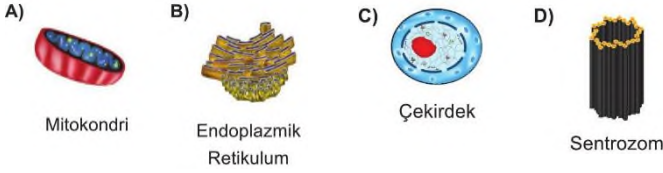


A Doğru-Yanlış Bölümü 20 P

- 1 - () Dijital saat ve teflon uzay teknolojilerinin ürünüdür.
- 2 - () Uzaya yapay uydu gönderebilen tek ülke Türkiye'dir.
- 3 - () Dokular sistemlerin bir araya gelmesi ile oluşur.
- 4 - () Teleskoplar aynalı ve radyo teleskop olmak üzere 2 çeşittir.
- 5 - () Mitoz bölünme tek hücrelilerde büyümeyi sağlar.
- 6 - () "Işık yılı" bir uzaklık ölçüsü birimidir.
- 7 - () Hücre çeperi tüm hücrelerde bulunur.
- 8 - () Uzaydaki aktif olmayan uydular uzay kirliliğine neden olur.
- 9 - () Uzay gözlemlerinde kullanılan aracın adı mikroskoptur.
- 10 - () Göktürk uydusu keşif amaçlı kullanılan yapay uydudur.

B Test Bölümü 32 P

1 – Aşağıdakilerden hangisi hücrenin temel kısımlarındandır?



2 – Gök cisimleri ve uzay ile ilgili araştırmalar yapan bilim dalına1.....; Bu alanda çalışmalar yapan bilim insanlarına ise2..... denir

1 ve 2 numaralı yerlere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

.....1.....	2.....
A - Astroloji	Astrolog
B - Astronomi	Astronom
C - Astroloji	Astronot
D - Astronomi	Astrolog

3 -



Mitoz bölünme ile gerçekleşen büyüme olayında aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmiştir?

- A – I. aşamadan II. aşamaya geçişte genetik özellikler değişir.
- B – IV aşamada bitkide en az sayıda hücre bulunur.
- C – II. aşamadan III. aşamaya geçince hücre sayısı artar.
- D – IV. aşamadaki hücrede daha fazla kromozom bulunur.

4 –



Öğrenciler hücredeki hangi organelerden bahsetmektedirler?

	İlker'in hücresi	Esin'in hücresi
A)	Ribozom	Koful
B)	Koful	Lizozom
C)	Mitokondri	Golgi
D)	Mitokondri	Ribozom

5 – Rasathaneler ile ilgili olarak;

I – İçerisinde teleskoplar yer alır.

II – Şehir merkezinde kurulur.

III – Gökyüzündeki değişiklikleri ve hareketleri inceler.



Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

6 – Aşağıdakilerden hangisi bir takımyıldız ismi değildir?

- A- Orion
- B – Çoban
- C- Kedi
- D – Kuzey Tacı

7 – Bir hücrenin kromozom sayısının Zamanla değişim grafiği yandaki gibidir. Verilen grafiğe göre hücre hangi Zamanlarda mitoz bölünme geçirmiştir?



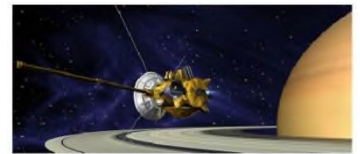
- A – Yalnız I
- B – Yalnız II
- C – II ve III
- D – I ve IV

8 – Uzay boşluğunda dolanarak,

Üzerindeki cihazlar yardımıyla

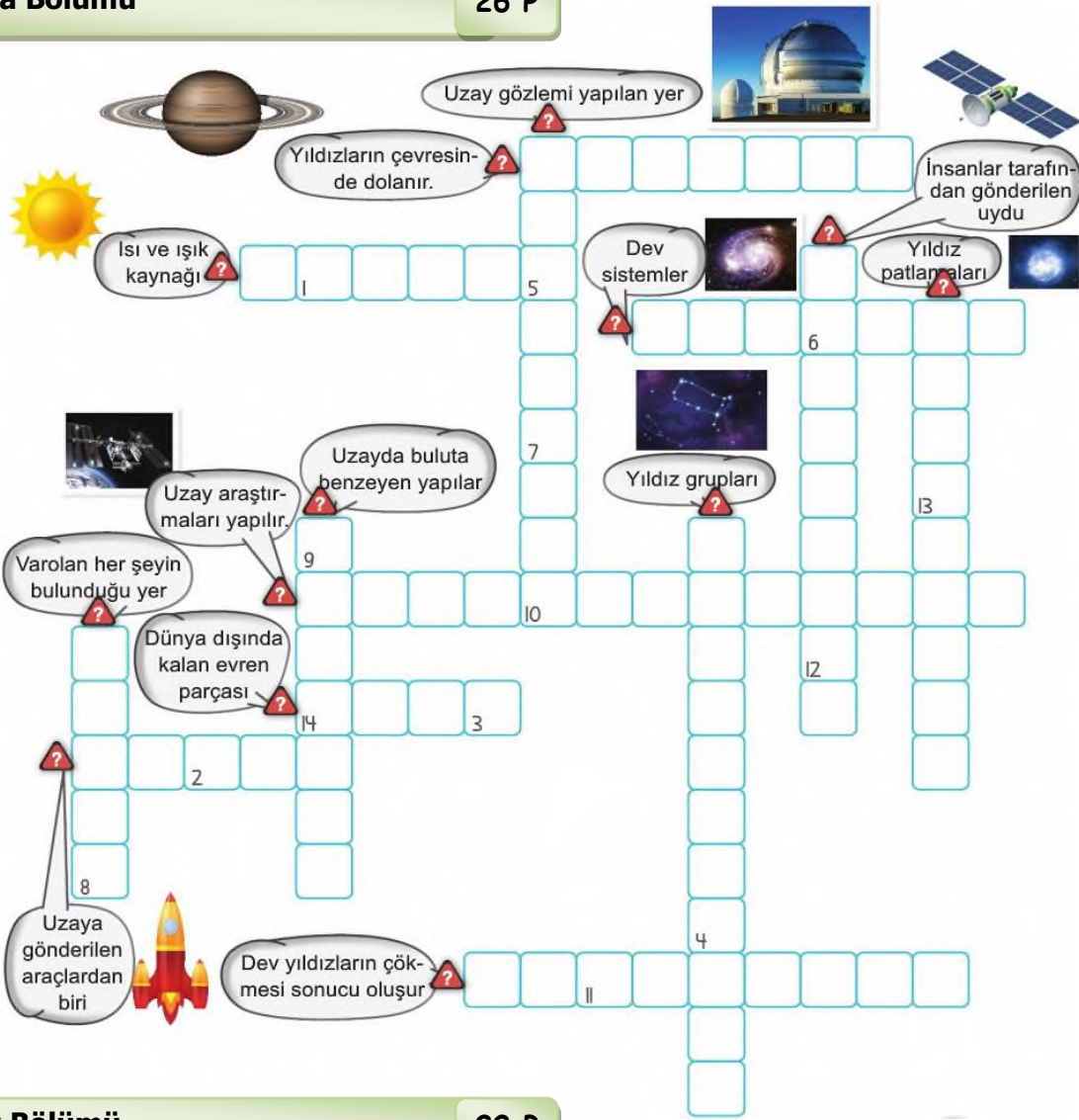
Görüntü kaydeden ve

veri toplayan uzay aracı aşağıdakilerden hangisidir?

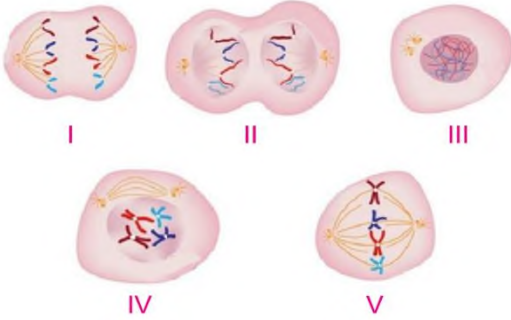


- A – Uzay Roketi
- B – Uzay Mekiği
- C – Uzay İstasyonu
- D – Uzay Sondası

2018-2019

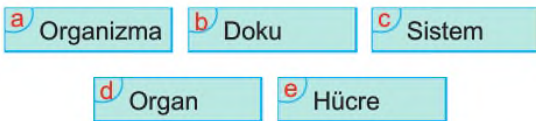


1 -



Mitoz bölünmenin evrelerini sıralayınız (4 Puan)

2 -



Biyolojik yapıları doğru şekilde sıralayınız. (4 Puan)

3 – Büyük kütleli bir yıldızın doğum, büyüme ve ölüm sürecini doğru şekilde sıralayınız. (4 Puan)

Büyük kütleli yıldız – Kara delik – Bulutsu - Süpernova

4 - Bitki ve Hayvan hücresindeki sitoplazma bölünmesi nasıl gerçekleşir? (4 Puan)

Bitki Hücresi –

Hayvan Hücresi -

5 – Yıldızların sıcaklıklarına göre renklerini yazınız. (6 Puan)

Orta sıcaklıktaki yıldızlar –

En sıcak yıldızlar –

Sıcaklığı az olan yıldızlar