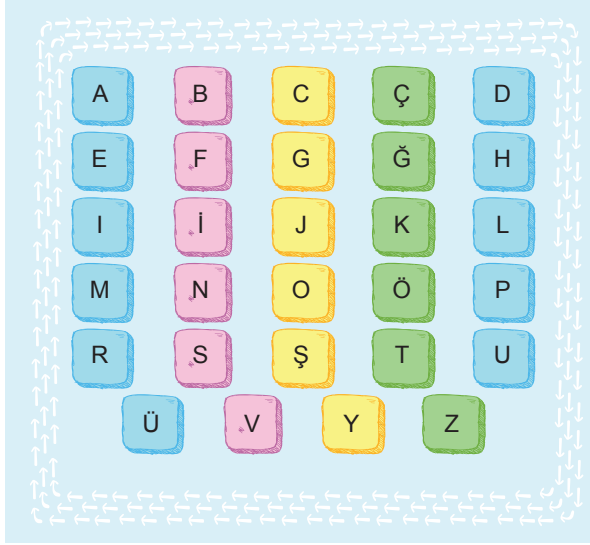


1. Bu denemede 15 soru bulunmaktadır.
2. Bu sınav için tavsiye edilen süre 20 dakikadır.
3. Bu deneme 1. ünite konularını içermektedir.

1. Ece ve Ceyda, bazı kartların ve harflerin bulunduğu bir oyun oynamaktadırlar. Oyunun amacı; okunan karttaki özelliklerin hangi gezegene ait olduğunu bulup, bulunan gezegenin harflerini seçerek oyun tahtasına yerleştirmektir.



Ece'nin Okuduğu Kart

En büyük ikinci gezegendir.
Gaz, buz ve kayalardan oluşmuş halkası vardır.



Ceyda'nın Okuduğu Kart

En büyük dördüncü gezegendir.

Buna göre Ece ve Ceyda'nın seçmesi gereken harfler aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ece M E R K Ü R
Ceyda U R A N Ü S

B) Ece S A T Ü R N
Ceyda U R A N Ü S

C) Ece M E R K Ü R
Ceyda N E P T Ü N

D) Ece S A T Ü R N
Ceyda N E P T Ü N

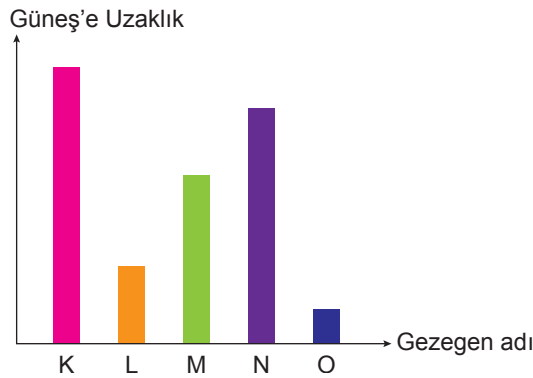
2. Aşağıda Güneş sisteminde bulunan gezegenlerle ilgili ifadelerin yazıldığı bir tablo verilmiştir. Öğrencilerden, tabloda verilen ifadeler doğruysa, “+” yanlışa “-” işareti koymaları isteniyor.

Özellikler	+ / -
Güneş sisteminin en küçük gezegeni, kalın bir atmosfere sahiptir.	+
Güneş'e yakınlıkta beşinci sırada bulunan gezegen, en büyük gezegendir.	+
Dönüşü yan yatmış varile benzetilen gezegen, büyüklük açısından dördüncü sırada yer alır.	-
Güneş'e yakınlıkta üçüncü sırada olan gezegen, üzerinde yaşamın bulunduğu gezegendir.	+

Tabloyu yukarıdaki gibi dolduran bir öğrenci hangi gezegenin özelliğinde hata yapmıştır?

- A) Uranüs B) Dünya C) Merkür D) Jüpiter

3. Aşağıdaki grafikte Güneş sisteminde bulunan beş gezegenin Güneş'e olan uzaklıkları verilmiştir. (Sütun uzunlukları ölçekli değildir.)



Grafığe göre aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) O gezegeni Venüs ise L gezegeni Dünya olabilir.
B) N gezegeni Mars ise K gezegeni Satürn olabilir.
C) L gezegeni Jüpiter ise N gezegeni Uranüs olabilir.
D) M gezegeni Mars ise O gezegeni Neptün olabilir.

4. Aşağıda bulunan kitaplıkta her kitap bir gezegeni temsil etmektedir. Bu kitaplarda gezegenin ismi yerine özellikleri verilmiştir. Kitabı alan kişinin, özellikleri okuyarak gezegeni bulması ve kitaba ismini vermesi gerekmektedir.



Mor Kitap	<ul style="list-style-type: none">En büyük 3. gezegendir.Amonyaktan oluşan bir atmosferi vardır.Uydusu ve halkası vardır.Güneş'e yakınlık bakımından 7. sıradadır.	Kırmızı Kitap	<ul style="list-style-type: none">"Dünyanın İkizi" olarak adlandırılır.Uydusu ve halkası yoktur.Dünya'dan çıplak gözle görülebilir."Çoban Yıldızı", "Akşam Yıldızı" olarak da bilinir.
------------------	---	----------------------	---

Bazı öğrencilerin kitaplarla ilgili tahminleri aşağıdaki gibidir:

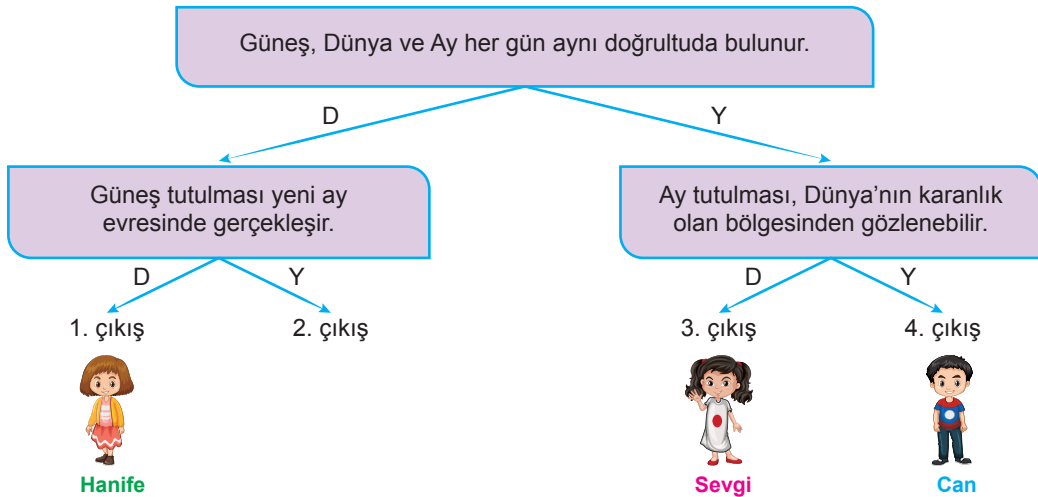
Ayşe: Mor kitap Uranüs, kırmızı kitap Mars'tır.

Fatma: Mor kitap Neptün, kırmızı kitap Merkür'dür.

Hayriye: Mor kitap Jüpiter, kırmızı kitap Venüs'tür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ayşe mor kitaba doğru, kırmızı kitaba yanlış isim vermiştir.
B) Fatma mor kitaba doğru, kırmızı kitaba yanlış isim vermiştir.
C) Hayriye mor ve kırmızı kitaba doğru isim vermiştir.
D) Ayşe mor ve kırmızı kitaba doğru isim vermiştir.
5. Aşağıda verilen tabloda uygun cevaplar seçilerek doğru çıkışa ulaşılabacaktır. Hanife 1, Sevgi 3, Can 4 numaralı çıkışa ulaşmıştır.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Hanife, 2. aşamada hata yapmıştır. B) Sevgi, doğru çıkışa ulaşmıştır.
C) Sevgi, 2. aşamada hata yapmıştır. D) Can, tüm aşamalarda hata yapmıştır.

6.

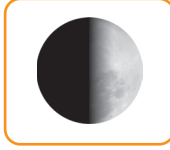
Ay tutulması sırasında Dünya'nın gölgesi Ay'ın üzerine düşer ve bu tutulma Dünya'nın karanlık olan bölgelerinden gözlenebilir.

Buna göre Ay tutulmasında Ay'ın bulunduğu evrenin görünümü aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A)



B)



C)



D)

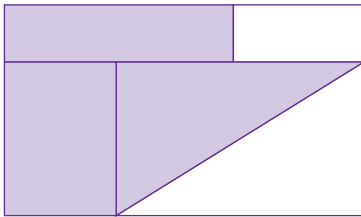


7. Haktan, hazırlamış olduğu görselde Güneş sisteminde yer alan gök cisimlerine yer vermiş ve bazı kutucuklarda hata yaptığını fark etmiştir. Doğru olan kutucukları boyayarak hatasını bulacaktır.

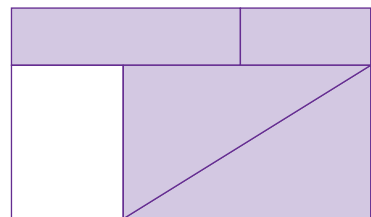
Gezegen		Uydu
Galaksi	Asteroit	Kuyruklu Yıldız

Buna göre doğru boyama aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

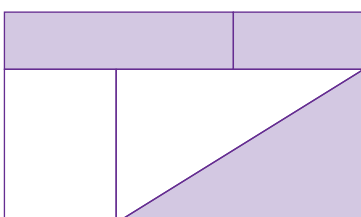
A)



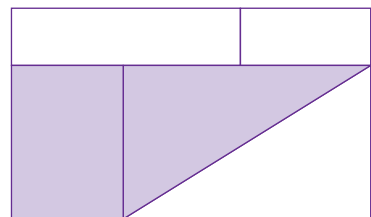
B)



C)



D)



8. Aşağıda verilen görsel ile ilgili öğrenciler bazı tahminlerde bulunmuş, tahminler aşağıdaki tabloya yazılıp doğru olanlar turuncuya boyanmıştır.



Verilen görsel Ay tutulmasıdır.	Verilen görsel Güneş tutulmasıdır.
Bu tutulma olayında Dünya, Ay ve Güneş arasındadır.	Bu tutulma olayında Ay, Güneş ve Dünya'nın arasındadır.
Bu tutulma olayında Ay, yeni ay evresindedir.	Bu tutulma olayında Ay, dolunay evresindedir.

Buna göre tablonun son hâli aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

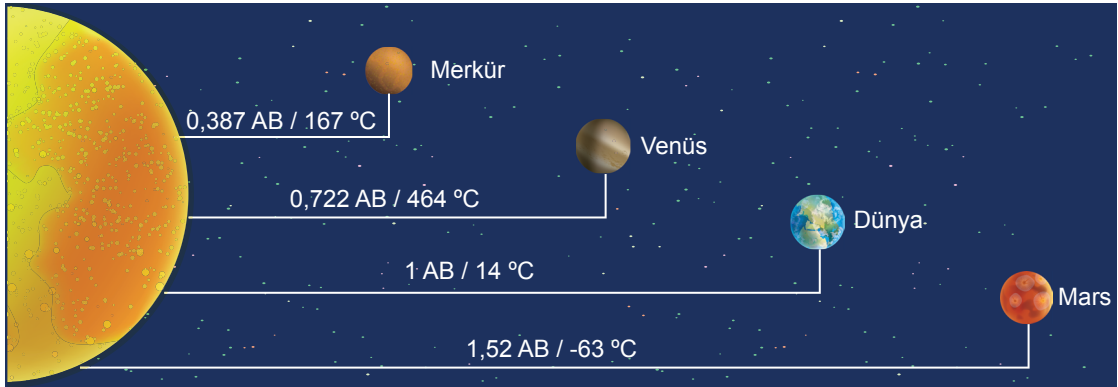
A)

 B)

 C)

 D)

9. Aşağıdaki görselde bazı gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıkları ve ortalama sıcaklıkları verilmiştir.

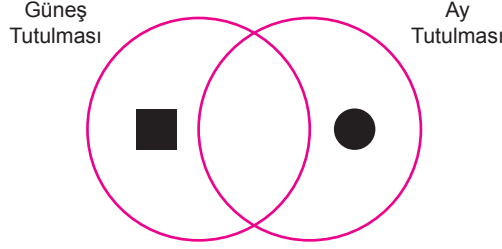


Bu bilgilere göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi kesinlikle yapılabilir?

(AB: Astronomi birimi, 1 AB: 150 milyon kilometre)

- A) Gezegenlerin ortalama sıcaklığının oluşumundaki tek faktör, Güneş'e olan uzaklıklarıdır.
B) Güneş'e yaklaştıkça gezegenlerin sıcaklığı sürekli artar.
C) Güneş'ten uzaklaştıkça gezegenlerin büyüklüğü artar.
D) Gezegenlerin ortalama sıcaklığının oluşumunda, Güneş'e olan uzaklıkları dışında başka sebepler de vardır.

10. Aşağıdaki görselde Güneş ve Ay tutulmasına ait bilgiler sembollerle gösterilmiştir. Bu bilgilerden bazıları hatalıdır.



Buna göre hatalı bilgiler aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- | | |
|---|--------------------------------------|
| ■ | ● |
| A) Ay, Dünya ile Güneş arasındadır. | Dünya, Güneş ile Ay arasındadır. |
| B) Ay, Güneş'e Dünya'dan daha yakındır. | Dünya, Güneş'e Ay'dan daha yakındır. |
| C) Gündüz gözlenebilir. | Gece gözlenebilir. |
| D) Ay'ın dolunay evresinde gözlenir. | Ay'ın yeni ay evresinde gözlenir. |

11. Aşağıdaki haberi okuyan bir öğrenci gök taşının Dünya'ya düştüğünü hayal eder. Gök taşı çarpıştığında oluşturacağı çukuru düşünerek bilim insanlarının burada araştırma yaptığında hangi sonuçlara ulaşacağını merak eder.

BİLİM GAZETESİ

Amerikan Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi (NASA) Dünya'ya çarpma ihtimali çok düşük olan bir gök taşının Kasım ayında gezegenin yakınından geçmesinin beklendiğini açıkladı.

Buna göre bilim insanları yalnızca bu gök taşı ve çukurunu inceleyerek hangi sonuca ulaşabilirler?

- A) Gök taşının yaklaşık hangi kütle ve büyüklükte olduğuna
 B) Daha sonra düşebilecek gök taşının kütlesine
 C) Diğer gök taşlarının hangi bölgelere düşebileceğine
 D) Daha sonra düşebilecek gök taşının oluşturacağı çukurun derinliğine

12.



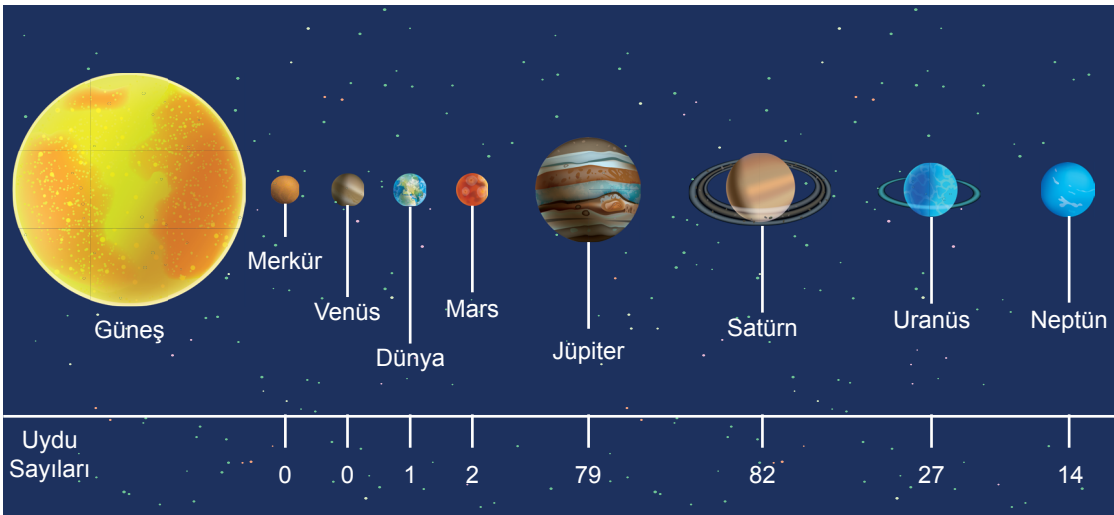
Gezegenler arası ulaşımın çok kolay olduğu bir zamanı hayal eden Hasan, bazı gezegenleri görmek ister. Şu an bulunduğu gezegeni Mars olarak düşünür ve kendine bir yol haritası çizer. Bu haritada gezegenlerin isimleri yerine özellikleri bulunmaktadır.

- İlk olarak gitmek istediği gezegen, bulunduğu gezegenden daha küçüktür.
- İkinci gittiği gezegen asteroit kuşağına komşudur.
- Bu gezegenden sıkılıp "Dünya'nın ikizi" olarak adlandırılan gezegene gitmeye karar verir.

Yukarıda verilen bilgilere göre Hasan sırasıyla hangi gezegenlere gitmiştir?

- A) Satürn – Jüpiter – Neptün
B) Merkür – Uranüs – Jüpiter
C) Satürn – Mars – Venüs
D) Merkür – Jüpiter – Venüs

13. Aşağıdaki görselde Güneş sistemindeki gezegenler, Güneş'e uzaklıklarına göre sıralanmış ve bu gezegenlerin uydu sayıları belirtilmiştir.



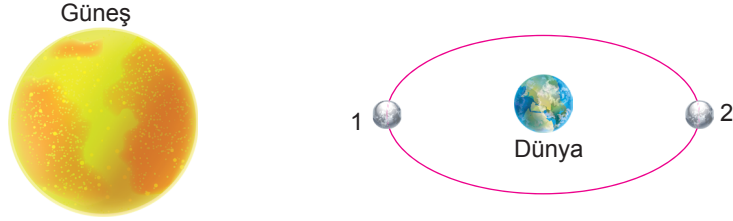
Buna göre,

- Uydusu olmayan gezegenler içsel gezegenler sınıfındadır.
- Uydusu olmayan gezegenlerin halkası yoktur.
- Güneş sistemindeki en büyük gezegenin uydusu en fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

14. Ay, Dünya'nın etrafında dolanma hareketi yaparken 1 ve 2 numaralı konumlardan geçmektedir.



Buna göre Ay ile ilgili,

- I. 1. konumda iken yeni ay evresindedir.
- II. 2. konumda iken Ay tutulması gerçekleşebilir.
- III. 2. konumda iken dolunay evresindedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

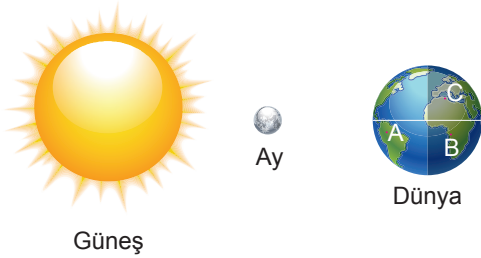
A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

15. Güneş, Dünya ve Ay, aynı doğrultuda bulunurken gerçekleşecek tutulma olayı; A, B ve C noktalarında bulunan şehirlerde izlenecektir.



Buna göre gerçekleşecek tutulma ve tutulmanın izlenebileceği şehirler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Tutulma	İzlenebilecek Şehirler
A)	Ay Tutulması	A
B)	Güneş Tutulması	C, B
C)	Güneş Tutulması	A
D)	Ay Tutulması	C, B

isemyayincilik

1. Bu denemede 15 soru bulunmaktadır.
2. Bu sınav için tavsiye edilen süre 20 dakikadır.
3. Bu deneme 1-2. ünite konularını içermektedir.

1. Bir öğretmen, dört öğrencisine Ay'ın evrelerinin bulunduğu birer kartı rastgele dağıtarak kartların üzerinde yazanları okumalarını istemiştir.



Ben son dördünüm.

Melis



Ben yeni ayım.

Müge



Ben dolunayım.

Kerim



Ben ilk dördünüm.

Doruk

Ay tutulması olayında Ay'ın hangi evrede olduğunu bulmak isteyen bir öğrenci hangi arkadaşını seçmelidir?

A) Melis

B) Kerim

C) Müge

D) Doruk

2. Yaz tatilini değerlendirmek için izci kampına katılan Arda, ormanın temiz havasının tadını çıkarıyor, her güne derin bir nefes alarak başlıyordu. Bir akşam ateş yakmak için arkadaşlarıyla odun toplamaya çıkan Arda ne yazık ki önündeki dalı fark etmeyip düşmüştü. Arkadaşları Arda'nın kanayan dizine hemen müdahale ederek bu problemi çözmüşlerdi. Kamplarının son gününde ise havayı kara bulutlar kaplamış ve hemen ardından yağmur başlamıştı. Buna rağmen maceracı Arda son gününün tadını çıkartmak için yağmurun altında yürümüş, şarkılar söylemiş ve oyunlar oynamış ancak döndüğünde hastalanmıştır.



1.



2.



3.

Yukarıdaki görsellerde Arda'nın başından geçen olaylar bulunmaktadır.

Bu olaylarda görev alan kan hücreleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A)

1.	Akyuvar
2.	Alyuvar
3.	Kan pulcukları

B)

1.	Alyuvar
2.	Kan pulcukları
3.	Akyuvar

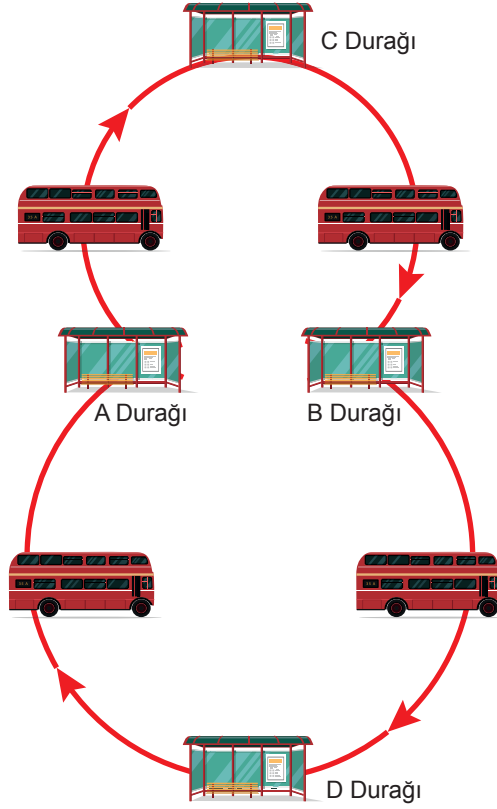
C)

1.	Kan pulcukları
2.	Akyuvar
3.	Alyuvar

D)

1.	Alyuvar
2.	Akyuvar
3.	Kan pulcukları

3. Aşağıdaki şemada bir otobüsün gerçekleştirdiği seferler ve bu seferlerin bilgileri verilmiştir.



1. Sefer :

A-C-B durakları arasında gerçekleşmektedir.

2. Sefer:

B-D-A durakları arasında gerçekleşmektedir.

Bu şemadaki seferler kan dolaşımına benzetilirse aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılmaz?

- A) A durağı kalbimizin sağ tarafını temsil ediyorsa C durağı akciğerler olabilir.
- B) 2. Sefer büyük kan dolaşımını temsil ediyor olabilir.
- C) D ve A durakları arasında oksijence fakir kan taşıyor olabilir.
- D) A ve C durakları arasında oksijence zengin kan taşıyor olabilir.

4. Aşağıdaki tabloda Güneş ve Ay tutulmaları hakkında bilgiler verilmiştir.

Gündüz yaşanan bölgelerde gözlenebilir.	Belirli sürelerde gerçekleşir.
Işığın doğrusal yolla yayıldığını kanıtlar.	Geniş bir alanda gözlenebilir.
İzlerken koruyucu gözlük kullanılmalıdır.	Gölge oluşumu ile gerçekleşir.

Güneş ve Ay tutulması için ortak olan bilgiler pembeye boyanırsa tablonun görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

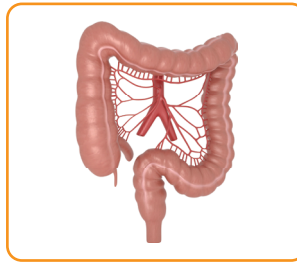
A)

B)

C)

D)

5. Aşağıdaki görselde vücudumuzda bulunan bir organ gösterilmiştir.



Bu organ ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi söylenemez?

- A) Sindirimin tamamlandığı organdır.
B) Besin atıklarının posaya dönüştüğü organdır.
C) Su, mineral ve vitaminlerin emilimini gerçekleştirir.
D) Sindirim artıklarının atılmasında görevlidir.

6. Aşağıdaki tabloda bazı besin içerikleri ve besin içeriklerinin kimyasal sindirimi ya da emiliminde görev alan organlar verilmiştir.

Besin İçerikleri	Organlar
★	Ağız - İnce bağırsak
▲	İnce bağırsak
■	Kalın bağırsak
●	Mide - İnce bağırsak

Tabloya göre besin içerikleri hakkında yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) ▲ besini, safra salgısı ile küçük parçalara ayırır.
B) ★ besininin kimyasal sindirimi tükürük ile başlar.
C) ■ ile gösterilen besin içeriği protein olabilir.
D) ● besininin midede hem mekanik hem kimyasal sindirimi gerçekleşir.
7. Aşağıdaki görselde verilen telefonun üzerindeki her bir rakam vücudumuzdaki yapı ve organları temsil etmektedir.

	0-	Karaciğer
	1-	Akciğer
	2-	Böbrek
	3-	İnce Bağırsak
	4-	Bronş
	5-	Soluk Borusu
	6-	Üreter
	7-	Alveol
	8-	Gırtlak
	9-	Kalın Bağırsak

Bu telefonda arkadaşını aramak isteyen Serpil, solunum sistemini temsil eden rakamları çevirmelidir.

Buna göre Serpil'in arkadaşının telefon numarası kaçtır?

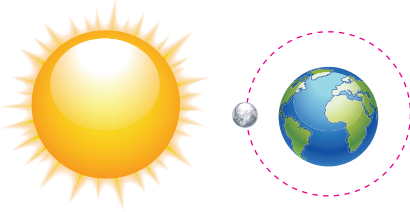
- A) 15678 B) 10479 C) 14589 D) 14578

8. Kerim Öğretmen, bir doğa olayı ile ilgili aşağıdaki bilgileri vererek öğrencilerinden bu bilgiler doğrultusunda doğa olayını açıklayabilecekleri bir şekil çizmelerini istemektedir.

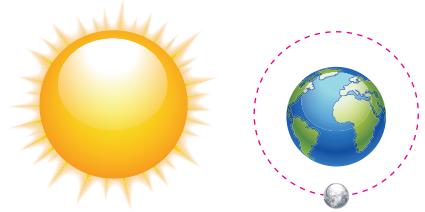
- Birkaç saat gözlenebilir.
- Geniş bir alanda gözlenebilir.
- İzlerken koruyucu ekipman gerekmez.

Buna göre öğrenciler aşağıdaki şekillerden hangisini çizerlerse doğa olayını doğru biçimde göstermiş olurlar?

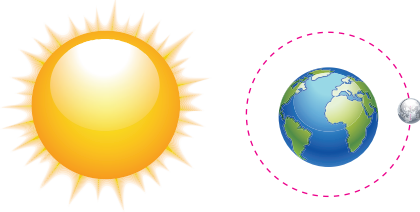
A)



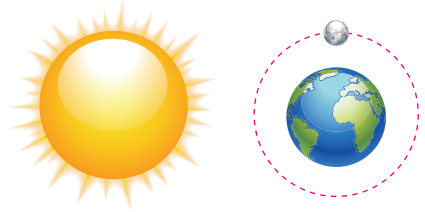
B)



C)



D)



9. Hasan, hafta sonu arkadaşı Bahri'nin evine gitmiş ve bahçelerinde bir elma ağacı görmüştür. Bahçeden elma koparmak için Bahri'den izin istemiş ve şu cevabı almıştır: "Tabii ki koparabilirsin ama önce bir oyun oynayacağız. Ben elmaları isimlendirip sana soru soracağım sen de doğru cevapların kadar elma koparacaksın."



Hasan, bu soruya doğru cevap verirse ağaçtan kaç elma koparabilir?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

10. Adnan Öğretmen, aşağıda verilen soruları öğrencilerinin cevaplamasını istemiştir.

- Güneş'e yakınlıkta beşinci sırada yer alan gezegenin adı nedir?
- Büyüklük açısından dördüncü sırada olan gezegenin adı nedir?
- Güneş sisteminin en küçük gezegeninin adı nedir?
- Asteroit kuşağından sonra gelen ilk gazsal gezegenin adı nedir?

Yukarıdaki soruları doğru cevaplayan bir öğrenci en çok hangi yanıtı vermiştir?

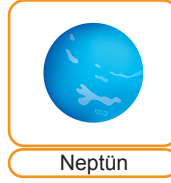
A)



B)



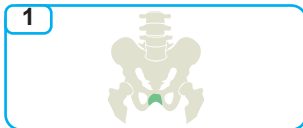
C)



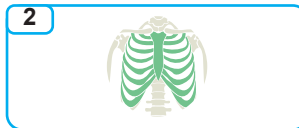
D)



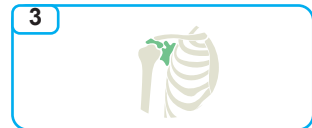
11. Aşağıdaki görsellerde eklem çeşitleri gösterilmiştir.



Kuyruk sokumu



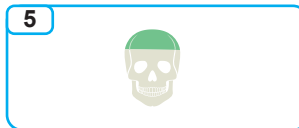
Kaburga



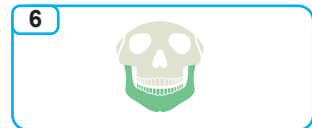
Omuz



Bacak



Kafatası



Alt çene

Ayşe, verilen görsellerdeki eklem çeşitleri arasında kıkırdak bulundurmayanları seçmek istemektedir.

Buna göre Ayşe'nin seçtiği numaralar hangileri olmalıdır?

A) 1, 5

B) 2, 5

C) 3, 4

D) 3, 4, 5

12. **Fatih Öğretmen:** Günaydın arkadaşlar, bugün size verdiğim cümlelerdeki boşlukları uygun kelimelerle tamamlamanızı istiyorum.

1. Vücudumuza şekil veren sert yapılara - - - - adı verilir.
2. Kafatası kemikleri arasında - - - - bulunur.
3. Boyu ve eni birbirine yakın olan kemiklere örnek olarak - - - - verilebilir.

Verilen boşlukları doğru şekilde tamamlayan bir öğrenci sırasıyla hangi kelimeleri kullanmıştır?

A)

1.	Kemik
2.	Oynamaz eklem
3.	Kol kemikleri

B)

1.	Kıkırdak
2.	Yarı oynar eklem
3.	Kalça kemikleri

C)

1.	Kemik
2.	Oynamaz eklem
3.	El bilek kemikleri

D)

1.	Kemik
2.	Oynamaz eklem
3.	Ayak parmak kemikleri

13. Serra, aşağıda gösterilen deney tüplerine özdeş besin parçaları koyup tüplere sırasıyla tükürük sıvısı, pankreas öz suyu ve mide öz suyu damlatıyor.



Deney sonucunda II ve III numaralı tüplerde bulunan besin maddelerinde değişim gözlenirken I numaralı tüpte herhangi bir değişim gözlenmemektedir.

Buna göre tüplere koyulan besin maddesi ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Tüpe koyulan besin maddesinin sindirimine safra sıvısı da yardımcı olur.
- B) Tüpe koyulan besin maddesinin emilimi kalın bağırsakta da devam eder.
- C) Bu besin maddesine örnek olarak ekme verilebilir.
- D) Tüpe koyulan besin maddesinin sindirimi midede başlar.