|  |  |
| --- | --- |
| **ADI : 2024–2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  **SOYADI : ……………………………………….. ORTAOKULU**  **SINIFI : 7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ**  **NUMARASI : 1. DÖNEM 2.YAZILI SINAVI** | **PUAN:** |
| **SORU 1: Uzay araştırmalarında kullanılan aşağıdaki araçların görevlerini kısaca yazınız.**   |  |  | | --- | --- | | **Gözlemevi:** |  | | **Yapay uydu:** |  | | **Roket:** |  | | **Teleskop:** |  | | **Uzay mekiği:** |  | | |
| **SORU 2: Uzay kirliliğine neden olan durumlardan iki tanesini yazınız.**  **CEVAP 2:** | |
| **SORU 3:** “Takımyıldız” **kavramını açıklayarak bir örnek veriniz.**  **CEVAP 3:** | |
| **SORU 4:** Bir araştırmacı mikroskopta incelediği bir hücrenin hayvan hücresi olduğu sonucuna ulaşmıştır.  **Buna göre araştırmacının bu sonuca kesin olarak ulaşmasını sağlayan gözlemlerinden iki tanesini yazınız.**  **CEVAP 4:** | |
| **SORU 5:** Bir öğrenci, mikroskopta inceleme yaparken göz hücresi ve sperm ana hücresinde gerçekleşen bölünme çeşitlerini gözlemliyor.  **a) Buna göre gözlemlenen hücrelerde gerçekleşen bölünme çeşitlerini yazınız.**  **Göz hücresi:**  **Sperm ana hücresi:**  **b) Gözlemlenen hücre bölünmeleri arasındaki farklardan üç tanesini yazınız.** | |
| **SORU 6:** Ekvator'dan Kuzey Kutbu'na doğru hareket eden bir geminin izlediği yol görsel üzerinde oklar ile gösterilmiştir.    **Görselden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.**  **a) Geminin K, L ve M noktalarındaki ağırlıkları arasındaki ilişkiyi açıklayarak yazınız.**  **b) Geminin K, L ve M noktalarındaki kütleleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak yazınız.** | | |
| **SORU 7:** Sürtünmesiz bir ortamda F kuvveti ile K cismi üzerinde yapılan iş çizilerek aşağıdaki gibi gösterilmiştir.    **Aynı F kuvveti ile K cismi üzerinde daha fazla iş yapıldığı bir durumu aşağıya şekil çizerek gösteriniz.** | | |
| **SORU 8:** Bir cisim sürtünmesiz bir yolda şekildeki gibi P noktasından serbest bırakılmıştır.    **Buna göre cismin P, R ve S noktalarındaki kinetik ve potansiyel enerjilerini gösteren sütun grafiğini çiziniz.** | | |

**BAŞARILAR.**