



Adı/Soyadı:

Sınıfı:7/

Numarası:

Notu:

A

Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine sizce doğru olanlara D, yanlış olanlara Y harfi koyunuz.

10
Puan

- 1- () Zıt yüklü cisimler birbirini çeker.
- 2- () Berilyum elementinin sembolü B dir.
- 3- () Binaları yıldırımdan koruyan araçlara paratoner denir.
- 4- () Basit makineler iş kazancı sağlar.
- 5- () Ampermetre devreye seri, voltmetre paralel bağlanır.
- 6- () Vücudumuzun hareket ve denge merkezi beyinciktir.
- 7- () Rutherford atomu üzümlü keke benzetmiştir.
- 8- () Ağaçta duran bir elma çekim potansiyel enerjiye sahiptir. Bu enerji, elmanın düşmeye başlamasıyla birlikte kinetik enerjiye dönüşmeye başlar.
- 9- () Akım birimi amper, gerilim birimi volt, direnç birimi ohm dur.
- 10- () Atomun çekirdeğinde sadece proton ve nötron bulunur.

B

Aşağıda verilen kelimelerle, bu kelimelerin karşılığı olan cümleleri doğru eşleştiriniz

10
Puan

(Nötr -protein- elektroskop -iş -atom --elektron-üretici-sembol-seri - paralel - fosfor-potasyum)

- 1) Ampermetre devreye..... voltmetre, devreye..... bağlanır
- 2-)..... bir cismin elektrikle yüklü olup olmadığını bulmamıza yarayan alettir.
- 3-) Elementler ile gösterilir.
- 4-) Proton ve elektron sayıları eşit olan atomlaraatom denir.
- 5-) Proton, nötron ve elektronu oluşturan temel parçacıklardır.
- 6-)atomun parçacıkları arasında en hızlı ve küçük olanıdır.
- 7-).....vücudumuzda yapıcı ve onarıcı olarak kullanılırlar.
- 8-) İdrarı vücuttanatar.
- 9-) Cisim kuvvet doğrultusunda yol alıyorsa.....yapar.
- 10-) Sembolü K olan element dur.

C

Aşağıdaki sembollerin karşısına elementleri, elementlerin karşısına da uygun sembollerini yazınız

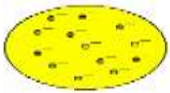
10
Puan

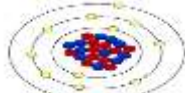
Flor	Be
Lityum	Al
Fosfor	K
Potasyum.....	N
Klor	Ca

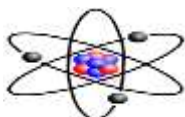
D

Verilen atom modellerinin hangi bilim insanına ait olduğunu yazınız. (6 Puan)

10
Puan







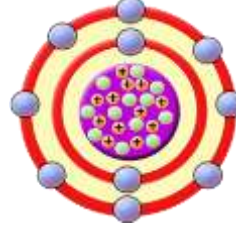


E

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru yanıtlarını işaretleyiniz (Her bir soru 4 puandır)

60
Puan

1. Şekildeki iyon modeli için aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılırsa yanlış olur?



- A) Elektron verdiği için katyondur.
- B) Oksijen ile kovalent bağlı bir bileşik yaparlar.
- C) Nötr iken 3 katmanı vardır.
- D) Oktet kuralına uyarak pozitif yükle yüklenmiştir.

2. Aşağıdakilerden hangisi Thomson 'un atom ile ilgili görüşüdür?

- A) Elektronlar katmanlarda dolunur.
- B) Atomların içi dolu kürelerdir.
- C) (-) yükler atomun içinde (+) yükler arasında homojen olarak dağılmıştır.
- D) Atomlar parçalanamaz.

3. Aşağıdaki kürelere yapılan işlemlerden sonra hangisi kesinlikle nötr olmaz?

A) **Nötr** B)

Nötr küreye (-) yüklü çubuk yaklaştırılıp anahtar kapatılıyor.

(-) yüklü küreye bağlı anahtar kapatılıyor.

C) D)

Yükleri bilinmeyen iki küre birbirine dokunduruluyor.

(+) yüklü küreye bağlı anahtar kapatılıyor.

4. Bir elektrik devresinde gerilim 20v, direnç 2Ω ise akım kaç amperdir?

- A) 2A B) 4A C) 5A D) 10A

5. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Ampermetre devreye paralel bağlanır.
- B) Reosta devreden geçen akımı ayarlar.
- C) Akımın gerilime oranı direnci verir.
- D) Voltmetre devreye seri bağlanır.

6. 12 protonu ve 12 elektronu bulunan magnezyum atomu 2 elektron verirse aşağıdaki iyonlardan hangisine dönüşür?

- A) Mg^{+2} B) Mg^{-2} C) Mg^{+1} D) Mg^{-1}

7.



- A) Şimşek-paranoner B) Yıldırım-paratoner
C) Elektrik-minare D) Elektrik-elektroskop

8. Atomun yapısı ile ilgili olarak;

- I. Elektronlar çekirdeğin etrafındaki katmanlarda dolunur.
II. Protonlar yüksüz taneciktir.
III. Bir protonun kütlesi bir elektronun kütlesine eşittir.

Yargılardan hangileri doğrudur?

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

9. 7/D sınıfından 4 arkadaş kendi aralarında sohbet ederken şu cümleleri kuruyorlar;

Hüseyin: Su ve minerallerin emilimi burada gerçekleşir

Pınar: Sindirime uğrayan besinlerin kana geçtiği yerdir.

Burcu: Karbonhidratların sindirimi ilk burada başlar

Hamdiye: Besinlerin parçalanması ve öğütülmesi işlemini yapar.

Bu bilgilere göre hangi iki öğrenci sindirim sisteminde görev alan aynı organdan bahsetmiştir?

- A. Hüseyin ve Pınar C. Burcu ve Hamdiye
B. Pınar ve Burcu D. Hamdiye ve Hüseyin

10. Atomu oluşturan parçacıkların yükleri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Proton	Elektron	Nötron
A)	Pozitif	Negatif	yüksüz
B)	yüksüz	Negatif	Pozitif
C)	Pozitif	yüksüz	Pozitif
D)	Negatif	Pozitif	yüksüz

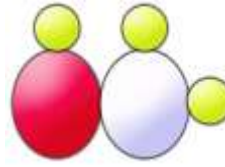
11.

Element	Elektron Dizilimi		
	1. Katman	2. Katman	3. Katman
X	00	0	
Y	00	00000000	0
Z	00	0000000	

Tabloda nötr X, Y ve Z atomlarının katmanlarındaki her bir elektron "0" ile gösterilmiştir. X, Y ve Z atomları kararlı olduklarında sahip olacakları elektron sayıları arasındaki ilişki nasıldır?

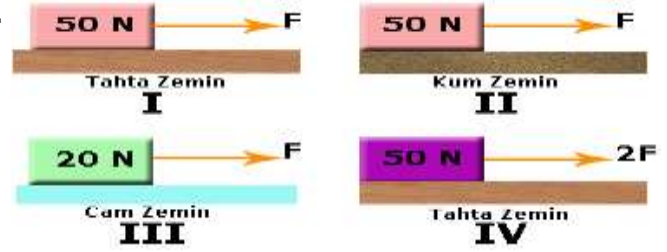
- A) Y=Z>X B) Y>Z>X C) Z>Y>X D) Y>Z=X

12. Şekilde molekül modeli verilen bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisi olabilir?



- A) XY₄ B) XYZ
C) XYZ₃ D) X₂Y₂Z

13.



Sürtünme kuvvetinin yüzeyin cinsine bağlı olduğunu incelemek isteyen Seyfi, yukarıdaki düzeneklerden hangi ikisini kullanmalıdır?

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

14.

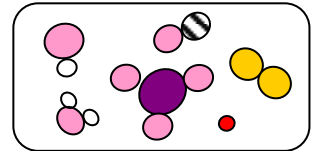
	1. Katman	2. Katman	3. Katman
X	2	8	
Y	2	8	2
Z	2	8	7

Yukarıdaki tabloda X, Y ve Z atomlarının katmanlarındaki elektron sayıları verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Z elektron almaya yatkındır
B) Y elektron vermeye yatkındır
C) X kararlı bir atomdur
D) Y ile Z kovalent bağ yapar

15. Sevda'nın verdiği yandaki kutucukta gösterilen modellerden kaç tanesi **element modelidir**?

- A) 2 B) 3
C) 4 D) 5



CEVAP ANAHTARI

1	A	B	C	D	9	A	B	C	D
2	A	B	C	D	10	A	B	C	D
3	A	B	C	D	11	A	B	C	D
4	A	B	C	D	12	A	B	C	D
5	A	B	C	D	13	A	B	C	D
6	A	B	C	D	14	A	B	C	D
7	A	B	C	D	15	A	B	C	D
8	A	B	C	D					

Not: Puanlar soruların yanında verilmiştir.

BİR İŞİ YAPIYORSAN, EN İYİSİ OLMALISIN!



Fen ve Teknoloji Öğretmeni