

Mitoz Bölünme Kazanım Kontrol Sınavı 1

1-

Tabloda canlılara ait bazı olaylar verilmiştir.

1. Patates filizlerinin gelişerek yeni patates bitkileri oluşturması	2. Bitkilerin büyümesi
3. Sperm hücresinin oluşması	4. Yaraların iyileşmesi

Buna göre bu olaylardan hangisi mitoz bölünme sonucunda gerçekleşmez?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

2-

Tabloda bazı canlılara ait kromozom sayıları verilmiştir.

Canlı Türü	Kromozom Sayısı (2n)
Eğrelti otu	500
Soğan	16
İnsan	46
Moli balığı	46

Buna göre;

1. Bitkilerin kromozom sayıları hayvanların kromozom sayılarından fazladır.
2. Bütün canlıların kromozom sayıları farklıdır.
3. Kromozom sayısının fazlalığı canlı gelişmişliğini göstermez.

yargılardan hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız 1 B) Yalnız 2
C) 1 ve 2 D) 1 ve 3

3-

Mitoz bölünmenin aşamaları karışık olarak verilmiştir.

1. DNA eşlenir.
2. Kromozomlar hücrenin ortasına dizilir.
3. Sitoplazma bölünmesi tamamlanır.
4. Kromozomlar kutuplara çekilir.



Buna göre evrelerin gerçekleşme sırası aşağıdaki-lerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 2-1-3-4 B) 1-2-4-3
C) 1-3-2-4 D) 4-2-1-3

4-

Tabloda bazı canlı türlerinin vücut hücrele-
rindeki kromozom sayıları verilmiştir.

Tür	Kromozom sayısı (2n)
Çekirge	24
Meyve sineği	8
Kedi	38
?	?

“Kromozom sayısı aynı olan iki canlı, aynı türden olmayabilir” görüşünün doğru oldu-
ğunu göstermek isteyen bir öğrenci, tablo-
daki “?” yerine aşağıdakilerden hangisini
yazmalıdır?

TEOG1 2014 Sorusudur.
www.fenokulu.net

	Tür	Kromozom sayısı (2n)
A)	Patates	48
B)	Domates	24
C)	Bezelye	14
D)	Bakla	12

5-

Fen Bilimleri dersinde öğretmen öğrencilerinin “Mitoz bölünme, büyüme ve gelişmede görev alır.” bilgisine örnek vermelerini istiyor.

Zeynep: Kırılan kemiğin onarılması

Seray : Kesilen solucandan 2 solucan oluşması

Serap : Embriyo dan bebeğin oluşması

Ayşe : Kesilen saçların tekrar uzaması

Buna göre hangi öğrencinin verdiği örnek yanlıştır?

- A) Zeynep B) Seray
C) Serap D) Ayşe

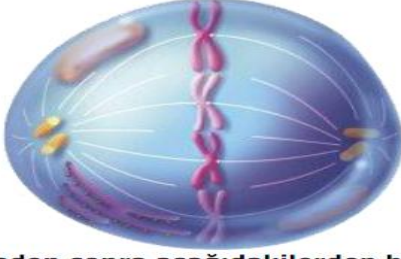
6-

Aşağıdakilerden hangisi mitoz bölünmenin canlılar için önemini açıklar?

- A. Eşey hücrelerin oluşmasını sağlar
B. Tür içi çeşitliliği sağlar
C. Kromozom sayısını sabit tutarak türün devamlılığını sağlar.
D. Çok hücreli canlılarda büyümeyi ve gelişmeyi bir hücreli canlılarda çoğalmayı sağlar.

7-

Şekilde hayvan hücresinde **mitoz** bölünmenin bir evresi gösterilmiştir.



Bu evreden sonra aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

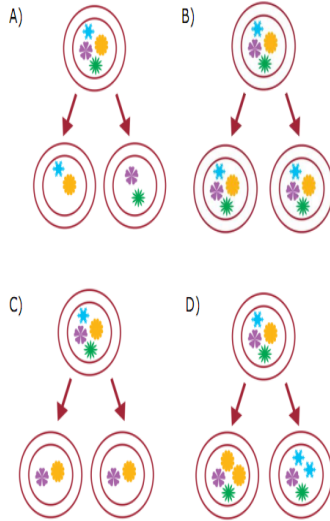
- A) Kalıtım maddesinin kopyası yapılır.
- B) Kromozomlar ikiye ayrılarak hücrenin zıt kutuplarına ulaşır.
- C) Çekirdek bölünmesi tamamlanır.
- D) Sitoplazma bölünmesi boğumlanarak gerçekleşir.

8-



Buğra şeklindeki hücre modeli ile **mitoz** bölünme sonucu oluşan **yavru sayısı** ve **kromozom durumunu** gösteren poster hazırlıyor.

Öğretmen Buğra'nın posterinin hatasız olduğunu söylediğine göre Buğra'nın hazırladığı poster hangisidir?



9-

Örnek 1:	Örnek 2:
İnsan = 46	Güvercin = 16
Moli balığı = 46	Soğan = 16
Bu iki örnekten de anlaşılacağı gibi	

Tahtadaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi yazılır ise örneklerle ilgili bir açıklama yapılmış olur?

- A) Canlıların kromozom sayılarının vücut büyüklüğü ile ilgisi yoktur.
- B) Kromozom sayısı canlıların gelişmişliğini belirleyen bir faktör değildir.
- C) Kromozom sayısı aynı olan iki canlı, aynı türden olmayabilir.
- D) Mitoz bölünme sonucu kromozom sayısı değişmez.

10-

Aşağıda bazı canlılarda görülen eşeysiz üreme şekilli verilmiştir.



I. Amip hücresinin bölünmesi



II. Çilek bitkisinin toprağa değen dalının köklenmesi



III. Ortadan ikiye kesilen denizyıldızı parçalarından yeni denizyıldızı oluşması



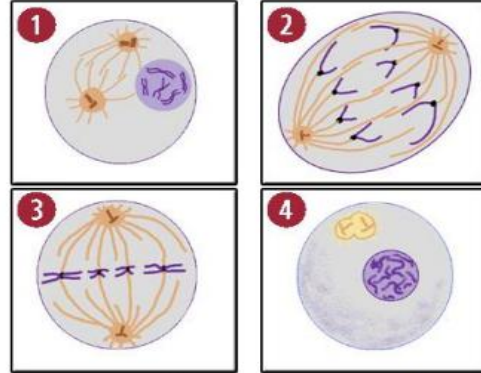
IV. Hidranın kendi vücudundan oluşan bir parça ile yeni hidra oluşması

Buna göre verilen üreme şekillerinden kaç tanesi mitoz bölünme sonucu gerçekleşir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

11-

Şekilde mitoz bölünme evreleri karışık olarak verilmiştir.



Bu evreler gerçekleşme sırasına göre yan yana dizilirse elde edilecek sayı aşağıdakilerden hangisi olur?

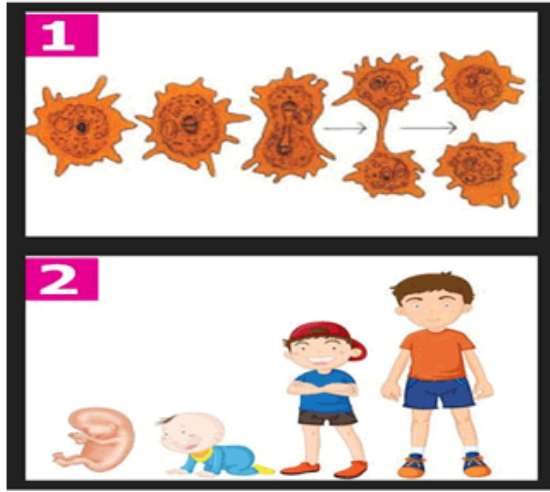
- A) 1423
- B) 4123
- C) 4132
- D) 1432

12-

Hayvan hücresindeki mitoz bölünmenin bir evresinde kromozomlar ikiye ayrılarak hücrenin zıt kutuplarına ulaşır. Bu evreden sonra aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

- A) Kromozomlar belirgin hâle gelir.
- B) Kalıtım maddesinin kopyası yapılır.
- C) Farklı kutuplarda yeni çekirdekler oluşup, sitoplazma bölünmeye başlar.
- D) Kromozomlar hücrenin ortasına doğru hareket ederek dizilmeye başlar.

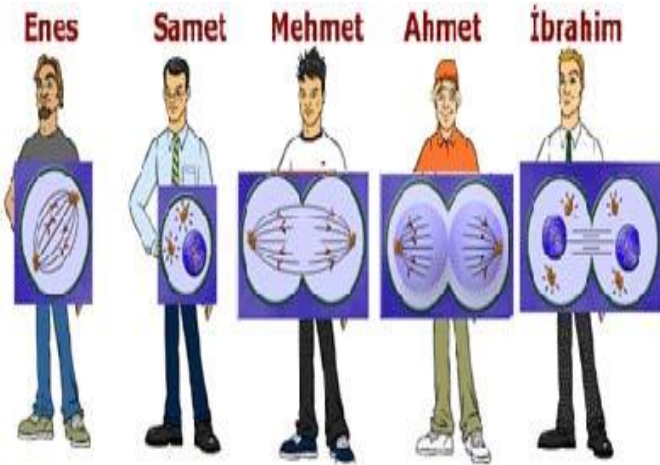
13-



Yukarıda verilen olaylarla ilgili aşağıdakilerden hangisi **söylenemez**?

- A) 1. olay eşeysiz üreme, 2. olay eşeyli üreme.
- B) 1. olay sonucunda oluşan canlılar birbirinin aynı özelliktedir.
- C) 2. olay sonucunda canlının hücre sayısı artmıştır.
- D) İki olay sonucunda da mitoz bölünme gerçekleşir.

14-



Hangi iki öğrenci yer değiştirir ise mitoz bölünmenin evrelerini doğru olarak sıralamış olurlar?

- A. Enes-Samet
- B. Mehmet-Ahmet
- C. Ahmet-İbrahim
- D. Mehmet-İbrahim

15-

Mitoz bölünme için aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır** ?

- A. Tek hücreli canlıların üremesini sağlar
- B. Çok hücreli canlıların büyüme ve gelişmesini sağlar
- C. Her bölünme genetik yapısı aynı iki hücre oluşturur.
- D. Canlılarda üreme hücrelerinin oluşumunu sağlar.

16-

Bir amip ile aşağıdaki deney yapılmıştır.



Bu deney ile ilgili,

- I. Amipin bölünerek çoğalması için çekirdeğe ihtiyacı vardır.
- II. Oluşan yeni yavru amiplerin sitoplazma miktarları birbirinden farklı olabilir.
- III. Amipin çoğalması mitozla gerçekleşir.

yargılardan doğru olanların tümü aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

17-

Öğretmen mitoz bölünmenin evrelerine ait 4 kartı numaralandırarak öğrencilerinden sıralamasını istiyor.



Öğrencilerin kartları aşağıdaki gibi sıralıyor.

- Ali: 3 - 1 - 2 - 4
- Ayşe: 3 - 4 - 1 - 2
- Cahit: 3 - 1 - 4 - 2
- Neşe: 3 - 2 - 1 - 4

Buna göre hangi öğrencinin sıralaması doğrudur?

- A) Ali
- B) Ayşe
- C) Cahit
- D) Neşe

18-

Aşağıda biri hayvan biri bitki hücresi olduğu bilinen ve bölünmenin bir aşamasındaki K ve L hücreleri verilmiştir.



Bu hücrelerle ilgili,

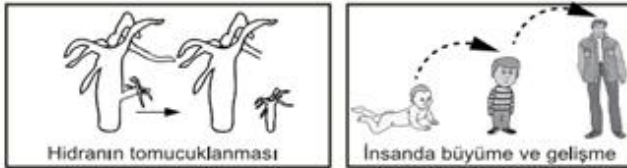
- I. K hayvan hücresi, L bitki hücresidir.
- II. K ve L hücrelerinde çekirdek bölünmesi gerçekleşmemiştir.
- III. Sitoplazma bölünmeleri farklı şekilde gerçekleşmiştir.

şeklindeki yorumlardan hangileri yanlıştır?

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

19.

Aşağıda hidranın tomurcuklanması ile insanda büyüme ve gelişme süreci şematize edilmiştir.



Bu resimlerde anlatılan durumlar ile ilgili,

- I. Her iki süreçte de mitoz bölünme gerçekleşir.
- II. Hidrada tomurcuklanma çoğalmayı sağlamıştır.
- III. İnsanda mitoz bölünme sadece bebeklikten çocukluğa geçişte görülür.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

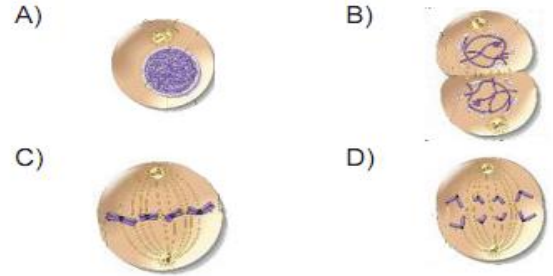
Dökümanın renkli cevaplı word hali <http://goo.gl/AWqNTA>

20.

Esra ve Umut mitozun bir evresi ile ilgili aşağıdakileri ifade etmişlerdir.



Buna göre öğrenciler, mitozun evrelerinden hangisine ait bilgi vermiştir?



İSİM			
NO		SINIF	

	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	☐	☐	☐	☐

Grup A ☐ B ☐ C ☐ D ☐

www.fcokulu.net

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