numaralı kutucuklara aşağıdakilerden hangisinin yazılması gerekir?

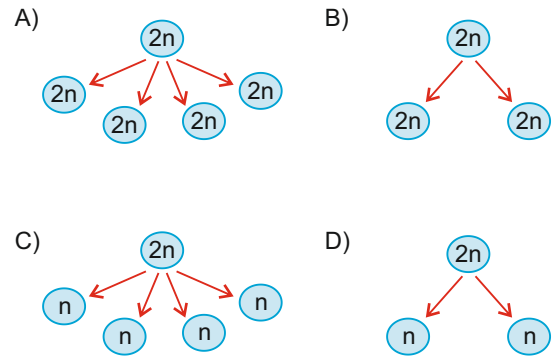
- | | I | II |
|----|-----------|-----------|
| A) | Gen | Nükleotit |
| B) | Nükleotit | Gen |
| C) | Kromozom | Nükleotit |
| D) | Gen | Kromozom |

4. ► Çekirdek zarı erir.
► Kromatin iplikler kısalıp kalınlaşır.
► İğ iplikleri oluşur.

Buna göre, bu evrenin şekli aşağıdakilerden hangisidir?



5. Aşağıdaki şekillerden hangisi mitoz bölünmeyi göstermektedir?



6. $2n = 46$ kromozoma sahip bir hücre art arda 3 mitoz bölünme ve ardından da 1 mayoz bölünme geçiriyor.

Buna göre; bölünmeler sonucu oluşan hücre sayısı ve oluşan hücrelerin kromozom sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Oluşan hücre sayısı	Hücrelerin kromozom sayısı
A)	24	23
B)	24	46
C)	32	46
D)	32	23

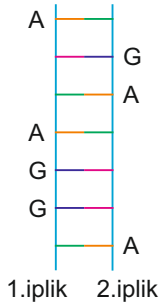
Ekrem Görgülü

EkFEN KAZANIM TESTLERİ

Ekrem Görgülü

1

7. Aşağıda bir DNA molekülüne ait model verilmiştir.

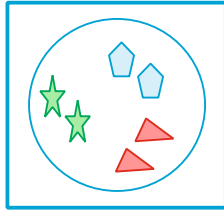


Bu modele göre, bu DNA molekülü eşlendikten sonra 2. ipliğin karşısına gelen yeni ipliğin nükleotit dizilimi aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) A S T A G G T
B) T G A T S S A
C) A G A A A G G
D) T S T T S S A

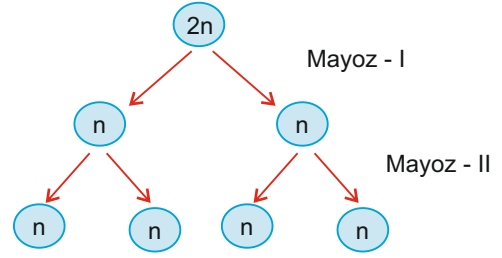
8. Yandaki şekilde bir hücrenin kromozom durumu verilmiştir.

Bu hücrenin mayoz bölünme geçirmesi sonucu oluşan hücrelerin kromozom sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



- A) B)
C) D)

9. Aşağıdaki şekilde mayoz bölünme modeli verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kromozom sayısı mayoz - I sonunda yarıya düşer.
B) Parça değişimi mayoz - I'in başlangıcında gerçekleşir.
C) Oluşan hücrelerin genetik yapısı birbirlerinden farklıdır.
D) DNA eşlemesi mayoz - I ve mayoz - II de birer kez olmak üzere toplam iki defa gerçekleşir.

10. İrem, mitoz ve mayoz bölünmenin özelliklerini yazarak aşağıdaki gibi bir tablo hazırlıyor.

Mitoz bölünme	Mayoz bölünme
1. Vücut hücrelerinde görülür.	a. Üreme ana hücrelerinde görülür.
2. Sonucunda iki yeni hücre oluşur.	b. Sonucunda dört yeni hücre oluşur.
3. Parça değişimi görülür.	c. Parça değişimi görülmez.
4. Kromozom sayısı değişmez.	d. Kromozom sayısı yarıya iner.

İrem'in tablosundaki hatanın düzeltilebilmesi için hangi özelliklerin yerinin değiştirilmesi gerekir?

- A) 1 - a B) 2 - b
C) 3 - c D) 4 - d

11. Bir DNA molekülündeki toplam fosfat sayısı bilinmektedir.

Yalnızca bu bilgidten yararlanarak;

- I. Toplam deoksiriboz şeker sayısı
II. Toplam nükleotit sayısı
III. Toplam organik baz sayısı

ifadelerinden hangileri bulunabilir?

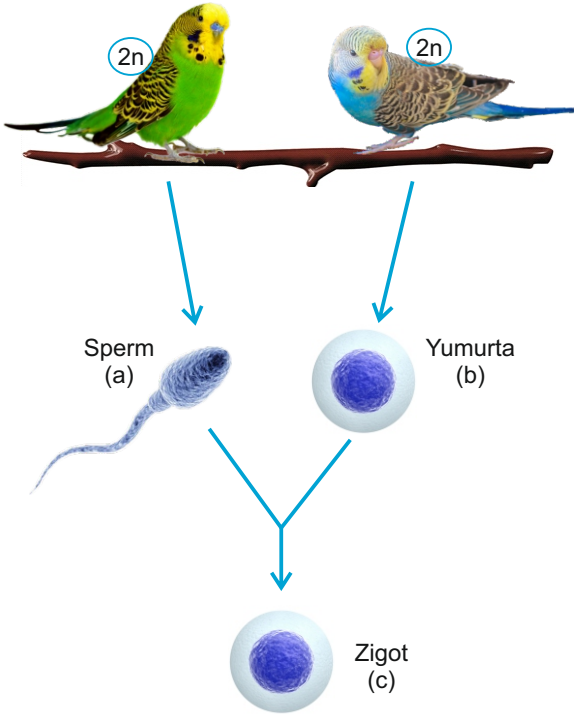
- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

Ekrem Görgülü

EKFEN KAZANIM TESTLERİ

Ekrem Görgülü

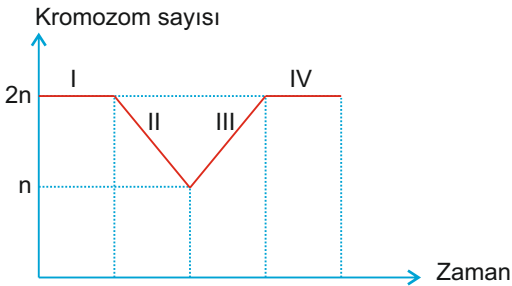
12. Aşağıda kuşlara ait hayat döngüsünden bir kısım verilmiştir.



Verilen bu olay esnasında oluşan a, b ve c hücrelerinin kromozom sayıları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	a	b	c
A)	2n	2n	2n
B)	n	n	n
C)	n	n	2n
D)	2n	2n	n

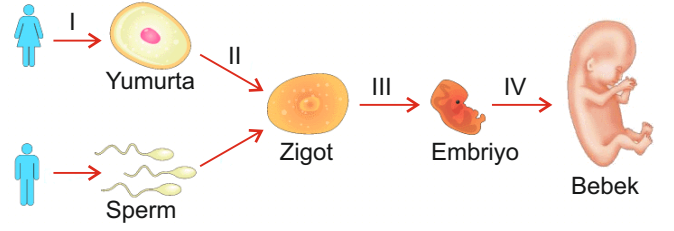
13. Aşağıdaki grafikte bir hücreye ait kromozom sayısının zamanla değişimi görülmektedir.



Buna göre, bu hücrede I, II, III ve IV numaralı zaman aralıklarında sırasıyla hangi olaylar gerçekleşmiştir?

- A) Mayoz - Mitoz - Döllenme - Mayoz
 B) Mitoz - Mayoz - Döllenme - Mitoz
 C) Mitoz - Döllenme - Mayoz - Mitoz
 D) Mayoz - Döllenme - Mitoz - Mayoz

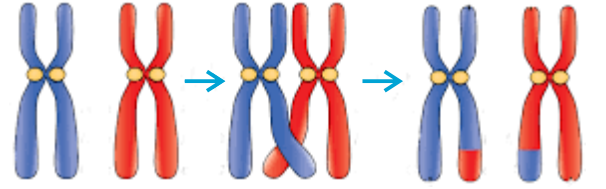
14. Aşağıdaki şekilde insanların hayat döngüsündeki bazı olaylar numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre, I, II, III ve IV numaralı olaylar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir.

	I	II	III	IV
A)	Mitoz	Mayoz	Döllenme	Mitoz
B)	Mayoz	Döllenme	Mayoz	Mayoz
C)	Mayoz	Döllenme	Mitoz	Mitoz
D)	Mitoz	Döllenme	Mitoz	Mayoz

15. Aşağıda mayoz bölünmede gerçekleşen parça değişimi model üzerinde gösterilmiştir.



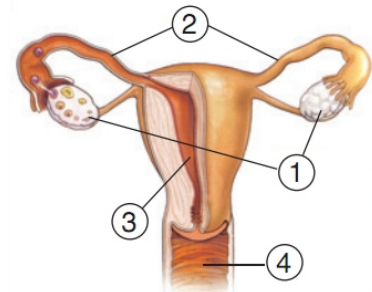
Buna göre, parça değişimi ile ilgili olarak;

- I. Canlılarda tür içi çeşitliliği sağlar.
 II. Mayoz - 1 evresinde görülür.
 III. Türlerin kromozom sayısının nesiller boyunca sabit kalmasını sağlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

16. Aşağıda dişi üreme sistemine ait yapı ve organlar gösterilmiştir.



Buna göre, numaralandırılmış kısımlar aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?

	1	2	3	4
A)	Yumurtalık	Yumurta kanalı	Vajina	Döl yatağı
B)	Yumurtalık	Yumurta kanalı	Döl yatağı	Vajina
C)	Yumurta kanalı	Yumurtalık	Vajina	Döl yatağı
D)	Yumurta kanalı	Yumurtalık	Döl yatağı	Vajina

Ekrem Görgülü

Ekrem Görgülü

Ekrem Görgülü

17. Aşağıda sperm ve yumurtaya ait bazı özellikler verilmiştir.

1. Çok sayıda üretilir.
2. Hareketlidir.
3. Büyüktür.
4. Sitoplazması daha fazladır.
5. Testislerde üretilir.
6. Yumurtalıklarda üretilir

Bu özellikler aşağıdakilerden hangisinde doğru sınıflanmıştır?

	Sperm hücresi	Yumurta hücresi
A)	1 - 2 - 6	3 - 4 - 5
B)	3 - 4 - 6	1 - 2 - 5
C)	3 - 4 - 5	1 - 2 - 6
D)	1 - 2 - 5	3 - 4 - 6

18. I. Spermli testislerden penise taşır.
II. Spermli dışarı atılmasını sağlayan kaygan bir sıvı salgılar.
III. Spermli üretir.

Yukarıda görevleri verilen erkek üreme sistemine ait yapıların isimleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

I	II	III
A) Yumurta kanalı	Salgı bezleri	Yumurtalık
B) Sperm kanalı	Salgı bezleri	Testisler
C) Sperm kanalı	Salgı bezleri	Yumurtalık
D) Döl yatağı	Yumurta kanalı	Testisler

19. Eşeyli üreyen canlılarda eşey (üreme) hücreleri mayoz bölünme sonucunda oluşur. Döllenme olayı sırasında n kromozoma sahip bu hücreler birleşerek 2n kromozoma sahip zigot adı verilen yapıyı oluşturur. Zigot, anne karnındaki bebeğin ilk halidir. Mayoz bölünme, canlıların kromozom sayılarının nesiller boyu sabit kalmasını sağlar. Mayoz bölünmede görülen ise tür içi çeşitliliği artırır.

Yukarıdaki yazıda boş bırakılan yere gelmesi gereken olayın adını yazınız.

.....

20. Dişi üreme hücresi yumurta ile erkek üreme hücresi spermin dişinin yumurta kanalında birleşmesi ile döllenme olayı gerçekleşir. Döllenme sonucu oluşan yapıya zigot denir. Zigot annenin döl yatağına tutunarak burada gelişimini sürdürür ve embriyoyu oluşturur. Embriyonun büyüüp gelişmesi sonucu bebek meydana gelir. Bebek dünyaya gelene kadar kalır.

Yukarıdaki yazıda boş bırakılan yere gelmesi gereken dişi üreme sistemine ait yapının ismini yazınız.

.....

Ekrem görgülü

Ekrem KAZANIM TESTLERİ

Ekrem görgülü

4

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

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

Başarılar...