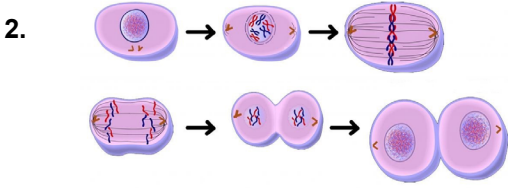


- A) 1 ve 2 numaralı olay mayoz bölünmedir.
B) 3 numaralı olayın adı mayoz bölünmedir.
C) 4 numaralı olay mitoz bölünme ile gerçekleşir.
D) 5 numaralı olay mitoz bölünme ile gerçekleşir.



Yukarıda Mitoz bölünmeye ait evreler verilmiştir. Buna göre numaralı olayların doğru sıralaması

I-Kromozomlar ayrılarak kutuplara çekilir
II-DNA kendini eşler
III-Sitoplazma bölünmesi başlar
IV-Çekirdek zarı eriyerek kaybolur

Aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır ?

- A) I-II-IV-III
B) II-I-IV-III
C) II-IV-I-III
D) IV-II-I-III
3. Vücut hücresinde 24 kromozom bulunan bir canlının deri hücresi 4 kez mitoz bölünme geçirirse oluşan her bir hücreye ait kromozom sayısı kaç olur ?
- A) 8
B) 18
C) 16
D) 24

4. Aşağıda verilen olaylar ile ilgili hangi eşleştirme doğrudur.
- I- Kesilen el parmağının derisinin iyileşmesi
II- Kertenkelenin kopan kuyruğunun yeniden çıkması
III- Bir gül bitkisinden kesilen dalın toprağa dikilerek yeni bir gül bitkisi oluşturulması

	I	II	III
A) Üreme	Yenilenme	Üreme	Üreme
B) Büyüme	Üreme	Gelişme	Gelişme
C) Yenilenme	Yenilenme	Üreme	Üreme
D) Gelişme	Üreme	Yenilenme	Yenilenme

- 5.
- 
- Herkes yaptığıma karışıyor ?
- Arkadaşlarımla konuşurken güçlük çekiyorum.

Burak ve Ceyda'nın söylediklerine göre ergenlik döneminde hangi ruhsal değişimde oldukları söylenebilir ?

	Ceyda	Burak
A)	Zihinsel değişim	Duygusal dalgalanma
B)	Kimlik arayışı	Zihinsel değişim
C)	İletişim	Bağımsızlık arayışı
D)	Bağımsızlık arayışı	İletişim

6. Aşağıdaki ifadelerden hangisi DNA için kesinlikle doğrudur?

- A) Fosfat sayısı = Adenin Nükleotit sayısı
B) Deoksiriboz sayısı = Toplam Nükleotit sayısı
C) A+T = G+S
D) Guanin sayısı = Timin sayısı



7. Aşağıda bazı insan hücreleri verilmiştir.
Bu hücrelerden kaç tanesi mitoz bölünme geçiremez ?

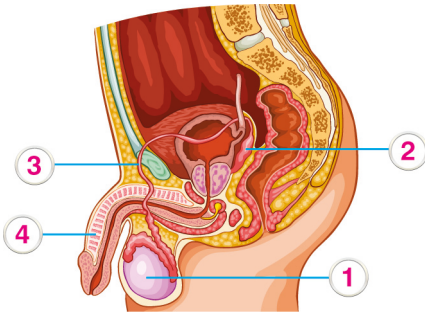
- *Karaciğer hücresi
- *Olgun memeli alyuvarlar
- *Çizgili Kas hücresi
- *Retina hücresi
- *Deri hücresi
- *Sinir hücresi
- *Yumurta hücresi

- A) 5
B) 4
C) 3
D) 2

8. 32 Kromozomlu bir hücre 4 kez bölünme geçirdikten sonra hücre sayısı 16 olmuştur.
Bu Hücre ile ilgili verilenlerden hangisine ulaşamaz ?

- A) Yavru hücrelerin kromozom sayısı 32 dir.
B) Bölünme şekli eşeyli üreyen canlılarda görülmez.
C) Yavrular ana canlıyla aynı genetik yapıdadırlar.
D) Hücre mitoz bölünme geçirmiştir.

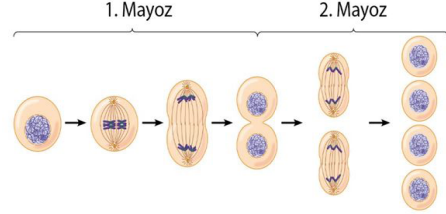
9.



Yukarıdaki erkek üreme sistemi kısımlarıyla ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır** ?

- A) 2 numaralı yer spermilerin hareketi için salgı üretir.
B) 4 numaralı organ idrarı ve spermi dışarı atar.
C) 1 numaralı yapıdan her erkekte bir adet bulunur.
D) 3 numaralı yapı spermeleri testisten penise taşır.

10.



Mayoz geçiren bir hücre ile ilgili olarak
I-Parça değişimi görülür
II-2 yeni hücre oluşur
III-Üreme hücreleri oluşur.
IV- Kromozom sayısı yarıya iner
bilgilerden hangileri doğrudur ?

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

11. Aşağıdakilerden hangisi Mitoz ve mayoz bölünme için ortak bir bilgidir.

- A) Sadece eşey ana hücrelerinde görülür.
B) Vücut hücrelerinde görülür.
C) DNA kendini eşler.
D) Kalıtsal çeşitlilik sağlar.

12. I- Sadece eşey ana hücrelerinde görülür.
II- Döllenmenin gerçekleştiği yerdir.
III- Spermin oluştuğu yapıdır.

Yukarıdaki soruların cevabı hangisinde doğru verilmiştir?

- | | I | II | III |
|----------|----------------|--------------|-----|
| A) Mayoz | Yumurta kanalı | Testis | |
| B) Mitoz | Döl Yatağı | Penis | |
| C) Mayoz | Vajina | Sperm kanalı | |
| D) Mitoz | Yumurtalık | Penis | |

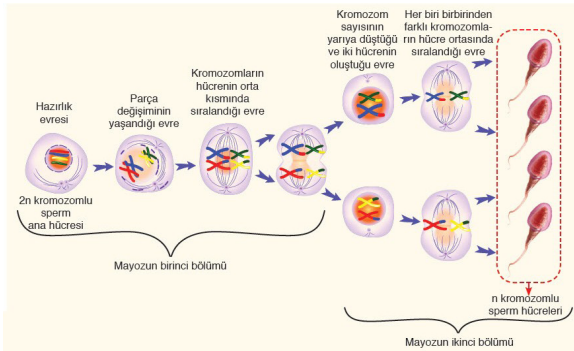
13. Ergenlik dönemi ile ilgili verilen bilgilerden,
I- Bütün bireyler aynı yaşta ergenliğe girerler.
II-Ergenlik döneminde sadece ruhsal değişimler görülür.
III- Bazı insanlar ergenlik dönemi geçirmez.



Hangileri **yanlıştır**?

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

14.



- I-Parça değişiminin gerçekleşmesi
II-Sitoplazma bölünmesi
III-4 yavru hücre oluşması
IV-Homolog kromozomların ayrılması
Mayoz sırasında gerçekleşen olaylar karışık olarak verilmiştir.

Bu olayların gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir ?

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

15.



İnsanda üreme sistemi büyüme ve gelişme ile ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur ?

- A) Yumurta ve sperm döl yatağında birleşir.
B) Embriyo; ilk 2 aylık dönemin adıdır.
C) Yumurta hücresi üretimi ömür boyudur.
D) Erkeklerin üreme hücresi sperm, penis üretir

8.Sınıf Fen Bilimleri

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 ○○○○ |

■ ■ ■ ■ ■ Başarılılar... ■ ■ ■ ■ ■

AÇIK UÇLU SORULARA GEÇİNİZ.
ALTINDAKİ BOŞLUKLARA YAPINIZ.



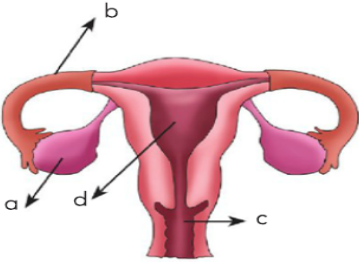
16.



Şekildeki gibi homolog kromozomlara sahip hücre hangi bölünmeyi geçirmektedir ?

Cevabınızı bu alana yazınız

17.



Dişi üreme sistemine ait kısımlardan döllemenin gerçekleştiği yapının adını yazınız ?

Cevabınızı bu alana yazınız

18.



'Hayat boyu devam eder.' ifadesi hangi hücre bölünmesini aklımıza getirir ?

Cevabınızı bu alana yazınız

19.

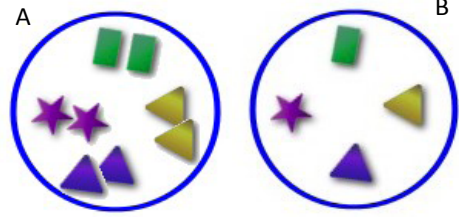


Bir hücredeki kromozom sayısının zamanla değişimi grafikteki gibidir.

Grafikteki 2 numaralı bölümde meydana gelen olayın adı nedir ?

Cevabınızı bu alana yazınız

20.



Hücre bölünmesi sırasında erkek bireydeki A ve B hücrelerine ait kalıtsal yapı şekildedir.

A karaciğer hücresi ise B hücresi ne olabilir?

Cevabınızı bu alana yazınız