

! MEB
Yıllık Planına
Uygundur.

Türkiye Geneli
Değerlendirme
Desteği

36 HAFTA DENEMELERİ

FEN BİLİMLERİ

SÜREÇ İZLEME FASİKÜLLERİ



Akıllı Tahtaya Uyumlu



Akıllı Optik Okuma
Sistemiyle Uyumlu

SUBAT
4

DENEME

MART
4

DENEME

NİSAN
4

DENEME

MAYIS
4

DENEME

HAZİRAN
2

DENEME

OCAK
3

DENEME

EYLÜL
3

DENEME

EKİM
4

DENEME

KASIM
4

DENEME

ARALIK
4

DENEME

Her Haftaya 1 Fasikül
36 Fasikül x 15 Soru

Toplam 540 Soru

Tarık ÖLMEZ

7. SINIF


CLASSMATE

En İyi Sınıf Arkadaşım

► VIDEO ÇÖZÜMLÜ ►


KOLAY-ORTA
DÜZEY



0A6F07F2

1. Uluslararası Uzay İstasyonu (UUI) 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

UUI'nin hâlen görevde olduğu bilindiğine göre,

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

Yorumlarından hangileri doğrudur?

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

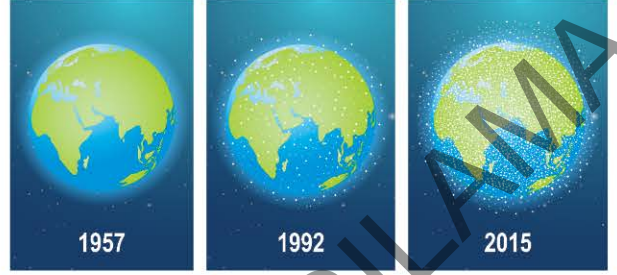
2. Ülkelerin uzay araştırmaları yapmalarındaki ortak gerekçeleri şunlardır:

- I. Bilimsel araştırmalarda ilerleme kaydetmek
- II. Farklı ulusları birleştirmek
- III. İnsanlığın gelecekte hayatta kalma mücadelesi- ni garantiye almak
- IV. Diğer ülkelere karşı askerî ve stratejik üstünlük sağlamak

Verilen gerekçeler ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisinin yanlış olduğu söylenebilir?

- A) Yeni gezegenlerin keşfi, I. gerekçeyi destekler niteliktedir.
- B) Uluslararası Uzay İstasyonu faaliyetleri, II. gerekçe için uygun bir örnektir.
- C) Dünya dışında yeni yaşam alanlarının bulunması, III. gerekçe ile ilişkilendirilebilir.
- D) Günlük hayatta kullanılabilecek ürünlerin tüm insanlığın hizmetine sunulması, IV. gerekçeyi destekler niteliktedir.

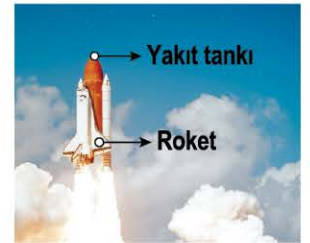
3. Uzay kirliliğinin farklı yıllardaki durumunu gösteren temsili görseller aşağıdaki gibidir.



Buna göre, aşağıdaki yorumlardan hangisi söylenemez?

- A) 1992 yılında da uzayda kirlilik bulunmaktadır.
- B) Kirliliğin azaltılması için uzaya daha fazla araç göndermek, alınabilecek en doğru önlemdir.
- C) 2015 yılı itibarıyla uzayda aktif olmayan uydu sayısı, 1957 yılına göre daha fazladır.
- D) Uzayda denetimsiz şekilde dolaşan uzay araçları, kontrollü biçimde Dünya'ya düşürülmelidir.

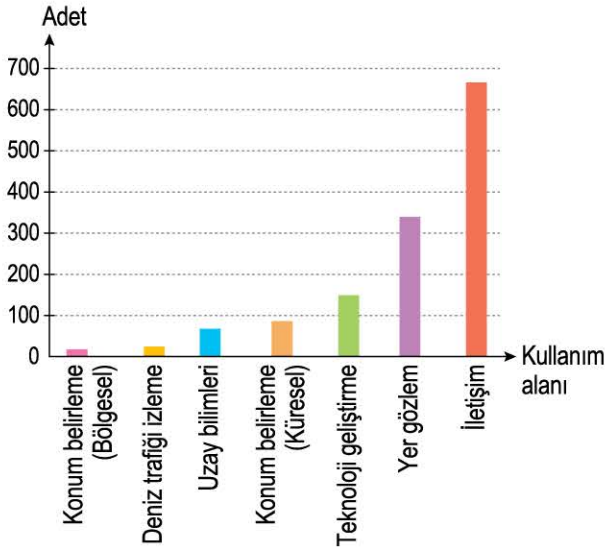
4. Columbia Uzay Mekiği roket yardımıyla fırlatma rampasından uzaya fırlatılan ve pek çok kez uzay araştırmasında kullanılan bir uzay aracı olarak bilinmektedir.



Verilen bilgi ve görsele göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Uzay mekikleri sadece bir kez uzaya gidebilir.
- B) Uzay mekikleri, insanlı uçuş yapamaz.
- C) Uzay mekiklerinin fırlatılma sırasında tankı vardır.
- D) Columbia Uzay Mekiği, uzay sondası olarak bilinir.

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



Bu grafiğe göre, aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yanlıştır?

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

6. 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 adına Türkiye'nin farklı uyduları bulunmaktaydı.
C) Türkiye, uzayda uydu sahibi ülkelerden biridir.
D) BİLSAT uydusu, haberleşme uydularımızdan birisiydi.

7.

HABER

NASA tarafından yapılan açıklamaya göre Uluslararası Uzay İstasyonu (UUI), Fengyun-1C hava uydusundan kalan bir enkaz parçasının kendisine doğru ilerlemesi nedeniyle acil yörünge değişikliği yaptı. Böylece uzay istasyonu bu olaydan zarar görmeden kurtuldu.

Verilen gazete haberine göre aşağıdaki yorumlardan hangisi söylenebilir?

- A) Uzay araştırmaları arttıkça uzay kirliliği azalmaktadır.
B) Uzay kirliliği, uzay araçlarına zarar verebilir.
C) Uzay kirliliğini azaltmanın en etkili yöntemi, uzay araştırmalarını sonlandırmaktır.
D) Sadece yapay uydular uzayda kirlilik oluşturur.

8. Hayatımıza uzay araştırmaları sürecinde giren ürünlerden biri de kablosuz cihazlardır. Bu cihazlardan biri olan kablosuz kulaklıklar, astronotların ellerinin serbest şekilde hareket edebilmesi ve kablo karmaşasından kurtulmak amacıyla NASA tarafından geliştirilmiştir. Kablosuz kulaklıkların bulunması sayesinde birçok kişi ellerini kullanmadan müzik dinleyebilmektedir.

Verilenlere göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

- A) Uzay araştırmaları sayesinde günlük hayatta da işlerimiz kolaylaşmıştır.
B) Uzay araştırmaları olmasaydı kablosuz ürünler kesinlikle geliştirilebilirdi.
C) Uzay araştırmalarında kullanılan her ürün, günlük hayatımızda da aynı amaçla kullanılır.
D) Uzay araştırmaları sonucu her zaman yararlı ürünler elde edilmiştir.

9. Uzay sondası ile ilgili bir görsel ve görselde bazı bilgiler aşağıdaki gibi verilmiştir.



Buna göre,

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

Yorumlarından hangileri söylenemez?

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

10. Şeffaf dayanıklı seramikler; savunma, havacılık ve uzay için geliştirilmiştir. Daha sonra bu maddenin görünmez diş teli yapımında da kullanılabileceği ortaya çıkmıştır.



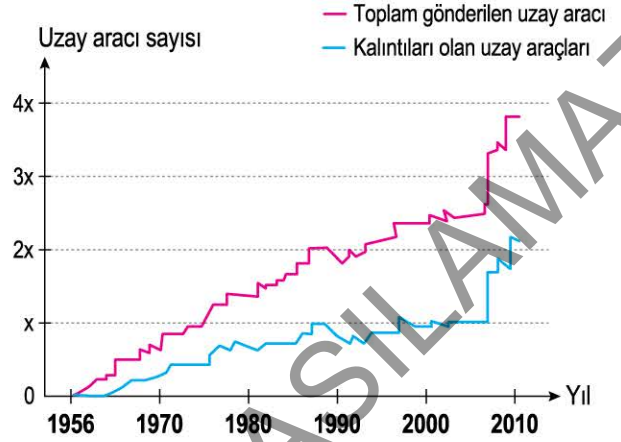
Verilen bilgiye göre,

- I. Uzay araştırmaları ile hayatımızı kolaylaştıracak ürünler üretilebilir.
- II. Sağlık alanında yapılan buluşların tek amacı, uzay seyahatlerini kolaylaştırmaktır.
- III. Bu şeffaf madde ile uzay araçlarının dayanıklılığının artırılması amaçlanmış olabilir.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

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

11. Uzay araştırmalarının hız kazanması ile birlikte uzaydaki kalıntılar hakkında hazırlanan bir grafik aşağıda verilmiştir.



Bu grafiğe göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) 1970-2000 yılları arasında uzaya gönderilen uzay araçlarının bazıları, uzay kirliliğine sebep olmuş olabilir.
- B) 1956 yılı öncesi uzaya gönderilen uzay aracı sayısı, diğer yıllara göre daha fazladır.
- C) Uzaya gönderilen araç sayısı ile orantılı olarak uzay kirliliği de azalmıştır.
- D) Uzay araçlarının kalıntılarının artması uzay araştırmalarını kolaylaştırır.

12. Elon Musk'ın SpaceX şirketi, "Starship" (Yıldız Gemi) adı verilen ve şimdiye kadar yapılmış en büyük uzay roketini tasarlayarak tarihe geçti.

Uzay roketlerinin uzay araçlarını belirli yüksekliğe çıkarmak için kullanıldığı bilindiğine göre, aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

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

