

Dünya ve Evren Ünitesi

Uzay Teknolojileri ve Güneş Sistemi Ötesi

1. I. Evren
II. Güneş sistemi
III. Dünya
IV. Gök ada

Yukarıda verilen kavramların büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) I – II – III – IV
B) I – IV – II – III
C) I – III – IV – II
D) I – IV – III – II

2. **Kuyruklu yıldızlar hakkında verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) En ünlü kuyruklu yıldızlardan biri Halley kuyruklu yıldızıdır.
B) Kuyruk kısımları gaz, bu ve tozdan oluşur.
C) Kuyruklu yıldızların kuyruk kısımları zamanla değişebilir.
D) Kuyruklu yıldız diğer yıldızlar gibi ısı ve ışık yayarlar.

3. **Uzay kirliliği ile ilgili;**

- I. Doğal uydular.
II. Kullanılmayan yakıt tankları
III. Yapay uydular.

verilenlerden hangisi neden olabilir?

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

4. **Aşağıdakilerden hangisi uzay teknolojisi ile üretilen araçlardan biri değildir?**

- A) Doğal uydular.
B) Uzay istasyonları
C) Uzay elbiseleri
D) Uzay mekikleri

5. I. Işığın uzayda bir yılda aldığı yoldur.
II. Güneş ile Dünya arasındaki uzaklığı belirtir.
III. Dünya'da kullanılan uzunluk birimidir.

Yukarıdaki kavramlar eşleştirildiğinde hangi kavram açığa kalır?

- A) Metre
B) Işık hızı
C) Işık yılı
D) Astronomi birimi

6. **Astronomi biliminin gelişmesi aşağıdaki icatların hangisinden sonra daha fazla hız kazanmıştır.**

- A) Periskop
B) Teleskop
C) Ayna
D) Cep telefonu

7. **Uzayda bulunan yapay uydular sayesinde;**

- I. Haberleşme
II. Ulusal güvenlik
III. Doğal kaynak tespiti

hangilerinden yararlanır?

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



Dünya ve Evren Ünitesi

Uzay Teknolojileri ve Güneş Sistemi Ötesi

8. Soru:?
- Cevap: * Uzay mekikleri * Yapay uydular
* Özel tasarlanmış uzay giysileri * Uzay istasyonları
- Yukarıda verilen cevaplara göre noktalı yere yazılacak en uygun soru hangisidir?**
- A) Uzayda yaşam sağlanır mı?
B) Uzay teknolojisi gelişmişlik düzeyini etkiler mi?
C) Uzay teknolojileri sonucu geliştirilen araçlar nelerdir?
D) Uzay araştırmalarının günlük hayattaki kullanım alanları nelerdir?

9. **Teleskop ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?**
- A) İlk teleskop, Ali Kuşçu tarafından yapılmıştır.
B) Teknoloji geliştikçe çeşitleri ve özellikleri artmıştır.
C) Gök cisimlerinin hem Dünya'dan hem de uzaydan incelenmesine katkı sağlamıştır.
D) Uzayla ilgili yapılan çalışmaların hızlanması ve elde edilen bilgilerin artmasına yol açmıştır.

10. **Aşağıda verilen cisimlerden hangisi uzay kirliliğine sebep olmaz?**
- A) Yörüngesinde bozulan yapay uydular
B) Uzay araçlarına ait parçalar
C) Meteor parçaları
D) Yakıt tankları

11. **Aşağıdakilerden hangisi gözlemlerinden yapılan gözlemler sonucunda daha net gök cisimleri görüntüleri elde edilmesine etkisi yoktur?**
- A) Bulutsuz gece sayısının fazla olması
B) Havadaki nem oranının düşük olması
C) Havadaki kirliliğin ve toz oranının düşük olması
D) Bulutsuz açık gecelerin olması

12. Teleskop uzayı incelemek için kullanılan önemli bir araçtır. Yaşanan teknolojik gelişmeler ile daha güçlü teleskoplar üretilmektedir. Bu yeni teleskoplar sayesinde her geçen gün yeni keşifler yapılmakta ve evrenin büyüklüğü hakkında yeni tahminler yapılmaktadır. Gök biliminin gelişmesindeki en büyük pay teleskoplara aittir.

Eğer teleskop icat edilmemiş olsaydı;

1. Bir gök cisminin uzaklığı, kütlesi ve yaşı hesaplanamazdı.
2. Çıplak gözle görülemeyen sönük gök cisimleri keşfedilemezdi.
3. Uzay hakkında detaylı bilgiler elde edilemezdi.
4. Depremlerin oluş nedenleri tespit edilemezdi.

Yukarıdakilerden hangilerinin sonuçların oluşmasına etkileri olmuştur?

- A) 1 ve 2
B) 2 ve 3
C) 1, 2 ve 3
D) 1, 2, 3 ve 4

13. **Aşağıdakilerden hangi ürün uzay teknolojisi için üretilen ürünlerden değildir?**

- A) Vücut sıcaklığını belirli bir mesafeden ölçen kulak termometresi
B) Evlerde ısı kaybını engellemek için kullanılan yalıtım malzemeleri,
C) İletişim sağlamak için kullandığımız ev telefonları,
D) Diş tedavilerinde kullanılan şeffaf diş telleri,



Cevaplar:1-D 2-D 3-C 4-A 5-B 6-B 7-D 8-C 9-A 10-C 11-A 12-C 13-C