

İNTERAKTİF EĞİTİM
FEN VE TEKNOLOJİ GENEL TARAMA TESTİ -1-

1. Aşağıdakilerden hangileri arasında kovalent bağ bulunur?

- A) F₂O₃ B) F₂
C) NaCl D) K₂S

2. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Her yanma ekzotermik reaksiyondur
B) Karbondioksit gazı yangın söndürür
C) Yanma maddenin oksijenle birleşmesidir
D) Ekzotermik reaksiyonların tümü yanmadır

3. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi kovalent bağa aittir?

- A) Elektronların ortaklaşa kullanılması sonucu oluşur.
B) NaCl (Sodyum Klorür) bileşiğinde kovalent bağ vardır.
C) Atomlar arasında elektriksel çekim kuvveti vardır.
D) Metal ve ametal arasında oluşur.

4. Bir tüpe X çözeltisi, bir tüpe Y çözeltisi konulur. Kırmızı turnusol kağıdı X çözeltisine batırıldığında herhangi bir değişiklik olmaz, Y çözeltisine batırıldığında mavi rengi alır. Buna göre X ve Y maddesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

X Y

- A) NaOH HCl
B) HSO NaOH
C) HSO HCl
D) NH HSO

5. $4Zn + HNO_3 + 9HCl \rightarrow 4ZnCl_2 + X + 3H_2O$ Eşitlenmiş denklemde X ile gösterilen bileşiğin yapısında aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- a) Cl
b) O
c) H
d) N

6. I. Sütün ekşimesi- Kimyasal olaydır.

II. Hamurun mayalanması- Fiziksel olaydır.

III. Suyun donması- Fiziksel olaydır.

IV. Şekerin yanması- Kimyasal olaydır.

Yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

- a) I-II-III
b) I-III-IV
c) I-II
d) II-IV

7. Suyun ayrışması (analizi) tepkimesinde tüplerde hangi gazın hacmi 2 hacimdir.

- a) oksijen
b) hidrojen
c) su buharı
d) hiç biri

8. $C + O_2 \rightarrow CO_2$ tepkimesinde 24 gram C ile 32 gram oksijenin tepkimesi 56 gramdır. 12 gram C ile kac gram oksijen reaksiyon yapar ?

- a) 16
b) 12
c) 24
d) 32

9. Hücrede yaşamsal olaylar için gerekli olan enerji nerede sağlanır?

- a. RNA
b. DNA
c. A.T.P
d. Çekirdekte

10. Kimyasal tepkimelerden sadece değişen aşağıdakilerden hangisidir?

- a. Proton ve nötronlar
b. Nötron ve elektron
c. Proton ve elektronlar
d. Elektronlar

11. 12T, 17Z ve 8X atomları arasında oluşan TX, TZ₂ ve Z₂X moleküllerinin içerdiği bağ türleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak belirtilmiştir?

TX Z₂X TZ₂

- A) İyonik İyonik Kovalent
B) İyonik Kovalent İyonik

İNERAKTİF EĞİTİM

- C) Kovalent İyonik Kovalent
D) Kovalent Kovalent İyonik

12. $2X+3/2O_2 \rightarrow X_2O_3$ tepkimesi için;

- I. Isı alan bir tepkimedir
II. Yanma tepkimesidir
III. Sentez tepkimesidir
IV. Analiz tepkimesidir.

yargılarından hangisi doğrudur?

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

13) 19K atomu ile 17Cl atomu arasında oluşan bileşik ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- I- Formülü KCl' dir.
II- İyonik bağlıdır.
III- Kovalent bağlıdır.

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

14) pH değeri Asit olan bir çözeltinin özellikleri ile ilgili olarak verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Mavi turnusol kağıdını kırmızıya boyar.
B) H^+ iyonu sayısı, OH^- iyonundan fazladır
C) Asidik özellik gösterir.
D) Kırmızı turnusol kağıdını maviye boyar.

15) Un, kıyım, tuz, yumurta, yağ kullanılarak börek yapılıyor. Bu olay bir kimyasal reaksiyon olarak düşünülürse, börek ne olarak adlandırılabilir?

- A) Reaksiyona giren madde
B) Ürün
C) Reaksiyon türü
D) Katalizör

16) Bir çözeltinin asit ya da baz olduğunu belirtmek için aşağıda verilenlerden hangileri ayırt edici özellik olarak kullanılamaz?

- I. Çözeltiyeye demir metali atmak

II. Elektrik akımını iletip iletmediğini kontrol etmek

III. Turnusol kağıdı etkisine bakmak

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

17) Asit- baz tepkimesinde bazın tükenip asidin arttığı

1. Turnusol kağıdını kırmızıya boyamasından.

11. Elektrik akımını iletmesinden

111. Mg metali ile tepkimeye girmesinden hangileriyle anlaşılabilir?

- a) Yalnız 1
b) Yalnız 11
c) Yalnız 111
d) 1 ve 111

18. Bir sulu çözeltiyeye asit özelliği kazandıran iyon hangisidir?

- a. OH^-
b. Cl^-
c. H^+
d. Na^+

19) $C_2H_5OH + 3O_2 \rightarrow$ -----

$CO_2 + 3H_2O$
2 5 2 2

$2KCl \rightarrow 2K + Cl_2$

Yukarıdaki tepkime denklemleri denktir. Bu

denklemleri inceleyen bir öğrenci aşağıdaki

yargılardan hangisine ulaşamaz?

- a. X Kovalent bağlı bir bileşiktir.
b. Y Molekül yapıları bir elementtir
c. X İki farklı atom içerir
d. Y Metaldir .

20. Kimyasal formülü $Al(OH)_3$ olan bileşiğin bir molekülünde kac tane oksijen atomu bulunur?

- a) 1
b) 2
c) 3
d) 4

CEVAP ANAHTARI

- 1 B
- 2 D
- 3 A
- 4 B
- 5 B
- 6 B
- 7 B
- 8 B
- 9 C
- 10 D
- 11 B
- 12 C
- 13 C
- 14 D
- 15 B
- 16 A
- 17 D
- 18 C
- 19 D
- 20 C

