



TEST 1

1. I. Dünya'ya en yakın yıldızdır.
II. Orta sıcaklıkta ve sarı renklidir.
III. Doğal ısı ve ışık kaynağıdır.
IV. Kendi eksenini etrafındaki dönüşünü doğudan - batıya doğru yapar.

Yukarıda özellikleri verilen ve yaşam kaynağımız olan Güneş ile ilgili bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

2.

Adı:▲.....

Yaşı: Yaklaşık 5 milyar

Kütlesi: ■'nin kütlesinin yaklaşık 333.000 katı

Çapı: ■'nin çapının yaklaşık 109 katı

Hacmi: ■'nin hacminin yaklaşık 1.303.000 katı

Yukarıda bir gök cismine ait kimlik bilgileri verilmiştir.

Buna göre, kimlikte belirtilen ▲ ve ■ aşağıdakilerden hangisi ile temsil edilmiş olabilir?

	▲	■
A)	Güneş	Dünya
B)	Güneş	Ay
C)	Dünya	Güneş
D)	Dünya	Ay

3. a. Dünya'nın çapı Ay'ın çapının 4 katıdır.
b. Dünya'nın içine yaklaşık 64 tane Ay sığar.
c. Ay, Dünya'ya Güneş'ten daha yakındır.

Yukarıda verilen özelliklerin hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) a, b B) a, b, c C) Yalnız b D) Yalnız c

4. Dünya'dan bakıldığında Güneş ve Ay aynı büyüklükte görülmektedir. Fen Bilimleri öğretmeni Ahmet Bey bunun nedenini sınıfa sorduğunda, sınıftan bir öğrenci, "Aynı büyüklükte oldukları için." ifadesini kullanmıştır. Öğretmen fark ettiği bu kavram yanlışlığını düzeltmek için aşağıdaki düzeneği oluşturmuştur.

Serdar



Selim



Sarp



Dünya'yı
temsil eden
gözlemci

Dünya'yı temsil eden Sarp'a uzaklıkları aynı olan Serdar basketbol topu ile Güneş'i, Selim ise elinde tuttuğu pinpon topu ile Ay'ı temsil ederek yardımcı olmuştur.

- Selim elindeki top ile Sarp'a aynı doğrultuda yaklaşırsa ve Sarp'a baktığında basketbol topu ile pinpon topunu aynı boyutta görünce dur derse,
- Serdar elindeki top ile Sarp'tan aynı doğrultuda uzaklaşırsa ve Sarp baktığında basketbol topu ve pinpon topunu aynı boyutta görünce dur derse,
- Gözlemci Sarp, Selim ve Serdar ile aynı mesafede ortalarına geçip gözlem yaparsa.

Buna göre, öğretmen aşağıdakilerden hangilerini yazarsa kavram yanlışlığını ortadan kaldırmış olur?

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

5.



Yukarıda görselleri bulunan gök cisimleri ile ilgili,

- Küresel şekilli olmaları
- Tam bir tur dönme hareketlerinin süresi
- Güneş sistemi içinde bulunmaları
- Dönme hareketlerinin yönü

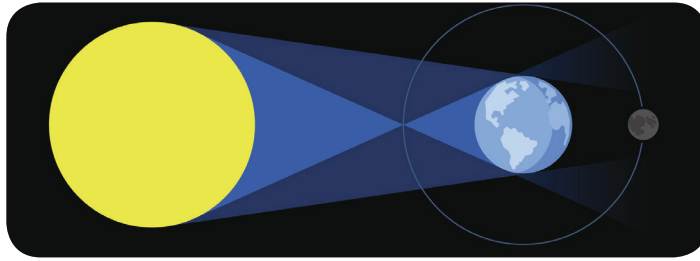
özelliklerinden hangisi ya da hangileri ortaktır?

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

6.



Güneş tutulması



Ay tutulması

Yukarıda verilen tutulmalar ile ilgili öğrencilerin ifadeleri şöyledir:



Büşra

Güneş tutulmasında Ay yeni ay evresindedir.



Gülşah

Güneş tutulması Dünya üzerinde dar bir koridor izler. Bu yüzden herhangi bir bölge için Güneş tutulması çok ender bir olaydır.



Eray

Dünya, Ay ve Güneş'in bazı değişik durumları kısmi Ay tutulmasını sağlar. Bu durumlarda Ay'ın üzerine Dünya'nın tam gölgesi değil, kısmi gölgesi düşer.



Berke

Ay tutulması genellikle yılda iki kere ortaya çıkar. Bazı özel durumlarda Ay tutulmasının hiç ortaya çıkmadığı veya üç defa ortaya çıktığı da olabilir.

Buna göre, hangi öğrencilerin verdiği bilgiler doğrudur?

A) Eray ve Büşra

B) Berke ve Gülşah

C) Eray, Berke ve Gülşah

D) Büşra, Gülşah, Eray, Berke

7. Gök cismi ile ilgili öğrencilerin yaptığı yorumlar aşağıdaki gibidir.



Merve

Görseldeki gök cismi Güneş'tir. Güneş kendi eksenini etrafındaki dönüşünü doğudan - batıya doğru yapar.



Yasemin

Görseldeki gök cismi Güneş'tir Güneş orta büyüklükte bir yıldızdır. Yani Güneş'ten daha büyük yıldızlar da bulunmaktadır.



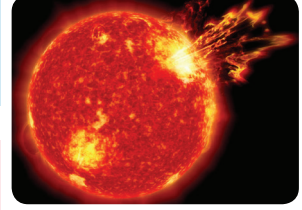
Musa

Görseldeki gök cismi Güneş'tir. Güneş, çok sıcak ve yanmakta olan gazlardan oluşur. Bu nedenle yüzeyinde milyonlarca atom bombası patlamasına eşit güçte patlamalar gerçekleşir.



Halim

Görseldeki gök cismi Güneş'tir. Güneş'in sıcaklığı yüzeyinde 6000, çekirdeğinde ise 15 milyon santigrat derecedir. (Yaklaşık olarak)



Buna göre, yukarıda verilen görselde gök cismi ile ilgili öğrencilerden hangisinin yaptığı yorum yanlıştır?

- A) Halim B) Musa C) Yasemin D) Merve

8. Ay ile ilgili hazırlanan "D - Y Tablosu" aşağıda verilmiştir.

BİLGİ	D	Y
Kütlesi küçük olduğu için çekim kuvveti azdır.		
Atmosferi olmadığından ısıyı tutacak gaz yoktur.		
Üzerine düşen meteorlar parçalanabilir.		
Gündüz çok ısınır, gece ise çok soğuktur.		

Tabloda yer alan ifaların doğru ya da yanlış olma durumlarına göre "✓" işareti ile doldurulduğunda, tablonun son görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A)

D	Y
	✓
✓	
	✓
✓	

B)

D	Y
	✓
	✓
✓	
	✓

C)

D	Y
✓	
✓	
	✓
✓	

D)

D	Y
✓	
✓	
	✓
	✓

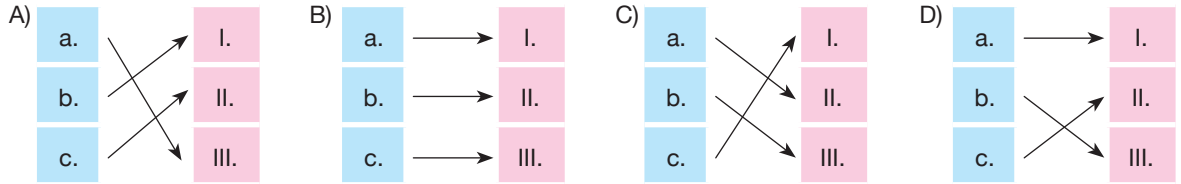


TEST 2

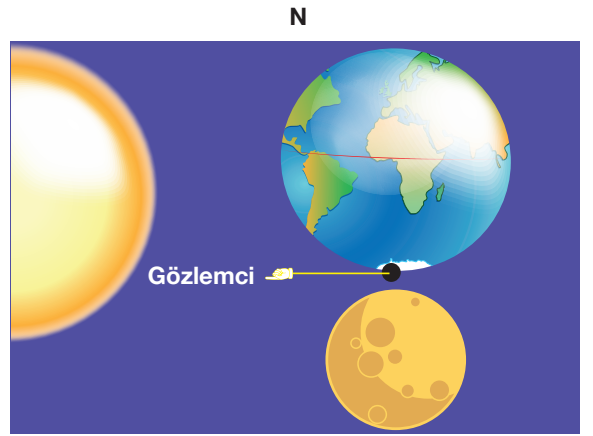
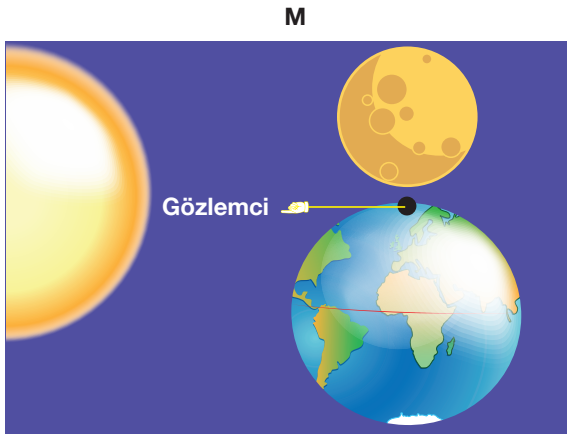
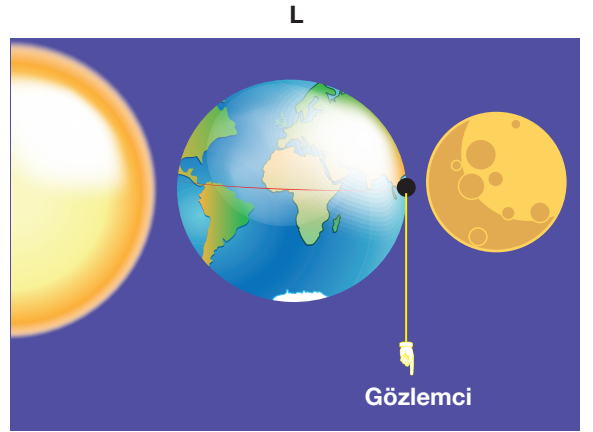
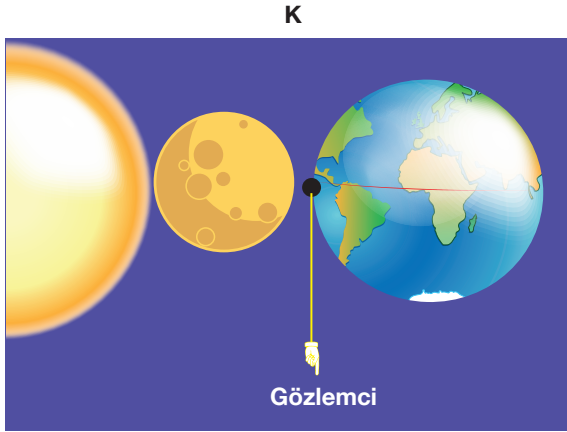
1. Aşağıda Ay'ın evrelerine ait kavramlar ve açıklamalar verilmiştir.

a.	Ay'ın görünümü ters "D" harfi şeklindedir. Yeni ay evresinden 21 gün sonra oluşur.	I.	Son Dördün
b.	Ay'ın görünümü "D" harfi şeklindedir. Yeni ay evresinden 7 gün sonra oluşur.	II.	Yeni Ay
c.	Ay, Güneş ile Dünya arasında iken oluşan evredir. Ay'ın karanlık yüzü Dünya'ya dönüktür.	III.	İlk Dördün

Yukarıda verilen ifadeler uygun kavramlar ile eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



2.

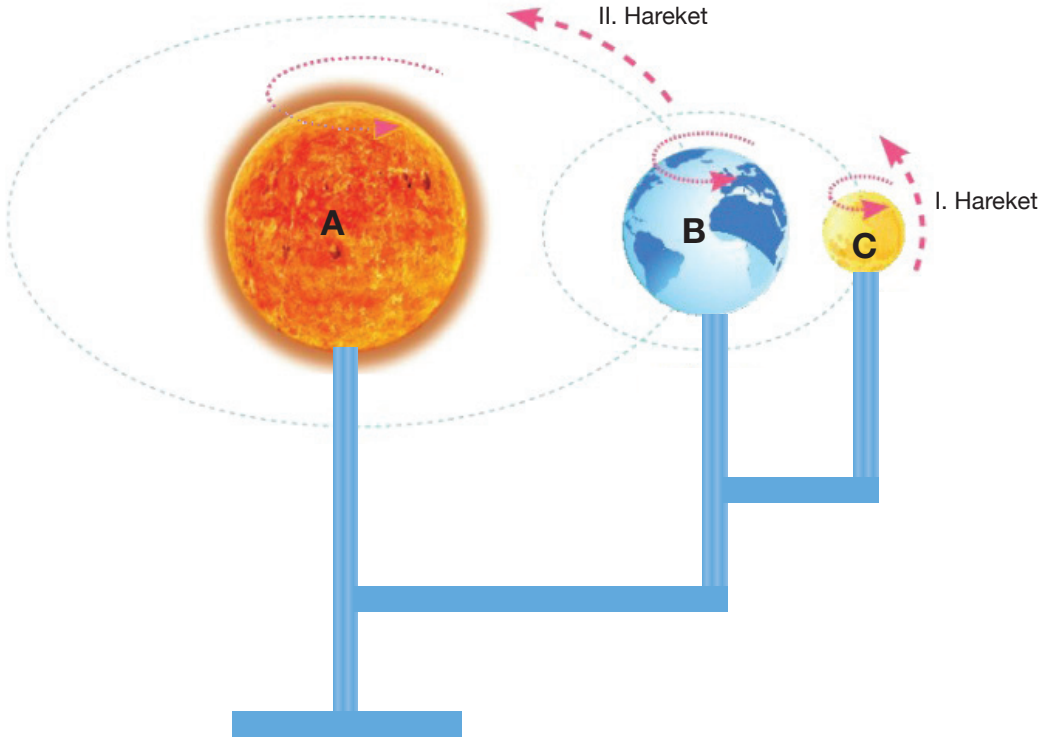


Yukarıda Ay'ın Dünya ve Güneş etrafındaki farklı konumları gösterilmiştir.

Ay'ın Dünya'daki gözlemciye göre bulunduğu evreler aşağıdaki hangi öğrenci tarafından doğru söylenmiştir?

		K	L	M	N
A)	Ahmet:	Yeni ay	Dolunay	Son dördün	İlk dördün
B)	Latife:	Yeni ay	Dolunay	İlk dördün	Son dördün
C)	Berat:	Dolunay	Yeni ay	Son dördün	İlk dördün
D)	Ali:	Dolunay	Yeni ay	İlk dördün	Son dördün

3.



Farklı büyüklükteki küreler ile hazırlanan düzenek yukarıdaki şekillerle temsil edilmiştir.

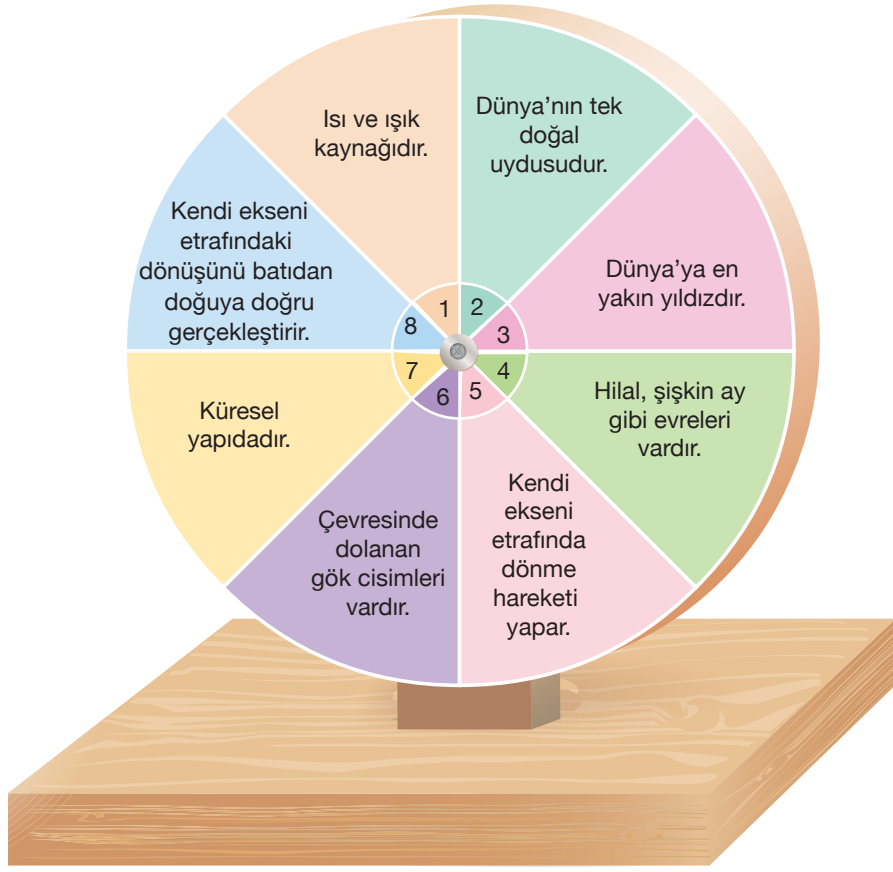
Serap Öğretmen aşağıdaki şu 2 soruyu sınıfa yöneltmiştir:

- Düzenekteki A, B ve C kürelerinin temsil edildiği gök cisimleri nelerdir?
- I. ve II. Hareket sonucu gerçekleşen olaylar nelerdir?

Buna göre, aşağıdaki öğrencilerin hangisinin verdiği cevaplar doğrudur?

a			b		
			I. Hareket	II. Hareket	
A)	Melis:	Güneş - Dünya - Ay	→	Ay'ın Evresi - Mevsimler ve 1 yıl	
B)	Kudret:	Güneş - Dünya - Ay	→	Mevsimler ve 1 yıl - Ay'ın Evreleri	
C)	Şehmus:	Dünya - Güneş - Ay	→	Ay'ın Evreleri - Gece - Gündüz	
D)	Mehtap:	Dünya - Ay - Güneş	→	Gece - Gündüz - Ay'ın Evreleri	

4.



Yukarıda gök cisimlerimiz; Güneş ve Ay hakkında bilgiler yazan bir çark vardır. Emine Öğretmen öğrencilerinden Güneş ve Ay'a ait özelliklerin belirlenip altlarında yazan rakamları Güneş ve Ay'a ait olacaklara göre toplamaları, eğer her ikisi için de ortak özellik var ise "+2" puan çıkan sonuçlarına eklemeleri gerektiğini belirtmiştir.

Buna göre, doğru sonuç, aşağıdaki öğrencilerin hangileri tarafından verilmiştir?

	Güneş		Ay		Toplam
A)	16	+	12	⇒	28
B)	14	+	10	⇒	24
C)	14	+	12	⇒	26
D)	16	+	14	⇒	30



TEST 1

1.

Canlıların ortak özelliklerine ve akrabalık ilişkilerine göre gruplandırma yapılmıştır. MÖ ilk kez 350 yıllarında Aristo tarafından canlıların sınıflandırıldığı bilinmektedir. Zaman ilerledikçe yeni canlı türleri bulunmuştur. Canlıların sadece görünen özellikleri değil, akrabalık ilişkileri gibi bütün özellikleri göz önünde bulundurularak günümüzdeki sınıflandırma yapılmıştır.

Yukarıda hakkında bilgi verilen sınıflandırma biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Astronomi B) Taksonomi C) Astroloji D) Kronoloji

2.

Bilim insanları canlıları daha kolay incelemek için "taksonomi" bilimi üzerinde çalışmış ve canlıları dört gruba ayırmışlardır.

Bu bilgiden yola çıkarak canlıları en az gelişmiş olandan, en çok gelişmiş olana doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mikroskobik canlılar - Mantarlar - Hayvanlar - Bitkiler
B) Mantarlar - Mikroskobik canlılar - Bitkiler - Hayvanlar
C) Mikroskobik canlılar - Mantarlar - Bitkiler - Hayvanlar
D) Mikroskobik canlılar - Bitkiler - Mantarlar - Hayvanlar

3.

- I. Canlıların sınıflandırılmasına dair tarihte bilinen ilk çalışma Yunanlı filozof "Aristoteles" tarafından yapılmıştır.
II. Günümüzde kabul edilen bilimsel çalışma İsveçli botanikçi "Çaraus Limaeus" tarafından yapılmıştır.
III. Mikroskobun keşfi ile canlıların sınıflandırılması çeşitlenmiştir.
IV. Günümüzde canlılar yaşadığı bölgeye göre sınıflandırılır.

Canlıların sınıflandırılması ile ilgili yukarıda verilen ifadelerden hangisi ya da hangileri hatalıdır?

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

4. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılacak kuralları ortaya koyan ve canlıların isimlendirilmesi ile uğraşan bilim dalına "taksonomi" denir. Bilim insanları geçmişten günümüze kadar birçok sınıflandırma yapmıştır.

Buna göre, taksonomi bilimi ile ilgili,

- I. Bilgiye ulaşmanın daha kısa sürede gerçekleşmesi
- II. Bilimin ve bilginin düzenli olması
- III. Bilimin ve bilginin sınıflandırılıp kolaylaşması

öncüllerinden hangisi ya da hangilerini amaçlamaktadır?

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

5. Yeryüzünde milyonlarca canlı vardır. Bunlardan her birini incelemek oldukça zor olduğu için bu canlıları benzer özellikte olan canlılar olarak bir grupta toplamak işimizi kolaylaştırır. Bu nedenle canlılar benzerlik ve farklılıkları dikkate alınarak sınıflandırılmıştır.

Yukarıda Aslı Öğretmen bir bilgi vermiş ve bu bilgiler doğrultusunda aşağıdaki öncülleri belirlemiştir.

- I. Dış görünüşleri
- II. İç yapıları
- III. Hareket, beslenme ve çoğalma özellikleri

Buna göre, bu öncüllerden hangisi ya da hangileri sınıflandırma yapılırken dikkate alınması gereken özelliklerdir?

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



TEST 2

1.



Yukarıdaki ağacın dallarında günlük hayattaki besinlere uygulanan yöntemler verilmiştir.

Buna göre, hangi numaralı dallarda verilen yöntemler besinleri mikroskopik canlıların olumsuz etkilerinden korumak için yapılır?

A) 2, 3, 6

B) 4, 5, 6

C) 1, 3, 6

D) 2, 4, 5

2.

- I. Pamukçuk hastalığına neden olurlar.
- II. Sütten peynir yapılmasını sağlarlar.
- III. Sütün bozulmasına neden olurlar.
- IV. Hamurun mayalanmasını sağlarlar.
- V. Peynirin küflenmesine neden olurlar.

Yukarıda verilen olaylardan hangilerini maya mantarları gerçekleştirmektedir?

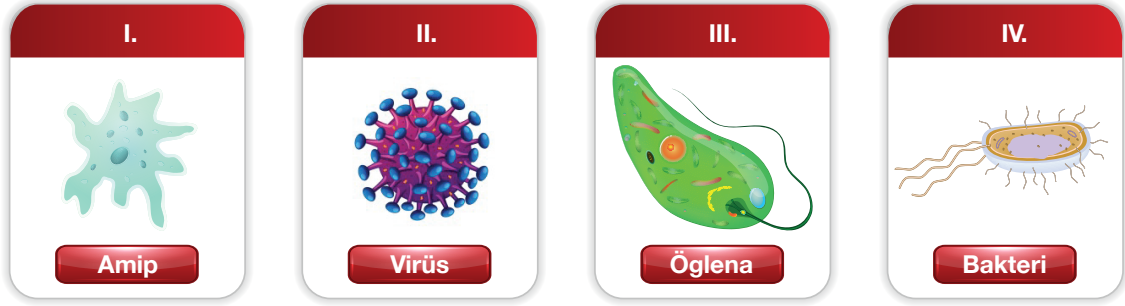
A) II ve IV

B) I ve III

C) I, II ve IV

D) III ve V

3.



Yukarıda verilen mikroskopik canlılardan hangisi ya da hangileri daha gelişmiş yapılı olan "protazoa" adı verilen mikroskopik canlıdır?

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

4. Aşağıda bakterilerin gerçekleştirdiği olaylar harflerle verilmiştir.

- a) Sütün mayalanıp peynir ya da yoğurda dönüşmesini sağlar.
b) Verem, tifo ve zatürre gibi bulaşıcı hastalıklara yol açar.
c) Vitamin ve antibiyotiklerin üretiminde kullanılır.
d) Bağırsaklarımızda bulunur, B ve K vitamini üretir.
e) Yiyecek ve ölü hayvan atıklarının çürümelerini sağlar.
f) Besinlerin bozulmasına neden olur.
g) Dişlerin çürümeye sebep olur.
ğ) Üzüm suyundan sirke elde edilmesini sağlar.

Bu olayları yararlı ve zararlı bakterilerin gerçekleştirme durumlarına göre gruplandırılması sonucu oluşan son tablo aşağıdakilerin hangisinde doğru ve tam olarak verilmiştir?

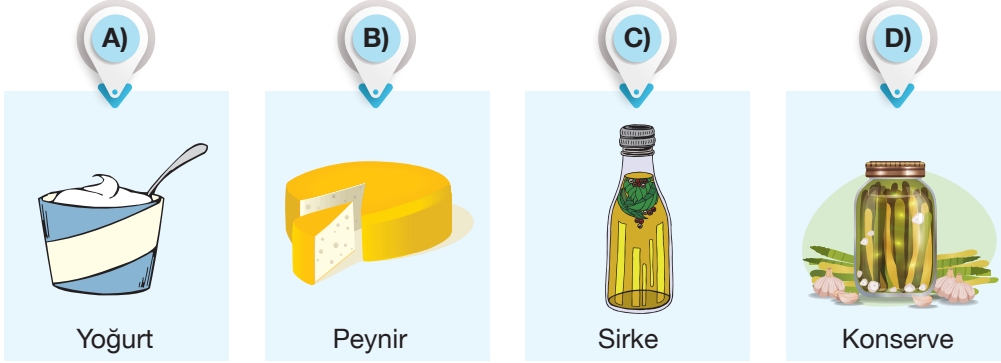


	Yararlı Bakteriler
A)	a, c, f, g
B)	a, c, d, e, ğ
C)	c, d, g, ğ
D)	g, ğ, f

	Zararlı Bakteriler
	b, e, ğ, d
	b, f, g
	a, b, e, f
	a, b, c, d, e

5. Mikroskopik canlılarla ilgili aşağıda bazı bilgiler verilmiştir.
- Yararlı ve zararlı çeşitleri vardır.
 - Gözle görülemeyecek kadar küçük canlılardır.
 - Toprakta, suda, besinlerin ve yiyeceklerin üzerinde yaşayabilirler.

Buna göre, aşağıdaki yiyeceklerin hangisinin üretiminde yararlı mikroskopik canlılar kullanılmamıştır?

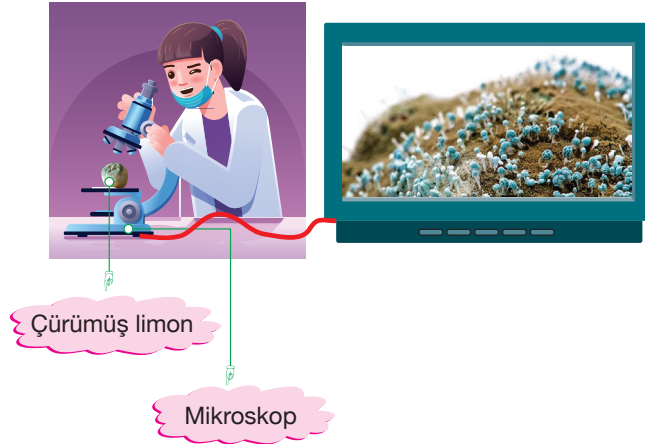


6. • Akciğer, deri (el, yüz, ayak, boyun, saç) bağırsak gibi yapı ve organlara yerleşip bu yapı ve organlara zarar verirler.
- Saçkıran, pamukçuk gibi hastalıklara sebep olurlar.

Yukarıda kendisi hakkında bilgi verilen mantar türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Parazit mantarı
B) Küf mantarı
C) Maya mantarı
D) Şapkalı mantar

7. Emine Öğretmen, Fen Bilimleri dersine getirdiği çürümüş elmayı laboratuvarında mikroskopla inceliyor. Mikroskoptaki görüntüyü laboratuvarında bulunan projeksiyona bağlayıp sınıfa yansıtıyor.



Emine Öğretmen görüntüyü ekrana yansıtıktan sonra öğrencilerin yorum yapmalarını istemiş ve öğrencilerin yaptığı yorumlar ise şöyledir:



Oya

Bu canlı, mantarlar sınıfında yer alan şapkalı mantar grubuna ait bir canlıdır.



Arzu

Görseldeki canlı üzerinde bulunduğu canlının çürüyerek toprağa karışmasını sağlar.



Merve

Bu canlı mikroskop yardımıyla görülebilmektedir.

Buna göre, öğrencilerden hangilerinin yaptığı yorum doğrudur?

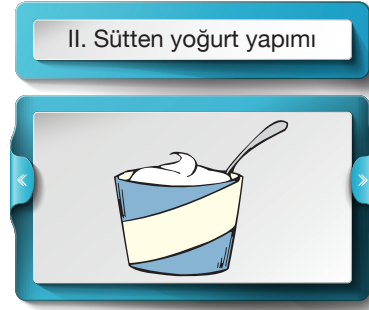
- A) Arzu ve Merve
B) Oya ve Merve
C) Arzu, Oya ve Merve
D) Oya ve Arzu



TEST 3

MANTARLAR

1.



Yukarıda mantarlarla ilgili bazı olaylar verilmiştir.

Buna göre, I ve II numaralı olayların gerçekleşmesini sağlayan mantarların doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?

	I	II
A)	Şapkalı mantar	Maya mantarı
B)	Küf mantarı	Şapkalı mantar
C)	Maya mantarı	Şapkalı mantar
D)	Küf mantarı	Maya mantarı

2. I. Şapkalı mantarlar
II. Parazit mantarları
III. Küf mantarı
IV. Maya mantarı

Yukarıda verilen mantar çeşitlerinden hangisi ya da hangileri çıplak gözle görülebilir?

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