***2019– 2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI*  *…………….. ORTAOKULU***

 ***7.SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ 1.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI***

**ADI: SOYADI: SINIF/NO:**

**UZAY ARAŞTIRMALARINDA KULLANILAN UZAY ARAÇLARI VE BU ARAÇLARIN KULLANILMA AMAÇLARINI EŞLEŞTİRİNİZ.**

**Uzay boşluğunda insanların konaklaması ve çeşitli araştırmalar yapması için hazırlanan uzay üssüdür.**

**UZAY MEKİĞİ**

**Gök cisimlerine ya da uzay boşluğuna göndererek veri toplamaya yarayan robotik uzay aracıdır.**

**UZAY SONDASI**

**Uydu yerleştirmek ya da uzayla ilgili araştırma yapmak için kullanılan uzay aracıdır.**

**YAPAY UYDU**

**Gezegenlerin yörüngelerine yerleştirilen insan yapımı uydudur.**

**UZAY İSTASYONU**

 **Aşağıdaki cümlelerde doğru olanları (D), yanlış olanları (Y) harfi ile belirtiniz.**

 **( ) Işık kirliliği, gökyüzü gözlemlerinin yapılmasını zorlaştırır.**

 **( ) Teknolojinin gelişmesinin uzay araştırmalarına hiçbir etkisi yoktur.**

 **( ) Doğal uydularda uzay kirliliğine sebep olur.**

 **( ) Ülkemizde en gelişmiş gözlemevi Antalya ilçesinde Toros Dağlarında bulunmaktadır.**

 **( ) Teleskopların görüntüleri algılayabilmesi için havanın kapalı olması gerekir.**

 **( ) Dünya ya en yakın yıldız Ay’dır.**

 **( )Işık yılı, uzunluk birimidir.**

 **( ) Halk arasında çoban yıldızı olarak da bilinen gök cismi aslında yıldız değil bir gezegendir.**

 **( ) Samanyolu Gök Adası sarmal biçimdedir.**

 **( ) Güneş samanyolu Gök Adası’nda bulunan tek yıldızdır.**

 **UZAYDA KİRLİLİĞE NEDEN OLAN CİSİMLERİ İŞARETLEYİNİZ.**

Gök ada Uzay istasyonları Meteor Yapay uydular Uzay sondaları Uzay mekikleri

**Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru yanıtlarını işaretleyiniz**

****

****

****

****

**Aşağıda verilen mitoz bölünmede görülen olaylardan hangisi en son gerçekleşir?**

 **A) Kromozomların belirginleşmesi**

 **B).Kromozomların hücrenin ortasına dizilmesi**

 **C) Stoplazmanın bölünmesi**

 **D) Kromozomların kutuplara çekilmesi**

**Aşağıdakilerden hangisi mitoz için doğru bir cümledir?**

**A) Kromozom sayısını yarıya düşürerek kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar**

**B) Parça değişimi ile tür içi çeşitliliği sağlar**

**C) Büyümeyi ve yaraların iyileşmesini sağlar.**

**D) Oluşan hücreler genetik olarak birbirlerinden farklıdır**

**20 kromozoma sahip bir hücre mayoz geçirdikten sonra meydana gelen hücrelerden biri dölleniyorsa oluşan hücre kaç kromozoma sahiptir?**

**A)10 B) 20 C) 30 D) 40**

**20 dakikada bir mitoz geçiren bakteri türüne ait 3 bakterinin olduğu kapta 1 saat sonra kaç bakteri olur?**

**A) 8 B)16 C)24 D) 48**

**Üreme hücreleri mitoz bölünmeyle oluşsaydı;**

 **I. Herkes birbirinin kopyası olurdu**

 **II. Kromozom sayımız değişmezdi**

 **III.Canlılar Üreyemezdi**

**İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğru olurdu?**

**A) I B) I-II C)II-III D)I-III**

***Sarılınca sana hemde titreyerek***

***Aramızda birkaç parça değiştirerek***

***Varsın olsun annem benden***

***Babam benden farklı olsun***

**Şarkısını söyleyen Ceren hangi canlılık olayının önemini anlatmaktadır?**

**A) Mitoz bölünmede kalıtsal çeşitliliğin**

**B) Mayoz bölünmede kromozomların yarıya inmesi**

**C) Mitoz bölünmede kromatitlerin ayrılması**

**D) Mayoz bölünmede gen alış verişi**

****

Daha fazla yazılı sorusu ve evraka [**https://www.facebook.com/groups/fenkurdu**](https://www.facebook.com/groups/fenkurdu)

öğretmen grubumuzdan ulaşabilirsiniz.