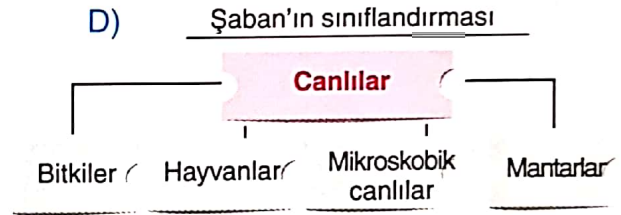
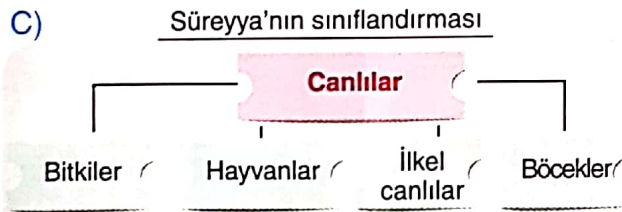
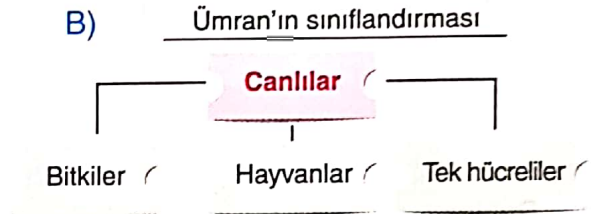
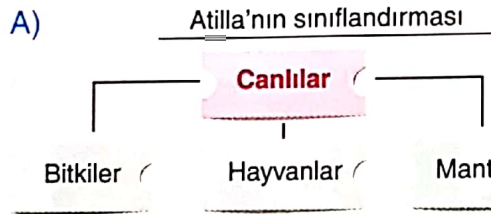


- Bu testte 15 soru bulunmaktadır.
- Önerilen süre 30 dakikadır.

1. Canlılar birbirine benzer ve farklı özellikleri göz önünde bulundurularak sınıflandırılır. Sınıflandırılma canlıların özelliklerini daha iyi kavramayı ve aradığımız bir canlıyı milyonlarca tür ve sayıdaki canlı içinden daha kolay bulmamızı sağlar. Geçmişte bilim insanları, gözlemlerine dayanarak canlıları sadece bitki ve hayvan olarak gruplandırdılar. Zamanla canlıların benzer özelliklerine göre farklı gruplar oluşturdular. Bunu yaparken canlıların yaşam alanı, hareket, beslenme, üreme gibi özelliklerinin benzerlik ve farklılıklarından yararlandılar.

Fen bilimleri öğretmeni İrfan Bey yukarıdaki bilgileri öğrencilerine anlattıktan sonra öğrencilerinden canlıları sınıflandırmasını istemektedir.

Buna göre canlıların sınıflandırılmasını en doğru şekilde yapan öğrenci aşağıdaki-lerden hangisidir?



2. Fen bilimleri yazılı sınavında Güneş'in yapısı ve özellikleri ile ilgili bir soru aşağıdaki gibi hazırlanmıştır.

	İfadeler	D	Y
1	Güneş, Güneş sisteminin tek yıldızıdır.		
2	Güneş sıcak gazlardan oluşur ve en çok helyum gazı içerir.		
3	Güneş, Dünya'dan ve Ay'dan büyük bir yapıya sahiptir.		
4	Güneş, küresel bir şekle sahiptir.		

Yazılı sınavında yukarıdaki sorunun puan değerini 20 olarak belirleyen öğretmen her doğru yanıt için 5 puan vermektedir. Yazılı kâğıtlarını inceleyen öğretmen 3 öğrenciye ait yazılı kâğıdını incelediğinde 3 öğrenciye de bu soru için 15 puan vermiştir.

Buna göre aşağıdaki öğrenci cevaplarından hangisi öğretmenin incelediği yazılı kâğıtlarından birisi olamaz?

A)

D	Y
✓	
	✓
✓	
✓	

B)

D	Y
✓	
✓	
✓	
✓	

C)

D	Y
	✓
	✓
✓	
✓	

D)

D	Y
✓	
	✓
	✓
✓	

3.



Çeçe sineği

Çeçe sineği, Orta ve Batı Afrika'da özellikle de Zaire'de ırmak kenarlarında yaşar. Boyu 6-16 mm arasında değişen çeçe sineği, ev sineğinden biraz daha iri yapılı, seyrek ve sert tüylüdür. Rengi kahverenginin değişik tonlarında olur. Çeçe sineğinin yaşam süresi 1-3 ay kadardır. İnsana uyku hastalığını bulaştıran çeçe sineği, uyku hastalığına yol açan "Trypanosoma gambiense" paraziti taşıyıcıdır.

Verilen bilgilerden yararlanılarak;

- I. Çeçe sineği ve parazit ayrı sınıflarda bulunan canlılardır.
- II. Bazı mikroskopik canlıların farklı canlı sınıflarında etkisi farklı olabilir.
- III. İnsanlarda uyku hastalığına yol açan çeçe sineğidir.

yapılan yorumlardan hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

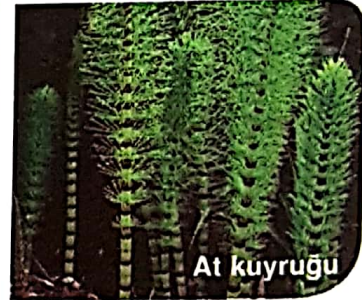
4. Balıkesir Üniversitesi Biyoloji bölümünde okuyan Fatma botanik dersi için aşağıdaki bitki türlerini incelemeye karar vermiştir.



Gül



Eğrelti otu



At kuyruğu

Bitkilerin incelemesini bitiren Fatma bitkilerin bölümleri ile ilgili bir tablo oluşturmuştur. Buna göre Fatma'nın doğru olarak oluşturduğu tablo aşağıdakilerden hangisidir?

A)

	Kök	Gövde	Yaprak	Çiçek
Gül	✓	✓	✓	✓
Eğrelti otu	✓		✓	
At kuyruğu	✓		✓	

B)

	Kök	Gövde	Yaprak	Çiçek
Gül	✓	✓		✓
Eğrelti otu		✓	✓	
At kuyruğu		✓	✓	

C)

	Kök	Gövde	Yaprak	Çiçek
Gül	✓	✓	✓	✓
Eğrelti otu	✓	✓	✓	
At kuyruğu	✓	✓	✓	

D)

	Kök	Gövde	Yaprak	Çiçek
Gül	✓	✓		✓
Eğrelti otu	✓		✓	
At kuyruğu	✓		✓	

5. Ay'ın evrelerindeki görünümü ile ilgili bilgiler farklı öğrenciler tarafından verilmektedir.



Ay'ın sol yarısı
aydınlık görülür.



Ay görülmez.



Ay tamamen aydınlık
görülür.

Buna göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi öğrencilerin bilgi verdiği evrelerden herhangi birisine ait olamaz?

A)



B)



C)



D)



6.

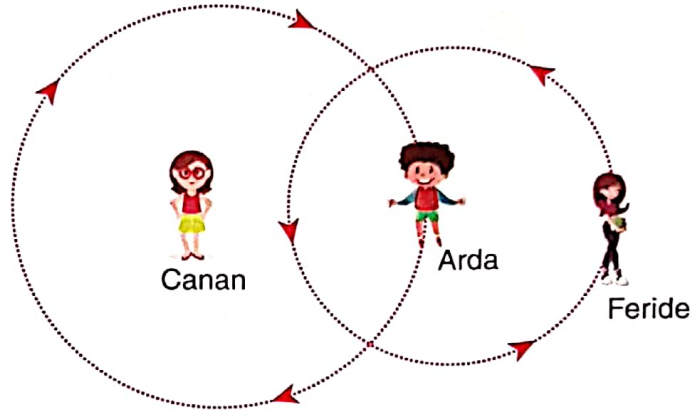


Doğada gezintiye çıkan Ayla gittiği yerde çiçekli bitkiler, ağaçlar ve mantarların fotoğraflarını çekmiştir. Çektiği fotoğrafları Fen Bilimleri öğretmeni olan eşine gösterdiğinde “ne güzel bitkiler” ifadesini kullanmıştır. Fakat eşi mantarın bir bitki olmadığını söyleyerek gerekli açıklamaları yapmıştır.

Buna göre mantarın bitki olmadığını doğru bir cümleyle ifade edilmesi aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) Mantarın çiçeğe sahip olmaması bitki sınıfında olmasına engel olur.
B) Mantarın kendi besinini üretmeyi sağlayan yapıya sahip olmaması bitki sınıfında olmasına engel olur.
C) Mantarın kökünün olmaması bitki sınıfında olmasına engel olur.
D) Mantarın gövdesinin olamaması bitki sınıfında olmasına engel olur.

7. Güneş, Dünya ve Ay'ın hareketleri ile ilgili sınıf etkinliği yapan üç öğrenci aşağıdaki gibi konumlarını alarak belirtilen ok yönünde hareket etmişlerdir.



Etkinlikteki öğrenci rolleri aşağıdaki gibidir.

Canan → Güneş

Arda → Dünya

Feride → Ay

Buna göre etkinlikle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Etkinlikte Feride Ay'ın hareket yönünü yanlış olarak yerine getirmiştir.
B) Etkinlikte Canan Güneş' in hareketi ile ilgili rolü tam olarak yerine getirememiştir.
C) Etkinlikte Arda Dünya'nın hareket yönünü doğru olarak yerine getirmiştir.
D) Etkinlikte Arda, Canan ve Feride rollerini tamamen doğru olarak yapmıştır.

8. Aşağıdaki görsellerde bazı hayvan türleri verilmektedir.



Kertenkele



Köpek



Yılan



Sinek



Kaplumbağa



Serçe



Sincap



Kelebek



Tavuk



Balık

Görsellere bakılarak;

X. Kaç tanesi omurgalıdır? Y. Kaç tanesi yavrularını besler? Z. Kaç tanesi memeli canlıdır?

Yukarıdaki sorular cevaplandırıldığında doğru cevaplar aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A) X → 6
Y → 4
Z → 2

B) X → 5
Y → 3
Z → 3

C) X → 8
Y → 4
Z → 2

D) X → 7
Y → 3
Z → 3

9.



Kurbağalar suda, karada, ağaçlarda yaşayabilen Avustralya ve çevre adaları hariç bütün Dünya'ya yayılmış canlılardır. Vücutları çıplak ve tıknazdır, kuyrukları yoktur. Uzun arka bacakları sıçramaya elverişli olduğu için kolayca zıplayabilirler. Hayatlarının ilk evrelerinde akciğerleri bulunmadığı için akciğer solunumu yerine solungaç solunumu yaparlar. Yaşamlarının üçüncü ayında akciğerleri gelişerek akciğer solunumu yapmaya başlarlar. Ömürleri 10– 40 yıl arasındadır. Erişkin kurbağaların hepsi akciğerleriyle solur ve suda yumurtlar. Yumurtadan çıkan siyah renkli ve kuyruklu larvalarına “tetari” veya “iribaş” denir.

Kurbağalar hakkında verilen paragrafta;

- Başkalaşım geçirmeleri
- Solunum türleri
- Yavru bakımları
- Yaşama alanları

gibi özelliklerinden kaç tanesinden bahsedilmiştir?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

10. Güneş, Dünya ve Ay ile aşağıdaki cisimler eşleştirilmiştir.



Basketbol
topu



Tenis
topu



Bilye

Eşleştirme yapıldıktan sonra basketbol topu, tenis topu ve bilye ile ilgili söylenen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tenis topu kendi eksenini etrafında dönerken basketbol topu etrafında dolanma hareketi yapar.
- B) Basketbol topu ve tenis topu katmanlara sahip iken bilyenin katmanları yoktur.
- C) Tenis topunun bilyeye uzaklığı basketbol topuna uzaklığından daha azdır.
- D) Bilye tenis topunun etrafında dolanma hareketi yaparken basketbol topunun etrafında dolanma hareketi yapmaz.

11. Aşağıda eşleştirilmek üzere bazı kavramlar ve canlılar verilmiştir.

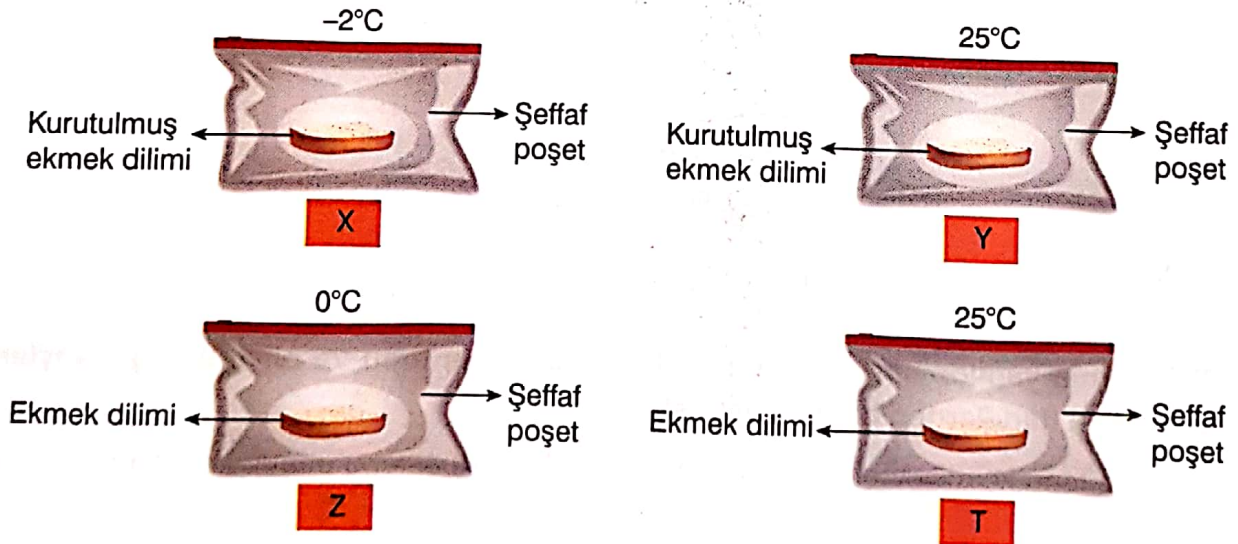
Salyangoz	1	a	Omurgalı hayvan
Su yosunu	2	b	Çiçekli bitki
Yılan	3	c	Omurgasız hayvan
Orkide	4	d	Çiçeksiz bitki

Kavramlar ve canlıların eşleştirilmesi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru bir şekilde verilmiştir?

- A) 1 → c
2 → d
3 → a
4 → b
- B) 1 → c
2 → b
3 → a
4 → d
- C) 1 → a
2 → d
3 → c
4 → b
- D) 2 → a
2 → b
3 → c
4 → d

12. Mantarlar ılık, karanlık ve besin bakımından zengin ortamlarda yaşarlar. Açıkta uzun süre beklemiş yemek, sebze, meyvelerin üzerinde küf denilen maddeyi oluşturan canlılar küf mantarlarıdır.

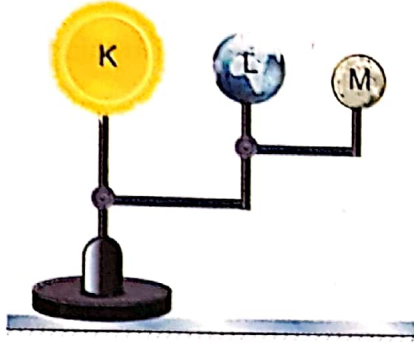
Küf oluşumunu gözlemlemek için bir adet ekmeği birkaç gün dışarıda bekleten bir kişi ekmeği dört eşit parçaya bölerek aşağıdaki gibi paketlemeler yapmıştır.



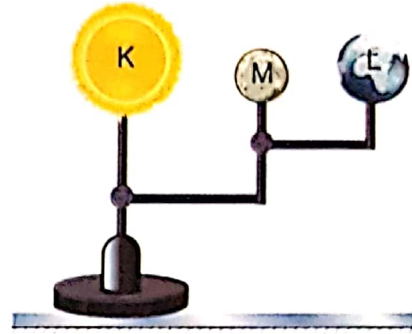
Buna göre X, Y, Z ve T ile belirtilen paketlerden hangisinde küflenme miktarı en fazla olur?

- A) X B) Y C) Z D) T

13. Güneş, Dünya ve Ay aşağıdaki şekilde verildiği gibi modellenmiştir.



Şekil - 1



Şekil - 2

Modellenen K, L ve M harfleriyle modellenen Güneş, Dünya ve Ay'ın Şekil-1 konumundan Şekil-2 konumuna gelebilmesi için gerçekte geçmesi gereken süre aşağıdaki seçeneklerden hangisi gibi olabilir?

- A) 1 yıl
B) 1 yıl 1 hafta
C) 1 yıl 2 hafta
D) 1 yıl 3 hafta

14.



Ay'ı daha yakından görebilmek için dürbün kullanılır. Gördüğümüz büyük koyu renkli lekeler kraterlerdir. Bunlar Ay'ın atmosferinin çok ince olması nedeniyle yüzeyine çarpan meteorların açtığı büyük çukurlardır. Geceleri Ay kendiliğinden parlıyormuş gibi görünür. Ama gerçekte Ay, Güneş'ten aldığı ışığı yansıtmaktadır. Güneş sürekli olarak Ay'ın önce bir yüzünü, sonra diğer yüzünü aydınlatır. Ay bu ışığı yansıtarak Dünya'ya gönderir. Ay Dünya etrafındaki ve kendi eksenindeki dönüşünü aynı sürede tamamladığı için Dünya'dan hep aynı yüzü gözlemlenir. Ay Dünya'dan bazen tam bir küre olarak gözlenirken bazen yarım ay şeklinde bazen de hiç gözlemlenmez.

Buna göre verilen bilgilerden aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?

- A) Ay'ın atmosferinin ince olması Ay'ın yüzeyinde çukurlar oluşmasına engel olamamıştır.
B) Ay'ın Dünya'da gözlemlenemediği zaman diliminde Ay Güneş'ten ışık alamaz.
C) Ay'ın Dünya etrafında dolanımı Güneş'ten aldığı ışık miktarını etkiler.
D) Ay'ın dürbünle gözlemlenmesi ile aydaki çukur bölgeler fark edilebilir.

15. Bilim insanları bitkilerdeki benzerlik ve farklılıklardan yola çıkarak bitkileri çiçekli ve çiçeksiz bitkiler olarak sınıflandırmıştır.

Sınıf içi etkinliğinde dört farklı öğrenci daha önceden bildikleri bitkileri sınıflandırarak aşağıdaki gibi tablolar hazırlamışlardır.

İSMAİL	
Çiçekli Bitkiler	Çiçeksiz Bitkiler
• Kiraz	• Su yosunu
• Orkide	• Ciğer otu
• Domates	• Kibrit otu

YUNUS	
Çiçekli Bitkiler	Çiçeksiz Bitkiler
• Menekşe	• Eğrelti otu
• Leylak	• At kuyruğu
• Gül	• Çam

ÖMER	
Çiçekli Bitkiler	Çiçeksiz Bitkiler
• Çam	• At kuyruğu
• Lale	• Kara yosunu
• Papatya	• Kibrit otu

FATİH	
Çiçekli Bitkiler	Çiçeksiz Bitkiler
• Zambak	• Meşe
• Kayısı	• Kara yosunu
• Sümbül	• Kavak

Hazırlanan tablolar yukarıdaki gibi olduğuna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tablolardan hatasız olan tablo sayısı üç tanedir.
B) Yunus tablosunu hazırlarken bir tane hata yapmıştır.
C) Fatih tablosunu hazırlarken iki tane hata yapmıştır.
D) Tabloların tamamında çiçekli bitkiler kısmında hata yapılmamıştır.