

# CEVAP ANAHTARI



NİĞDE İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
7.SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ  
İL GENELİ ORTAK SINAVI  
19/11/2024 - Saat : 09.40

MAZERET

Adı ve Soyadı : .....

Sınıfı : .....

Okulu : .....

Öğrenci No : .....

## ÖĞRENCİLERİMİZİN DİKKATİNE

\*Basım ya da bilgi hatası olması durumunda sınav evrakının değiştirilmesini talep ediniz.

\*Bu sınav evrakı toplam 8 sorudan oluşmaktadır.

\*Sınav evrakı üzerindeki yanıtlarınızı kurşun kalemle yazınız.

\*Her sorunun puan değeri yanında yazmaktadır.

\*Sınav evrakını tam teslim etmeyen öğrencilerin sınavları geçersiz sayılacaktır.

\*Sınav süresi 40 dakikadır.

1-Aşağıdaki görsel zaman içerisinde artan uzay kirliliğini göstermektedir.



1957

1992

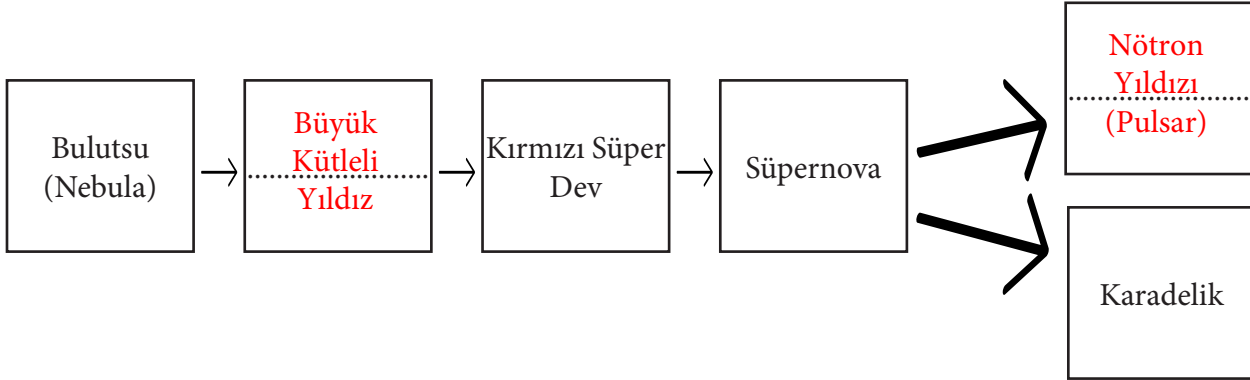
2020

Bu kirliliğin yol açabileceği olası sonuçlardan iki tanesini yazınız. (12 Puan)

Uzay gözlemleri ve araştırmaları olumsuz etkilenir. / Uzaydaki atıklar yapay uydulara çarpıp Dünya'ya düşebilir. / Uzayda bulunan çöplerin birbiri ile çarpışma ihtimali olur / İnsanlı uzay araştırmaları tehlikeye girer. / Bilimsel, ekonomik ve güvenlik alanlarında sıkıntı olabilir. / Uzaydaki atıklar uzay istasyonuna zarar verebilir. / Uzay kirliliği gelecekte ülkeler arası yasal sorunlara yol açabilir.

Yukarıdaki cümleleri ifade eden yanıtlar doğru kabul edilir.

2-Aşağıda bir yıldızın oluşum sürecindeki evreler sırasıyla yazılırken bazı kısımlar boş bırakılmıştır. Kutulardaki boşlukları yıldız oluşum sürecine göre doldurunuz.(10 Puan)



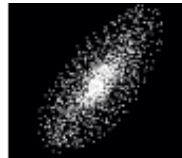
3-Galaksiler şekillerine göre farklı gruplarda incelenmektedir. Aşağıda şekilleri verilen galaksilerin hangi gruba ait olduğunu boşluklara yazınız. (12 puan)



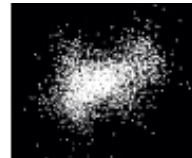
Sarmal Galaksi



Çubuklu Sarmal Galaksi

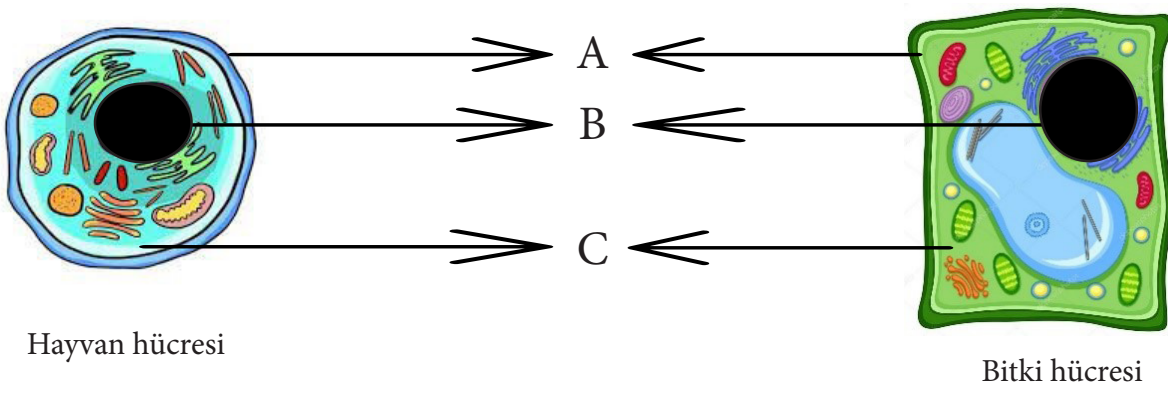


Eliptik Galaksi



Düzensiz Galaksi

4-Görseldeki bitki ve hayvan hücresine ait temel yapılar harflerle gösterilmiştir. Aşağıda verilen görselden yararlanarak tabloda boş bırakılan yerlere uygun ifadeleri yazınız. (14 Puan)



Verilen görsele göre aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

| Hücrenin Temel Yapıları | Adı                    | Görevi   |
|-------------------------|------------------------|--|
| B                       | ..... Çekirdek .....   | Hücrenin yönetim ve denetim merkezidir. Hücrenin yaşamsal faaliyetlerini yönetir.  |
| ..... C .....           | Sitoplazma             | Hücre içi yaşamsal faaliyetlerin gerçekleşmesini sağlar./ Yapısındaki organeller sayesinde solunum, fotosentez, beslenme, sindirim, boşaltım gibi yaşamsal faaliyetlerin gerçekleşmesini sağlar. |
| ..... A .....           | ..... Hücre Zarı ..... | Hücreye madde giriş çıkışını sağlar.   |

5-Hücrede bulunan organellerle ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız. (20 Puan)

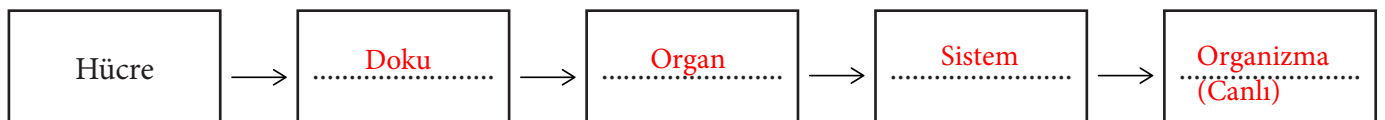
a-Sadece gelişmiş bitki hücresinde bulunan organelin adını ve görevini yazınız.(5 Puan )

- **Kloroplast:** Fotosentez sayesinde besin ve oksijen üretilmesini sağlar.  
Fotosentez, besin, oksijen anahtar kelimeleri var ise doğru kabul edilir.

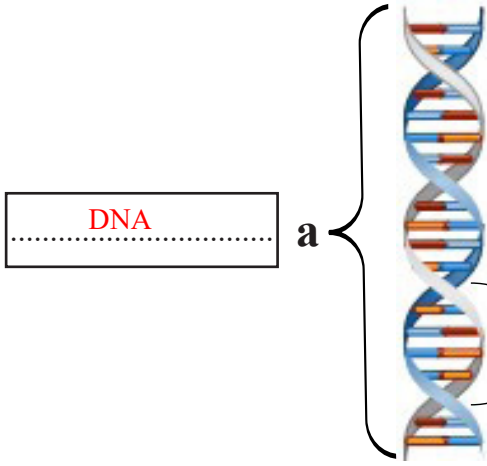
b-Hem gelişmiş bitki hem de hayvan hücresinde bulunan organellerden üç tanesinin adını ve görevini yazınız. (15 Puan)

- **Mitokondri:** Hücrenin enerji üretim merkezidir.  
- **Koful:** Hücre için zararlı ve fazla olan maddeleri depolar. Atıkları depolar. Fazla suyu depolar. Depolama ile ilgili yanıtlar doğru kabul edilir.  
- **Ribozom:** Hücrede protein sentezlemede görevlidir.  
**Golgi Cisimciği / Golgi Aygıtı:** Hücrede ter, süt gibi salgı maddelerinin üretiminden ve paketlenmesinden sorumludur. Salgı ve paketlemeyi ifade eden yanıtlar doğru kabul edilir.  
**Endoplazmik Retikulum:** Hücrede madde iletiminden sorumlu organeldir. Madde taşınmasını ifade eden yanıtlar doğru kabul edilir.

6-Canlı organizasyonunu hücreden başlayarak basitten karmaşığa doğru sırasıyla yazınız. (8 Puan)



7-Hücrede bulunan bazı kalıtsal yapıların görselleri aşağıda a,b,c harfleriyle gösterilmiştir. Buna göre yapıların adını altındaki boşluklara yazınız. (12 Puan)



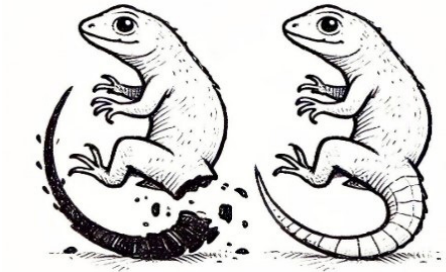
DNA

Gen

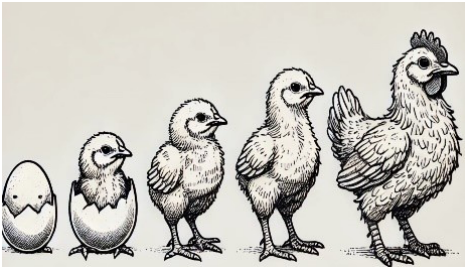


Kromozom

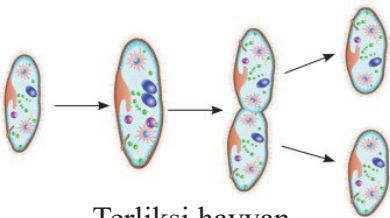
8-Mitoz bölünme, tek hücreli ve çok hücreli canlılarda bazı olayların gerçekleşmesini sağlar. Aşağıdaki görsellerde mitoz bölünmenin hangi açıdan önemli olduğunu ilgili boşluklara yazınız. (12 Puan)



Yenilenme ve onarım sağlar.



Büyüme ve gelişmeyi sağlar.



Terliksi hayvan  
(Paramezyum)

Üremeyi (çoğalmayı) sağlar.