

1.

I. Hücre bölünmesi, birbirini takip eden çekirdek ve sitoplazma bölünmesi şeklinde oluşur.

II. Çekirdek bölünmesi hücrede profaz, metafaz, anafaz ve telofaz evresi olarak aşamayla gerçekleşir.

III. Oluşan hücrelerin organel çeşitliği aynı olmakla birlikte organel sayısı ve büyüklüğü değişmez.

Mitoz bölünme ile ilgili yukarıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

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

2. Nükleotid i oluşturan moleküller arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Organik baz
- B) Fosfat
- C) DNA
- D) Şeker

3. Aşağıda verilenlerden hangisi genlerde bulunan genetik kodlardan birisi değildir?

- A) Kan grubu
- B) Cinsiyet
- C) Göz rengi
- D) Saç rengi

4. Hücrenin yapısında bulunan kalıtsal madde, üreme olayının en temel kavramıdır. Bir canlının tüm özelliklerinin bilgisini içeren kalıtsal maddeye ne denir?

- A) Nükleotid
- B) DNA
- C) Mitoz
- D) RNA

5. DNA hücrelerin aşağıdaki özelliklerin hangisinde rol almaz?

- A) Boşaltım
- B) Sindirim
- C) Üreme
- D) Beslenme

6. Aşağıda verilenlerden hangisi mayoz bölünmeyi mitoz bölünmeden ayıran özelliklerden birisidir?

- A) Oluşan yavru hücreler ana canlı ile aynı genetik bilgiye sahiptir.
- B) Dört yeni hücre oluşur.
- C) Kromozom sayısı değişmez.
- D) Vücut hücrelerinin ve üreme ana hücrelerinin çoğalmasında görülür.

7. Erkek ve dişi üreme hücrelerinin bir araya gelmesi ile yavru bireyler oluşur. Bu olaya dölleme, oluşan döllenenmiş dişi üreme hücresine de denir. Boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Yumurtalık
- B) Zigot
- C) Döl
- D) Nükleotid

8. Aşağıdaki canlılardan hangisinde mayoz bölünme gerçekleşmez?

- A) Tek hücreli canlılar
- B) Bitkiler
- C) İnsanlar
- D) Hayvanlar

9. Döllenenmiş yumurta hücresinin zigotta tutularak geliştiği bölüm aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Döl yatağı
- B) Vajina
- C) Döl yolu
- D) Yumurtalık

10. Bir DNA zincirinde 100 adenin 200 de sitozin varsa toplam hidrojen bağı sayısı kaçtır?

- A) 400
- B) 300
- C) 600
- D) 500

11. Aşağıda verilenlerden hangisi insandaki gelişimin doğru sıralanışıdır?

- A) Bebeklik – çocukluk – ergenlik – yetişkinlik – yaşlılık
- B) Ergenlik – çocukluk – yetişkinlik – yaşlılık
- C) Bebeklik – ergenlik – yetişkinlik – yaşlılık
- D) Bebeklik – yetişkinlik – yaşlılık

12. Sağlıklı bir bebek dünyaya getirmek isteyen anne adayı aşağıdakilerden hangisini yapması sakıncalıdır?

- A) Anne adayının sağlıklı ve dengeli beslenmesi.
- B) Anne adayının sigara kullanmaması.
- C) Anne adayının psikolojik olarak ani değişimler yaşamaması.
- D) Anne adayının istediği zamanda ilaç kullanması.

13. Yumurtayla spermin birleşmesi sonucunda oluşan hücre aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Dölllenme – Yumurta
- B) Çiftleşme – Mayoz
- C) Dölllenme – Zigot
- D) Embriyo – Sperm

14. Ergenlik dönemi hangi yaş aralığını kapsamaktadır?

- A) 9 – 18
- B) 12 – 18
- C) 12 – 21
- D) 9 – 21

15. Mitoz bölünmede, sitoplazmanın bölünmesi hayvan hücreleri için hangi şekilde oluşur?

- A) Nükleotid
- B) Boğumlanma
- C) Lamel
- D) Ara lamel

16. Aşağıda verilenlerden hangisi dişi üreme yapısında bulunan bir organ değildir?

- A) Yumurtalık
- B) Salgı bezi
- C) Döl yolu
- D) Döl yatağı

17. İnsan vücudundaki kromozom sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 42
- B) 40
- C) 44
- D) 46

18. Mayoz üreme ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dölllenme sonucunda n kromozomlu üreme hücreleri, n kromozomlu yavru canlıyı oluşturur.
- B) Biyolojik çeşitliliğe neden olan en önemli olay, mayozdur.
- C) Mayoz sonucunda 2n kromozomlu üreme ana hücrelerinden n kromozomlu üreme hücreleri oluşur.
- D) Bir hücre, iki takım kromozom içeriyorsa 2n, tek takım kromozom içeriyorsa n kromozomludur.

19. Aşağıda verilenlerden hangisi ergenlik döneminde erkeklerde ve kızlarda ortak görülen değişikliklerden birisi değildir?

- A) Aşırı sinirlenme
- B) Sivilce oluşumu
- C) Adet görme
- D) Karar vermede zorluk

20. Zigot ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Üreme hücrelerinin yumurta kanalında birleşmesi sonucu oluşan zigot, mitoz sonucu gelişmeye başlar.
- B) Ergenlikten sonra üreme organlarımızda neslin devamı için mitozla üreme hücreleri oluşmaya başlar.
- C) Döl yatağına doğru ilerleyen embriyo, döl yatağına tutunarak gelişimine devam eder.
- D) Zigot bir insanın kalıtsal bilgisini içermektedir.