



2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ
1. DÖNEM 2. YAZILI YOKLAMA SINAVI

Puan

Ad Soyad:

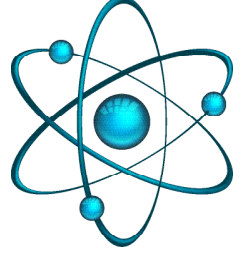
Sınıf:

No:

Tarih:

A. Aşağıda verilen bilgilerden doğru olanlara “D” yanlış olanlara “Y” harfi koyunuz. (20 puan)

- (.....) Atomun yapısındaki atom altı parçacıkların tamamı çekirdekte bulunur.
- (.....) Elektronlar atomun hacmini oluşturan negatif yüklü taneciklerdir.
- (.....) Kütleleri eşit olan iki araçtan sürati fazla olanın kinetik enerjisi de fazladır.
- (.....) Cismin sahip olduğu kinetik enerji, cismin yerden yüksekliğine bağlı olarak değişir.
- (.....) Yerden yükseklikleri eşit olan cisimlerin potansiyel enerjileri daima eşittir.
- (.....) Dünya yüzeyinden yüksekliğe doğru çıkıldıkça ağırlık artar.
- (.....) Cisimlerin uzaydaki ağırlıkları sıfırdır.
- (.....) Bir cismin Ay'daki ağırlığı, cismin Dünya'daki ağırlığının 1/6'sı kadardır.
- (.....) Mayoz, bitki ve hayvanlarda üreme hücrelerinin oluşumunu sağlar.
- (.....) Mayoz bölünme sonucunda oluşan hücreler tekrar mayoz bölünme geçirebilir.



B. Aşağıda verilen cümlelerdeki boş kısımları doldurunuz. (20 puan)

çekirdek, enerji, üremeyi, dokuları, süpernova, potansiyel enerji, tür içi, kütle, doğru, katman

- Proton ve nötronun atomda bulunduğu bölüme denir.
- Atomda elektronların bulunduğu bölgelere denir.
- Fiziksel anlamda yapılan iş ile alınan yol arasında orantı vardır.
- İş yapabilme yeteneğine denir.
- Bir cismin konumundan dolayı sahip olduğu enerjiye denir.
- Değişmeyen madde miktarına denir.
- Mayoz bölünme çeşitliliği sağlar.
- Mitoz bölünme tek hücrelilerde sağlar.
- Hücreler bir araya gelerek oluşturur.
- Büyük kütleli yıldızların yaşamı patlamasıyla sona erer.



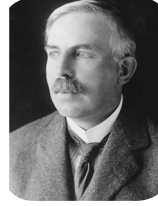
C. Aşağıda verilen tablolardaki boş kısımları doldurunuz. (10 puan)

Bilgi: Bir cismin Dünya'daki ağırlığı Ay'daki ağırlığının 6 katıdır.

Cisim	Ay'daki Kütle(kg)	Dünya'daki Kütle(kg)	Ay'daki Ağırlığı(N)	Dünya'daki Ağırlığı(N)
A		60	100	600
B		12		120
C	36		60	

D. Aşağıda verilen atom ile ilgili görüşler ile bilim insanlarını eşleştiriniz. (8 puan)

1. Atom üzümlü keke benzer.
2. Elektronlar çekirdeğin çevresinde ve çekirdeğe belli uzaklıklardaki katmanlarda döner.
3. Atomun çekirdeğinde protonlar bulunur.
4. Atom ile ilgili ilk bilimsel görüşü ortaya attı.



John Dalton

.....

J.J. Thomson

.....

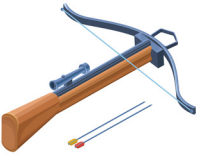
E. Rutherford

.....

Neils Bohr

.....

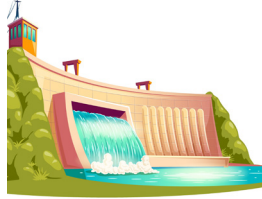
E. Verilen durumlarda hangi enerji çeşidine sahip olduğu belirleyerek noktalı kısımlara yazınız. (10 puan)



Gerilmiş ok



Sabit süratle hareket eden araba



Barajda biriken su



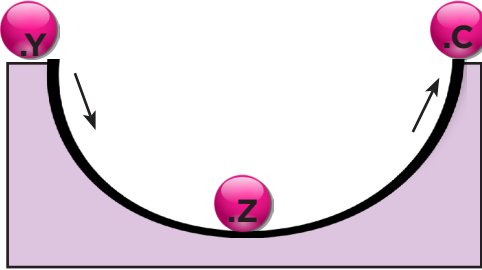
Ağaçtaki elma



Koşan çocuk

.....
.....

F. Şekildeki sürtünmesiz sistemde küre Y noktasından serbest bırakılıyor ve maksimum C noktasına kadar çıkabiliyor. Buna göre boşlukları uygun şekilde doldurunuz. (12 puan)



- I. Kürenin noktasındaki kinetik enerjisi en fazladır.
- II. Kürenin ve noktalarında potansiyel enerjileri en büyüktür.
- III. Kürenin’deki potansiyel enerjisi C noktasından daha küçüktür.
- IV. Küre Y noktasından Z noktasına doğru inerkenenerjisi artar.
- V. Küre Z noktasından C noktasına doğru çıkarkenenerjisi artar.

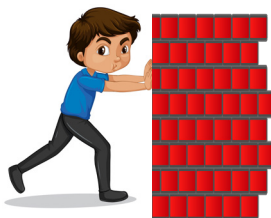
G. Görselde verilen durumlardan fiziksel anlamda iş yapılanlara “✓” işareti koyunuz. (10 puan)



Vagon arabasını çeken çocuk



Sirtında çanta ile okula giden öğrenci



Duvarı iten çocuk



Halteri kaldıran sporcu



Kitap okuyan çocuk



H. Aşağıda verilen cümlelerin numaralarını kullanarak ilgili kutucuğa yazınız. (10 puan)

1. Bir hücreden iki hücre oluşur.
2. Çok hücreli canlıların üreme hücrelerinin oluşmasını sağlar.
3. Vücut hücrelerinde görülür.
4. Parça değişimi ile kalıtsal çeşitliliği sağlar.
5. Kromozom sayısı değişmez.

Mitoz Bölünme

.....

Mayoz Bölünme

.....