|  |  |
| --- | --- |
| **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.**