

1. Aşağıda verilenlerden hangisi uzaya ilk çıkan astronottur?

- A) Edwin Aldrin
- B) Hubble
- C) Michel Collins
- D) Yuri Gagarin

2. İlk teleskopu hangisi icat etmiştir?

- A) Hans Lippershey
- B) Michel Collins
- C) Ali Kuşçu
- D) Edwin Aldrin

3. Yaptığı gözlemler sonucu gezegenlerin Dünya'nın çevresinde değil Güneş'in çevresinde döndüğünü ispatlayan ünlü gök bilimci hangisidir?

- A) Takiyüddin
- B) Galileo
- C) Ali Kuşçu
- D) Hans Lippershey

4. Aşağıdakilerden hangisi roketler gibi hızla yükselebilen, uçaklar gibi manevralar yapabilen ve tekrar yere inebilen uzay araçlarıdır?

- A) Füze
- B) Yapay uydu
- C) Uzay mekiği
- D) Uzay sondası

5. Geceleri havaya fırlatılan havai fişeklerden esinlenilerek 20. yüzyılın ikinci yarısında üretilmiştir. Gök biliminde bir uzay aracını atmosferin dışına taşımak için kullanılmaktadır. Yukarıda anlatılan araç hangisidir?

- A) Teleskop
- B) Radar
- C) Uydu
- D) Roket

6. Eski çağlardan günümüze kadar uzay hakkında çeşitli araştırmalar yapılmıştır. Bu çalışmalar geçmişte ilkel yöntemlerle yapılırken günümüzde teknolojinin gelişmesiyle birlikte daha gelişmiş araçlarla yapılabilmektedir. Çeşitli araçlarla uzaya çıkılmasını sağlayan, uzayda yapılan araştırma sonuçlarını Dünya'ya ulaştıran teknolojilere uzay teknolojisi adı verilir. Aşağıdakilerden hangisi uzay teknolojilerinden birisi değildir?

- A) Uzay sondası
- B) Uzay mekiği
- C) Astronot
- D) Yapay uydu

7. İnsanların uzayda çalışmasını ve ihtiyaçlarını gidermesini sağlayan dev yapay uydulardır. Son teknolojiyle geliştirilmiş olan bu yapılar, astronotların hem yaşayabilecekleri hem de deneyler yapabilecekleri bir ortam olarak hazırlanmıştır. Yukarıda aşağıdakilerden hangisi anlatılmıştır?

- A) Yapay uydu
- B) Uzay mekiği
- C) Uzay istasyonu
- D) Uzay sondası

8. Aşağıdakilerden hangisi uzaya gönderilen, Dünya'nın veya başka bir gezegenin yörüngesine yerleştirilen uzay aracıdır?

- A) Yapay uydu
- B) Uzay istasyonu
- C) Uzay mekiği
- D) Uzay sondası

9. Bir gezegeni veya bir gök cismini incelemek için gönderilen araçlardır. Bu araçların gönderildiği gök cisminin yakınında uçuş, yörüngesinde dolaşma veya üzerine inme gibi görevleri vardır. Ay ve pek çok gezegen hakkında bilinmeyenleri açığa çıkararak gök bilimine önemli katkılar sağlamıştır. Yukarıda anlatılan araç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yapay uydu
- B) Uzay istasyonu
- C) Uzay mekiği
- D) Uzay sondası

10. Teknolojinin gelişimi, uzay araştırmalarına hız kazandırmıştır. İnsanlar teknolojik araçlar sayesinde uzayın yalnız bir bölümünü değil birçok kısmını inceleyebilmektedir. Günümüzde kullanılan teknolojik araçların çoğu, uzay araştırmalarıyla keşfedilmiştir. Aşağıdakilerden hangisi bu araçlardan birisi değildir?

- A) MR (Manyetik Rezonans Görüntüleme) cihazları,
- B) Temizlik amaçlı makineler,
- C) Navigasyon cihazları,
- D) Te ondan yapılan tencere ve tavalar,

11. Aşağıdakilerden hangisi uzay araştırmalarının günümüz teknolojisine katkılarında birisi değildir?

- A) Cep telefonları,
- B) Kurşun geçirmez yelekler,
- C) Yarışlarda kullanılan otomobiller,
- D) İtfaiyecilerin kullandıkları alev almayan kıyafetler,

12. Dünya'nın çevresinde değişik yörüngelerde dönen ve artık herhangi bir işlevi olmayan insan yapımı cisimlerin tümü, **uzay kirliliği** olarak adlandırılır. **Aşağıdakilerden hangisi uzay kirliliği yapmaz?**

- A) Uzaya fırlatılan roketlerin üst aşamaları,
- B) Uzay mekiği ve uzay sondaları,
- C) Ömrünü tüketmiş uydular,
- D) Yörüngede oluşan patlamalar,

13. Dünya'nın dört bir yanındaki bilim insanları çok uzaklardaki gök cisimlerini incelemek ve uzay hakkında yeni bilgiler edinmek için çalışmaktadır. Bu çalışmalar sırasında gök bilimciler sıklıkla hangi aracı kullanmaktadırlar?

- A) Dürbün
- B) Teleskop
- C) Roket
- D) Uydu

14. Yapılarında kullanılan malzemelere göre pek çok teleskop çeşidi vardır. **Aşağıdakilerden hangisi bu teleskoplara örnek verilemez?**

- A) Aynalı teleskop
- B) Mercekli teleskop
- C) Motorlu teleskop
- D) Radyo teleskobu

15. Rasathane (gözlemevi); içerisinde büyük teleskopların yer aldığı, gök bilimcilerin gözlem yaptığı yerlerdir. Bilim insanları düzgün ve net görüntü alabilmek için değişik yerler seçmiştir. **Aşağıdakilerden hangisi rasathanelerde bilim insanlarının çalışmasını en fazla etkilemektedir?**

- A) Işık kirliliği
- B) Uzay kirliliği
- C) Hava kirliliği
- D) Ses kirliliği

16. Teleskoplar geçmişten günümüze gökyüzü gözlemlerinde önemli bir yere sahiptir. İlk teleskop, Hollandalı bir gözlükçü olan Hans Lippershey (Hans Liperşey) tarafından tesadüfen keşfedilmiştir. Daha sonra 1609 yılında, Galileo (Galile) bu teleskobu geliştirmiş ve gökyüzü gözlemlerinde kullanmıştır. Galileo, bu teleskopla Jüpiter'in bazı uydularını ve Güneş üzerindeki bazı lekeleri gözlemleyebilmiştir. Bu teleskop zamanla geliştirilerek çok uzakta kalan sönük gök cisimlerini bile görüntüleyebilmiştir.

Günümüzde gözlemlerinde kullanılan dev aynalı teleskopların temeli hangi bilim adamı tarafından atılmıştır?

- A) Galileo (Galile)
- B) Newton (Nivtin)
- C) (Hans Liperşey)
- D) Edwin Hubble (Edvin Habıl)

17. Uzayda gaz atomları ve toz parçacıkları belirli bölgelerde yoğunlaşmış olarak bulunur. Bu oluşumlar uzayda yıldızların oluşumunun gerçekleştiği alanlardır. Karanlık, gezegenimsi, sarmal, küresel, yansımali ve parlak çeşitleri vardır. **Yukarıdaki anlatım aşağıdakilerden hangisine aittir?**

- A) Galaksi
- B) Kara delik
- C) Kızıl dev
- D) Bulutsu

18. Yeryüzünden bakıldığında tüm yıldızlar aynıymış gibi görünür. Ancak yıldızların hepsi aynı özelliğe sahip değildir. Kiminin sıcaklığı çok yüksekken kimininki daha düşüktür. Bazıları büyük, bazıları küçüktür. Sarı, kırmızı ve mavi renkte ışık yayanları vardır. Yıldızın rengini sıcaklığı belirler. **Yıldızlarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?**

- A) Dünya'mızı aydınlatan ve ısıtan Güneş, sarı renkli bir yıldızdır.
- B) Yıldızın rengini sıcaklığı belirler.
- C) Çok soğuk olan yıldızlar mavi renktedir.
- D) Daha az sıcak yıldızlar sarı, sıcaklığı en düşük olanlar ise kırmızı renktedir.

19. Birbirlerine göre konumları her zaman aynı kalan ve gökyüzü gözlemleri sırasında duruşları bazı varlıklara benzetilen yıldız gruplarına **takımyıldızı** adı verilir. İnsanlar takımyıldızlarının şekillerini farklı varlıklara benzeterek çeşitli isimler vermişlerdir.

Aşağıdakilerden hangisi bunlardan birisi değildir?

- A) Beyaz cüce
- B) Avcı
- C) Kanatlı At
- D) Küçük Ayı

20. Milyonlarca yıldız, bulutsu ve gaz bulutlarından oluşmuş sistemlere ne ad verilir?

- A) Takım Ada
- B) Gök Ada
- C) Samanyolu
- D) nebula