

Eğitim Öğretim Yılı 7. Sınıf Fen Bilimleri Dersi 2. Dönem 1. Yazılı Sınav Soruları

ADI SOYADI :
SINIFI / NO:

A Aşağıdaki cümlelerin doğru olanların başına D yanlış olanların başına Y koyunuz.

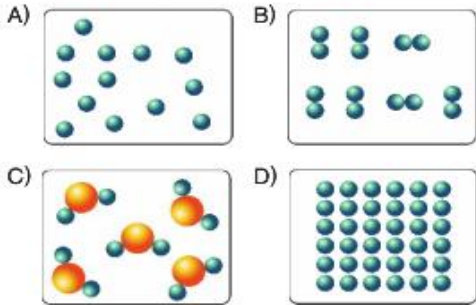
10
PU
AN

- () Tümsek aynada görüntü ters ve büyüktür.
- (....) Kütle hiçbir yerde değişmez.
- (....) Elektronlar atomun çekirdeğinde bulunur.
- (....) Hücrenin enerji üretim merkezi mitokondridir..
- (....) nötronlar pozitif yüklü taneciklerdir.
- () Kinetik enerji cismin hızına ve kütlesine bağlıdır.
- () Yüksekten düşen bir cismin kinetik enerjisi azalırken potansiyel enerjisi artar.
- () Mayoz hücre bölünmesinde görülen parça değişimi tür içi çeşitliliği sağlar.
- () Bulduğumuz galaksi Samanyolu galaksisidir.
- () Mitoz hücre bölünmesinde kromozom sayısı sabit kalır.

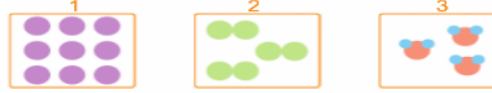
B Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları çözünüz.

65p
uan

- 1.) Aşağıda belirtilen modellerden hangisi bir elemente ait olamaz?



2.)



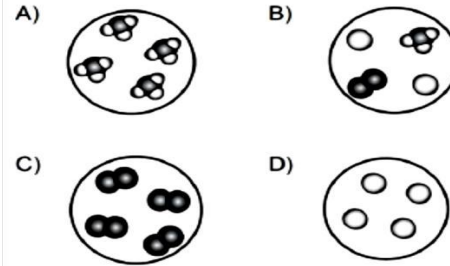
Yukarıda bazı maddelerin tanecik modelleri verilmiştir.

Buna göre, tanecik modellerinin doğru sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisi gibidir?

	1	2	3
A)	Atomik Element	Moleküler Element	Moleküler Bileşik
B)	Moleküler Element	Moleküler Bileşik	Atomik Element
C)	Moleküler Bileşik	Atomik Element	Moleküler Element
D)	Atomik Element	Moleküler Bileşik	Moleküler Element

3.)

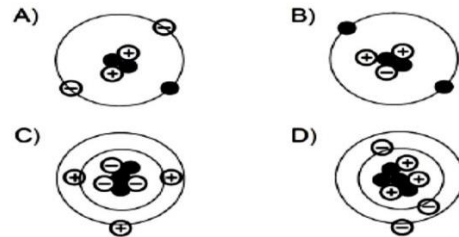
Aşağıdaki modellerden hangisi molekül yapıda olan bir bileşiği temsil eder?



4.)

Öğrenciler, proton (⊕), nötron (●) ve elektron (⊖) parçacıklarını kullanarak atom modelleri oluşturuyorlar.

Aşağıda verilen bu atom modellerinden hangisi doğrudur?



5.)



Şekildeki dijital saat 23.45'i gösterirken bir düz aynanın önüne konuluyor.

Buna göre, dijital saatin düz aynadaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisi olur?

- A)
- B)
- C)
- D)

6.)

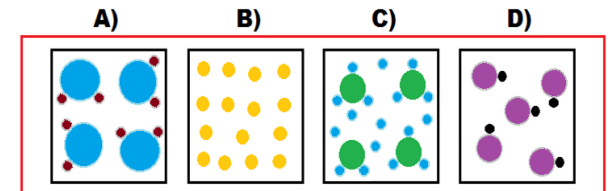
Bir ampulün tümsek aynadaki görüntüsü şeklindeki gibidir.

Buna göre, aynı ampulün düz ve çukur aynadaki görüntüleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?



	Düz aynadaki görüntüsü	Çukur aynadaki görüntüsü
A)		
B)		
C)		
D)		

- 7.) Aşağıdakilerden hangisi saf madde değildir?



- 8.) Şekildeki gibi özdeş kaplar içerisine eşit miktarda su ve şeker konulmaktadır.



Sıcaklığın, çözünme hızına etkisini araştırmak isteyen bir öğrenci, hazırlayacağı deney düzeneğinde verilen kaplardan hangilerini kullanmalıdır?

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

9.)

Siyah zemin üzerine yazılmış harflerinin diziliş sırası şekildeki gibidir. Şekildeki harfler ve zemin üzerine **kırmızı renk** ışık tutulursa okunacak kelime aşağıdakilerden hangisi olur?



- A. FEN B. FENA C. HAYAT D. HANE

10.)

- ① Fosfor → Cu
② Potasyum → He
③ Bakır → N
④ Helyum → K
⑤ Azot → F
⑥ Kükürt → Cu

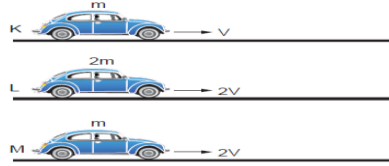
Yukarıda bazı elementler sembolleri ile eşleştirilmiştir.

Buna göre hangi numaralı elementlerin eşleştirilmesinde hata yapılmıştır?

- A) ①, ② ve ④ B) ①, ② ve ⑥
C) ②, ③ ve ⑤ E) ③, ④, ⑤ ve ⑥

11.)

Kütelleri ve süratleri aşağıda belirtilen K, L ve M araçlarının hareket yüzeyleri ve yönleri aynıdır.



Kinetik enerjinin, cismin kütlesine ve süratine bağlı olduğunu gösterebilmek için hangi araçlar beraber gözlemlenmelidir?

- A) K ile L L ile M
B) L ile M K ile M
C) L ile M K ile L
D) K ile M L ile M

12.)

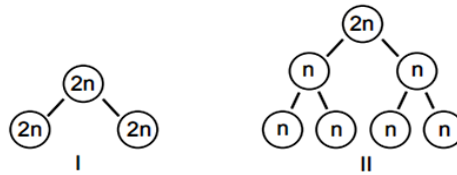
	Dünya		Ay	
	Kütle (kg)	Ağırlık (N)	Kütle (kg)	Ağırlık (N)
Bisiklet	①	②	9	③

Bir bisikletin Ay'daki kütlesi 9 kg olduğuna göre yukarıdaki tablo uygun bir şekilde doldurulduğunda hangi seçenek doğru olur? (Dünya'da 1 kg'lık kütle yaklaşık 10 N çekim kuvveti uygulanır.)

- A) ① → 9 kg B) ① → 90 kg C) ① → 54 kg D) ① → 9 kg
② → 90 N ② → 9 N ② → 540 N ① → 540 N
③ → 15 N ③ → 15 N ③ → 90 N ① → 10 N

13.)

Canlılardaki hücre bölünmesinin iki farklı tipi numaralanmış modellerle gösterilmiştir.



Bu bölünme tipleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I'deki bölünmeyle bazı canlılar üreyebilir.
B) I'deki bölünmeyle vücutta onarım sağlanabilir.
C) II'deki bölünme tipi eşeyli üreyen canlılarda görülür.
D) II'deki bölünme sonunda oluşan hücrelerin genetik yapısı birbirinin aynısıdır.

C

Aşağıdaki klasik soruları çözünüz, tabloları doldurunuz.

30p uan

1.) Tabloda uygun yerleri işaretleyiniz. (10 puan)

Madde	Element	Bileşik	Homojen karışım	Heterojen karışım
Ayran				
Kolonya				
Tuz				
Alüminyum				
Şeker				
Şekerli Su				
Çilek reçeli				
Oksijen				
Kumlu su				
demir				

2.) Aşağıdaki tabloya sarı renkli tişört ve mavi renkli pantolonun farklı renk ışıklarda hangi renk görüleceğini yazınız. (20 Puan)

	Cyan ışıkta	Kırmızı ışıkta	Mavi ışıkta	Yeşil ışıkta	Sarı ışıkta
Mavi pantolon					
Sarı tişört					

NOT: Puanlama soruların üzerinde yapılmıştır. süreniz 40 dakikadır. Başarılar dilerim.

.....