

Adı:			Branş:	Fen Bilimleri
Soyadı:			Yıl:	2022-2023
Sınıf/Şube:	7		Dönem/Yazılı:	2 1
Numara:			Aldığı Not:	

A	DOĞRU - YANLIŞ SORULARI	20 P.	
---	-------------------------	-------	--

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız.

- ___Çözeltiler homojen karışımlardır.
- ___Karışımlar sembol veya formüllerle gösterilemez.
- ___Tuzlusu karışımı, yoğunluk farkı yöntemiyle bileşenlerine ayrıştırılır.
- ___Hava direnci arttıracak şekilde üretilen otomobiller daha süratli olur.
- ___Fiziksel anlamda iş yapılırken hareket kuvvet doğrultusundadır.
- ___Bir cismin kütlesi bulunduğu yere göre değişebilir.
- ___Dağdan kayarak inen bir kayakçının kinetik enerjisi potansiyel enerjiye dönüşür.
- ___Ribozom hücrede protein sentezini gerçekleştirir.
- ___Lizozom organeli salgılamada görevlidir.
- ___Ömrünü tamamlamış yapay uydu ve uydu parçaları uzay kirliliğine yol açar.

B	BOŞLUK DOLDURMA SORULARI	20 P.	
---	--------------------------	-------	--

Güneş-Sistem-Evren-Galaksi-Dna –Kromozom-Mayoz-Mitoz-Sürtünme-Hareket-Ağırlık-Kütle-Newton-Ağırlık-Kütle-Bileşik-Element-Üzümlü kek –kırmızı-sarı-yeşil-turuncu-mavi-mor

Yukarıdaki kavramlardan uygun olanlarını aşağıda verilen boşluklara yazınız.

- Dünya'ya en yakın yıldızdır.
- Dünya ve uzayı içene alan sonsuz boşluğun adı ;
- Hücredeki yönetici molekülün adı ;.....
- bölünme üreme hücrelerinin oluşmasını sağlayan bölünme şeklidir.
- Hareketi zorlaştıran veya engelleyen hareket yönüne ters olan kuvvetkuvvetidir.
- Kütleye etki eden yerçekimi kuvvetine denir.
- maddeyi oluşturan en küçük yapı birimidir.
- Farklı cins atomlardan oluşan saf maddelere denir.
- Thomson, atomda modelini oluşturmuştur.
- Beyaz ışığın ana renkleri ;,,dir.

C	EŞLEŞTİRME SORULARI	20 P.	
---	---------------------	-------	--

- 1-Kütle birimidir. 2-Ağırlığı ölçen alettir.
3-Kütlenin ölçüldüğü alettir. 4-Ağırlık birimidir.

Yukarıda verilen cümlelerle aşağıdaki kavramları eşleştiriniz. (Kavramların solunda boşluğa cümlelerin başındaki numaraları yazmanız yeterli olacaktır. (8 P)

	Newton
	Kilogram
	Eşit kollu terazi
	Dinamometre

- He , H₂O , Ca , NaCl , Be , NH₃

Yukarıda verilen kavramların element mi bileşik mi olduğunu yazınız.(12 P)

Elementler :

Bileşikler:

E	ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR	30 P.	
---	------------------------	-------	--

Aşağıdaki soruları okuyarak doğru cevabın bulunduğu seçeneği işaretleyiniz

- Aşağıdaki özelliklerden hangileri elementler için doğrudur?

- I- Sembollerle gösterilir.
II- En küçük yapı taşı atomdur.
III- Farklı cins atomlardan oluşmuştur.

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

- Günlük hayatımızda "iş yapmak" deyince bir yorgunluğu veya kuvvet kullanmayı belirtmiş oluruz. Oysaki "iş yapmak" kavramı, fen biliminde günlük hayatımızda kullandığımızdan farklı bir anlam taşır. Fen biliminde "iş yapmak". bir kuvvet uygulayarak bir cismi kuvvet uygulanan yönde hareket ettirmek demektir. Buna göre..... iş yapmış olmaz.

Yukarıda verilen ifadede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) Basketbol oynayan bir sporcu
B) Ağaçtan kiraz toplayan bir kişi
C) Çimento torbasını kaldıran bir işçi
D)Kuvvet uyguladığı hâlde kapıyı açamayan bir öğrenci

3.

Element	Kullanım alanı
Helyum	Zeplin ve uçan balonların şişirilmesinde kullanılır.
Karbon	Kömürde, elmasta, pillerde ve kalem uçlarında bulunur.
Flor	Diş macununda ve dişlerin yapısında bulunur.
Argon	Yemek tuzunda bulunur ve içme sularının mikroplardan arındırılmasında kullanılır.

Yukarıdaki tabloda bazı elementler kullanım alanlarıyla birlikte verilmiştir. Buna göre, hangi elementin kullanım alanı yanlış verilmiştir?

- A) Helyum B) Flor C) Karbon D) Argon

4. Elektronların çekirdek etrafında rastgele dönmediğini ancak belirli yörüngelerde döndüklerini gösterdim.

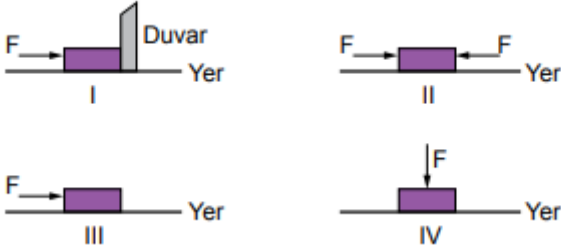
Yukarıdaki açıklamayı yapan bilim adamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dalton B) Rutherford C) Bohr D) Thomson

5. Bir hücrede aşağıdakilerden hangisinin bulunması, o hücrenin bitki hücresi olduğunu gösterir?

- A) Hücre duvarı B) Hücre zarı C) Sitoplazma D) Çekirdek

6. Aşağıdaki şekillerde özdeş cisimlere uygulanan eşit büyüklükteki kuvvetler gösterilmiştir.



Buna göre hangi cisimler üzerinde fiziksel anlamda iş yapılmamıştır?(F kuvveti, yüzeyin sürtünme kuvvetinden büyüktür.)

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

7. Aşağıdaki karışımları ayırma işlemlerinden hangisinde sıvıların kaynama noktaları farkından yararlanılır?

- A) Damıtma B) Buharlaştırma C) Eleme D) Süzme

8. Aşağıdakilerden hangisi bir karışımdır?

- A) Deniz suyu B) Karbon C) Su D) Tuz

9. Aşağıdakilerden hangisi atomu oluşturan temel parçacık değildir?

- A) Proton B) Nötron C) İyon Yüğü D) Elektron

10. Bir cismin fiziksel anlamda iş yapabilmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılması gerekmektedir?

- A) Cismin hareket ettirilmesi
B) Cisim bir araç ile taşınmalıdır.
C) Cisim kuvvet yönünde hareket ettirilmelidir.
D) Cisme herhangi bir kuvvet uygulanmadan bir yere taşınması

11. Düz aynaya gelen ışının , gelme açısı 38° dir. Gelen ışının ayna ile yaptığı açı kaç derecedir ?

- A) 52° B) 38° C) 45° D) 30°

12. Düz aynanın görüntü özellikleri bakımından aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır ?

- A) Cisim aynadan uzaklaştıkça görüntü aynaya yaklaşır.
B) Cisim aynaya göre simetriktir.
C) Cismin aynaya uzaklığı , görüntünün aynaya uzaklığına eşittir.
D) Cismin boyu, görüntünün boyuna eşittir.

13. Dünya'da ağırlığı 24 N olarak ölçülen cismin Ay'daki ağırlığı kaç N olarak ölçülür ?

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

14. Madde, bölünemeyen çok küçük taneciklerden oluşmuştur. Atomlar, içleri dolu ve parçalanamayan berk kürelere benzer. Bütün maddeler farklı tür atomlardan oluşmuştur. Fikrini öne atan modeli aşağıdakilerden hangisi öne sürmüştür?

- A) Democritus
B) John Dalton
C) John Joseph Thomson
D) Ernest Rutherford

15. Aynı cins atomlar bir araya gelerek molekülünü, farklı cins atomlar bir araya gelerek molekülünü oluşturur. Boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) İyon – Çekirdek
B) Bileşik – Element
C) Element – Bileşik
D) Çekirdek – İyon