

MEB
Yıllık Planına
Uygundur.



Türkiye Geneli
Değerlendirme
Desteği

En İyi Sınıf Arkadaşın

36 HAFTA DENEMELERİ

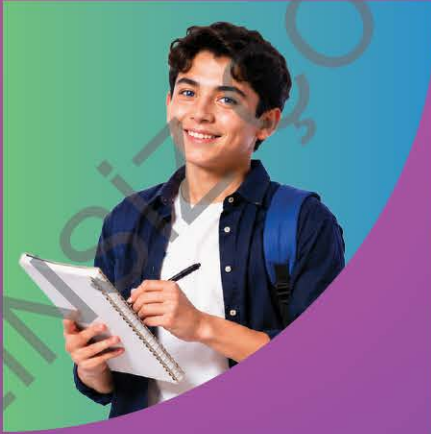
Fen Bilimleri

Süreç İzleme Fasikülleri



Deneme
Sayıları

- EYLÜL > 3
- EKİM > 4
- KASIM > 4
- ARALIK > 4
- OCAK > 3
- ŞUBAT > 4
- MART > 4
- NİSAN > 4
- MAYIS > 4
- HAZİRAN > 2



Maarif Modele Uygun

Her Haftaya 1 Fasikül
36 Fasikül x 15 Soru

Toplam 540 Soru

Tarık ÖLMEZ
Ebru ÖLMEZ



Akıllı Tahtaya Uyumlu



Akıllı Optik Okuma
Sistemiyle Uyumlu



KOLAY-ORTA
DÜZEY

VIDEO ÇÖZÜMLÜ ▶ VIDEO ÇÖZÜMLÜ ▶ VIDEO ÇÖZÜMLÜ



00C10288

1.

ALPER GEZERAVCI

2024 yılında Türkiye, uzay tarihinde önemli bir adım attı. Türk Hava Kuvvetleri pilotu Alper Gezeravcı, Türkiye'nin ilk astronotu olarak Axiom Mission 3(Ax-3) görevi kapsamında uzaya gönderildi. Gezeravcı, 19 Ocak 2024'te ABD'nin Florida eyaletindeki Kennedy Uzay Merkezi'nden SpaceX Falcon 9 roketiyle Uluslararası Uzay İstasyonu'na (ISS) fırlatıldı. Yaklaşık iki hafta süren görevinde biyoteknoloji, malzeme bilimi ve mikro yerçekimi ortamında yürütülebilecek 13 farklı bilimsel deney gerçekleştirdi.

Buna göre, Alper Gezeravcı'nın bu görevi ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) ISS, astronotların uzayda çeşitli araştırmalar yapılmasına olanak sağlar.
- B) SpaceX Falcon 9 roketi, Türkiye'den bir konumdan fırlatılmıştır.
- C) Görev sürecinde yalnızca bir deney gerçekleştirmiştir.
- D) Alper Gezeravcı bu görevde Ay'a ayak basmıştır.



2.



Uzay sondası; gök cisimleri ile ilgili bilgiler toplamak için uzaya gönderilen insansız bir uzay aracıdır.

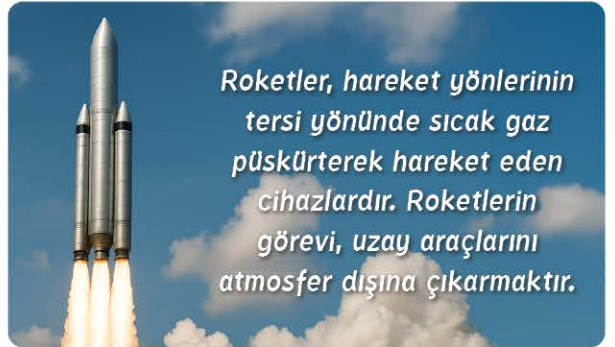
Uzay sondaları ile ilgili verilenlere göre;

- I. Uzay sondaları, astronotların uzaya gitmek için kullandığı araçlardır.
- II. Uzay sondası ile Dünya dışındaki gezegenler incelenebilir.
- III. Aynı amaçla sadece bir kez kullanılır.

yorumlarından hangileri söylenemez?

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

3.



Raketler, hareket yönlerinin tersi yönünde sıcak gaz püskürterek hareket eden cihazlardır. Raketlerin görevi, uzay araçlarını atmosfer dışına çıkarmaktır.

Buna göre raketler;

- I. Yapay uydu
- II. Uzay sondası
- III. Uzay teleskobu

hangilerinin uzaya gönderilmesini sağlayabilir?

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

4. Mercekli bir teleskoba ait bölümler aşağıdaki gibidir.



Bu teleskop ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Göz merceği, gök cisminin gelen ışığın ilk olarak geçtiği yerdir.
- B) Teleskop açıklığının artması, toplanabilecek ışık miktarı açısından önemlidir.
- C) Bulucu dürbün ile gök cisminin yeri tespit edebilir.
- D) Teleskop tüpünün olduğu kenar bölümden içeriye ışık girmemektedir.

5. Hubble Uzay Teleskobu'na ait bir fotoğraf yandaki gibidir.

Buna göre Hubble Uzay Teleskobu'nun bilim dünyasına yaptığı katkılardan birisi aşağıdakilerden hangisidir?



- A) Uzayda yaşam bulunduğunu kanıtlamıştır.
- B) Evrenin yapısını ve geçmişini daha iyi anlamamıza yardımcı olmuştur.
- C) Yalnızca Güneş sisteminde yer alan gezegenleri gözlemlemiştir.
- D) Dünya atmosferinin kalınlığını ölçmüştür.

6. Uluslararası Uzay İstasyonu (ISS) ile ilgili 2 Ekim 2021 tarihinde kaydedilen bazı bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Uluslararası Uzay İstasyonu	
Görevdeki Gün Sayısı	Toplam Dünya Yörüngesindeki Tur Sayısı
7.915	131.098

ISS'nin hâlen görevde olduğu bilindiğine göre,

- I. ISS, Dünya yörüngesinde hareket hâlinindedir.
- II. ISS, uzayda sadece bir yıl görev yapmıştır.
- III. ISS sadece Dünya yüzeyinde görev yapar.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

7. Elon Musk'ın SpaceX şirketi, "Starship" (Yıldız Gemisi) adı verilen ve şimdiye kadar yapılmış en büyük uzay roketini tasarlayarak tarihe geçti. Uzay roketleri uzay araçlarını belirli yüksekliğe çıkarmaktadır.

Verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Roketler sadece uzay mekiklerinin fırlatılmasında görev alır.
- B) Starship roketinden önce de fırlatma amaçlı başka roketler kullanılmıştır.
- C) Starship uzay aracı uzay sondası olarak bilinir.
- D) Uzay sondalarının belirli yüksekliğe ulaşması için roket kullanılmaz.

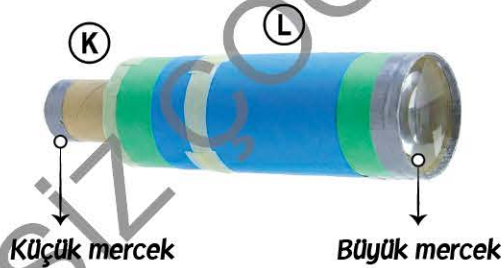
8.



Yukarıda verilen optik teleskobun yapısı için aşağıdaki yorumlardan hangisi söylenebilir?

- A) Görseldeki teleskop modeli, tüm gözlemlerinin tamamında aynı yapıdadır.
- B) Optik teleskopların yapısında mercekler yer alabilir.
- C) Gözlem yapılan ortamdaki ışık kirliliği, teleskoptaki gözlem kalitesini etkilemez.
- D) Gözlem evlerinde bu teleskop yer almaz.

9. Bir teleskop modeli aşağıdaki gibi hazırlanmıştır.

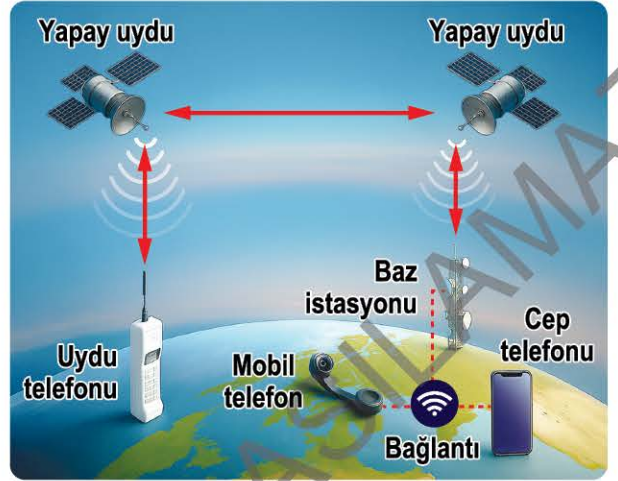


Bu model için;

- I. Farklı büyüklükte mercek kullanımı
 - II. K ve L kartonlarının ışık geçirmemeleri
 - III. Kartonların birbirinin içerisine girmeleri
- durumlarından hangileri doğru yapılmıştır?**

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

10. Cep telefonu ile iletişim sağlama için yapılan temsilî bir işlem aşağıdaki gibidir.



Bu işlem için aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Konum belirlemek için kullanılan uydu, Türkiye'ye ait olamaz.
- B) Dünya ile uzay arasında sinyaller gidip gelmektedir.
- C) Baz istasyonu, Ay'da bulunmaktadır.
- D) Kullanılan uydu aktif değildir.

11. Nüzhet Gökdoğan (1910-2003), Türkiye'nin ilk kadın astronomudur. Türkiye'de modern astronominin gelişmesine öncülük etmiştir. 1958'de İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi'nin ilk kadın dekanı olan Gökdoğan, uluslararası bilim camiasında da Türkiye'yi temsil eden önemli bir isimdir.

Buna göre Nüzhet Gökdoğan aşağıdakilerden hangisiyle tanınır?

- A) Türkiye'de ilk astronomi kulübünü kurmasıyla
- B) Türkiye'nin ilk kadın astronomu olmasıyla
- C) İlk Türk kadın pilot olmasıyla
- D) Türkiye'nin ilk astronotu olmasıyla

12. Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurulu Uzay Teknolojileri Araştırma Enstitüsü (TÜBİTAK UZAY) ve Türkiye Uzay Ajansı (TUA) çalışmaları hakkında bazı bilgiler aşağıdaki gibidir.

	TÜBİTAK	TUA
Temel Görev	Uzay ve uydu teknolojilerinde Ar-Ge çalışmaları yürütmek.	Türkiye'nin uzay politikalarını belirlemek.
Çalışma Alanları	Uydu tasarımı, üretimi ve testleri yapmak.	Uzay stratejisi, düzenleme gibi faaliyetler yapmak.
Öne Çıkan Projeler	BİLSAT, RASAT, GÖKTÜRK - 2, İMECE	Millî Uzay Programı (2021), Ay Görevi, Uzay Limanı Projesi, Astronot Programı

Bu iki kurum için aşağıdakilerden hangisi ortaktır?

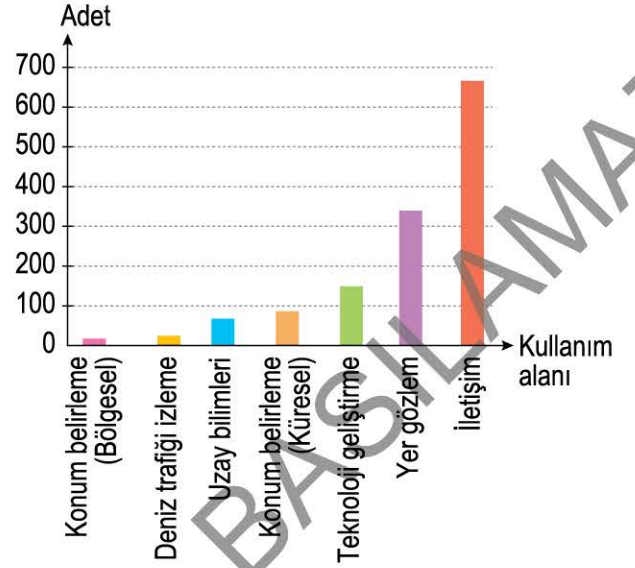
- A) Gözlem uydusu üretimi
- B) Mars gözlemi
- C) Uzay çalışmaları
- D) Ay'ın keşfi

13. RASAT araştırma uydusu, Türkiye'nin BİLSAT uydusundan sonra sahip olduğu ikinci yer gözlem uydusuydu. İMECE adlı uydumuz ise şu an aktif olarak gözlem yapmaktadır.

Verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) RASAT uydusu, BİLSAT uydusundan sonra fırlatılmıştır.
- B) Gözlem için Türkiye'nin farklı uyduları bulunmaktadır.
- C) Türkiye, uzayda uydu sahibi ülkelerden biridir.
- D) BİLSAT uydusu, haberleşme uydularımızdan birisiydi.

14. Dünya'dan uzaya gönderilen yapay uyduların kullanım alanları aşağıdaki gibidir.



Bu grafiğe göre, aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yanlıştır?

- A) Konum belirlemek için kullanılan herhangi bir uydu uzaya gönderilmemiştir.
- B) Yapay uydular ile deniz trafiği durumları izlenebilir.
- C) İletişim için gönderilen uydu sayısı, yer gözlem amaçlı uydulardan daha fazladır.
- D) Yapay uydular birçok görevi yerine getirmektedir.

15. Uzay araştırmaları yapan kişilere astronom, uzay bilimine astronomi, uzayda çalışmalar yapan kişilere astronot, kozmonot, taykonot vb. gibi adlandırmalar yapılır.

Buna göre;

- I. Astronomlar, astronomi ile ilgilenir.
- II. Astronotlar astroloji ile ilgilenir.
- III. Kozmonotlar uzayda çalışır.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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