

**7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ****1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SENARYOLARINA YÖNELİK YAZILI SINAV****SENARYO 9**

**Kazanım: 7.1.1.1. Uzay teknolojilerini açıklar.**

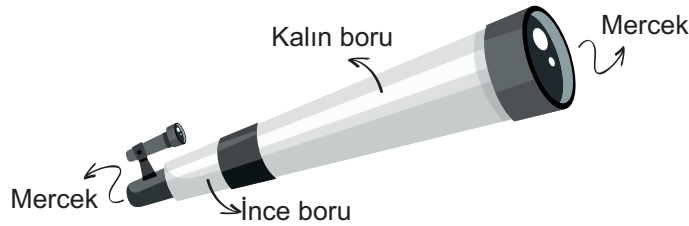
1. Uzay boşluğunda belirli yörüngelerde dolanan insan yapımı olan uzay araçlarına yapay uydu denir. Türkiye'nin de uzayda bir çok uydusu bulunmaktadır.

**Bu uydularla ilgili olan aşağıdaki soruları cevaplayınız.**

- a) Aktif hâlde bulunan bir haberleşme uydusunun ismini yazınız. (5 puan)  
.....
- b) Görev süresi bitmiş bir haberleşme uydusunun ismini yazınız. (5 puan)  
.....
- c) Aktif hâlde bulunan bir gözlem uydusunun ismini yazınız. (5 puan)  
.....
- d) Görev süresi bitmiş bir gözlem uydusunun ismini yazınız. (5 puan)  
.....

**Kazanım: 7.1.1.4. Teleskobun yapısını ve ne işe yaradığını açıklar.**

2. Teleskopların optik, radyo, X-ışını, kızılötesi, gama ışını teleskobu gibi türleri bulunmaktadır. Aşağıda bir teleskop görseli yer almaktadır.



**Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.**

- a) Görseli verilen teleskobun türünü yazınız. (5 puan)  
.....
- b) Görseli verilen teleskop ile gözlem nasıl yapılır? Kısaca açıklayınız. (5 puan)  
.....

**Kazanım: 7.2.2.1. Mitozun canlılar için önemini açıklar.**

3. Mitoz bölünme insanlarda hangi durumların gerçekleşmesini sağlar? Yazınız. (10 puan)

.....  
.....

**Kazanım: 7.2.1.1. Hayvan ve bitki hücrelerini, temel kısımları ve görevleri açısından karşılaştırınız.**

4. Sitoplazmada bulunan ve beslenme, solunum, boşaltım gibi yaşamsal faaliyetleri gerçekleştiren yapılara organel denir.

**Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.**

- a) Hem bitki hem de hayvan hücresinde bulunan bir organel ismini yazınız. (5 puan)

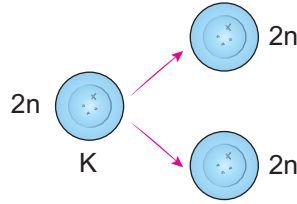
.....

- b) Yazdığınız bu organelin hücredeki görevini kısaca açıklayınız. (5 puan)

.....

**Kazanım: 7.2.2.1. Mitozun canlılar için önemini açıkla.**

5. Aşağıda bir K hücresinin bölünmesi ile ilgili görsel yer almaktadır.



**Bu K hücresi ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.**

- a) K hücresinde gerçekleşen bölünmenin türünü yazınız. (10 puan)

.....

- b) K hücresi bir amip ise bu bölünme ile canlıda hangi durum gerçekleşmiştir? Açıklayınız. (10 puan)

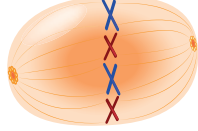
.....

**Kazanım: 7.2.1.1. Hayvan ve bitki hücrelerini, temel kısımları ve görevleri açısından karşılaştırınız.**

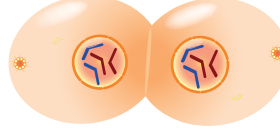
6. Bir bitki hücresi çizerek, hücre zarı, hücre duvarı, çekirdek ve sitoplazmanın bulunduğu yerleri gösteriniz. (10 puan)

**Kazanım: 7.2.2.2. Mitozun birbirini takip eden farklı evrelerden oluştuğunu açıklar.**

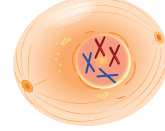
7. Mitoz bölünme birbirini takip eden farklı evrelerde gerçekleşir. Bu evrelerin bazılarında ait görseller karışık hâlde verilmiştir.



1. Görsel



2. Görsel



3. Görsel

**Görsellerle ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.**

- a) Görseller incelendiğinde gerçekleşen bölünme hangi tür hücrede yaşanmaktadır. (5 puan)

.....

- b) Hangi görselde verilen evre daha önce gerçekleşir. (5 puan)

.....

**Kazanım: 7.2.3.1. Mayozun canlılar için önemini açıklar.**

8. Eşeyli üreyen canlıların eşey ana hücrelerinde görülen bölünme şekli mayoz bölünme olarak adlandırılır.

**Erkek bir bireyin eşey ana hücresinde meydana gelen mayoz bölünme sonucu oluşan bir hücrenin görselini aşağıdaki boşluğa çizin. (10 puan)**