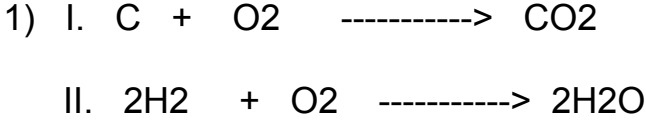


İTERAKTİF EĞİTİM
FEN VE TEKNOLOJİ GENEL TARAMA TESTİ -9-

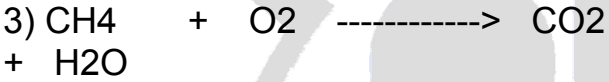


III. $FeO \rightarrow Fe + O$
Tepkimelerinden hangileri sentez reaksiyonudur?

- A. III B. II – III
C. I – II D. I – II – III

2) Aşağıdaki tepkimelerden hangisi endotermik tepkimedir?

- A) Fotosentez tepkimesi B) Solunum tepkimesi
C) Kömürün yanması D) Suyun donması

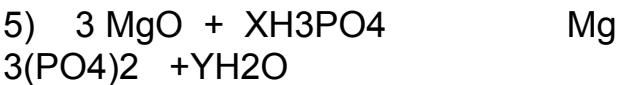


Kimyasal denklemi denkleştirildiğinde O_2 'in katsayısı kaç olmalıdır?

- A. 1 B. 2
C. 3/2 D. 4

4) X : Ekşi tada sahiptir
Y : Metallerde aşındırıcı etki yaparlar
Z : Ele kayganlık hissi verir
X, Y ve Z ile ilgili hangi seçenekte verilenler doğrudur? (5 puan)

- | | X | Y | Z |
|----|------|------|------|
| A) | Baz | Baz | Baz |
| B) | Baz | Asit | Asit |
| C) | Asit | Baz | Asit |
| D) | Asit | Asit | Baz |



Tepkime denklemi en küçük tam sayılarla denkleştirildiğinde X ve Y'nin yerine sırasıyla

- aşağıdakilerden hangisi yazılır?
A) 3 2 B) 1 3
C) 2 3 D) 3 4

6) Mayoz bölünmeyi mitoz bölünmeden ayıran ve canlılarda çeşitliliği sağlayan olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mayozun üreme ana hücrelerinde görülmesi
B) Mayoz sonucunda 4 hücre oluşması
C) Parça değişimi
D) Kromozom sayısının değişmemesi

7) I) Hamurun mayalanması a) Vejetatif üreme ile çoğalma
II) Gülün kesilen dalından yeni bir gül bitkisinin meydana gelmesi b) Tomurcuklanma ile çoğalma
III) Amibin belli bir büyüklüğe ulaştıktan sonra bölünerek çoğalması c) Bölünerek çoğalma
IV) Hidranın Çoğalması d) Tomurcuklanma ile çoğalma
Yukarıdaki tabloda eşeysiz üreme ile çoğalmaya verilen örneklerin doğru sıralaması aşağıdaki şıklardan hangisinde verilmiştir?

- | | I | II | III | IV |
|----|---|----|-----|----|
| A) | a | d | c | b |
| B) | b | a | c | d |
| C) | c | a | d | b |
| D) | b | d | a | c |

8) Bir maddenin oksijenle birleşmesine ait tepkimelere "yanma tepkimesi" denir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanma tepkimesidir?

- A) H_2O $H_2 + \frac{1}{2} O_2$
B) $CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$
C) $HCl + N_2OH \rightarrow NaCl + H_2O$
D) $Fe_2O_3 + 2Al \rightarrow 2Fe + Al_2O_3$

9) Asitlerin sulu çözeltileri için hangileri söylenemez?

İTERAKTİF EĞİTİM

- A) Mavi turnusol kağıdını kırmızıya çevirirler
 B) Elektrik akımını iletirler
 C) Bazlarla tepkimeye girerek tuz ve su oluştururlar
 D) Ph değerleri 7 ile 14 arasındadır.

10) $HCl + X \rightarrow NaCl + H_2O$
 tepkimesinde ;
 Aşağıdakilerden hangisi X maddesinin bir özelliğidir?

- A) Metallerle reaksiyonundan hidrojen gazı açığa çıkar
 B) Turnusol kağıdının rengini kırmızıya çevirir
 C) Tadları acıdır
 D) Sulu çözeltileri elektrik akımını iletir

11) Hücrelerimizde gerçekleşen, besinlerin oksijen ile tepkimesi ne tür reaksiyonlara örnektir?

- A) Yanma reaksiyonu
 B) Yerdeğiştirme reaksiyonu
 C) Endotermik reaksiyon
 D) Sentez reaksiyonu

12) Aşağıdakilerden hangisi vücutta enerji hammaddesi olarak kullanılmaz?

- A) Yağ B) Protein
 C) Karbonhidrat
 D) Vitamin

13) I. $X \rightarrow X^+ + e^-$

II. $H_2O (k) \rightarrow H_2O (s)$

III. Katı naftalin Gaz naftalin

Yukarıdakilerden hangileri endotermik bir olaydır?

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

14) Aşağıdaki çözeltilerden hangisi elektri

ği iletmez?

- A) Asit çözeltisi B) Tuz çözeltisi
 C) Baz çözeltisi D) Şeker çözeltisi

15) Kimyasal bağların oluşmasında hangi tanecik rol oynar?

- A) Proton B) Elektron
 C) Nötron D) Atom çekirdeği

16) Nötr halde 15 tane elektron ve 16 tane nötrona sahip X atomuna ilişkin aşağıda verilen yargıların hangisi yanlıştır?

A) Ametaldir

B) 3. periyot 5A grubu elementidir.

D) 13Y atomu ile Y_3X_2 bileşimini oluşturur.

D) İyonik ve kovalent bağlı bileşik yapabilir.

17) $C_xH_8 + YO_2 \rightarrow 5CO_2 + 4H_2O$

Kimyasal tepkime denklemindeki X ve Y sayıları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	X	Y
A)	5	7
B)	5	5
C)	7	5
D)	5	9/2

18) Bir öğrenci yaptığı deneyde iki ayrı beherglastaki sıvıların pH'ını ölçüyor. 1. beherglastaki sıvının pH'ının 4, 2. beherglastaki sıvının pH'ının 10 olduğunu gözlemliyor.

Buna göre beherglastaki sıvılar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

I.	II.
-----	-----

İTERAKTİF EĞİTİM

- A) Sirke Amonyak
B) Tuz Sirke
C) Amonyak Tuz
D) Amonyak Sirke ,

19) Aşağıdaki olaylardan hangisinin gerçekleşmesi için oksijene ihtiyaç yoktur?

- A) Yanma B) Paslanma C) Oksitlenme D) Elektroliz

20) Dışarıya ısı vererek gerçekleşen tepkimeler ekzotermiktir. Buna göre aşağıdaki olaylardan hangisi ekzotermiktir?

- A) Buzun erimesi
B) Suyun elektrolizi
C) Kağıdın yanması
D) Katı naftalinin süblimleşmesi

CEVAP ANAHTARI

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