

İNERAKTİF EĞİTİM

FEN VE TEKNOLOJİ GENEL TARAMA TESTİ -5-

- 1.. I- $\text{CaCO}_3 + \text{ısı} \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$
 II- $2\text{Hg} + \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{HgO} + \text{ısı}$
 III- $\text{H}_2\text{SO}_4 + 2\text{NaOH} \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{ısı}$

Yukarıdaki tepkimelerin hangileri endotermik tepkimedir?

- a) Yalnız I b) Yalnız II
 c) II - III d) I - III
2. denkleştirilmiş tepkime denkleminde X' in formülü nedir?

3. Kimyasal tepkimeler için aşağıda verilen yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Kimyasal tepkimelerde kütle korunur
 B) Girenlerin molekül yapıları değişir ve yeni molekül yapıları oluşur
 C) Kimyasal tepkimeler oluşurken daima ortamdan ısı alır.
 D) Kimyasal tepkimeler sırasında atomun çekirdek yapısı değişmez

4. I. K maddesi ele kayganlık veriyor
 II. L maddesi çinkoya (Zn) etki ederek Hidrojen gazı açığa çıkarıyor
 III. K ve L maddesi birleşerek M maddesini oluşturuyor
 Buna göre

K,L,M Aşağıdakilerden hangisidir?

	K	M	L
A)	baz	asit	tuz
B)	tuz	baz	asit
C)	asit	baz	tuz
D)	baz	tuz	asit

5. I.-kömürün yanması

II-Suyun donması

III- Suyun ayrışması

IV-Alkolün yoğunlaşması

Yukarıdaki olaylardan hangileri ekzotermik olay yada olaylardır?

- a) I ve II b) I ve IV
 c) II ve IV d) I, II ve IV

6. 20X ve 17Y elementlerinin oluşturduğu bileşiğin formülü nedir?

- a) X_2Y b) XY_2
 c) XY_3 d) X_3Y_3

7. Aşağıdakilerden hangisi asit-baz reaksiyonuna örnek olabilir?

- A) $\text{HCl} + \text{KOH} \rightarrow \text{KCl} + \text{H}_2\text{O}$
 B) $2\text{HCl} + \text{Ca} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{H}_2$
 C) $\text{CO} + \frac{1}{2} \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2$
 D) $\text{NaOH} \rightarrow \text{Na}^+ + \text{OH}^-$

8. Kimyasal bağların oluşmasına aşağıdaki taneciklerden hangisiyo l açar?

- A) proton
 B) elektron
 C) nötron
 D) atom çekirdeği

9. Aşağıdakilerden hangisi omurgalı hayvan grubundadır

- A) Derisi dikenliler
 C) Eklem bacaklılar
 B) Sürüngenler
 D) Solucanlar

10. Eşey hücrelerinde 26 kromozom bulunan bir canlının vücut hücresinde kaç kromozom bulunur

- A) 104 B) 52
 C) 26 D) 13

11. Bir sıvının elektrik akımını iletmesi için aşağıdakilerden hangisi gereklidir?

- a) moleküler yapıda olması
 b) heterojen olması
 c) homojen olması
 d) iyonlar içermesi

12. Aşağıdakilerden hangisi asit ve baz çözeltilerinin ortak özelliğidir?

1- Acımsı olma

İTERAKTİF EĞİTİM

2-Elektrik akımını iletme

3-Turnusol kağıdına etki etme

a)yalnız 1 b)yalnız 2

c)1 ve 3 d)2 ve 3

13.Bir bileşikteki atomları bir arada tutan kuvvete ne ad verilir?

A)Kimyasal tepkime

B)Kimyasal olay

C)Kimyasal bileşik

D)Kimyasal bağ

14. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $C + O_2 \rightarrow CO_2$

B) $H_2 + O_2 \rightarrow H_2O$

C) $Fe + S \rightarrow FeS$

D) $2Hg + O_2 \rightarrow 2HgO$

15.Kimyasal tepkimeler

için asağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Atomların sayısı korunur.

B) Kütle korunur

C) Moleküllerin sayısı korunur.

D) Atom türü korunur.

16. $3 Cu + 8 HNO_3 \rightarrow 3 Cu(NO_3)_2 + 2 NO + 4X$

Tepkimesindeki "X" maddesinin formülü asağıdakilerden hangisidir?

A) HO_2

B) H_2O_3

C) H_2O_4

D) HO

17. Aşağıdaki endotermik(ısı alan)

tepkimelere verilen

örneklerden hangisi yanlıştır?

A) Katıların erimesi endotermik bir tepkimedir.

B) Sıvıların donması endotermik bir tepkimedir.

C) Sıvıların buharlaşması endotermik bir tepkimedir.

D) Katıların süblimleşmesi endotermik bir tepkimedir.

18. Aşağıdaki tepkime denklemleri ve bu tepkimelerin türleri verilmiştir. Bu eşleştirmelerden hangisi yanlıştır.

A) $NH_3 + HCl \rightarrow NH_4Cl$ Birleşme tepkimesidir.

B) $MgCO_3 \rightarrow MgO + CO_2$ Ayrışma tepkimesidir.

C) $MgO + Zn \rightarrow ZnO + Mg$ Yer değiştirme tepkimesidir.

D) $CO_2 \rightarrow C + O_2$ Yanma tepkimesidir.

19.Aşağıdakilerden hangisinde apolar kovalent bağ bulunur?

a. Cl_2

b. Fe_2O_3

c. K_2S

d. $NaCl$

Yukarıdaki ifadelere

göre asağıdakilerden hangisi yanlıştır olur? (1H, 17Cl, 8O, 11Na)

A) I' in yapısında iyonik bağ vardır.

B) II'nin yapısında polar kovalent bağ vardır.

C) III' ün yapısında apolar kovalent bağ vardır.

D) IV'ün yapısında kovalent bağ vardır.

20.I- $CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$

II- $Ca(OH)_2 + 2HCl \rightarrow CaCl_2 + 2H_2O$

III- $C_2H_6O + 7/2 O_2 \rightarrow 2CO_2 + 3H_2O$

IV- $MgCO_3 + 2HCl \rightarrow MgCl_2 + CO_2 + H_2O$

Yukarıdaki tepkime

denklemlerinden hangisi ya da hangileri denkdeğildir?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) II ve III

D) Yalnız III

CEVAP ANAHTARI

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

