

K- Uzay Sondası M- Uzay Mekiği  
L- Yapay uydu N- Uzay istasyonu  
**1-Yukarıda verilen uzay araçlarından hangileri insanlı uzay araçlarıdır?**  
A) K ve L B) L ve M C) M ve N D) L ve N

**2-Yapay uydular birçok alanda kullanılmaktadır. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yapay uyduların kullanım alanlarından biri değildir?**  
A) Haberleşme B) Tarım  
C) Meteoroloji D) Astronomi

**3-Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin uzaya gönderdiği uydulardan biri değildir?**  
A) Göktürk - 1 B) Göktürk - 2  
C) Sputnik - 1 D) Rasat

**4-Aşağıdakilerden hangisi uzay istasyonlarındaki astronotların kıyafetlerinin özelliği olamaz?**  
A) Sıcaklığı ayarlayabilme  
B) Radyasyon geçirmeme C) Isıya dayanıklı olma  
D) Pamuklu, doğal kumaş olma

**5-Gökyüzünü uygun araçlarla inceleyen, gök cisimlerinin hareket ve yapısı hakkında araştırma yapan bilim insanlarına ----- denir. Tanımı verilen ifade aşağıdakilerden hangisidir?**  
A)Astrolog B)Astronom C)Astronot D)Kozmonot

**6- Fizik- Kimya- Biyoloji- Eczacılık- Mimarlık Yukarıdakilerden kaç tanesi astronotların uzayda çalışma alanlarındandır?**  
A)2 B)3 C)4 D)5

**7- Derya: Kozmonot nedir? Derya'nın sorusunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?**  
A) Kozmetik dalında çalışan kişi  
B) Bazı ülkelerde astronotlara verilen isim  
C) İlaç şirketi görevlisi  
D) Uzay istasyonlarında yer görevlisi

**8-I. Uzay mekiklerindeki patlamalar  
II. Ömrü tükenen uyduların uzayda gelişigüzel hareketleri  
III. Yakıt tankları**  
Yukarıdakilerden hangisi veya hangileri uzay kirliliğine neden olur?  
A)I, II ve III B)II ve III  
C)I ve III D)Yalnız III

**9-Uzay araştırmaları sırasında günlük hayatta da kullanılan bazı ürünler imal edilmiştir. Aşağıdaki lardan hangisi bu ürünlerden biri değildir?**  
A) Diş teli B) Teflon  
C) Mürekkep D) Alüminyum folyo

**10- I. MR Cihazı II. İtfaiyeci maskesi  
III.Zimba teli hangileri uzay araştırmaları sonucu bulunmuştur?**  
A) Yalnız I B) I ve II  
C) II ve III D) I, II ve III

**11-Uzay araştırmaları sonucu keşfedilen yapay uydular sayesinde aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmemiştir?**  
A) İletişim B) Hava tahmini  
C) GPS teknolojisi D) Sera etkisi

**12-Aşağıdakilerden hangisi uzay araştırmaları sayesinde geliştirilen tıbbi araçlardan biri değildir?**  
A) Kalp pompası B) Tansiyon aleti  
C) Diş ipi D) Diş teli

**13-Uzay teknolojisi sayesinde yolcu uçaklarının üst kanat teknolojisi oluşturulmuştur. Bu durum; I. Yakıt tasarrufu  
II. Çevreye daha az vermesini  
III. Ses yalıtımını**  
Yukardaki verilenlerden hangilerini sağlar?  
A)Yalnız I B)I ve II  
C)II ve III D)I, II ve III

**14-Uzay araştırmaları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**  
A) Hayatımızı kolaylaştıran pek çok buluşun ortaya çıkmasını sağlamıştır.  
B) Uzay kirliliğine sebep olmuştur.  
C) Uçak teknolojisinin gelişimine katkıları olmuştur.  
D) Gezegenimizdeki yer çekimini azaltmıştır.

**15- I. Yer altı sularının bulunması  
II. Eski yazıların okunması  
III. Şeffaf diş telinin bulunması**  
Yukarıdakilerden hangileri uzay araştırmaları sayesinde gerçekleşmiştir?  
A)Yalnız I B)I ve II  
C)II ve III D)I, II ve III

16- Uzay araştırmaları aşağıdaki alanlardan hangisine bir katkı sağlamamıştır?  
A)Tıp B)İnşaat C)Arkeoloji D)Edebiyat

17- Aşağıdakilerden hangisi uzay araştırmalarının sağladığı faydalardan biri değildir?  
A) Uzay kirliliğinin oluşması  
B) Yer altı sularının bulunmasıyla susuzluk sorununun çözümlenmesi  
C) Asansör ve yürüyen merdivenlerde kullanılan sabit hız teknolojisi  
D) Yüksek binaların inşasından kullanılan platform lar sayesinde deprem kayıplarının azalması

18- Aşağıdakilerden hangisi uzay çalışmaları sırasında geliştirilmemiştir?  
A) Mikroçipler B) Duman sensörleri  
C) Halı D) Çizilmeyen cam

19- • Kablosuz çalışan teknolojik aletler  
• Joystickler • Uçuş simülatörleri  
Yukarıda verilen aletlerin ortak özelliği aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?  
A) Üretim maliyetlerinin yüksek olması  
B) Pille çalışmaları  
C) Uzay araştırmaları sonucu geliştirilmeleri  
D) İnsansız uzay aracı olmaları

20- Uzay araştırmaları sonucu günlük yaşantımızda kullandığımız pek çok araç gereç bulunmuş veya geliştirilmiştir. Bu durumla ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?  
A) Bu araştırmaların asıl amacı uzaya gönderilen araç ve insanların uzaya uyumunu kolaylaştırmaktır.  
B) Bu araştırmalar uzay kirliliğine neden olmamıştır.  
C) Bu araştırmalar için bilim insanları desteklenmelidir.  
D) Simülatörler de bu araştırmalarla bulunmuştur.

21- **M:**Kentlerin ışıkları gökbilimcilerinin çalışmasını zorlaştırır.  
**N:**Teleskopla Dünya'dan gözlem dışında Dünya'nın yörüngesine yerleştirilen uzay teleskopları da vardır.  
**S:**Teleskoplar sayesinde gökcisimleri daha büyük görünür.  
Yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?  
A)M ve N B)N ve S C)M ve S D)M,N ve S

22- Ay'ın bir bölgesine ismi verilmiş bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?  
A) Ali Kuşçu B) Farabi C) Galileo D) Edwin Hubble

23- Gökyüzü araştırmaları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?  
A) İlk gözlemler teleskobun icadı ile başlamıştır.  
B) İlk gözlemler çıplak gözle yapılmıştır.  
C) İlk gözlemler mercekli teleskop ile yapılmıştır.  
D) İlk gözlemler aynalı teleskop ile yapılmıştır.

24- Aşağıda verilen araçlardan hangisinde mercekler kullanılmamıştır?  
A) Aynalı Teleskoplar B) Mercekli Teleskoplar  
C) Mikroskop D) Radyo Teleskoplar

25- Uzay araştırmalarında kullanılan teleskoplarda aşağıdakilerden hangisi kullanılmaz?  
A) Mercekler B) Çukur ayna  
C) Tümsek ayna D) Radyo dalgaları

26- Aşağıdakilerden hangisi bir teleskop çeşidi değildir?  
A) Işımalı teleskop B) Aynalı teleskop  
C) Mercekli teleskop D) Radyo teleskop

27- I. Gök cisimlerinin daha büyük görünmesini sağlar.  
II. Uzayın incelenmesini sağlar.  
Yukarıda teleskoplarla ilgili verilen ifadelere yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?  
A) I. ifade doğru, II. ifade yanlıştır.  
B) Her ikisi de doğrudur. C) Her ikisi de yanlıştır.  
D) I. ifade yanlış, II. ifade doğrudur.

28- Geçmişten günümüze gökyüzü ve uzay insanlığın ilgisini çekmiş ve üzerinde çalışmalar, gözlemler yapmıştır. Astronomların günümüzde bu gözlemleri yaptıkları yerlere ne ad verilir?  
A) Laboratuvar B) Atölye  
C) Rasathane D) Teleskophane

29- Aşağıdaki etkinlikte verilen ifadenin doğru ve yanlış olmasına göre ilerlenecektir.



Yukarıda verilen etkinliği doğru olarak tamamlayan bir öğrenci hangi çıkışa ulaşır?  
A)I B)II C)III D)IV

30-Gözlemevleri ile ilgili olarak;

I. Yeryüzünde ve uzayda gözlemevleri vardır.

II. Astronomlar, araştırmalarını gözlemevlerinde yaparlar.

III. Gözlemevleri insansız uzay merkezleridir.

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

31- Rasathaneler neden şehir dışına kurulmalıdır?

Yukarıda verilen sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Şehir merkezlerinde gürültü kirliliği olduğundan  
B) Şehir merkezlerinde ışık kirliliği olduğundan  
C) Şehir merkezleri yağmurlu olduğundan  
D) Şehir merkezlerinde kurulum maliyeti yüksek olduğundan

32- Aşağıdakilerden hangisinde gözlemevlerinin kurulduğu yerlerin taşınması gereken özelliklerden biri verilmemiştir?

- A) Şehir ışıklarından uzağa  
B) Yüksek ve az bulutlu yerlerde  
C) Hava kirliliği olmayan yerlerde  
D) Gürültü kirliliği olmayan yerlerde

33- Radyo gözlemevlerinin özellikleri arasında;

I. Uzaydan gelen radyo sinyallerini toplar.

II. Kurulacağı yerler az bulutlu ve yüksek yerler olmalıdır.

III. Radyo sinyallerini dev çanaklarla toplayıp görüntüye dönüştürür.

Yukarıdakilerden hangileri verilemez?

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

34- I. Kozmonot II. Astronom III. Astronot  
Yukarıda verilenlerden hangisi gök cisimlerinin hareketlerini ve yapısını inceleyen bilim insanlarına verilen addır?

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

35- Aşağıda verilenlerden hangisi uzay araştırmalarında kullanılmaz?

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

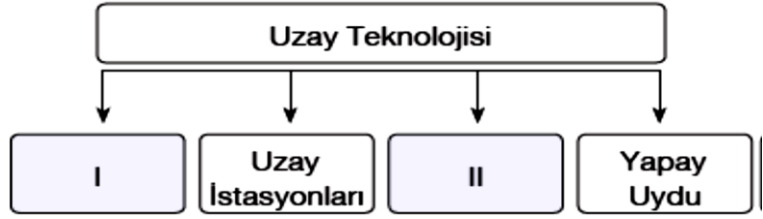
36- Aşağıdaki teleskoplardan hangisi, uzay cisimlerinin yaydığı zayıf dalgaları toplayıp güçlendirmek için yapılan ve şekli çanak biçiminde olan teleskoptur?

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

37- Türkiye'nin uzayda olan uydularından hangisi gözlem amaçlı görev yapmaktadır?

- A)GÖKTÜRK - 2  
B)TÜRKSAT - 3A  
C)TÜRKSAT - 4A  
D)TÜRKSAT - 4B

38- Aşağıdaki şemada uzay teknolojisini oluşturan örnekler gösterilmiştir.



Buna göre I ve II numaralı yerlere gelebilecek örnekler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II
A	Uzay sondası	Teleskop
B	Uzay mekiği	Gök ada
C	Teleskop	Gezegen
D	Gezegen	Uzay sondası

39- Uzay çalışmaları aynı zamanda birçok yeni ürün bulunmasına olanak sağlamıştır.

Buna göre;

- Alüminyum folyo • Teflon • Saydam film kağıdı  
• Diş teli • Güneş panelleri • Duman dedektörleri  
verilenlerden kaç tanesi uzay çalışmaları sonucu elde edilen ürünlerdendir?

- A)3  
B)4  
C)5  
D)6

40- Gezegenlerin yörüngelerine yerleştirilen insansız uzay araçlarına ----- denir. Verilen tanımlamada boş bırakılan kısma gelmesi gereken ifade aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Teleskop  
B) Uzay mekiği  
C) Roket  
D) Yapay uydu

41- Uzay teknolojisinin gelişmesiyle birlikte her geçen gün çeşitli teleskoplar ve uzay araçları geliştirildi. Böylece başlangıçta sadece yeryüzünden yapılan gözlemler Uzay'dan da yapılmaya başlandı.

Buna göre;

I. Aynalı teleskop II. Mercekli teleskop  
III. Radyo teleskop

Yukarıda verilen teleskop çeşitlerinden hangileri sayesinde uzaydan da gözlemler yapılabilir?

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

42- Teleskobu geliştirerek Dünya'nın döndüğünü keşfe den bilim insanı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A)Ali Kuşçu  
B)Farabi  
C)Neil Armstrong  
D)Galileo Galilei

43- Dünya yörüngesine yerleştirilen yapay uyduların amaçlarından biride meteorolojik değişimleri gözlemlemektir.

Bu durum;

I. Anlık hava değişimlerinden haberdar olmada

II. Tarımsal faaliyetlerin zamanını ayarlamada

III. Ulaşımında

Yukarıdakilerden hangilerinde fayda sağlar?

A)Yalnız I

B)I ve II

C)II ve III

D)I, II ve III

44-I. Gök cisimlerinin yapısını ve hareketlerini inceleyen bilim dalına gök bilimi (astronomi) denir.

II. Astronotlar, uzay gemisini kullanarak uzaya giden ve uzayda araştırmalar yapan özel olarak yetiştirilmiş insanlardır.

III. Astroloji bir bilim dalı değildir. Astrologlar da bilim insanı değildir.

Yukarıdaki yargılardan hangileri doğrudur?

A)I, II ve III

B)II ve III

C)I ve II

D)Yalnız I

45- İlerleyen yıllarda uzay kirliliğinin artacağı ve uzay çalışmalarını olumsuz etkileyeceği öngörülmektedir. Uzay kirliliğini önlemek için aşağıdakilerden hangisi yapılabilir?

A) İşlevi bitmiş uzay araçlarının uzayda patlaması sağlanmalıdır.

B) İşlevi bitmiş uzay araçlarının tehlikesiz bir biçimde yeryüzüne dönmesi sağlanmalıdır.

C)Uzaya araştırmaları için araç gönderilmemelidir.

D) Ömrünü tamamlamış uzay araçlarının uzayda daha uzaklara gönderilmesi sağlanmalıdır.

46-Aşağıdakilerden hangisi uzay kirliliğine neden olmaz?

A) Kullanım süresi dolmuş uydular

B) Roket parçaları

C) Fabrika bacalarından çıkan gazlar

D) Uzay aracı atıkları

47-Uzay teknolojisi geliştikçe birçok araç yapılmış, uzay araştırmaları da hız kazanmıştır. Bunun sonucu olarak da günlük hayatta kullanılan bazı ürünler üretilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu ürünlerden biri değildir?

A) Oksijen maskeleri

B) GPS cihazı

C) Ampul

D) Diş teli

48-Yapay uydular sayesinde gezegenimizde ve uzayda meydana gelen pek çok olay incelenebilmektedir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yapay uyduların kullanım amaçlarından biri değildir?

A) Radyo, TV, telefon gibi araçlarda veri transferi yapabilmek

B) Atmosferi temizlemek

C) Hava durumlarını, yeryüzündeki iklim durumlarını gözlemek

D) Uzaydan yeryüzünü gözetlemek

49- • Yapay uydular • Göktaşı

• Yakıt tankları • Doğal uydular

• Uzay istasyonları • Uzay aracı atıkları

Yukarıda verilenlerden kaç tanesi uzay kirliliğine neden olmaz?

A)2

B)4

C)5

D)6

50-Ülkemiz çeşitli amaçlarla dünya yörüngesine yapay uydular göndermiştir. Buna göre aşağıda verilen uydulardan hangisi ülkemizin uzaya gönderdiği gözlem uydularından biridir?

A)Türksat 3A

B)Türksat 4A

C)Göktürk 1

D)Türksat 4B

51- Bilim ve teknolojinin ilerlemesiyle üretilen uzay araçları, evrenle ilgili daha fazla bilgi toplamamızı sağlamıştır.

Buna göre;

I. Teleskoplar

II. Yapay uydular

III. Uzay mekikleri gibi araçlardan hangileri uzay araştırmalarında kullanılır?

A)Yalnız I

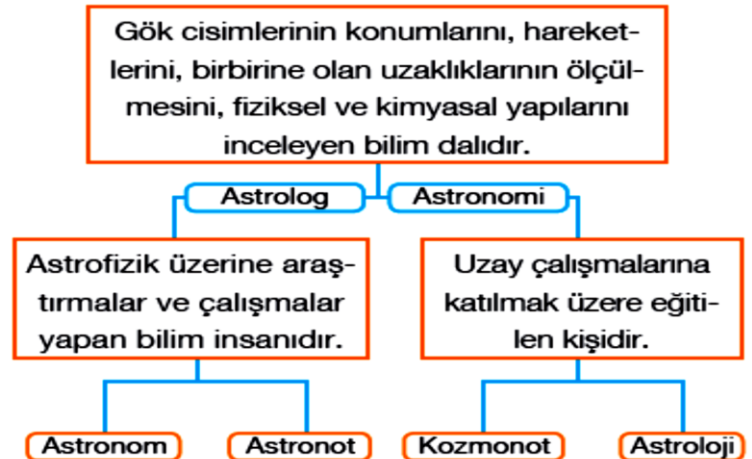
B)I ve II

C)II ve III

D)I, II ve III

52-

Aşağıdaki etkinlikte kutucuk içerisinde verilen tanımlamanın hangisine ait olduğuna göre ilerlenecektir.



Buna göre verilen etkinliği doğru olarak tamamlayan bir öğrenci hangi ifadeye ulaşır?

A) Astronom

B) Astronot

C) Kozmonot

D) Astroloji

**CEVAP ANAHTARI**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>A</b>
<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>
<b>B</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>C</b>
<b>40</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>50</b>	<b>51</b>	<b>52</b>
<b>A</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>