

İTERAKTİF EĞİTİM  
FEN VE TEKNOLOJİ GENEL TARAMA TESTİ -3-

1. Bir kimyasal tepkimede maddelerin aşağıda verilen niceliklerinden hangisi değişebilir?

- A) Toplam kütlesi
- B) Toplam atom sayısı
- C) Toplam molekül sayısı
- D) Toplam elektron sayısı

2. Aşağıdaki olaylardan hangisi endotermiktir ?

- 1. suyun donması
- 2. mumun erimesi
- 3. buzun erimesi

- A) yalnız 1
- B) 1 ve 2
- C) yalnız 3
- D) 2 ve 3

3. X +1 iyonunda nötron sayısı ,elektron sayısına eşittir.Kütle numarası 45 olan X atomunun proton sayısı kaçtır?

- A.46
- B.25
- C.23
- D.18

4- ve iyonları ile ilgili,

- I.Proton sayıları
- II.Kimyasal özellikleri
- III.Elektron sayıları

nicelik ve özelliklerinden hangileri farklıdır?

- A.Yalnız I
- B.I ve III
- C.II ve III
- D.I,II ve III

5.Atom numarası 15 olan bir element aşağıda atom numaraları verilen elementlerden hangisiyle iyonik bağ yapar?

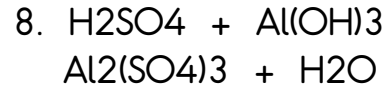
- A)11 B)1
- C)14 D)16

6.Bir kimyasal tepkimede atomların hangi özelliği kesinlikle değişmez?

- A)Kütlesi B)Proton sayısı
- C)Elektron sayısı D)Enerjisi

7. Aşağıdakilerden hangisi asit ve bazların sulu çözeltilerinin ortak özelliklerinden biri değildir?

- a) Turnusol kâğıdına etki etme
- b) Elektrik akımını iletme
- c) Ele kayganlık hissi bırakma X
- d) Yakıcı, zehirli ve tahriş edici olma



Yukarıdaki kimyasal tepkimede denklemin en küçük tamsayılarla denkleştirildiğinde, H<sub>2</sub>O'nun katsayısı kaçtır?

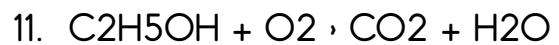
- a) 1 b) 3
- c) 5 d) 6 X

9. Aşağıdakilerden hangisi asitlerin özelliği değildir?

- a) sulu çözeltilerine H<sup>+</sup> iyonu vermeleri
- b) Mavi turnusölü kırmızıya dönüştürmeleri
- c) tatlarının ekşi olması
- d) Ele kayganlık hissi verirler.

10. Aşağıdakilerden hangisi ekzotermik olaydır ?

- a) Suyun buharlaşması
- b) Yağın erimesi
- c) Alkolün uçması
- d) Kağıdın yanması



Yukarıdaki denklem C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH bileşiğinin katsayısı 1 alınarak denkleştirildiğinde O<sub>2</sub>'nin katsayısı kaç olur?

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

## İTERAKTİF EĞİTİM

12) Aşağıdaki tepkimelerden hangisi ekzoterm ik bir tepkimedeğildir?

- A) Suyun oluşması
- B) Kömürün yanması
- C) Azot gazının yanması
- D) Sodyum hidroksit ile sülfürik asit çözeltilerinin tepkimesi

13. Kimyasal reaksiyonlar için asağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Reaksiyona giren maddelerin kütlesi, ürünlerin kütlesine eşittir.
- B) Reaksiyonda toplam atom sayısı korunur.
- C) Proton ve nötron sayısı korunur.
- D) Reaksiyonda atom cinsi korunmayabilir.

14.  $A + B + C$  tepkimesi için asağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) A bileşiktir.
- B) B elementtir.
- C) C elementtir.
- D) B bileşiktir.

15. Element ya da bileşiklerin birleşmesiyle yeni bir madde oluşumuna ..... tepkimesi adı verilir.

Yukarıda verilen tümcedeki boşluğa asağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Yer değiştirme
- B) Analiz
- C) Sentez
- D) Nötürleşme

16. Proton sayısı	Nötron sayısı	Elektron sayısı
X: 9	9	10
Y: 10	11	10
Z: 11	10	10

Buna göre X, Y ve Z atomları için anyon, katyon, nötr sınıflamalarından hangisi doğrudur?

	Anyon	Katyon	Nötr
A.	X	Y	Z
B.	X	Z	Y
C.	Z	Y	X
D.	Y	Z	X

17.. Aşağıdaki bileşiklerin mol sayıları eşitse hangisi en az atom içerir?

- A)  $Al_2(SO_4)_3$
- B)  $NH_4NO_3$
- C)  $Mg_3(PO_4)_2$
- D)  $L_6H_{12}O_6$

18. Tek hücreli canlının DNA'sı 1600 nükleotidden oluşmaktadır. Bu nükleotidlerin %40 sitozin olduğuna göre bu tek hücreli canlının kendini eşlerken kullandığı moleküllerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) 640 adet guanin nükleotid vardır.
- B) 160 adet adenin nükleotid vardır.
- C) 3200 adet hidrojen bağı vardır.
- D) 1600 adet fosfat vardır.

19. Aşağıdakilerden hangisi hem asit, hem de bazlar için geçerlidir.

- I- Suda iyonlaşırlar.
- II- Sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.
- III- Soy metaller hariç, metallerle reaksiyona girerek hidrojen gazı açığa çıkarırlar.

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

20. Eşit kütlede alınan Fe ile S  $Fe+S \rightarrow FeS$  tepkimesine göre birleşerek  $FeS$  bileşimini oluşturuyor. Fe ile S 'nin birleşme oranı = 'tür. 33 gr bileşik elde edilmek istendiğinde hangi maddeden ne kadar artar?

- A) 9 gr Fe
- B) 9 gr S
- C) 6 gr S
- D) Artmaz

# İTERAKTİF EĞİTİM

## CEVAP ANAHTARI

01	C	11	B
02	D	12	C
03	C	13	D
04	C	14	A
05	A	15	C
06	B	16	B
07	C	17	B
08	D	18	C
09	D	19	D
10	D	20	D

