

1. İlk yapay uydunun gönderildiği 1957 yılından bu güne binlerce yapay uydu gönderilmiştir. Yıllarca biriken araçların parçaları uzay kirliliğine sebep olmaktadır.

- I. Ömrü tükenmiş yapay uydular
- II. Roket parçaları
- III. Uçaklardan çıkan zehirli gazlar
- IV. Uzay araçlarının yakıt tankları

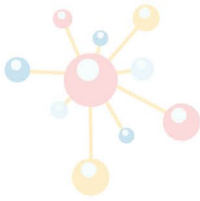
Yukarıdaki seçeneklerden hangisi yada hangileri uzay kirliliğine sebep olmaktadır?

- A) I, II
- B) I, II ve III
- C) I, II ve IV
- D) I, II, III ve IV

2. Uzay araştırmaları sayesinde bazı teknolojik araçlar keşfedilmiş ve insanların hizmetine sunulmuştur.

Aşağıdaki günlük yaşamda kullanılan aletlerden hangisi uzay araştırmaları sonucu keşfedilmiştir?

- A) Alüminyum Folyo
- B) GPS Cihazı
- C) Dolma kalem
- D) Tükenmez kalem



3. **Uzay kirliliğini önlemek için aşağıdaki seçeneklerde belirtilen olaylardan hangisinin yapılmaması gerekir?**

- A) Yapay uyduların kullanım ömürleri kısa olmalıdır.
- B) Uzay araçları yörüngeye en az seviyede kirlilik oluşturacak şekilde yerleştirilmeli
- C) Ömrü tükenen uyduların uyduların Dünya'ya döndürülmesinin sağlanması
- D) Uzay artıklarını toplamak için "Uzay çöpçü" aracı geliştirilmiştir.

4. **Aşağıdakilerden hangisi yapay uyduların kullanım amaçlarından biri değildir?**

- A) Meteorolojik olayları gözlemlemek
- B) İnsanları Dünya'dan uzaya ulaştıran araçlardır.
- C) Tarım ve Petrol sahalarının belirlenmesinde kullanılır.
- D) Gözlem amaçlı kullanılanları vardır.

5. **Aşağıdakilerden hangisi teleskop çeşitlerinden birisi değildir?**

- A) Gama teleskopları
- B) Kızılötesi teleskoplar
- C) Ultraviyole teleskoplar
- D) Yapay teleskoplar

6.



Teleskoplar ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Optik teleskoplar mercekli ya da aynalı olabilir.
- B) Teleskoplar ışığı bir noktada toplayıp büyütürler.
- C) Hava kapalı olması durumunda da net bir görüntü elde ederler.
- D) Sabit teleskoplar kullanılarak uzay gözlemlerinin yapıldığı yere Rasathane denir.

7. **Aşağıdakilerden hangisi yıldızlara ait bir özellik değildir?**

- A) Isı ve ışık yayar.
- B) Konumları değişir.
- C) Işıkları titreşir.
- D) Belirli bir süre sonra yok olurlar.



8. Sabit teleskoplar kullanılarak uzay gözlemlerinin yapıldığı yere Rasathane(gözlemevi) denir. Rasathanelerin çevresindeki ışık miktarı gözlemin kalitesine etki eder. Bunun dışında Rasathanelerde gerçekleştirilen gözlemlerin kusursuz olması için;

- I. Bulutsuz gece sayısının fazla olması
- II. Havadaki nem oranının düşük olması
- III. Havadaki toz oranının düşük olması
- IV. Deprem kuşaklarına uzak olması

ifadelerinden hangisi yada hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I, II ve III
- D) I, II, III ve IV

9. Işık kirliliği ile ilgili verilen seçeneklerden hangisi doğru değildir?

- A) Tüm şehirlerin tamamının aydınlatılması uygarlığın gereksinimidir.
- B) Işığın yanlış yerde, yanlış miktarda kullanılması ışık kirliliğidir.
- C) Işık kirliliği gök bilimcilerin en büyük sorunudur.
- D) Ülkemizde her geçen sene ışık kirliliği yaygınlaşmaktadır.

10. Aşağıda uzayda bulunan cisimlerden hangisi uzay kirliliğine neden olmaz?



Yapay uydu



Uzay Mekiği



Uzay roketi



Kuyruklu yıldız

11.

GALAKSİ

GÜNEŞ SİSTEMİ

YILDIZ

GEZEĞEN

Yukarıdaki gök cisimlerini küçükten büyüğe sıralanışı doğru bir şekilde verilmiştir?

- A) Gezegen, Güneş sistemi, Yıldız, Galaksi
- B) Güneş sistemi, Galaksi, Gezegen, Yıldız
- C) Gezegen, Yıldız, Güneş sistemi, Galaksi
- D) Galaksi, Yıldız, Güneş sistemi, Gezegen

12. Fen Bilimleri dersinde işlenen bir konu ile ilgili olarak öğrenciler aşağıdaki ifadeleri kullanıyor.

Salih : Bulutsuz gece sayısının fazla olması gökyüzünü gözlemlemek için kullanılır.

Merve : Hava kirliliği ve toz oranının yüksek olması görüntünün netliğini etkiler.

Sefa : Rasathaneler ışık kirliliğinin az olduğu yerlerde olmalıdır.

Buna göre derste işlenen konu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hava kirliliğinin etkileri
- B) Işık kirliliğinin etkileri
- C) Çevre kirliliğinin etkileri
- D) Rasathane kurulacak yerlerin seçimi

13. Uzayla içerisindeki gök cisimleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yıldızlar sıcaklıklarına göre farklı renkte gözlemlenir.
- B) Teleskop yardımı ile çok uzaktaki gök cisimleri gözlemlenebilir olmuştur.
- C) Bir takımyıldızı içerisinde en az 7 yıldız olmalıdır.
- D) Büyük kütleli yıldızlar süpernova patlaması geçirebilir.

Yazar : Muhammed AYDOĞAN