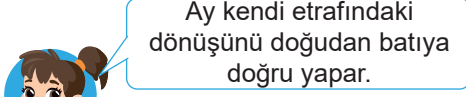
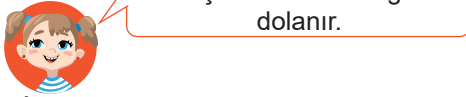


1. Bu testte toplam 20 soru vardır.
2. Bu test için tavsiye edilen süre 40 dakikadır.
3. Bu test 6 sayfadan oluşmaktadır.

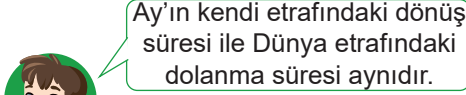
1. Ay'ın hareketleri ile ilgili bazı öğrencilerin açıklamaları aşağıda verilmiştir.



Sude



Ayşe



Fatih

Buna göre hangi öğrencilerin açıklamaları doğrudur?

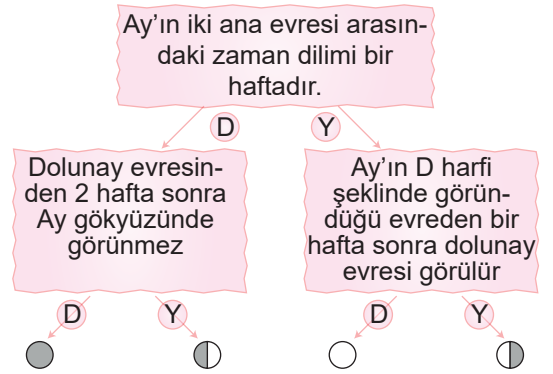
- A) Sude ve Ayşe
 - B) Sude ve Fatih
 - C) Ayşe ve Fatih
 - D) Sude, Ayşe ve Fatih
2. Aşağıda Güneş ile ilgili çeşitli kavramlar ve açıklamalar verilmiştir.

Kavramlar	Açıklamalar
Küre	• Hidrojenin dönüşmesi sonucu enerji oluşmasını sağlayan gazdır.
Helyum	• Güneş'in daha soğuk olan bölgeleridir
Güneş lekesi	• Güneş, Dünya, Ay gibi gök cisimlerinin şeklidir.
Atmosfer	

Buna göre, kavramlar ile açıklamalar eşleştirildiğinde hangi kavram açıkta kalır?

- A) Küre
- B) Helyum
- C) Güneş lekesi
- D) Atmosfer

- 3.



Ay'ın evreleri ile ilgili olan şema doğru yanlış şeklinde değerlendirilerek ilerlendiğinde hangi evreye ulaşırız?

- A) Yeni ay
- B) İlk dördün
- C) Dolunay
- D) Son dördün

4. Fen bilimleri öğretmeni sınıfı iki gruba ayırarak aşağıdaki uygulamaları yapmalarını sağlıyor.

1. Grup : Dilimledikleri elmaları açıkta kalacak şekilde sınıfın bir köşesine yerleştirip 4-5 gün boyunca gözlemliyorlar.

2. Grup : İlık sütün içerisine 1 kaşık yoğurt koyarak ağzını kapatıp ılık bir ortamda 3 - 4 saat bekletiyorlar.

Gruplar yaptıkları gözlemlerde aşağıdaki sonuçlara ulaşıyor.

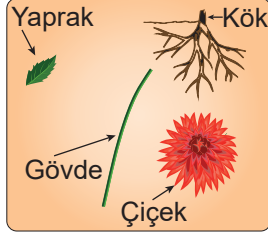
1. Grup : Dilimlenmiş elmaların üzerinde küf oluştuğunu gözlemliyor.

2. Grup : Sütün yoğurda dönüştüğünü gözlemliyor.

Grupların yaptığı gözlemlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) İki grup da mikroskopik canlıların yararlarını gözlemlemiştir.
- B) 1. grup mikroskopik canlıların zararlarını, 2. grup yararlarını gözlemlemiştir.
- C) 1. grup mikroskopik canlıların yararlarını, 2. grup zararlarını gözlemlemiştir.
- D) İki grup da mikroskopik canlıların zararlarını gözlemlemiştir.

5. Emir sınıfa getirdiği bitki örneğini aşağıdaki gibi ayırarak bölümlerini isimlendiriyor.



Bitkinin bölümlerinin görevlerini arkadaşlarına aşağıdaki gibi anlatıyor.

Yaprak: Fotosentez yaparak bitkinin ihtiyaç duyduğu besini üretir.

Kök : Toprakta su ve suda çözülmüş mineralleri alır.

Gövde : Terleme ile bitkideki fazla suyu uzaklaştırır.

Çiçek : Tohum oluşturarak bitkinin üremesini sağlar.

Buna göre Emir bitkinin hangi bölümünün görevini yanlış anlatmıştır?

- A) Çiçek B) Kök
C) Gövde D) Yaprak

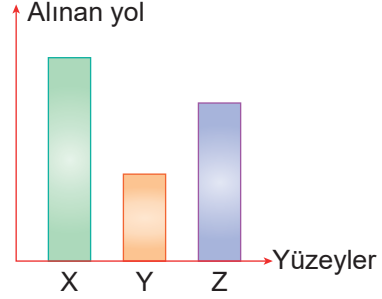
6. Aşağıdaki tabloda üç canlının üreme şekilleri gösterilmiştir.

Canlı \ Üreme şekli	Doğurarak çoğalma	Yumurtayla çoğalma
*	✓	
♥		✓
★	✓	

Buna göre *,♥,★ sembolleri ile gösterilen canlılar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | | * | ♥ | ★ |
|----|---------|---------|--------|
| A) | Fare | Yunus | Maymun |
| B) | Örümcek | Kanarya | Aslan |
| C) | Kartal | Fare | Akrep |
| D) | Yarasa | Kurbağa | Fil |

7. Kağan topunu üç farklı yüzeyde eşit kuvvetler uygulayarak itiyor. Top üç yüzeyde de bir miktar yol aldıktan sonra duruyor. Topun aldığı yollar aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Buna göre X, Y, Z yüzeyleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | | X | Y | Z |
|----|--------|--------|--------|
| A) | Cam | Çakıl | Toprak |
| B) | Toprak | Çakıl | Cam |
| C) | Cam | Toprak | Çakıl |
| D) | Çakıl | Toprak | Cam |

- 8.

“Yer altındaki sıcaklığı çok yüksek olan erimiş kayaların (magma) yer kabuğundaki çatlaklardan püskürerek dışarı çıkmasınaI..... denir. Püskürme sırasında yüzeye çıkan magmaya.....II..... denir.

Yukarıda yıkıcı doğa olaylarından biriyle ilgili cümleler boşluklar bırakılarak yazılmıştır.

Bu cümlelerdeki boşluklara gelmesi gereken ifadeler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | I | II |
|----|------------------|--------|
| A) | Deprem | Lav |
| B) | Dağ patlaması | Krater |
| C) | Volkanik patlama | Lav |
| D) | Volkanik patlama | Levha |

9. K cisminin ağırlığı dinamometre ile 80 N olarak ölçülüyor.



Aynı dinamometre ile L ve M cisimlerinin ağırlığı aşağıdaki gibi ölçülüyor.



Buna göre L ve M cisimlerinin ağırlıkları aşağıdakilerden hangisidir?

	L	M
A)	100	60
B)	50	30
C)	120	60
D)	100	80

10. Aşağıda günlük hayatta karşılaştığımız bazı hâl değişimi olayları verilmiştir.

①	Buz dolabından çıkarılan şişenin etrafında su damlacıkları oluşması
②	Güneşte kalan margarinin erimesi
③	Elimize kolonya dökünce serinlememiz
④	Buz dolabına konulan suyun katılaşması

Buna göre hangi olaylar sırasında madde dışarıdan ısı alır?

- A) 1 ve 4 B) 1 ve 2
C) 2 ve 4 D) 2 ve 3

11. Süperfen Deney Grubu aynı sıcaklıktaki eşit kütleli sıvıları özdeş ısıtıcılarla aynı anda ısıtmaya başlıyor. Sıvıların kaynamaya başladıkları süreleri ölçerek aşağıdaki tabloyu hazırlıyor.

Sıvılar	Kaynama Süreleri(dk)
X	8
Y	15
Z	12
T	3

Süperfen grubunun yaptığı ölçümlere göre kaynama sıcaklığı en düşük ve en yüksek olan sıvılar hangileridir?

	En düşük	En yüksek
A)	Y	Z
B)	T	Y
C)	Y	T
D)	T	X

12. Katı sıvı ya da gaz haldeki maddelerin ısı alarak hacimlerinin artmasına genişleme denir. Günlük hayatta genişlemenin birçok örneği ile karşılaşırız. Şimdi size genişleme ile ilgili örnekler vereceğim. Bu örneklerden maddenin farklı bir fiziksel haline ait olanını bulunuz.



Gamze Öğretmen'in verdiği örnekler aşağıdadır.

Buna göre, öğretmenin sorusunun cevabı hangisidir?

- A) Şişirilmiş balonun sıcak suya konduğunda büyümesi
 B) Sıcak hava balonlarının ısıtılarak yükselmesi
 C) Süt dolu tencerenin ısıtıldığında sütün taşması
 D) Güneşe konan bisikletin tekerinin şişmesi

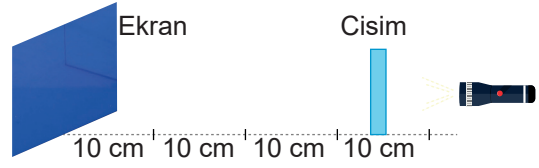
13. Dört farklı bölgede bulunan canlı türü sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

K Bölgesi	L Bölgesi
4 farklı kuş türü	10 farklı kuş türü
8 farklı memeli türü	2 farklı memeli türü
12 farklı sürüngen türü	9 farklı sürüngen türü
M Bölgesi	N Bölgesi
7 farklı kuş türü	5 farklı kuş türü
10 farklı memeli türü	11 farklı memeli türü
5 farklı sürüngen türü	12 farklı sürüngen türü

Buna göre hangi bölgedeki biyoçeşitlilik diğerlerinden fazladır?

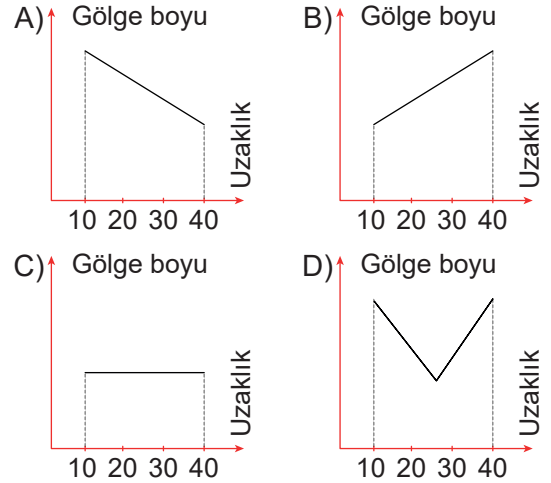
- A) K Bölgesi
 B) L Bölgesi
 C) M Bölgesi
 D) N Bölgesi

14. Gölge boyunun nelere bağlı olduğunu gözlemlemek isteyen Açelya aşağıdaki deney düzeneğini kuruyor.



Ekran üzerinde gölgeyi oluşturan Açelya cisimi ekrana eşit mesafeler de yaklaştırıyor. Bu sırada gölge boyundaki değişimi gözlemleyerek gölge boyu - uzaklık grafiğini çiziyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Açelya'nın çizdiği grafikdir?



15.

Gazete Haberi

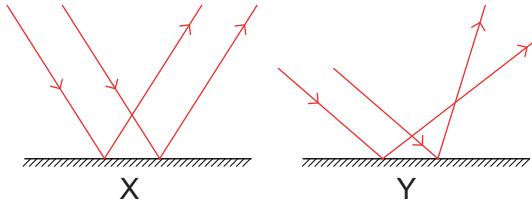
Günümüzden 66 milyon yıl önce nesilleri tükenen dinazorlar ile ilgili en bilindik teori bugün Meksika sınırları içerisinde bulunan Yucatan bölgesine çarpan meteorun bu canlıların gezegenimizdeki varlığına son verdiğidir. Bilim adamları o gün çarpan meteorun dünyada pek çok felaketi tetiklediğini ve bu olayların bir zaman gezegenimizin hakimi olan bu türün soyunu yok ettiği görüşünde.

Yukarıdaki gazete haberinde dinazorların neslinin nasıl tükendiği anlatılmıştır. Ülkemizde de çeşitli sebeplerden dolayı nesli tükenmiş canlılar bulunmaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ülkemizde nesli tükenmiş canlılardan biri değildir?

- A) Asya filii B) Kunduz
C) Kardelen D) Anadolu kaplanı

16.



X ve Y yüzeylerine gönderilen paralel ışık ışınları yansdıktan sonra yukarıdaki yolları izliyorlar.

Buna göre X ve Y yüzeyleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | X | Y |
|--------------|-----------------|
| A) Asfalt | Ayna |
| B) Durgun su | Halı |
| C) Ayna | Durgun su |
| D) Duvar | Alüminyum folyo |

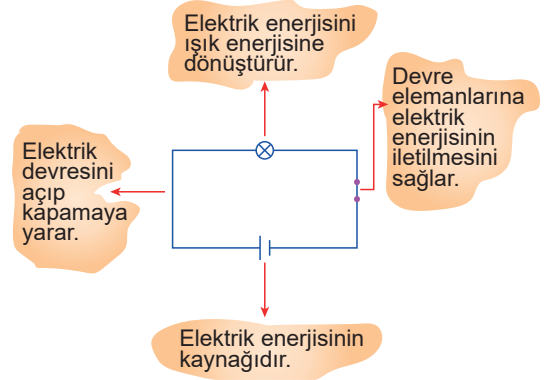
17.

Bir bölgede yaşayan canlı türlerinin sayıca zenginliğine biyoçeşitlilik denir. Biyoçeşitlilik günümüz ihtiyaçlarını karşılamak ve gelecek kuşaklara aktarmak açısından çok önemlidir. Van kedisi, Ankara tiftik keçisi, ters lale gibi türler ülkemizin biyoçeşitliliğini oluşturur. Biyoçeşitliliği korumak amacıyla çeşitli önlemler almalıyız.

Yukarıdaki metni okuyan bir öğrenci aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabını bulamaz?

- A) Biyoçeşitlilik nedir?
B) Biyoçeşitliliği korumak için alması gereken önlemler nelerdir?
C) Biyoçeşitlilik neden önemlidir?
D) Ülkemizin biyoçeşitliliğini oluşturan canlılar nelerdir?

18. Emre fen bilimleri öğretmenin kurduğu elektrik devresinin şemasını aşağıdaki gibi çizmiş ve görevlerini de yanlarına yazmıştır.



Emre'nin devre şeması ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Tüm devre elemanlarının görevlerini doğru olarak yazmıştır.
B) İletken kablo ve anahtarın görevlerini karıştırmıştır.
C) Pil ve ampülün görevlerini karıştırmıştır.
D) Tüm devre elemanlarının görevlerini yanlış olarak yazmıştır.

