



YAZILI NOTU:

2023-2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI
7.SINIF 2.ÜNİTE
FEN BİLİMLERİ ÜNİTE YAZILI SINAVI

Cevap Anahtarı

ADI -SOYADI :
SINIFI :
NUMARASI :
OKULU :



“Kendinle o kadar çok ilgilen ki başkalarıyla ilgilenmeye vaktin kalmasın.”

Japon Atasözü



A) Aşağıda verilen cümlelerin doğru olanın karşısına "D" yanlış olanın karşısına "Y" yazınız. (10x2 = 20 Puan)

	CÜMLELER	D/Y
1	Vücut hücrelerinde mitoz bölünme görülür.	D
2	Homolog kromozomların ayrılması olayı Mayoz bölünmenin 1. aşamasında gerçekleşir.	D
3	Mitoz bölünme sonucu kalıtsal özellikleri aynı olan 2 yeni hücre oluşur.	D
4	Belirli bir görevi gerçekleştirmek için bir araya gelen dokular sistemleri oluşturur.	Y
5	Üreme hücreleri mayoz bölünme sonucu oluşur.	D
6	Hücre için gerekli olan enerjiyi ribozom organeli üretir.	Y
7	Bütün canlılarda DNA çekirdekte bulunur.	Y
8	Bitki hücrelerinde kofullar küçük ve çok sayıdadır.	Y
9	İnsanlarda nesiller boyu kromozom sayısının sabit kalması mayoz ve döllenme olayları ile gerçekleşir.	D
10	Kloroplast sadece hayvanda bulunurken, sentrozom sadece bitkide bulunur.	Y

B) Mitoz bölünmenin canlılarda 3 işlevi vardır.

1.işlevi : Üremeyi sağlar.

2.işlevi : Büyümeyi ve gelişmeyi sağlar.

3 .işlevi : Yıpranan dokuların onarılmasını(yenilenmesini) sağlar.

Verilen ifadelerin mitoz bölünmenin hangi işlevine ait olduğuna karar verip " ✓ " katınız.

(10x2= 20Puan)

İFADELER	1.işlevi	2.işlevi	3.işlevi
1. Cıvcivin tavuk haline gelmesi.		✓	
2. Kırılan kolun iyileşmesi.			✓
3. Bitkiden kesilen dalının dikilmesi sonucu yeni bitki oluşması.	✓		
4. Amipin çoğalması.	✓		
5. Bacaktaki yaranın iyileşmesi.			✓
6. Denizyıldızının kopan kolunu tekrar oluşturması.			✓
7. Kesilen deniz yıldızından yeni deniz yıldızları oluşması.	✓		
8. Döllenmiş yumurtanın embriyoya dönüşmesi.		✓	
9. Kertenkelenin kopan kuyruğunun tekrar oluşması.			✓
10. Tohumdan bitki oluşması.	✓		

C) Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere, verilen kelime ipuçlarını kullanarak doğru bir şekilde doldurunuz. (10x2= 20 Puan)



1

Mayoz bölünmede oluşan hücreler genetik olarak ana hücreden ve birbirinden**farklı**.....yapıya sahiptir.

2

Mayoz bölünmede gerçekleşen parça değişimi olayı**kalıtsal çeşitlilik**..... sağlar.

3

.....**Mitoz**..... bölünmede birbirinin aynısı iki yeni hücre oluşur.

4

.....**Çekirdek**..... hücrede meydana gelen tüm yaşamsal faaliyetlerin yönetim ve denetim merkezidir.

5

Belirli bir görevi gerçekleştirmek için bir araya gelen dokular**organ**.....oluşturur.

6

Canlı, esnek, seçici geçirgen bir yapıya sahip olan**hücre zarı**..... hücreyi korur, dağılmasını önler.

7

Bir canlının canlılık özelliği gösteren en küçük yapı birimine**hücre**..... denir.

8

Soğan zarı hücresi şekil olarak.....**köşeli**.....olduğundan bitki hücresine örnektir.

9

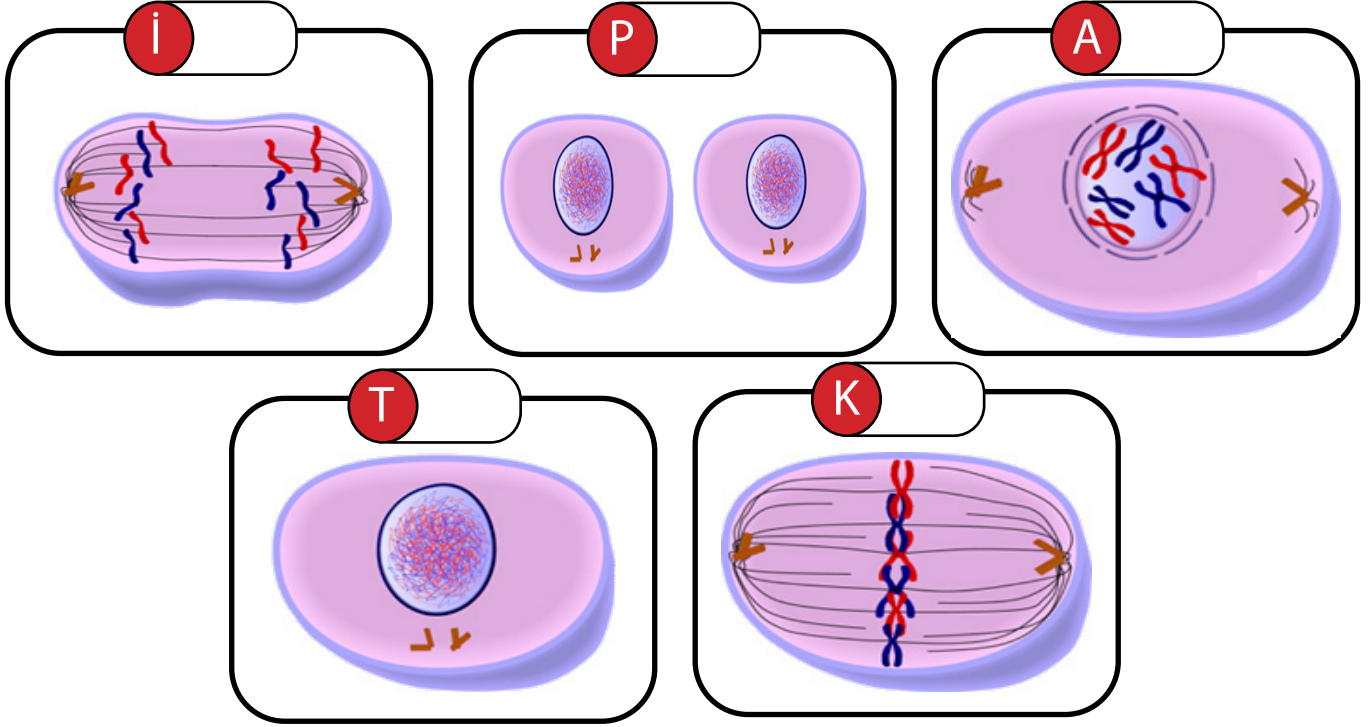
Mitoz bölünme sonucunda**iki**..... yeni hücre oluşur.

10

Bitki hücrelerinde hücre zarını çevreleyen ve hücreye dayanıklılık sağlayan yapıya**hücre çeperi**.....denir.

D) Aşağıda verilen test sorularını cevaplayınız. (8x5= 40 Puan)

1. Mitoz bölünmeye ait evreler karışık olarak aşağıda gösterilmiştir.



Bu evreler gerçekleşme sırasına göre yan yana dizildiğinde elde edilen kelime aşağıdakilerden hangisidir?

A) PATİK

B) KATİP

C) KİTAP

 D) TAKİP

2. Aşağıdakilerden hangisi bitki ve hayvan hücresinde ortak olarak görülebilir ?

A) Sentrozomun hücre bölünmesi sırasında iğ ipliği oluşturması

B) Ribozomun protein sentezinde görev alması

C) Hücre çeperinin hücreye dayanıklılık vermesi

D) Kloroplast organelinde fotosentez ile besin ve oksijen üretilmesi

3. Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünme ile gerçekleşir?

A) Kesilen deniz yıldızından yeni deniz yıldızları oluşması.

B) Bitkide polen ve yumurta oluşumu

C) İnsanda kırılan kolun iyileşmesi

D) Cıvcivin tavuk haline gelmesi

4. Mitoz bölünme sırasında gerçekleşen olaylar karışık olarak verilmiştir.

I. DNA eşlenmesi

II. Sitoplazma bölünmesi gerçekleşir.

III. Kardeş kromatidler birbirinden ayrılır.

IV. Çekirdek zarı erir.

Olayların gerçekleşme sırasının dizilimi aşağıdakilerden hangisindeki gibi olmalıdır?

A) IV - I - II - III

B) I - II - III - IV

C) I - IV - III - II

D) III - I - II - IV

5. Aşağıdaki tabloda bazı organeller ve bunların hücre içindeki görevleri verilmiştir.

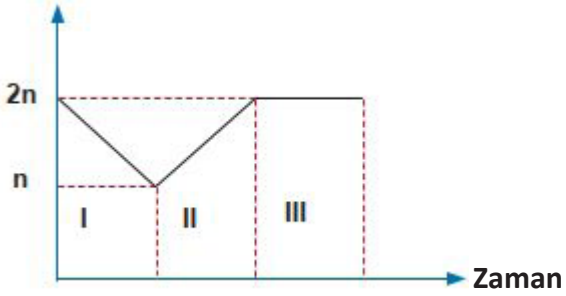
	Görevi	Organel
1	Enerji üretimini gerçekleştirir.	Mitokondri
2	Protein sentezinde görevlidir.	Ribozom
3	Fazla besinleri ve atık maddeleri depolar.	Koful
4	Maddelerin iletimini sağlar.	Golgi

Tablo incelendiğinde kaç tane organelin görevi doğru verilmiştir?

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

6. Eşeyli üreme sırasında kromozom sayısının zamanla değişimine ait grafik aşağıda verilmiştir.

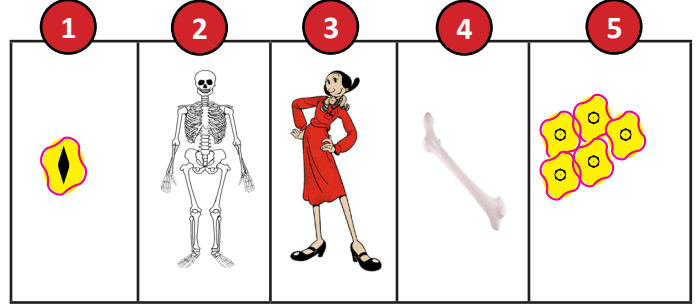
Kromozom sayısı



I, II ve III ile temsil edilen olayların isimleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
<input checked="" type="radio"/> A)	Mayoz	Döllenme	Mitoz
B)	Mitoz	Döllenme	Mayoz
C)	Döllenme	Mayoz	Mitoz
D)	Mitoz	Mayoz	Döllenme

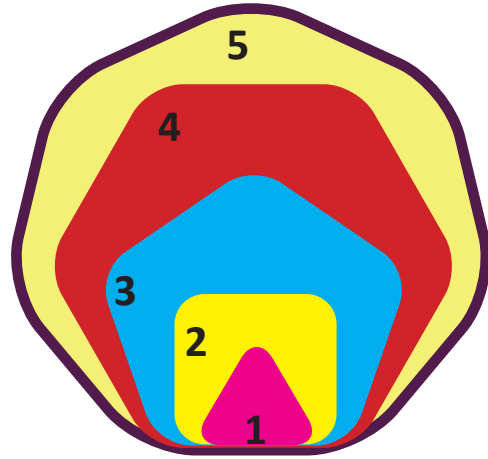
7. Alfabedeki harfler bir araya gelerek kelimeleri, kelimeler bir araya gelerek cümleleri, cümleler paragrafları, paragraflar da metni oluşturur. Yukarıda verilen ilişki çok hücreli canlılarda da vardır.



Verilen numaralı yapılar hangisinde basitten karmaşığa hangi seçenekte doğru olarak sıralanmıştır?

- A) 1 - 2 - 4 - 5 - 3 B) 1 - 5 - 4 - 3 - 2
 C) 1 - 5 - 4 - 2 - 3 D) 4 - 2 - 1 - 5 - 3

8. Resimde yer alan şekiller DNA, Kromozom, Gen, Çekirdek ve Hücre'yi temsil etmektedir.



Verilen numaralı şekillerin isimleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	1	2	3	4	5
A)	Kromozom	Gen	DNA	Hücre	Kromozom
B)	Hücre	Kromozom	Gen	DNA	Çekirdek
C)	DNA	Gen	Kromozom	Çekirdek	Hücre
<input checked="" type="radio"/> D)	Gen	DNA	Kromozom	Çekirdek	Hücre