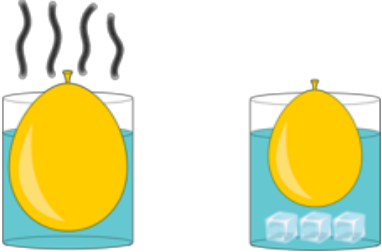


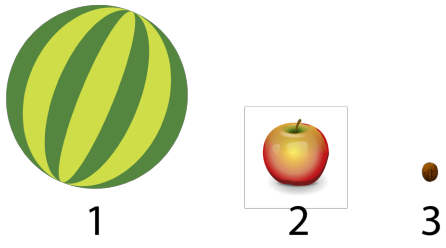


FEN BİLİMLERİ DERSİ

- 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. 
- Aynı miktarda ve sıcaklıkta şişirilmiş iki balonun birini sıcak suya, diğerini buzlu suya sokan Cafer aşağıdaki olaylardan hangisini gözlemlemiştir?
- | | Sıcak | Soğuk |
|----|----------------------|-----------------------|
| A) | Büzülme | Genleşme |
| B) | Soğuma | Isınma |
| C) | Genleşme | Büzülme |
| D) | Gaz miktarında artış | Gaz miktarında azalma |
2. Aşağıdaki canlılardan hangisi doğurarak çoğalır?
- A) Tavuk B) Tavşan
C) Kurbağa D) Balık
3.

| | | | | |
|----------|----|----|----|----|
| Sıcaklık | 20 | 40 | 60 | 60 |
| Zaman | 0 | 4 | 8 | 12 |
- Halil Öğretmen yaptığı deneyde ilk sıcaklığı 20°C olan saf bir sıvıyı ısıtıyor ve belli aralıklarla sıcaklığını ölçerek yukarıdaki tabloya kaydediyor.
- Buna göre sıvının kaynama sıcaklığı kaç °C'dir?
- A) 20 B) 40 C) 60 D) 100
4. Dünya, Güneş ve Ay büyüklüklerine göre aşağıda verilen meyveler ile modellenmek isteniyor.
- 
- Buna göre gök cisimleri ile meyveler aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?
- | | 1 | 2 | 3 |
|----------|---|-------|-------|
| A) Güneş | | Ay | Dünya |
| B) Dünya | | Güneş | Ay |
| C) Ay | | Dünya | Güneş |
| D) Güneş | | Dünya | Ay |
5. İçeceğinin içine buz atan Kemal, bir süre sonra içeceğinde buz olmadığını gözlemliyor.
- Buna göre, buzların kaybolmasını sağlayan hal değişimi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Donma B) Yoğuşma
C) Erime D) Süblimleşme
6. I- Güneşin altına konan topun şişkinliğinin artması
II- İçine fazla hava basılan balonun şişirirken patlaması
III- Aşırı ısınan deodorant kutularının patlaması
- Yukarıdaki örneklerden hangileri gazların genleşmesi veya büzülmesi ile ilgilidir?
- A) Yalnız I B) I ve II
C) I ve III D) I, II ve III

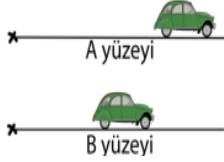
7. İçtiği sütün çok sıcak olduğunu söyleyen Uzay için annesi;

I- Sıcak sütün üzerine bir miktar soğuk süt eklemek.
 II- İçerisinde buzlu su bulunan bir tabakta içine su almayacak şekilde bekletmek.
 III- Belirli bir süre beklemek.

Hangilerini yaparsa sütün sıcaklığını azaltmış olur?

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

8.



Ahmet'in iki farklı yüzeyde aynı kuvvetle ittiği aynı kütle ve özellikteki iki aracın durdukları yerler aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.

Buna göre;

I- A yüzeyindeki sürtünme kuvveti daha azdır.
 II- B şeklindeki zemin daha pürüzlüdür.
 III- İki arabaya etki eden sürtünme kuvveti aynıdır.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

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

- Yumurtlayarak çoğalırlar.
 - Vücudunda iskelet vardır.
 - Vücudu tüylerle kaplıdır.

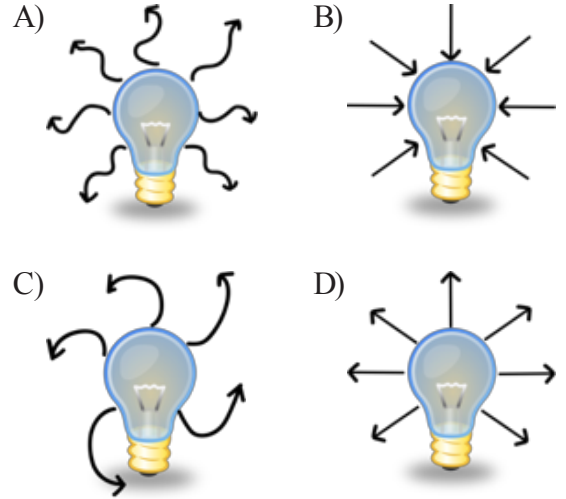
Buna göre arkadaşları aşağıdakilerden hangisini söylerse doğru cevap vermiş olur?

- A) Şahin
 B) Kertenkele
 C) Kurbağa
 D) Yarasa

10. Aşağıdaki olaylardan hangilerinde sürtünmeyi azaltmak amaçlanmıştır?

- A) Kapı menteşelerini yağlamak.
 B) Karda arabaların lastiklerine zincir takmak.
 C) Kışın giydiğimiz botların tabanının tırtıklı olması.
 D) Haltercilerin ellerine toz sürmesi.

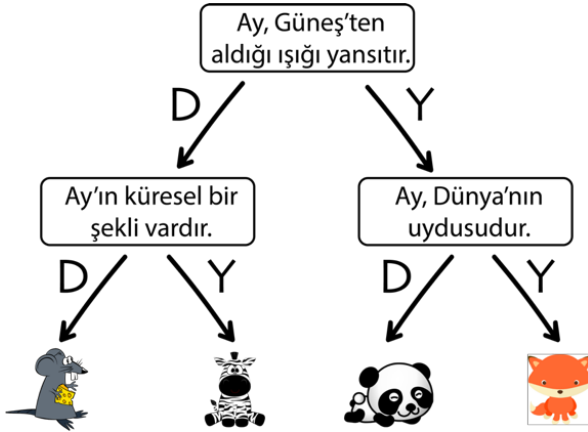
11. Yanan bir ampulün yaydığı ışığın izlediği yol aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?







12. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde ısı ve sıcaklık kavramları yanlış kullanılmıştır?

- A) Dondurma ısı aldıkça erimeye başladı.
 B) Bugün havanın ısısı 20°C olacak.
 C) Su kaynarken ısı alır.
 D) Suyun sıcaklığı 80°C'e çıktı.

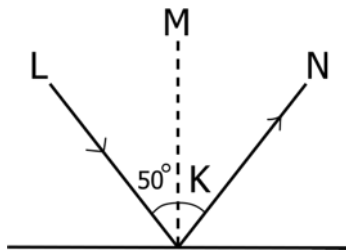
13. Aşağıdaki şemada verilen ifadeler doğru ise “D”, yanlış ise “Y” yönünde ilerlenecektir.



Buna göre hangi hayvana ulaşılır?

- A)  B) 
- C)  D) 

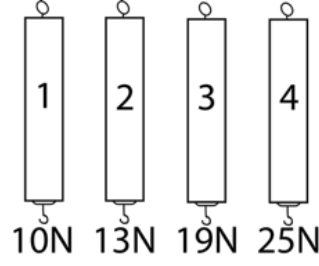
14.



Yukarıdaki düzgün yansıma olayını gösteren şekil incelendiğinde aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) M yüzeyin normalidir.
B) L yansıyan ışındır.
C) Yansıma açısı 40° 'dir.
D) K gelme açısıdır.

15.



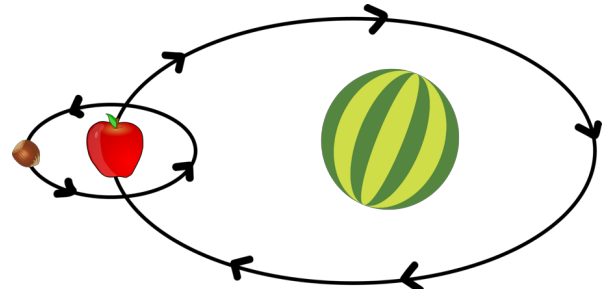
Yandaki şekilde 1, 2, 3 ve 4 nolu dinamometrelerin yaylarının esnekliklerini kaybetmeden taşıyabilecekleri en yüksek değerler verilmiştir.

20 N'luk bir kuvveti ölçmek için aşağıdaki dinamometrelerden hangisi kullanılabilir?

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

UŞAK İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

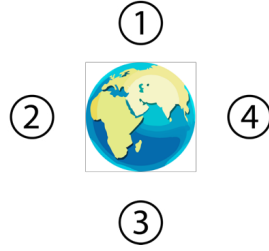
16. Ay, Dünya ve Güneş'in hareketlerini temsil eden bir model hazırlayan Hilal'e öğretmeni modelinde bir hata olduğunu ve düzeltmesini söyler.



Buna göre yukarıdaki modelde Hilal hangisini yaparsa hatayı düzeltmiş olur?

- A) Fındık ile elmanın dolanma yönlerini değiştirmelidir.
B) Karpuz ile fındığın yer değiştirmelidir.
C) Elmanın dolanma yönünü değiştirmelidir.
D) Elma ile fındığın yerini değiştirmelidir.

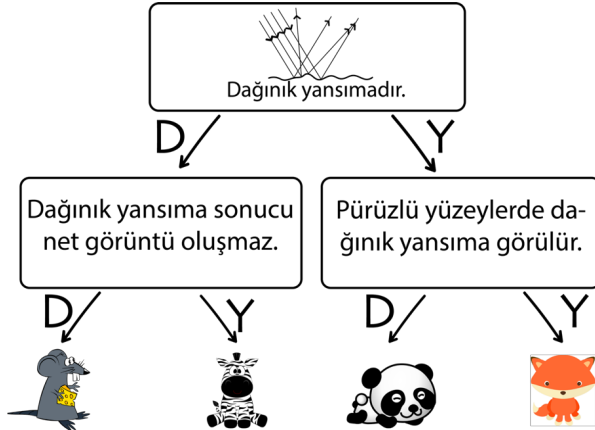
17.







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

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

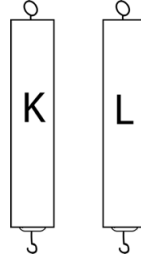
18. Aşağıdaki şemada verilen ifadeler doğru ise “D”, yanlış ise “Y” yönünde ilerlenecektir.



Buna göre hangi hayvana ulaşılır?

- A)  B) 
- C)  D) 

19.



Şekildeki K dinamometresinde ince yay, L dinamometresinde kalın yay kullanılmıştır.

Buna göre dinamometreler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)L dinamometresi ile daha ağır cisimler ölçülebilir.
- B)K dinamometresi daha büyük kuvveti ölçebilir.
- C)Kullanılan yayların taşıyabileceğinden fazla kuvvet uygulanırsa esneklikleri bozulur.
- D)K dinamometresi ile daha hassas ölçümler yapılabilir.

20. Güneş'in özellikleri ile ilgili bir etkinlik için hazırlanan tablo aşağıda verilmiştir.

- 1- Güneş en büyük yıldızdır.
- 2- Katmanlardan oluşmuştur.
- 3- Dönme hareketi yapar.

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