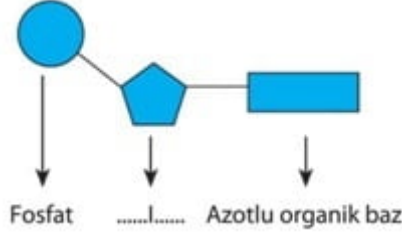


8.Sınıf Fen Bilimleri Dersi 2.Ünite Açık Uçlu Sorular

Soru sayısı: 36

Soru 1. Aşağıda bir nükleotidin yapısı verilmiştir.

I numaralı yapının adı nedir.



CEVAP

Soru 2. DNA'nın bulunduğu yer ile ilgili tablo verilmiştir.

I ile verilen yere ne yazılmalıdır.

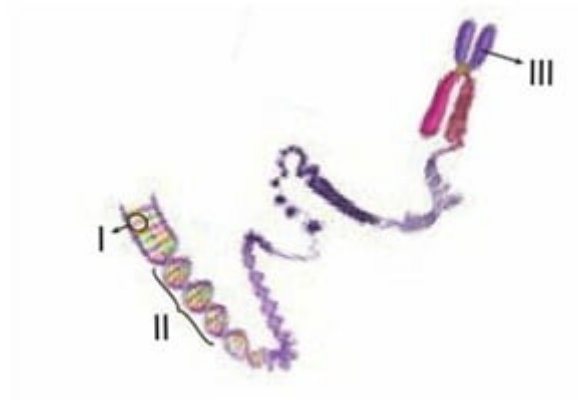
	Gelişmiş hücre	İlkel hücre
DNA	Kloroplast, mitokondri, çekirdek	I

CEVAP

Soru 3. Saç rengi, göz rengi, ten rengi gibi genetik özelliklere ait bilgileri taşıyan DNA parçasına ne ad verilir.

CEVAP

Soru 4.



Yukarıda verilen modelde I, II ve III numaralı yapıların adı nedir.

1-
2-
3-

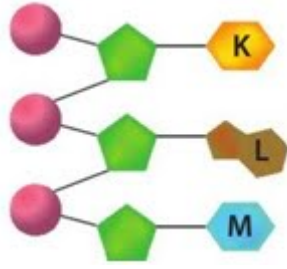
CEVAP

Soru 5. 1200 nükleotitten oluşan bir DNA molekülünde kaç tane azotlu organik baz bulunur.

CEVAP

Soru 6. Şekilde bir DNA nın bir kısmı gösterilmiştir.

K,L ve M ile gösterilen yapıların genel adı nedir.



CEVAP

Soru 7. Tüm canlıların DNA'sı aynı tür nükleotitlerden oluşur.

Fakat farklı olması canlıların birbirinden farklı olması sağlar.

CEVAP

Soru 8.



Şekilde bir DNA molekülünün nükleotid dizilimi verilmiştir.

Buna bakarak 2. Zinciri yazınız.

CEVAP

Soru 9. $2n=32$ kromozom sayısına sahip bir hücre ard ardına üç kere mitoz bölünme geçiriyor.

Bölünmeler sonucunda kaç hücre oluşur. Oluşan hücrelerin kromozom sayısı kaçtır.

Hücre Sayısı	:
Kromozom sayısı	:

CEVAP

Soru 10. Bitki ve hayvan hücresinde gerçekleşen mitoz ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

Olaylar	Bitki hücresi	Hayvan hücresi
Ara plak oluşturma	I	-
İğ iplikleri oluşturma	+	II

Tabloda I ve II yerine kullanılacak işaretler nelerdir.

CEVAP

Soru 11. Bitki hücresinde gerçekleşen mitoz bölünmede gerçekleşen bazı olaylar verilmiştir.

1. Kromozomlar ayrılıp karşılıklı kutuplara çekilir.
2. Ara lamel oluşur.
3. İğ iplikleri oluşmaya başlar.
4. Kromozomlar hücrenin ortasına tek sıra halinde dizilir.

Bu olayların gerçekleşme sırasını yazınız.

CEVAP

Soru 12. Canlılarda gerçekleşen mitoz bölünme ile üreme, büyüme ve yenilenme gibi olaylar gerçekleşir.

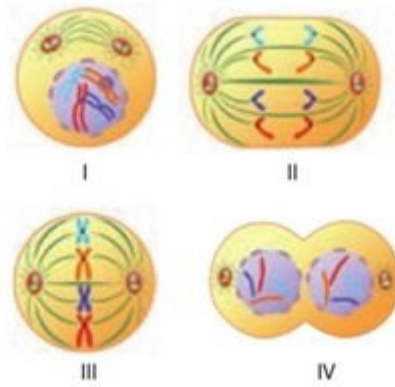
- 1.Olay: Cıvcivin tavuk olması
- 2.Olay: Kırılan kemiğin iyileşmesi
- 3.Olay: Deniz yıldızının kopan parçasından yeni deniz yıldızı oluşması

I, II ve III te gerçekleşen olayların türleri nelerdir?

1-
2-
3-

CEVAP

Soru 13. Mitoz bölünmeye ait bazı şekiller verilmiştir.



Bu olayların gerçekleşme sırasını yazınız.

CEVAP

Soru 14. Mitoz bölünmenin evrelerinin isimleri verilmiştir.



Verilen evrelerin gerçekleşme sırasını yazınız.

CEVAP

Soru 15.

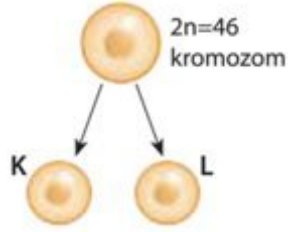


Bu hücrenin mayoz bölünme geçirmesiyle oluşan hücrenin şeklini çiziniz.

CEVAP



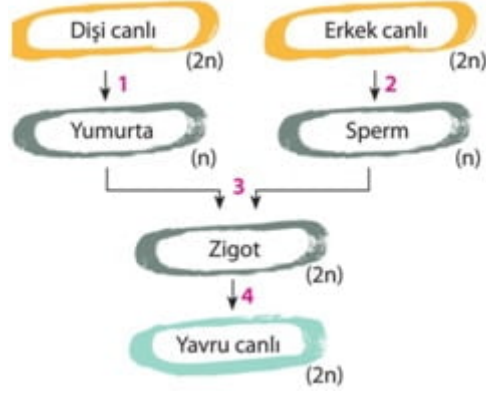
Soru 16. Bir hücrede gerçekleşen mitoz bölünme şema ile gösterilmiştir.



Buna göre K ve L hücresinin kromozom sayılarını yazınız.

CEVAP

Soru 17. Bir canlının üremesi şema ile gösterilmiştir.



Hangi numaralı bölgelerde mayoz bölünme gerçekleşir.

CEVAP

Soru 18. Hangi hücre ya da hücreler mayoz bölünme geçirebilir.

1	Yumurta ana hücresi	Sperm hücresi	2
3	Yumurtalık hücresi	Polen hücresi	4

CEVAP

Soru 19.

1	Yumurta ana hücresi	Sperm hücresi	2
3	Yumurtalık hücresi	Polen hücresi	4

Hangi hücre yada hücreler mayoz ile oluşur.

CEVAP

Soru 20.

1	Yumurta ana hücresi	Sperm hücresi	2
3	Yumurtalık hücresi	Polen hücresi	4

Hangi hücre yada hücreler 2n kromozomludur.

CEVAP

Soru 21. Bir hücre bölünmesinde gerçekleşen bir olay şematize edilmiştir.

Gerçekleşen bu olayın adı nedir?



CEVAP

Soru 22. Bir hücre arka arkaya 2 mitoz bir mayoz geçirirse kaç hücre meydana gelir.

CEVAP

Soru 23. Mayoz bölünme sonucunda oluşan hücreler nelerdir.

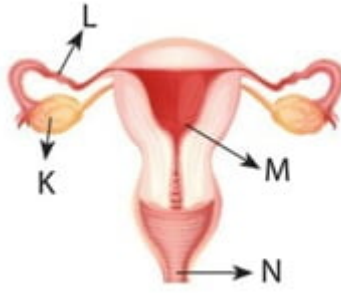
CEVAP

Soru 24. Yumurta hücresinde 26 kromozom bulunan bir canlının deri hücresinde kaç kromozom vardır.

CEVAP

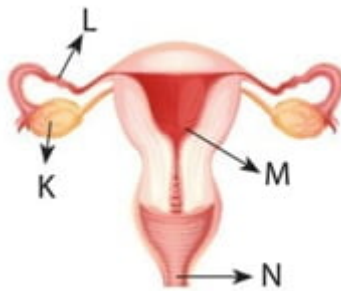
Soru 25. Aşağıda dişi üreme sistemi verilmiştir.

Mayoz bölünme ile oluşan yumurtanın döllendiği kısım hangisidir?



CEVAP

Soru 26.



Yukarıdaki dişi üreme sistemindeki K ile gösterilen yapının görevini erkek üreme sisteminde yapan organın adı nedir.

CEVAP

Soru 27. Canlılardaki bazı yapılar numaralandırılmıştır.



Bu yapıları basitten karmaşığa sıralamak isteyen Zeynep kart numaralarını 4-3-1-2 şeklinde sıralıyor. Zeynep'in yaptığı yanlışlık nasıl düzeltilir.

CEVAP

Soru 28. Bir DNA molekülünde 500 sitozin ve 300 timin varsa bu DNA molekülünün tek zincirinde kaç tane fosfat bulunur?

CEVAP

Toplam 1600 nükleotid vardır.

Tek zincirinde 800 nükleotid ve 800 fosfat vardır.

Soru 29. 1000 nükleotit içeren bir DNA molekülünde (A+G)/(T+C) oranı kaçtır.

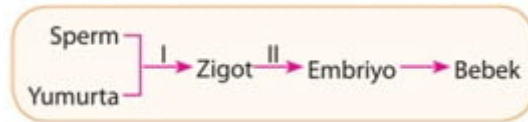
CEVAP

Soru 30.

1. Yumurta ve sperm oluşumunu sağlar.
 2. Kromozom sayısı değişmez.
 3. Parça değişimi görülür.
 4. Eşeysiz üremeyi sağlar.
- Yukarıda verilen özelliklerden hangileri **mayoz** bölünmeye aittir?

CEVAP

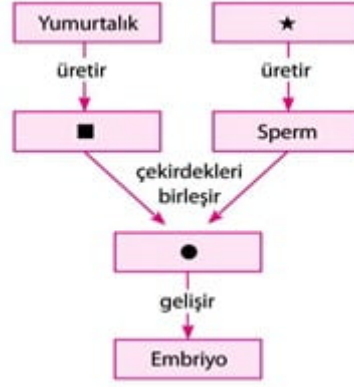
Soru 31. Zigot oluşumundan bebek oluşumuna kadar geçen süreç şemada gösterilmiştir. Verilen şemada I ve II ile gösterilen olaylar dişi üreme sisteminde hangi organlarda gerçekleşir.



CEVAP

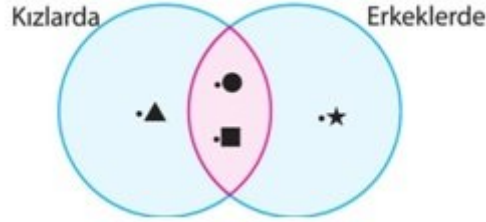
Soru 32. İnsanda üreme olayı şemada gösterilmiştir.

İşaretlerle gösterilmiş olan □ □ ve ● yerlerine hangi kavramlar yazılmalıdır.



CEVAP

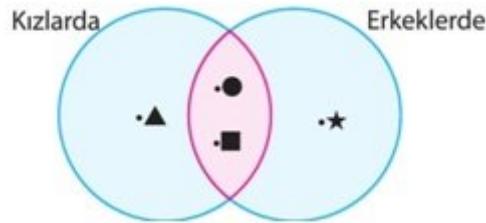
Soru 33. Verilen şemada kız ve erkeklerde ergenlik döneminde meydana gelen değişimler gösterilecektir. Üçgen yerine 3 değişiklik yazınız.



1-
2-
3-

CEVAP

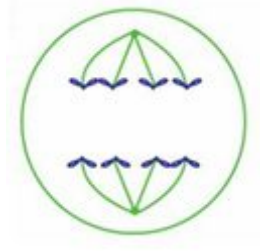
Soru 34. Verilen şemada kız ve erkeklerde ergenlik döneminde meydana gelen değişimler gösterilecektir. Yıldız yerine 3 değişiklik yazınız.



1-
2-
3-

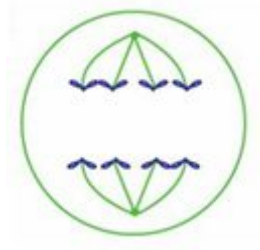
CEVAP

Soru 35. Bir hücrenin mitoz bölünmesinde bir evresi gösterilmiştir.
Bu hücrenin kromozom sayısı kaçtır?



CEVAP

Soru 36. Bir hücrenin mitoz bölünmesinde bir evresi gösterilmiştir.
Gösterilen evrenin ismi nedir?



CEVAP

Diğer Konular

8.Sınıf DNA ve Genetik Kod Konu Anlatımı

8.Sınıf DNA ve Genetik Kod Test