

Ad-Soyad:..... Sınıf/Şube: No:

1. Aşağıdakilerden hangisi yapay uyduların kullanım amaçlarından birisi değildir?

- A) Uzay araçlarını atmosfer dışına çıkarma
- B) Meteorolojik (hava) olayları gözlemleme
- C) Uzaydaki gök cisimlerini inceleme
- D) Haberleşme (Televizyon,Radyo v.b.)

2. Uzay araştırmalarında kullanılan bazı araçlar hakkında bilgi aşağıda verilmiştir.

- I. İçinde astronotların yaşayabileceği bir ortam bulunan büyük uzay araçlarıdır.
- II. Uzayda belirli bir yörüngede gözlem yapan teleskoplardır.
- III. Uzaya uydu veya uzay aracı yollamak amacıyla kullanılan araçlardır.

Buna göre hangi seçenekte yer alan uzay aracına ait bilgi verilmemiştir?

- A) Uzay roketi
- B) Uzay sondası
- C) Uzay istasyonu
- D) Uzay teleskobu

3. Dünya çevresinde, değişik yörüngelerde hareket eden ve artık herhangi bir görevi olmayan, insan yapımı cisimlerin tümü "uzay kirliliği" olarak adlandırılır.

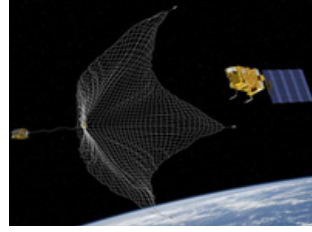
Buna göre

- I. Ömrü tükenmiş uydular
- II. Roket parçaları
- III. Yakıt tankları

cisimlerinden hangileri uzay kirliliğine neden olur?

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

4.



Avrupalı bilim insanları tarafından geliştirilen RemoveDebris isimli prototip uydu, bir uzay çöpünü yakalayıp önemli bir ilke imza attı.

Yukarıdaki haberi okuyan bir öğrencinin aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşması beklenir?

- A) Uzay araştırmalarının gelişmesi, uzay kirliliğinin artmasına neden olmuştur.
- B) Uzay çöpleri ancak uzay araçları yardımıyla temizlenebilir.
- C) Temizlenemeyen uzay çöpleri, yapay uyduların hasar görmesine neden olabilir.
- D) Uzay çöpleri Dünya için tehlike oluşturmaktadır.

5. Dünya'nın çevresinde, değişik yörüngelerde dönen ve artık herhangi bir işlevi olmayan, insan yapımı cisimler;

- I. Uzay araştırmalarının ilerlemesini engellemesi,
- II. Uzayda yer alan yapay uydulara zarar vermesi,
- III. İnsanlı uzay araçlarına çarparak ,astronotların hayatını tehlikeye atması,

durumlarından hangilerine neden olabilir?

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

6. Aşağıda uzay teknolojileri ilgili buluşlar verilmiştir.

- I. Uzay sondaları sayesinde gezegenlerin önemli görüntüleri çekilmiştir.
- II. Diş teli, dijital saatler, streç film gibi ürünler uzay teknolojisi ürünüdür.
- III. Roketlerin yükselirken sarsıntılarını azaltmak için kullanılan platformlar, Japonya'daki depremlerde yüksek binaların yıkılmasını önlemek için kullanılmıştır.

Verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

7. Öğretmen:.....

Ayşe: Yapay uyduların uzaya gönderilmesi

Ayşe'nin verdiği cevap doğrultusunda öğretmenin sorusu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Uzayla ilgili yapılan ilk icat nedir?
- B) Uzayla araştırmalarına katkı sağlayan en önemli gelişmelerden biri nedir?
- C) Uzay kirliliğini önlemek için alınacak tedbirlerden biri nedir?
- D) Diğer gezegenlerin yüzeyinde astronotların keşif yapabilmesinin yolu nedir?

8. Şili'deki Magellan teleskobu, gökyüzünün gece çekilmiş en net fotoğrafını almayı başardı. Arizona Üniversitesi, Şili'deki Carneige gözlemevi ve İtalya'daki Actari gözlemevindeki bilim insanları, 20 yıldır gökyüzünün geceleri de temiz fotoğrafını çekecek yeni bir mercek teknolojisi üzerinde çalışıyorlardı. Bilim insanları nihayet geliştirdikleri mercekleri Şili'deki Magellan teleskobuna takarak gökyüzünün geceleri de net şekilde taramaya imkan sağlayacak temiz fotoğrafları almayı başardılar. Böylece uzay araştırmaları için çok önemli bir adım daha atılmış oldu.

Verilen habere göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Yeni bir teleskop teknolojisinin hayata geçmiştir.
- B) Dünya üzerinden gökyüzünün net fotoğrafını çekmek, uzay araştırmaları için çok önemlidir.
- C) Uzay teknolojisi sayesinde geçmişten günümüze kadar geliştirilen birçok araç vardır.
- D) Yeni kamera sistemi sayesinde, uzayın çok daha net fotoğrafları çekilebilecektir.

9. 1608 yılında Hans Lippershery tarafından bulunan ve 1609 yılında Galileo Galile'nin astronomi alanında kullandığı aracın adı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Steteskop B) Teleskop C) Periskop D) Mikroskop

10. Gök biliminin gelişmesinde teleskobun icadı çok önemli bir yer tutmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu duruma uygun değildir?

- A) Dünya üzerinde bulunan yerleşim yerlerinin görüntülenmesinde kullanılmıştır.
- B) Uzay hakkındaki bilinmezlikler azalmıştır.
- C) Uzay yolculukları gibi hayallerin gerçekleşme ihtimali artmıştır.
- D) Güneş Sistemi, gezegenler ve yıldızlar hakkında daha doğru bilgilere ulaşılmıştır.

11. Türkiye'nin yapay uydularından bazıları aşağıda sıralanmıştır.

- Bilsat
- Rasat
- Göktürk-1
- Türksat 1B

Bu yapay uydulardan hangileri görev süresini tamamlamıştır?

- A) Rasat ve Türksat 1B B) Rasat ve Göktürk-1
- C) Bilsat ve Türksat 1B D) Bilsat ve Göktürk-1

12. I. Yıldızlar bulutsu adı verilen gaz ve toz bulutlarının sıkışması sonucu oluşurlar.
II. Yıldızların aşırı şekilde içine çökmesi sonucu süpernova oluşabilir.
III. Bazı yıldızlar ölmeye başladığında her şeyi yutmaya başlar ve karadelik adını alır.

Yıldızların oluşumu ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

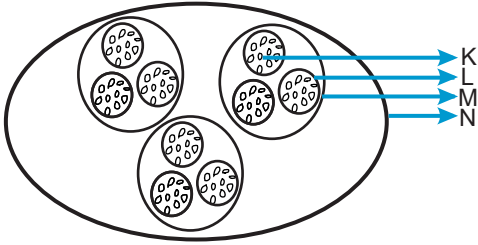
13. 1.(...) Her yıl 30-40 yıldızın doğduğu tahmin edilmektedir.
- 2.(...) Yıldızların yaşamları sırasında içerisinde nükleer patlamalar gerçekleşir.
- 3.(...) Yıldızların yapısında sadece Helyum (He) ve Hidrojen (H) elementleri bulunur.
- 4.(...) Soğuk bir molekül bulutunun kendi ağırlığı ile parçalanması sonucu oluşur.
- Yıldızların oluşumu ile ilgili cümlelerin başına doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazıldığında doğru sıralama aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?**
- | | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|---|---|---|
| A) | D | D | Y | D |
| B) | D | D | Y | Y |
| C) | Y | Y | D | D |
| D) | Y | D | D | Y |
14. I. Mavi ve beyaz ışık yayan yıldızlar en sıcak yıldızlardır.
II. Takım yıldızlarına Güneş'e olan uzaklıklarına bağlı olarak bazı isimler verilmiştir.
III. Güneş'e uzun süre çıplak gözle bakmak tehlikelidir.
- Yıldızlar ile ilgili olarak verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**
- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I,II ve III
15. **Yıldızların özellikleri ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**
- A) Yıldızlar doğar, yaşar ve ölürlür.
B) Sıcaklıklarına bağlı olarak değişik renklerde ışıklar yayarlar.
C) Çoban yıldızı daima kuzeyi gösterir.
D) Kuyruklu yıldızlara "kirli kar topu" da denir.

16. **Hücre bölünmesi ile aşağıda verilen olayların hangisinde yeni canlı oluşmaz?**
- A) Kopan kertenkelenin kuyruğunun yenilenmesi
B) Koparılan karanfil bitkisinin toprağa dikilmesi ve yeşermesi
C) Amipin yeterli büyüklüğe ulaşıp bölünmesi
D) Deniz yıldızının kopan parçasının kendisini tamamlaması
17. Galaksiler ile ilgili olarak;
- I. Milyonlarca yıldız, gezegenler, doğal uydular ve bulutsulardan oluşur.
II. Eliptik, sarmal ve düzensiz şekilli olmak üzere üç çeşittir.
III. Samanyolu ve andromeda gibi örnekleri mevcuttur.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?**
- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I,II ve III
18. **Dünya, uzay, evren ve galaksi kavramları arasında kurulan matematiksel ilişkiden hangisi yanlıştır?**
- A) Dünya < Galaksi < Evren
B) Evren = Uzay + Dünya
C) Galaksi = Evren + Dünya
D) Evren - Uzay = Dünya
19. Fen bilimleri dersinde soğan zarı hücresi ve ağız içi epitel dokuyu inceleyen öğrencilerin yatıkları yorumlar şu şekildedir:
- Atahan:** Soğan zarı hücreleri köşeli yapıdadır.
Ada: Ağız içi epitel doku hücreleri hayvan hücreleri gibi oval bir şekle sahiptir.
Toprak: Her iki hücrede yapısal olarak aynı şekilsel olarak farklıdır.
- Buna göre hangilerinin yaptıkları yorum yanlıştır?**
- A) Toprak
B) Toprak, Ada
C) Toprak, Atahan
D) Atahan, Ada

20. Aşağıdaki organellerden hangisi hem bitki hem de hayvan hücresinde bulunur?

- A) Mitokondri
- B) Sentrozom
- C) Kloroplast
- D) Hücre duvarı

21.



Hücre ve organizma ilişkisi göz önünde bulundurulduğunda şekle bakarak aşağıdaki yorumlardan hangisi kesinlikle yapılamaz?

- A) Eğer K harfi hücre ise M harfi organı göstermektedir.
- B) Eğer N harfi organizma ise L harfi organları göstermektedir.
- C) Eğer M harfi organları gösteriyorsa K harfi hücreyi göstermektedir.
- D) Eğer L harfi hücreyi gösteriyorsa N harfi organizmayı göstermektedir.

22. I – Birçok hücre bir araya geldiğinde organı oluşturabilir
II- Sistemleri organlar oluşturuyorsa, hücreler de sistemlerin bir parçasıdır.
III – Dokular ve organizma arasındaki ilişki, hücre ve organ arasındaki ilişkiye benzetilebilir.

Yukarıda verilen önermelerden hangisi yanlıştır?

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

23. Canlı yapısını oluşturan birimler en küçükten en büyüğe doğru sıralandığında aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

- A) doku-hücre-organ-sistem-organizma
- B) hücre-doku-organ-sistem-organizma
- C) hücre-organ-doku-organizma-sistem
- D) hücre-doku-sistem-organ-organizma

24. Aşağıdakilerden hangisi mitoz bölünme ile ilgili değildir?

- A) Zigot oluşumundan başlayıp canlı hayatı boyunca devam eder.
- B) Bölünme sonucu 2 yeni hücre oluşur.
- C) Bölünme sonucu kalıtsal çeşitlilik sağlanır.
- D) Vücut hücrelerinde meydana gelir.

25. I. Yazın kırılan kemiğim artık eskisi gibi sağlam oldu.
II. Annemin yaptığı yoğurdun mayalanması kısa sürdü.
III. Geçen yaz ektiğim elma ağacının boyu, benim boyuma yaklaştı.

Verilen ifadelerden hangileri mitoz bölünmeyle gerçekleşmiştir?

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

Test bitti. Cevaplarınızı kontrol ediniz.

MADDE NO	FEN BİLİMLERİ-7.SINIF	
	KAZANIM NO	DOĞRU CEVAP
1	F.7.1.1.1. Uzay teknolojilerini açıklar.	A
2	F.7.1.1.1. Uzay teknolojilerini açıklar.	B
3	F.7.1.1.2. Uzay kirliliğinin nedenlerini ifade ederek bu kirliliğin yol açabileceği olası sonuçları tahmin eder.	D
4	F.7.1.1.2. Uzay kirliliğinin nedenlerini ifade ederek bu kirliliğin yol açabileceği olası sonuçları tahmin eder.	B
5	F.7.1.1.2. Uzay kirliliğinin nedenlerini ifade ederek bu kirliliğin yol açabileceği olası sonuçları tahmin eder.	D
6	F.7.1.1.3. Teknoloji ile uzay araştırmaları arasındaki ilişkiyi açıklar.	D
7	F.7.1.1.1. Uzay teknolojilerini açıklar.	B
8	F.7.1.1.3. Teknoloji ile uzay araştırmaları arasındaki ilişkiyi açıklar.	C
9	F.7.1.1.4. Teleskobun yapısını ve ne işe yaradığını açıklar.	B
10	F.7.1.1.5. Teleskobun gök bilimin gelişimindeki önemine yönelik çıkarımda bulunur.	A
11	F.7.1.1.1. Uzay teknolojilerini açıklar.	C
12	F.7.1.2.1. Yıldız oluşum sürecinin farkına varır.	D
13	F.7.1.2.1. Yıldız oluşum sürecinin farkına varır.	A
14	F.7.1.2.2. Yıldız kavramını açıklar.	B
15	F.7.1.2.2. Yıldız kavramını açıklar.	C
16	F.7.2.2.1. Mitozun canlılar için önemini açıklar.	A
17	F.7.1.2.3. Galaksilerin yapısını açıklar.	D
18	F.7.1.2.4. Evren kavramını açıklar.	C
19	F.7.2.1.1. Hayvan ve bitki hücrelerini, temel kısımları ve görevleri açısından karşılaştırır.	A
20	F.7.2.1.1. Hayvan ve bitki hücrelerini, temel kısımları ve görevleri açısından karşılaştırır.	A
21	F.7.2.1.3. Hücre-doku-organ-sistem-organizma ilişkisini açıklar.	D
22	F.7.2.1.3. Hücre-doku-organ-sistem-organizma ilişkisini açıklar.	C
23	F.7.2.1.3. Hücre-doku-organ-sistem-organizma ilişkisini açıklar.	B
24	F.7.2.2.1. Mitozun canlılar için önemini açıklar.	C
25	F.7.2.2.1. Mitozun canlılar için önemini açıklar.	D