

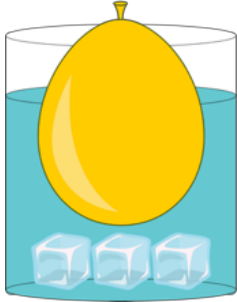


FEN BİLİMLERİ DERSİ

- 1- Bu testte 20 soru vardır ve sınav süresi 40 dakikadır.
- 2- Değerlendirme 100 tam puan üzerinden yapılacaktır.
- 3- Sınav puanınızın hesaplanmasında sadece optik forma işaretlediğiniz doğru cevaplarınız dikkate alınacaktır.



1.



Doruk şişirdiği balonu içinde buzlu su bulunan kaba daldırıyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

- A) Balonun hacmi artar.
- B) Balonun içindeki hava miktarı azalır.
- C) Balon büzülür.
- D) Balonun içindeki hava miktarı artar.

2. **Aşağıdaki canlılardan hangisi yumurtlayarak çoğalır?**

- A) İnek
- B) Kedi
- C) Kurbağa
- D) Balina

3.

Zaman	0	2	4	6	8	10
K	10	30	50	70	90	90
L	10	40	70	70	70	70

Olca Öğretmen yaptığı bir deneyde ilk sıcaklıkları aynı olan saf K ve L sıvılarını ısıtıyor ve belli aralıklarla sıcaklıklarını ölçerek yukarıdaki tabloya kaydediyor.

Buna göre aşağıdaki K ve L sıvıları ile ilgili ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Kaynama sıcaklıkları aynıdır.
- B) L'nin kaynama noktası 70°C'dir.
- C) Donma sıcaklıkları aynıdır.
- D) K'nın erime sıcaklığı 90°C'dir.

4. Dünya, Güneş ve Ay büyüklüklerine göre aşağıda verilen toplar ile modellenmek isteniyor.



1



2



3

Buna göre gök cisimleri ile toplar aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

1 2 3

- A) Güneş Ay Dünya
- B) Dünya Güneş Ay
- C) Ay Dünya Güneş
- D) Güneş Dünya Ay

5.

- I- Tren raylarının birleşim noktalarında boşluk bırakılması
- II- Termometrenin içerisindeki sıvı seviyesinin alçalması
- III- Sıcak suya konulan kavanozun kapağının kolayca açılması

Yukarıdaki örneklerden hangileri katıların genleşmesi veya büzülmesi ile ilgilidir?

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

6. İçmek için hazırladığı bitki çayının çok sıcak olduğunu fark eden Toprak, aşağıdakilerden hangisini yaparsa çayın sıcaklığını düşürmüştür?

- A) İçine çaydan daha sıcak su koymak.
- B) Buzdolabında bir süre bekletmek.
- C) İçine aynı sıcaklıkta su eklemek.
- D) Bir süre ısıtmak.

7. Uzaktan kumandalı bir oyuncak arabanın halı üzerinde daha yavaş, halısız zeminde daha hızlı gitmesinin sebebi ne olabilir?

- A) Halısız zeminde sürtünme hiç yoktur.
- B) Halının sürtünmesi daha fazladır.
- C) Halıda ve halısız yüzeyde tekerlek ile yüzey arasındaki sürtünme kuvveti aynıdır.
- D) Sürtünme yüzeyin yapısına bağlı değildir.

8. Doruk hazırladığı bilmece kartına bir canlı grubuna ait özelliklerini yazmıştır.

- Vücutlarında iskelet vardır.
- Doğurarak çoğalırlar.
- Doğurdukları yavruların bakımını üstlenirler.

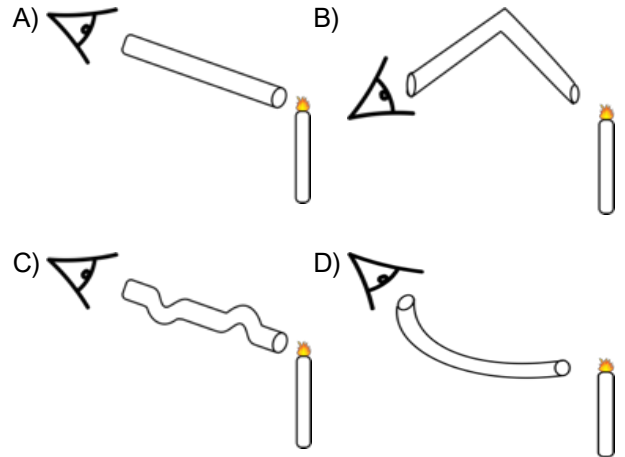
Buna göre arkadaşları aşağıdakilerden hangisini söylerse doğru cevap vermiş olur?

- A) Timsah
- B) Kaplumbağa
- C) Penguen
- D) Kedi

9. Aşağıdaki olaylardan hangisinde sürtünmeyi arttırmak amaçlanmıştır?

- A) Kapı menteşelerini yağlamak.
- B) Pürüzlü yüzeyleri zımparalamak.
- C) Kaygan yüzeylere kum ve talaş serpmek.
- D) Gemilerin ön taraflarının sivri tasarlanması.

10. Öğrencilerden hangisi plastik borudan baktığında yanan mumun alevini görür?

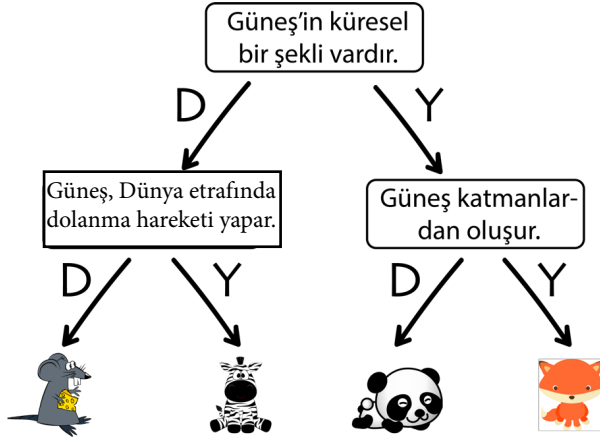


11. Gözleri kapalı olan Uzay, I ve II numaralı iki farklı kaptaki sıvılara ellerini daldırıyor. Bir elini I. kaba daldırıldığında eli yanıyor, diğer elini II. kaba daldırıldığında eli üşüyor.

Buna göre Uzay bu kaplardaki sıvıların hangi özelliklerini karşılaştırabilir?

- A) Hacim
- B) Isı
- C) Renk
- D) Sıcaklık

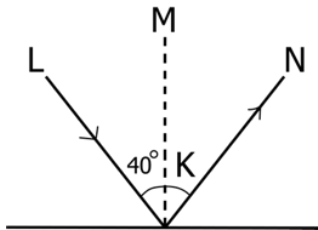
12. Aşağıdaki şemada verilen ifadeler doğru ise "D", yanlış ise "Y" yönünde ilerlenecektir.



Buna göre hangi hayvana ulaşılır?

- A) B)
- C) D)

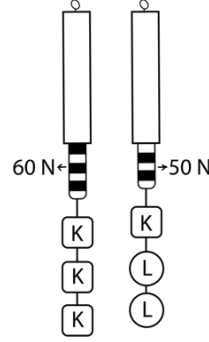
13.



Yukarıdaki düzgün yansıma olayını gösteren şekil incelendiğinde aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) M yüzeyin normalidir.
- B) L yansıyan ışındır.
- C) Yansıma açısı 50° 'dir.
- D) K gelme açısidir.

14.



Özdeş dinamometrelere asılan K ve L cisimlerinden oluşan sistemlerin ağırlıkları yukarıdaki şekilde verilmiştir.

Buna göre L cisminin ağırlığı kaç N'dur?

- A) 10 B) 15
- C) 20 D) 25

15.



Yukardaki görseldeki yağmurun oluşmasını sağlayan hal değişimi aşağıdakilerden hangisidir?

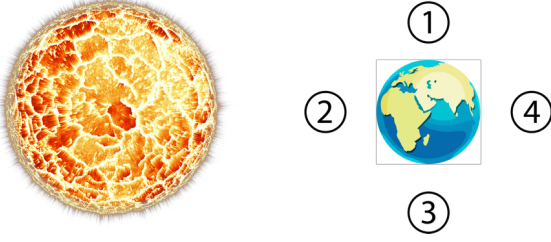
- A) Donma B) Yoğuşma C) Erime D) Süblimleşme

16. 1- Ay'ın kendi etrafındaki hareketi
2- Ay'ın Dünya etrafındaki hareketi
3- Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketi

Yukarıda verilen gök cisimlerinin hareketleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 1-Dönme B) 1-Dönme C) 1-Dolanma D) 1-Dönme
2-Dolanma 2-Dolanma 2-Dolanma 2-Dönme
3-Dolanma 3-Dönme 3-Dönme 3-Dönme

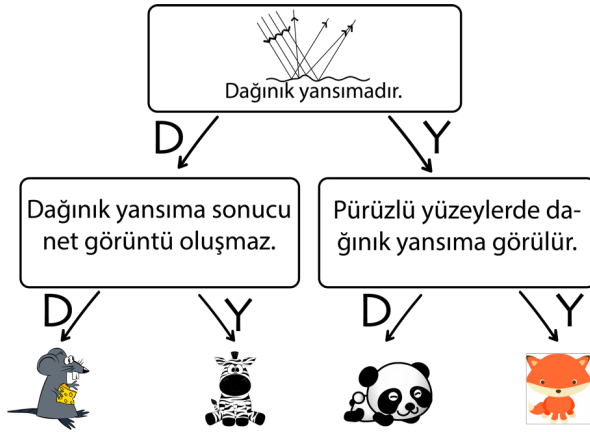
17.







Yukarıdaki şekle göre Ay, sayılarla gösterilen yerlerden hangisine gelirse yeni ay evresinde görünür?

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

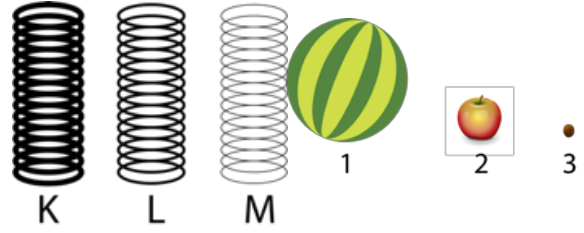
18. Aşağıdaki şemada verilen ifadeler doğru ise “D”, yanlış ise “Y” yönünde ilerlenecektir.



Buna göre hangi hayvana ulaşılır?

- A)  B) 
- C)  D) 

19. Erol elindeki 3 maddenin ağırlığını ölçmek için 3 ayrı özellikte dinamometre tasarlamak istiyor.



Erol'un tasarladığı dinamometreler ile esnekliklerini yitirmeden ölçüm yapabilmesi için meyvelerin ve dinamometrelerde kullanacağı farklı kalınlıktaki yaylar aşağıdakilerden hangisi gibi eşleşmelidir?

	K	L	M
A)	2	3	1
B)	1	2	3
C)	3	1	2
D)	2	1	1

20. Ay'ın özellikleri ile ilgili bir etkinlik için hazırlanan tablo aşağıda verilmiştir.

- 1- Ay küçük bir yıldızdır.
- 2- Hem dönme hem dolanma hareketi yapar.
- 3- Çok ince bir atmosferi vardır.

Tablodaki doğru bilgilerin yanına “D”, yanlış bilgilerin yanına “Y” yazılırsa hangi seçenek doğru olur?

- A) 1-Y 2-D 3-D B) 1-Y 2-D 3-Y C) 1-D 2-D 3-D D) 1-D 2-Y 3-Y