

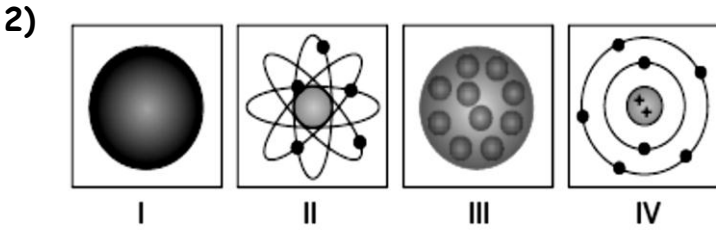
7. SINIF

Atom	Elektron dizilimleri		
	1. katman	2. katman	3. katman
a	2	8	2
b	2	8	-
c	2	8	8

Yukarıdaki tabloda bazı atomların elektron dizilimleri gösterilmiştir.

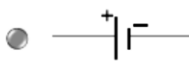

Buna göre nötr a, b, c ile gösterilen elementlerden hangileri kararlıdır?

- A) Yalnız a
B) a ve b
C) b ve c
D) a, b ve c



Yukarıdaki atom modellerinin isimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | I | II | III | IV |
|------------|------------|------------|------------|
| A) Dalton | Rutherford | Thomson | Bohr |
| B) Dalton | Thomson | Rutherford | Bohr |
| C) Thomson | Bohr | Dalton | Rutherford |
| D) Dalton | Rutherford | Bohr | Thomson |

- 3) 1. Ampul 
2. Ampermetre 
3. Pil 
4. Anahtar

Yukarıdaki kavramlar ve bu kavramlara ait semboller karışık olarak verilmiştir.

Kavramlar ve semboller doğru olarak eşleştirildiğinde kaç no'lu kavram açıkta kalır?

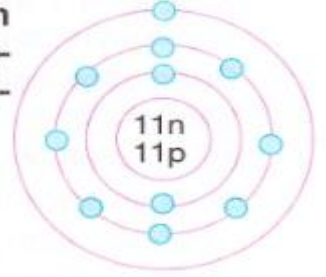
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4) Bir elementin 1. katmanını en fazla kaç elektron alır?

- A) 2 B) 5 C) 8 D) 10

5)

Yanda' modeli verilen atom için aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?



- A) Bu atom kararlı bir atomdur.
B) Bu atomun elektron sayısı 12'dir.
C) Bu atom kararlı hale gelebilmek için 1 elektron vermeye yatkındır.
D) Bu bir anyondur.

6) Yandaki tabloda hangi elementin sembolü verilmemiştir?

Fe	Na	K
Li	O	Be
Mg	S	Al

- A) Potasyum
B) Oksijen
C) Altın
D) Kükürt

7)

Periyodik Sistem Kimlik Kartı	
Elementin Adı	:
Sembolü	: K
Adresi	: Periyodik Sistem
Atom Numarası	: 19
İş Adresi	: Sıvı deterjan gübre ve cam sanayi

Yukarıdaki kimlik kartında bir element tanımlanmış, ancak adı boş bırakılmıştır.

Aşağıda verilenlerden hangisi boş bırakılan yere getirilirse doğru olur?

- A) Kükürt B) Karbon
C) Lityum D) Potasyum

8) Verilen elementlerden hangisinin atom numarası yanlış verilmiştir?

- A) Ca → 20 B) C → 17
C) K → 19 D) N → 7

9) Bir metal atomunun son katmanında kaç elektron bulunabilir?

- A) 2 B) 5 C) 7 D) 9

10)

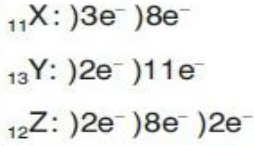
Buket, elementlerle ilgili bir araştırma yapmış ve aşağıdaki tabloyu hazırlamıştır.

Element adı		Sembol	
Türkçe	Latince	Türkçe	Latince
Helyum	Helios	He	He
Hidrojen	Hidro-genes	H	H

Buna göre Buket, aşağıdaki yorumlardan hangisini yaparsa yanlış olur?

- A) Elementlerin farklı dillerdeki isimleri de farklıdır.
- B) Elementler farklı dillerde farklı sembollerle gösterilir.
- C) Elementler farklı dillerde de sembollerle gösterilir.
- D) Elementler farklı dillerde aynı sembollerle gösterilirler.

11)



X, Y ve Z atomlarından hangilerinin elektron dağılımı doğru verilmiştir?

- A) Yalnız X
- B) Yalnız Z
- C) Y ve Z
- D) X ve Y

12)

Atom	Elektron Dizilimi		
	1. katman	2. katman	3. katman
A	••		
B	••	••••••••	•
C	••	••••••••	••••••••

Yukarıda elektron dizilimleri verilen atomlardan hangileri kararlı yapıdadır?

- A) Yalnız C
- B) A ve C
- C) A ve B
- D) A, B ve C

13)

	Proton sayısı	Elektron dizilimi
X	13	2)8)
Y	16	2)8)8)
Z	10	2)8)

X, Y ve Z taneciklerinin proton sayıları ve elektron dizilimleri yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Buna göre, hangi tanecikler nötr değildir?

- A) Yalnız Z
- B) Y ve Z
- C) X ve Z
- D) X ve Y

14)

Tanecik	Proton sayısı	Nötron sayısı	Elektron sayısı
X^m	13	14	10
Y^n	16	18	18
Z^k	12	13	12

X^m , Y^n , Z^k taneciklerinin proton, nötron ve elektron sayıları tablodaki gibidir.

Taneciklerin yük değerleri olan m, n ve k için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- | | m | n | k |
|----|----|----|----|
| A) | 3+ | 2- | 0 |
| B) | 2+ | 3- | 0 |
| C) | 3+ | 1- | +2 |
| D) | 3- | 2+ | -2 |

15)

Mg atomu

F atomu

Cl atomu

Nötr hâldeki Mg, F ve Cl atomlarının yukarıda verilen katman elektron dizilimlerinden hangileri doğrudur?

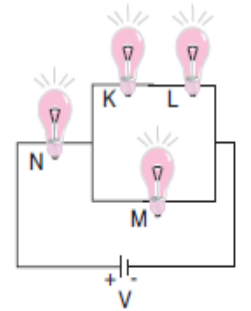
- A) Mg ve Cl
- B) Yalnız Mg
- C) F ve Cl
- D) Mg, F ve Cl

16) Aşağıdakilerden hangisi Nötr değildir

- A) 3p
- B) 8p
- C) 2p
- D) 9p

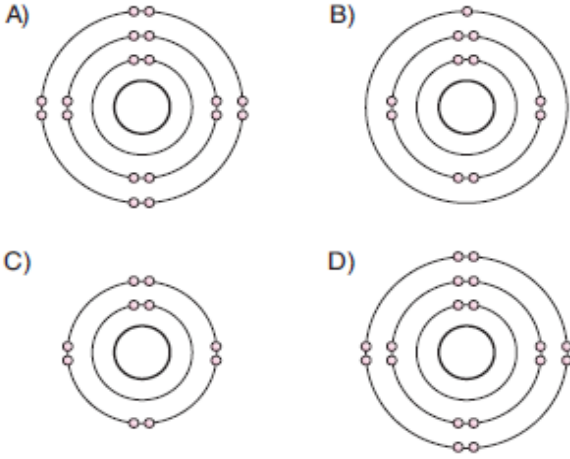
17)

Şekildeki devrede lambaların tümü ışık vermektedir. Lambalardan hangisi yerinden çıkarılırsa, diğer lambaların tümü söner?

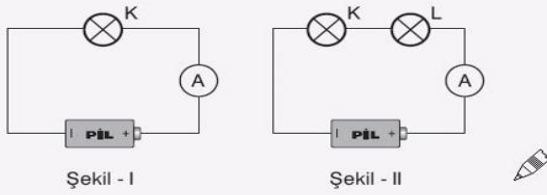


- A) K
- B) L
- C) M
- D) N

18) Atom numarası 11 olan sodyum (Na) atomunun elektronlarının yörüngelere dağılımı hangi seçenekte doğru verilmiştir?



19).



Bir sınıfta öğrenciler Şekil - I deki gibi kurdukları devreyi Şekil - II deki gibi değiştiriyor.

Erman: K ampulünün parlaklığı azalmıştır.

Alpaslan: Ampermetrenin gösterdiği değer değişmez.

Bekir: Devrenin eş değer direnci azalmıştır.

Buna göre devreyle ilgili hangi öğrencilerin yorumları doğru olur?

- A) Yalnız Bekir
B) Erman ve Bekir
C) Yalnız Erman
D) Erman ve Alpaslan

20)

Yanda atom modeli verilen nötr atom için,

I. Atom nötr hâlde ise proton sayısı nedir?

II. Atom iyon hâlde ise proton sayısı nedir?



sorularının doğru cevapları hangi seçenekte verilmiştir?

	I	II
A)	5	5
B)	5	4
C)	5	8
D)	5	2

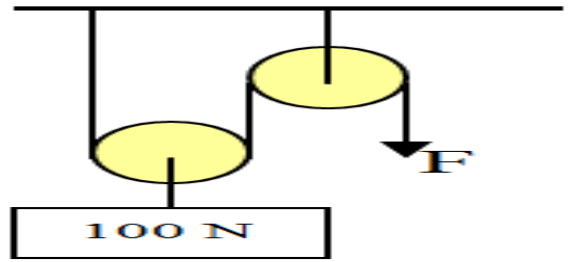
21) Kırmızı ve yeşil rengi ayırt edememe göz kusuru hangisidir?

- A) Renk körlüğü
B) Miyop
C) Katarakt
D) Astigmatlık

22) Su ve Karbondioksiti vücut dışına atan organ hangisidir?

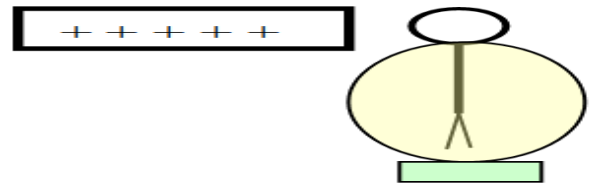
- A) Böbrek
B) Akciğer
C) Deri
D) Kalın Bağırsak

23) Şekildeki makaraya 100 N 'luk yük asıldığına göre yükü kaldıracabilecek 'F' kuvveti kaç N'dur?



- A) 10
B) 30
C) 40
D) 50

24) Aşağıdaki şekilde yaprakları kapalı nötr bir elektroskop görülmektedir. Bu elektroskopun topuzuna pozitif yüklü bir cisim 'yaklaştırılırsa' yaprakların son durumu ne olur?

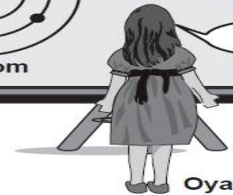


- A) Yapraklar pozitif yüklerle açılır.
B) Yapraklar negatif yüklerle açılır.
C) Yapraklarda bir değişiklik olmaz.
D) Yapraklar önce açılır sonra kapanır.

25)

1. Katman sayısı kaçtır?
2. Elektron sayısı kaçtır?
3. Kaç elektron verir?
4. Proton sayısı kaçtır?

Nötr atom



Oya'nın söylediği sayısal değer, tahtadaki nötr atomla ilgili sorulardan hangilerinin doğru cevabıdır?

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