

1. Bu denemede 20 soru bulunmaktadır.
2. Bu sınav için tavsiye edilen süre 40 dakikadır.
3. Bu deneme 1. ünite konularını içermektedir.

1. Tufan, 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)

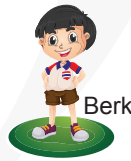
2. Aşağıda Güneş sisteminde bulunan gezegenlerle ilgili ifadelerin yazıldığı bir tablo verilmiştir. Öğrencilerden, tabloda verilen ifadeler doğruysa, “+” yanlışsa “-” işareti koymaları isteniyor.

Özellikler	+ / -
Güneş sisteminin en küçük gezegeni, çok az 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. Berk, Miray ve Pelin Ay tutulmasını modellemek istiyor. Berk Güneş'i, Miray Dünya'yı, Pelin Ay'ı temsil etmektedir.



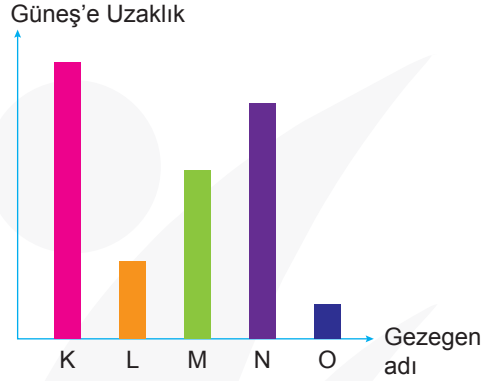
Buna göre,

- I. Modelleme doğru yapılmıştır.
- II. Berk ve Miray yer değiştirmelidir.
- III. Miray ve Pelin yer değiştirmelidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

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



Grafikçe 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.
5. 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 kitaplara ilgili tahminleri aşağıdaki gibidir:

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

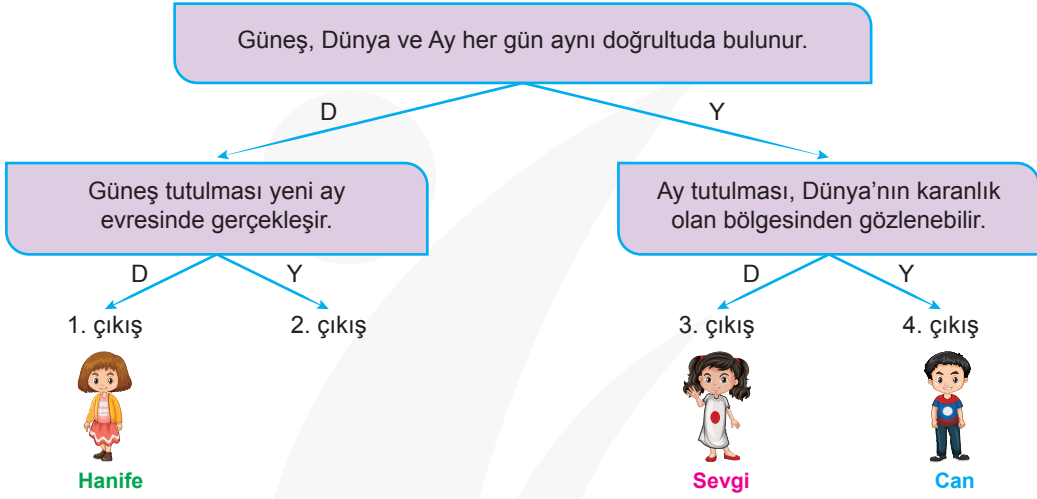
Fatma: Mor kitap Neptün, kırmızı kitap Merkür'dür.

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

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

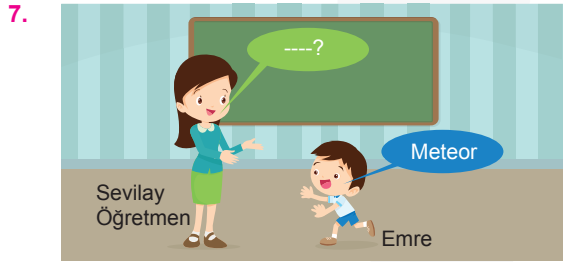
- A) Ayşe mor kitaba doğru, kırmızı kitaba yanlış isim vermiştir.
 B) Fatma mor kitaba doğru, kırmızı kitaba yanlış isim vermiştir.
 C) Hayriye mor ve kırmızı kitaba doğru isim vermiştir.
 D) Ayşe mor ve kırmızı kitaba doğru isim vermiştir.

6. Aşağıda verilen görselde uygun cevaplar seçilerek doğru çıkışı ulaşılabacaktır. Hanife 1, Sevgi 3, Can 4 numaralı çıkışı ulaştırmıştır.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

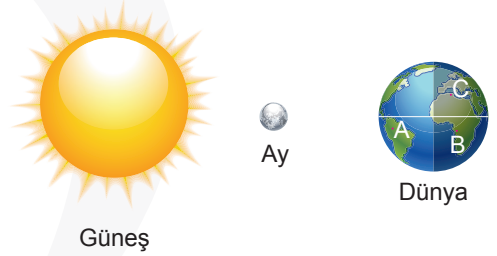
- A) Hanife, 2. aşamada hata yapmıştır. B) Sevgi, doğru çıkışı ulaştırmıştır.
C) Sevgi, 2. aşamada hata yapmıştır. D) Can, tüm aşamalarda hata yapmıştır.



Emre'nin yanıtına göre Sevilay Öğretmen hangi soruyu sormuş olabilir?

- A) Güneş etrafında dolanırken kendi eksenini etrafında da dönebilen, gezegenlerden daha küçük olan kaya parçalarına ne denir?
B) Atmosfere girmiş olan gök taşlarına ne denir?
C) Uzayda serbest hâlde dolaşan, yapılarında demir, nikel gibi çeşitli maddeler bulunan gök cisimlerine ne denir?
D) Bir gezegene en yakın gök cismine ne denir?

8. 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

9. 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

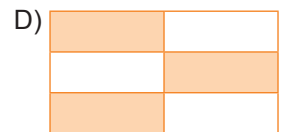
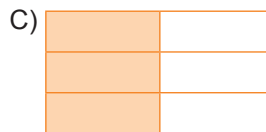
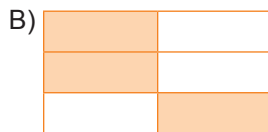
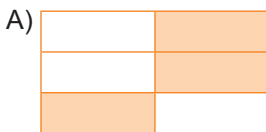
D) Ece S A T Ü R N
Ceyda N E P T Ü N

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

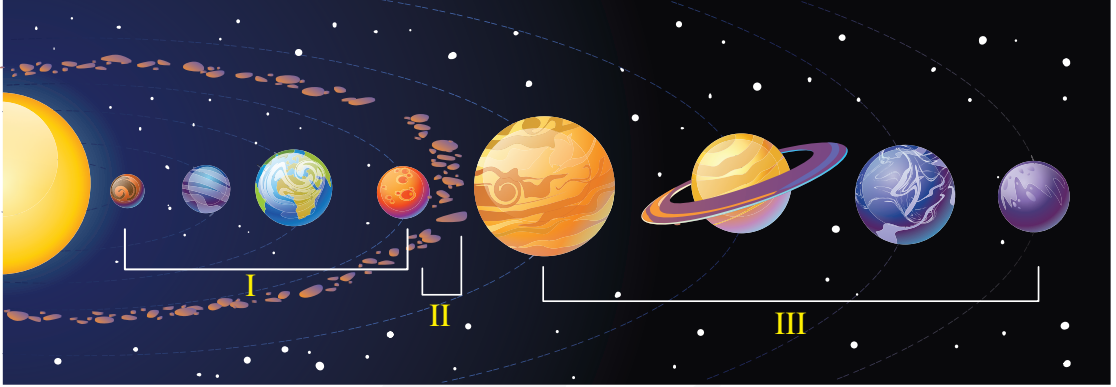


Verilen görsel Ay tutulmasıdır.	Verilen görsel Güneş tutulmasıdır.
Bu tutulma olayında Dünya, Ay ve Güneş arasındadır.	Bu tutulma olayında Ay, Güneş ve Dünya'nın arasındadır.
Bu tutulma olayında Ay yeni ay evresindedir.	Bu tutulma olayında Ay dolunay evresindedir.

Buna göre tablonun son hâli aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



11. Aşağıda verilen Güneş sistemine ait model hakkında öğrenciler bazı tahminlerde bulunmuşlardır.



Sevde: I dışsal gezegenler, II meteor kuşağı, III içsel gezegenlerdir.

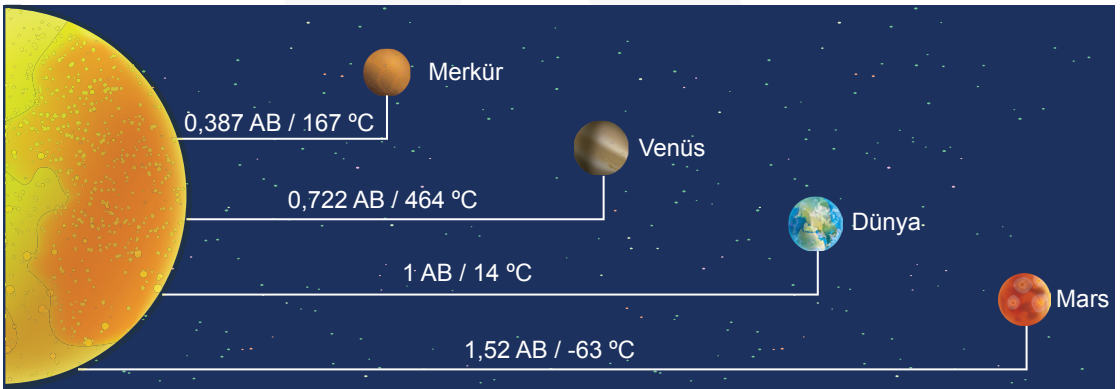
Zehra: I karasal gezegenler, II asteroit kuşağı, III gazsal gezegenlerdir.

Merve: I içsel gezegenler, II asteroit kuşağı, III dışsal gezegenlerdir.

Buna göre öğrencilerden hangileri doğru tahminde bulunmuştur?

- A) Yalnız Sevde B) Yalnız Zehra C) Sevde ve Zehra D) Merve ve Zehra

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



Bu bilgilere göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi kesinlikle yapılabilir?


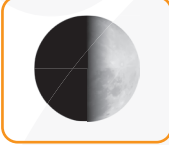


(AB: Astronomi birimi, 1 AB: 150 milyon kilometre)

- 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.

13.

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) 

14. Aşağıdaki haberi okuyan bir öğrenci gök taşının Dünya'ya düştüğünü hayal eder. Gök taşı çarptığında 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

15. Hilal ve Özge bir kamp akşamında gökyüzündeki yıldızları seyredirken birden gökyüzünde bir hareketlilik gördüler.



Özge bu olayın yıldız kayması olduğunu düşünen Hilal'e,

- I. Bilimsel olarak bu olaya "yıldız kayması" denir.
- II. Gerçekleşen olay aslında meteorlarla ilgilidir.
- III. Bu olay sırasında meteorun sıcaklığı gitgide düşer.

cevaplarından hangisini verirse doğru bilgi vermiş olur?

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

16.



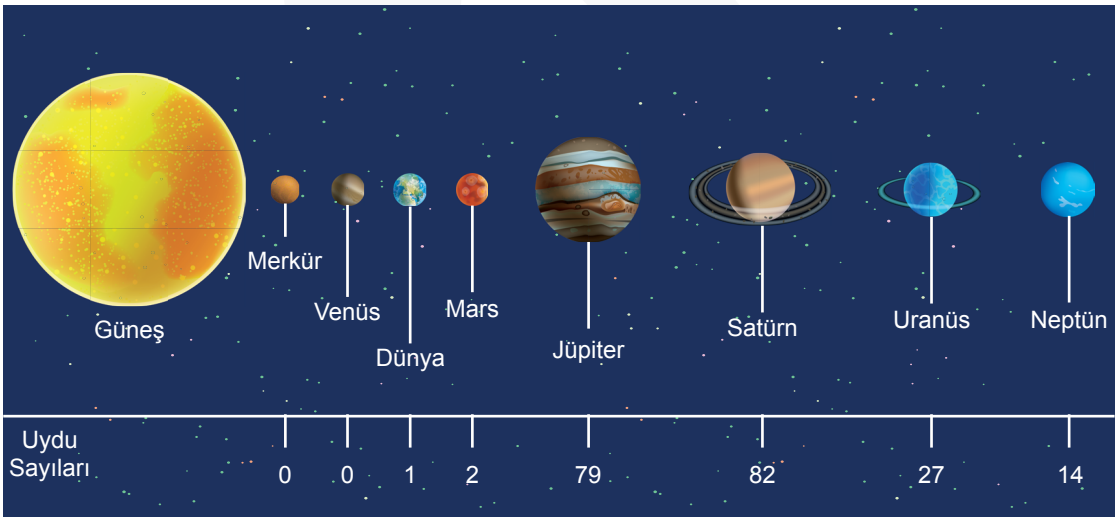
Gezegenler arası ulaşımın çok kolay olduğu bir zamanı hayal eden Hasan, bazı gezegenleri gezmek ister. Şu an bulunduğu gezegeni Mars olarak düşünür ve kendine bir yol haritası çizer. Bu haritada gezegenlerin isimleri yerine özellikleri bulunmaktadır.

- 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

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



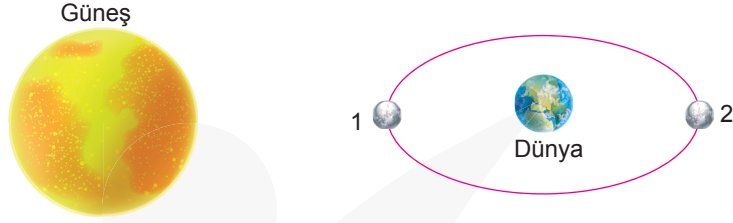
Buna göre,

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

yargılarından hangisi doğrudur?

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

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



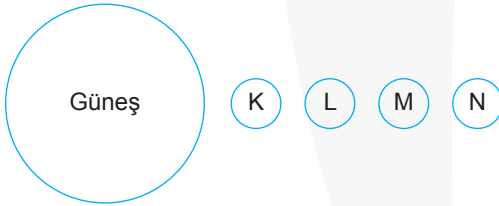
Buna göre Ay,

- 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

19. Güneş Sistemi'ndeki herhangi dört gezegen Güneş'e yakınlıklarına göre aşağıdaki gibi modellenmiştir. Gezegenlerin sıralanmasında ardışıklık gözetilmemiş ve M'nin en büyük gezegen oluşu belirtilmiştir.



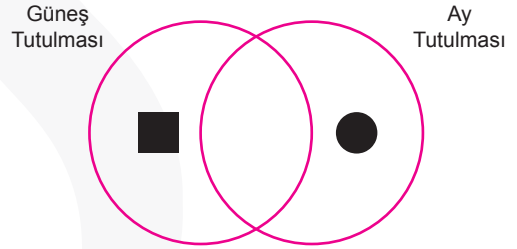
Buna göre,

- I. L gezegeni Mars'tır.
- II. M gezegeni Jüpiter'dir.
- III. N gezegeni Satürn'dür.

bilgilerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

20. 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 gözlemlenir. | Gece gözlemlenir. |
| D) | Ay'ın dolunay evresinde gözlenir. | Ay'ın yeni ay evresinde gözlenir. |

1. Bu denemede 20 soru bulunmaktadır.
2. Bu sınav için tavsiye edilen süre 40 dakikadır.
3. Bu deneme 1. ve 2. ünite konularını içermektedir.

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



Melis

Ben son dördünüm.



Müge

Ben yeni ayım.



Kerim

Ben dolunayım.



Doruk

Ben ilk dördünüm.

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

A) Melis

B) Kerim

C) Müge

D) Doruk

2. 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 Sistemi'nin 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)



Satürn

B)



Jüpiter

C)



Neptün

D)



Merkür

3. Kenan, karasal ve gazsal gezegenler hakkındaki bilgileri not kâğıdına aşağıdaki gibi yerleştirmiştir.

KARASAL GEZEĞENLER

1. Güneş'e en yakın gezegendir.
2. Kızıl gezegen olarak bilinir.
3. Tek doğal uydusu Ay'dır.
4. Güneş Sistemi'nin en büyük gezegenidir.

GAZSAL GEZEĞENLER

- a. Güneş ve Ay'dan sonra gökyüzünde görülen en parlak gök cisimidir.
- b. Belirgin halkaları vardır.
- c. Teleskopla bakıldığında küçük, yeşilimsi, yuvarlak görünür.
- d. Yan yatmış varile benzer.

Kenan, yaptığı eşleştirmelerde iki gezegenin özelliğini karıştırdığını fark ediyor.

Buna göre Kenan hangi iki özelliğin yerini değiştirirse hatasını düzeltmiş olur?

A) 1-d

B) 2-c

C) 3-b

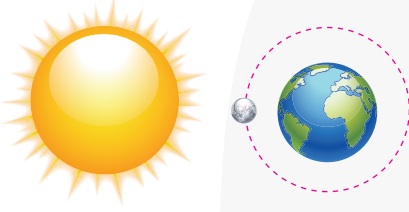
D) 4-a

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

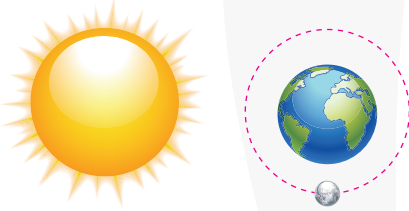
- Birkaç saat gözlenebilir.
- Geniş bir alanda gözlenebilir.
- İzlerken koruyucu ekipman gerekmez.

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

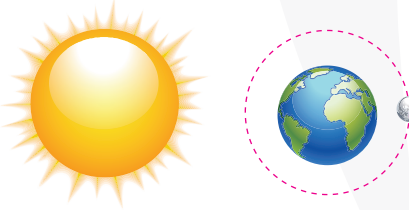
A)



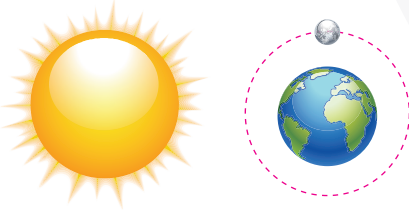
B)



C)



D)



5. 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)

6. 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.

7. Aşağıdaki tabloda sindirim olaylarının fiziksel ya da kimyasal sindirime ait olduğu '+' işareti ile belirtilip her doğru cevaba 5 puan verilecektir.

Sindirim Olayları	Fiziksel Sindirim	Kimyasal Sindirim
Tükürük sıvısı ile karbonhidratların parçalanması		+
Midenin, kasılıp gevşemesiyle besin maddelerini parçalaması	+	
Safra salgısı ile yağların parçalanması		+
Pankreas öz suyu ile proteinlerin parçalanması	+	
Dişler yardımıyla besin maddelerinin parçalanması	+	

Tabloyu yukarıdaki gibi dolduran Kayra, kaç puan almıştır?

- A) 25 B) 20 C) 15 D) 10
8. 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 yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) ▲ besini, safra salgısı ile küçük parçalara ayrılır.
- B) ★ besininin kimyasal sindirimi tükürük ile başlar.
- C) ■ ile gösterilen besin içeriği protein olabilir.
- D) ● besininin midede hem mekanik hem kimyasal sindirimi gerçekleşir.

9. Aşağıdaki görselde verilen telefonun üzerindeki her bir rakam vücudumuzdaki yapı ve organları temsil etmektedir.

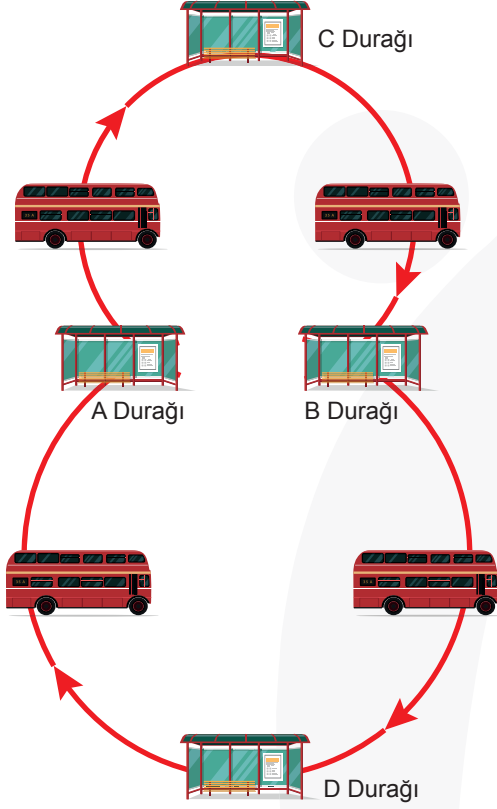
0-	Karaciğer
1-	Akciğer
2-	Böbrek
3-	İnce Bağırsak
4-	Bronş
5-	Soluk Borusu
6-	Üreter
7-	Alveol
8-	Gırtlak
9-	Kalın Bağırsak

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

10. 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 yapılamaz?

- 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 taşınıyor olabilir.
- D) A ve C durakları arasında oksijence zengin kan taşınıyor olabilir.

11.

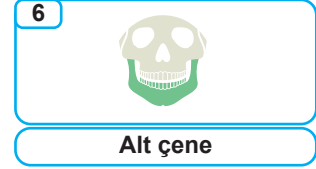
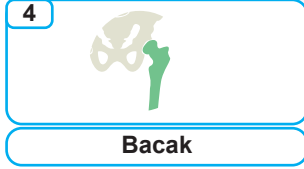
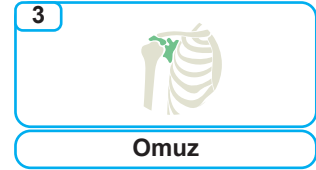
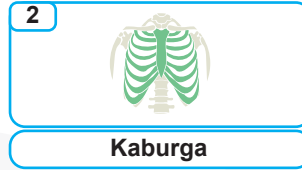
Türk Kızılayı, Türkiye'nin ihtiyacı olan kanın tamamını gönüllü ve sürekli bağışçılardan karşılamak için "Ulusal Kan Temini Projesi"ni yürütür. Ülke genelinde 18 Bölge Kan Merkezi, 67 Kan Bağış Merkezi ve mobil kan bağış araçlarıyla 300'den fazla noktada hizmet verir. Bu merkez ve birimlerde binlerce uzman personel istihdam edilmektedir. Hasta güvenliği açısından kendisine bağışlanan her kanı modern laboratuvarlarda testlere tâbi tutan Türk Kızılayı, kanı ihtiyacı olan kişilere verilmek üzere hastanelere ulaştırır. Güvenli kan temini konusundaki başarısını ilik nakli ve kök hücre tedavisi alanına da taşıyan Türk Kızılayı, TÜRKÖK Projesi'ni Sağlık Bakanlığı ile ortaklaşa yürütür.

<https://www.kizilay.org.tr>

Verilen paragrafa göre "Türk Kızılayı" hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Yalnızca kan bağışı alanında başarı elde etmiştir.
- B) Birden fazla proje yürütmektedir.
- C) Bağışlanan kanları doğrudan hastanelere gönderir.
- D) Merkez ve birimlerinde herkes çalışabilir.

14. Aşağıdaki görsellerde eklem çeşitleri gösterilmiştir.



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

15. Tatilden dönerken yolda kaza yapan Tarık, Rüstem, Berna, Derya isimli dört arkadaşın üçü için acil kana ihtiyaç vardır. Bunun üzerine hafif yaralı iki arkadaş arasında şu konuşma geçmektedir,



Tarık

Ben kimseye kan veremiyorum.



Rüstem

Ben Berna'ya kan veremem ama Derya'ya kan verebilirim.

Buna göre aşağıda verilen dört arkadaşın kan grupları aşağıdakilerin hangisinde doğru gösterilmiştir?

	Tarık	Rüstem	Berna	Derya
A)	AB rh +	A rh -	AB rh +	A rh -
B)	B rh -	AB rh +	A rh +	AB rh -
C)	A rh +	0 rh +	B rh -	0 rh +
D)	0 rh -	B rh +	0 rh +	AB rh +

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

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

Verilen boşlukları doğru şekilde tamamlayan 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

17. 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 sindirime safra sıvısı da yardımcı olur.
 B) Tüpe koyulan besin maddesinin emilimi kalın bağırsakta da devam eder.
 C) Bu besin maddesine örnek olarak ekmekek verilebilir.
 D) Tüpe koyulan besin maddesinin sindirimi midede başlar.

18. "Kutu kutu pense" oyunu 5 - 6 kişinin oynayabileceği bir oyundur.

Oyuncular el ele tutuşup çember şeklini alıp dönerek şu şarkıyı söylerler:

"Kutu kutu pense

Elmamı yerse

Arkadaşım

Arkasını dönse."

Teneffüste "Kutu kutu pense" oynamak isteyen beş arkadaş kendilerine solunum sistemi organlarının adlarını vermiştir.



Soluduğumuz havanın vücudumuzda sırasıyla izlediği yolu dikkate alan beş arkadaşın arkalarını dönüş sıraları aşağıdaki gibidir:

1. Ayşe
2. Selim
3. Kenan
4. Özge
5. Şevval

Ayşe'nin burun olduğu bilindiğine göre kalan dört arkadaş aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	Selim	Kenan	Özge	Şevval
A)	Yutak	Soluk borusu	Gırtlak	Akciğer
B)	Soluk borusu	Yutak	Akciğer	Gırtlak
C)	Yutak	Gırtlak	Soluk borusu	Akciğer
D)	Akciğer	Yutak	Gırtlak	Soluk borusu