

SADECE FEN

www.sadecefen.com



1. Dönem 1. Yazılıya Hazırlık Çalışma Fasikülü

ÇAĞDAŞ
GÜLMİZ

DİDEM
SİĞAN

FULYA
YURTTUTAN

İSMAİL
YILMAZ

DR. MUSTAFA
YAYLI

SERHAT
AKALIN

YENER
BERKTAŞ

Sadece Fen Yazar Ekibimiz

1. Aşağıdaki cümlelerde doğru ifadelerle doğru(D), yanlış ifadelerle ise yanlış(Y) yazınız.

- () Doğal uydular ve meteorlar uzay kirliliğine neden olur.
- () Uzay mekikleri insan taşıyan ve tekrar kullanılabilen uzay araçlarıdır.
- () Gök cisimlerinin uzaydaki durumlarını ve hareketlerini inceleyen bilim dalı meteorolojidir.
- () Dünya'nın içinde bulunduğu Güneş Sistemi, Andromeda galaksisinde yer alır.
- () Milyonlarca yıldız, bulutsu ve gaz bulutundan oluşan sistemlere takım yıldızı denir.
- () Golgi cisimciği hücrelerde madde iletiminden sorumlu organeldir.
- () Kofullar hayvan hücrelerinde çok ve küçük, bitki hücrelerinde az ve büyüktür.
- () Hücre bölünmesi birbirini takip eden farklı evreler şeklinde gerçekleşir.
- () Farklı canlı türlerinde eşit sayıda kromozom bulunabilir.
- () Deniz yıldızının kopan kısmının onarılması mayoz bölünme sayesinde gerçekleşir.

2. Aşağıdaki cümlelerdeki boşluklara uygun kelimeleri yazınız.

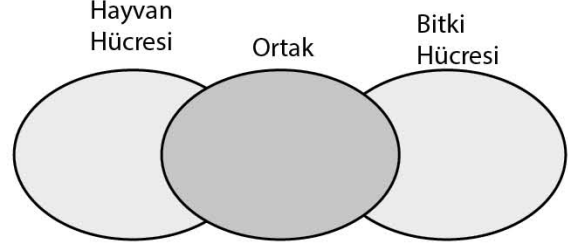
- a. Ülkemizin ilk yerli gözlem uydusutır.
- b. Güneş gibi aynı kütleli yıldızların ömrü olarak sona erer.
- c. Kutup yıldızı takım yıldızında yer alır.
- d. İlk hücreyi isimli bilim adamı gözlemlemiştir.
- e. Sitoplazma bölünmesi hücrelerinde ara lamel oluşumuyla gözlemlenir.
- f. Mitoz bölünme sonucuadet hücre oluşur.
- g. Parça değişimi mayoz bölünmenin evresinde gerçekleşir.
- h. Çiçeklerde polen oluşumu bölünmeyle gerçekleşir.
- i. Dünyamız ile evreni oluşturur.
- j. Orta sıcaklıktaki yıldızlar renkte olurlar.
- k. Hücre bölünmelerinde önce sonra bölünmesi gerçekleşir.
- l. Mayoz bölünmede ana hücreden yeni hücre meydana gelir.
- m. uzaya gönderilen ilk insandır.
- n. Kromatin ipliklerin kısalıp kalınlaşması sonucu oluşur.
- o. Gök yüzünde bir arada duruyormuş gibi görünen yıldız kümelerine denir.
- p. Mitoz bölünme ile oluşan hücrelerin aynıdır.

3. Aşağıda verilen organeller ile görevlerini eşleştiriniz.

	Madde iletimi
	Protein üretimi
	Hücre içi sindirim
	Besin üretmek
	Enerji üretmek
	Atık depolamak
	Hücre bölünmesi
	Salgı üretmek

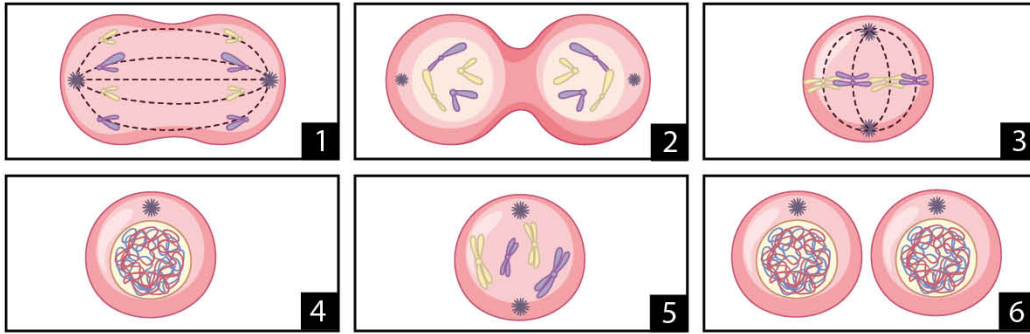
- A. Mitokondri
- B. Sentrozom
- C. Ribozom
- D. Lizozom
- E. Golgi
- F. Koful
- G. Endoplazmik R.
- H. Kloroplast

4. Aşağıda, hücre ile ilgili bazı yapı ve organeller verilmiştir. Verilen organellerin hangi hücreye ait olduğunu belirleyerek, başlarındaki rakamı ilgili bölümlere yazınız.



- | | |
|-----------------|---------------------|
| 1. Koful | 6. Kloroplast |
| 2. Lizozom | 7. Mitokondri |
| 3. Ribozom | 8. Hücre zarı |
| 4. Çekirdek | 9. Sentrozom |
| 5. Hücre duvarı | 10. Golgi cisimciği |

5. Aşağıda karışık olarak verilen mitoz bölünmeye ait şekilleri baştan sona doğru sıralayınız.



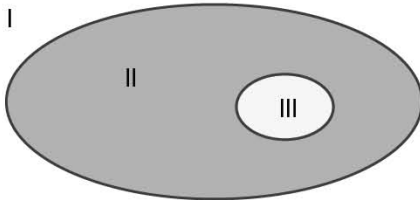
1. Aşağıdaki tabloda bazı canlıların kromozom sayıları verilmiştir.

Canlı	Kromozom Sayısı
Güvercin	16
Domates	24
Deniz Yıldızı	94
Soğan	16
At	64

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılırsa doğru olur?

- A) Güvercin ve soğan diğerlerinden daha az gelişmiştir.
B) Deniz yıldızının kromozom sayısının çok olması onun gelişmişlik düzeyi hakkında bilgi vermez.
C) Soğan ve güvercin aynı türde canlılardır.
D) En gelişmiş canlı deniz yıldızıdır.

2. "Dünya, Evren ve Uzay" kavramları, büyüklüklerine göre aşağıdaki gibi modellenmiştir.



Buna göre; I, II ve III ile numaralanmış yerlere yazılması uygun olan kavramlar, hangisinde verilmiştir?

- | I | II | III |
|----------|-------|-------|
| A) Evren | Dünya | Uzay |
| B) Dünya | Uzay | Evren |
| C) Uzay | Evren | Dünya |
| D) Evren | Uzay | Dünya |

3. En sıcak yıldızlar mavi renkte, sıcaklığı bu yıldızlardan az olanlar sarı renkte en düşük sıcaklıktaki yıldızlar ise kırmızı renkte görünür.

K, L ve M şeklinde adlandırılmış üç yıldızın renkleri ile ilgili gözlem sonuçları tabloda verilmiştir.

Gözlemlenen yıldız	Rengi		
	Kırmızı	Sarı	Mavi
K	✓		
L			✓
M		✓	

Buna göre yıldızlar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

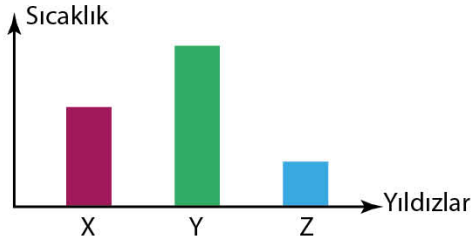
- A) Sıcaklığı en düşük yıldız K'dır.
B) K'nın sıcaklığı M'den fazladır.
C) En sıcak yıldız M'dir.
D) M'nin sıcaklığı L'den fazladır.

4. Göktürk uydularımız uzayda ülkemiz ve çevresinin görüntülerini alarak savunma alanında bilgi sağlamaktadır. RASAT araştırma uydumuz uzaktan algılama uydusu olup aldığı görüntüler; haritacılık, afet izleme, çevre tahribatı ve kirliliğin takibi gibi alanlarda kullanılmaktadır. Türksat uydularımız ise haberleşme amaçlı kullanılır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ülkemiz uydularının kullanım amaçlarından birisi değildir?

- A) Fırtına, kasırga gibi doğa olaylarında bilgi sağlama.
B) Televizyon yayını, internet bağlantısı ile haberleşme imkanı sağlama.
C) Diğer gezegenler ile ilgili bilgi toplama ve bu bilgileri gönderme.
D) Askeri amaçlı verile gönderme.

5. Aşağıda X, Y ve Z yıldızlarının sıcaklıkları verilmiştir.



Buna göre X, Y ve Z yıldızlarının sıcaklıkları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

X	Y	Z
A) Sarı	Kırmızı	Mavi
B) Kırmızı	Sarı	Mavi
C) Sarı	Mavi	Kırmızı
D) Kırmızı	Mavi	Sarı

7. Mitoz ve mayozda gerçekleşen bazı olaylar numaralandırılarak tabloda verilmiştir.

1. Sadece eşeyli üreyen canlılara görünür.	4. Oluşan hücrelerin genetik yapısı ana canlıdan farklıdır.
2. Tamamlandığında iki yeni hücre oluşur.	5. Sadece eşeysiz üreyen canlılarda görünür.
3. Tamamlandığında dört yeni hücre oluşur.	6. Oluşan hücrelerin genetik yapısı birbirinin aynıdır.

Buna göre hangileri sadece mitozla aittir?

- A) 1, 2 ve 6
B) 3 ve 5
C) 2, 4 ve 5
D) 2 ve 6

www.sadecefen.com

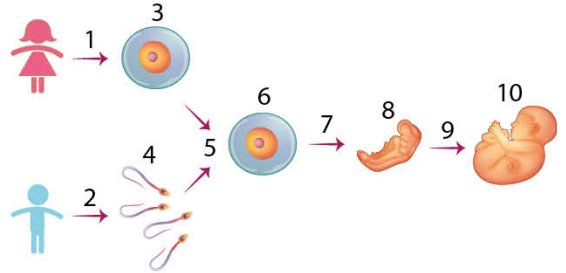
6. Mitoz bölünme ile ilgili;

- Oluşan hücrelerin kromozom sayısı ana hücre ile aynıdır.
- Bölünme sonucu iki yeni hücre oluşur.
- Oluşan hücrelerin kalıtsal özellikleri birbirinden farklıdır.

şeklindeki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

8. İnsanda üreme hücrelerinin oluşumundan, bebeğin oluşumuna kadar geçen süreç aşağıda gösterilmiştir.



Bu süreç ve gerçekleşen olaylar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 ve 2. olaylar sonucunda oluşan hücrelerin genetik yapıları birbirinden farklıdır.
B) 5, 7 ve 9. olaylarda mayoz görülür.
C) 6 numaralı şekil, 2n kromozomlu zigottur.
D) 6, 8 ve 10 numaralı şekillerde verilenlerin genetik yapıları aynıdır.



SADECEFEN
www.sadecefen.com

Online
Fen Bilimleri
Platformu



Sadece Fen Yazar Ekibimiz

**ÇAĞDAŞ
GÜLMEZ**

**DİDEM
SİĞAN**

**FULYA
YURTTUTAN**

**İSMAİL
YILMAZ**

**DR. MUSTAFA
YAYLI**

**SERHAT
AKALIN**

**YENER
BERKTAŞ**