



T.C.  
ELAZIĞ VALİLİĞİ  
ELAZIĞ İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI I. DÖNEM I. ORTAK YAZILI SINAV  
MAZERET FEN BİLİMLERİ 7. SINIF



Adı ve Soyadı : .....

Şubesi : ..... Öğrenci Numarası : .....

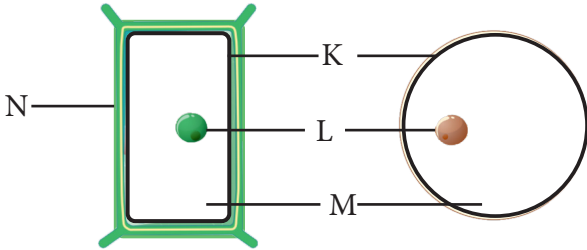
Aldığı Puan : .....

1. Dünya'nın çevresinde değişik yörüngelerde dolanan ve artık herhangi bir işlevi olmayan insan yapımı cisimlerin tümü uzay kirliliği olarak adlandırılır.

**Bu kirliliğin sebep olabileceği durumlardan üç tane yazınız. (10 puan)**

1. Görevi biten uydu parçaları
2. Roket parçaları
3. Yakıt tankları
4. Uzay aracı artıkları

2. Görselde iki farklı hücre modeli verilmiştir.



a) Model üzerinde K, L, M ve N olarak adlandırılan kısımların isimlerini yazınız. (4 puan)

**K: Hücre zarı**

**L: Hücre çekirdeği**

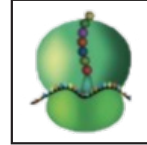
**M: Sitoplazma**

**N: Hücre duvarı**

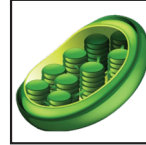
b) L ile adlandırılan yapının hücre için görevini yazınız. (6 puan)

**Hücre Çekirdeği:** Hücrede büyüme, onarım, bölünme, enerji üretme gibi olayların yönetim ve denetimini yapan organeldir.

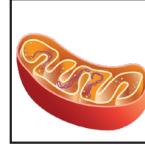
3. Hücrenin yaşamsal faaliyetlerinin çoğu hücre içerisindeki yapı ve organellerde gerçekleşir.



Ribozom



Kloroplast



Mitokondri



Sentrozom

**Yukarıda modelleri verilen yapı ve organellerin görevlerini birer cümle ile yazınız. (10 puan)**

**Ribozom:** Hücre çekirdeğindeki genlerden gelen emirlere uygun olarak kendine özgü proteinlerin sentezlenmesini sağlar.

**Kloroplast:** Işığı kullanarak fotosentezle hücrenin besinlerini üreten organeldir.

**Mitokondri:** Hücre içerisinde bazı besinleri parçalayarak enerji üretir.

**Sentrozom:** Hücre bölünürken kromozomların kutuplara çekilmesini sağlayan iğ ipliklerini oluşturur.

4. Aşağıda, insan vücudunda solunum işlevine katkı sağlayan çeşitli yapılar verilmiştir.

- Akciğer
- Solunum Sistemi
- Bronş epitel hücresi
- Akciğer dokusu

**Canlı organizmasını oluşturan bu yapıları küçükten büyüğe doğru sıralayınız. (10 puan)**

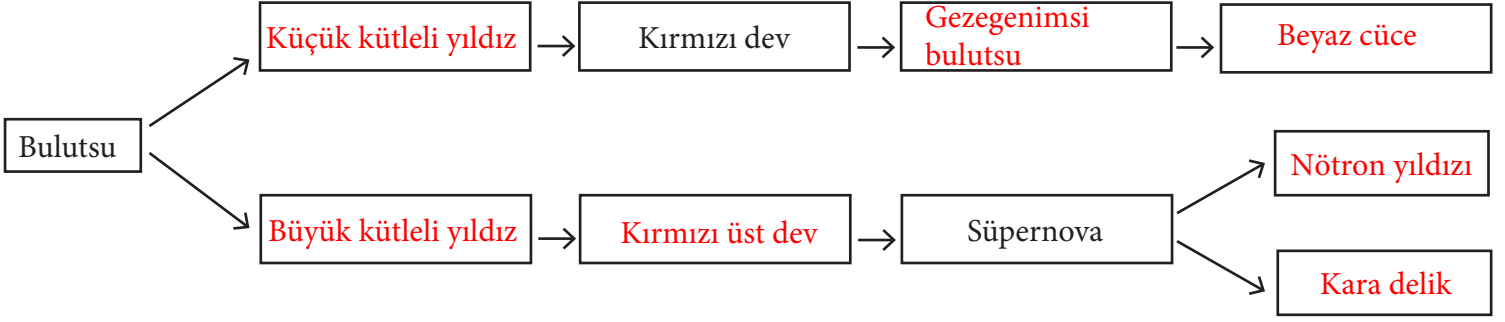
**Bronş epitel hücresi**

**Akciğer dokusu**

**Akciğer**

**Solunum sistemi**

5. Yıldızların parlaklığı, büyüklüğü, gelişimi, yaşam süresi gibi özellikleri başlangıçtaki kütesine bağlı olarak değişir. Aşağıda verilen yıldız oluşum süreci şemasında boş bırakılan yerlere uygun isimleri yazınız. (20 puan)

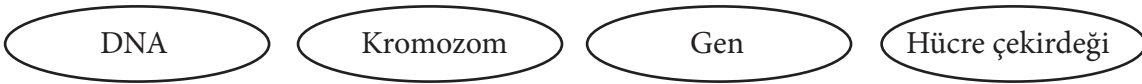


6. **Bilgi:** Mitoz, tek hücreli canlılarda üreme; çok hücreli canlılarda büyüme, yaraları onarma, yenilenme gibi olayları gerçekleştirir.

Buna göre tabloda verilen örneklerin karşısına mitozun gerçekleştirdiği olayların isimlerini yazınız. (20 puan)

Bebeğin tırnaklarının uzaması	Büyüme
Kırılan kol kemiğinin iyileşmesi	Onarma
Kertenkelenin kopan kuyruğunun yeniden çıkması	Yenilenme (Rejenerasyon)
Deniz suyundaki bakterilerin sayısının artması	Üreme

7.



Yukarıda karışık olarak verilen yapıları basitten karmaşığa doğru sıralayınız. (10 puan)

Gen, DNA, Kromozom, Hücre çekirdeği

8. Gök ada da denilen galaksi, kütle çekimi kuvvetiyle birbirine bağlı yıldızlar, yıldızlar arası gazlar, tozlar ve karanlık maddeden oluşan sistemdir. Galaksiler farklı şekillerde görülebilir.

Aşağıda şekillerine göre sınıflandırılan galaksi çeşitlerinin isimlerini altındaki boşluklara yazınız. (10 puan)



Sarmal galaksi



Eliptik galaksi