

İTERAKTİF EĞİTİM
FEN VE TEKNOLOJİ GENEL TARAMA TESTİ -7-

1) Aşağıdakilerden hangisi kalıtsal değildir?

- A) Kıvrık saçlı olma
- B) Uzun boylu olma
- C) Renkli gözlü olma
- D) Gelişmiş kaslı vücutlu olma

2) Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünme ile olmaz?

- A) Polenlerin oluşması
- B) Yumurta hücresinin oluşması
- C) Patatesin vejetatif üremeyele çoğalması
- D) Sperm hücresinin oluşması

3) $C_2H_5OH + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$
Yukarıdaki denklem C_2H_5OH bileşiğinin katsayısı 1 alınarak denkleştirildiğinde O_2 'nin katsayısı kaç olur?

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

4) Aşağıdaki tepkimelerden hangisi ekzotermik bir tepkimedir?

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

5) 5-A 6-A 7-A

2. periyot

Yukarıda periyodik tablodan bir kesit verilmiştir. Buna göre;

I. X'in atom numarası 7'dir.

II. Y ve Z elementleri arasında kovalent bağ oluşur.

III. X ve Y elementleri arasında iyonik bağ oluşur.

IV. Y karalı bileşiklerinde (-2) değerlidir.

Yukarıda verilenlere göre hangileri doğrudur?

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

6) Aşağıdaki organik bazlardan hangisi DNA da bulunmaz?

- A) Timin
- B) Guanin
- C) Adenin
- D) Urasil

7) XY bileşiği iyonik, ZY₂ bileşiği ise kovalenttir. Buna

göre aşağıdakilerden hangisi yada hangileri doğrudur?

I. X metaldir. II. Y ametaldir. III. Z ametaldir.

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

8) Sabunlu suya ,limonlu suya veya sirkeli suya turnusol boyası damlatıldığında sıvıların renkleri nasıl olur?

Sabunlu su	Limonlu su	Sirkeli su
A) kırmızı	mavi	mavi
B) kırmızı	kırmızı	kırmızı
C) mavi	mavi	kırmızı
D) mavi	kırmızı	kırmızı

İTERAKTİF EĞİTİM

9) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a) Kovalent bağlı bileşikler elektrik akımını iletir
- b) İyonik bağ metallere ametaller arasında meydana gelen bağdır
- c) Apolar kovalent bağ aynı cins ametal atomlar arasında oluşan bağdır
- d) 20Ca atomu ile 17Cl atomu arasında oluşacak bileşiğin formülü CaCl₂ dir

10) Aşağıdakilerden hangisi Mayoz bölünme için yanlıştır?

- A) Mayoz bölünme sonucu 4 yeni hücre oluşur.
- B) Oluşan hücrelerin kromozom sayısı ana hücrenin yarısı kadardır.
- C) X Mayoz bölünme geçirmiş hücre bir daha mayoz bölünme geçirebilir.
- D) Eşeyli üreyen canlıların eşey hücrelerini oluşturur.

11) Aşağıdakilerden hangisi genetik bir rahatsızlık değildir?

- A) Renk körlüğü
- B) Dawn Sendromu
- C) Hemofili
- D) Menenjit

12) Kimyasal tepkimeler gerçekleşirken dışarıya ısı veren tepkimelere egzotermik tepkimeler denir. HCl (hidroklorik asit) ve Na OH (Sodyum hidroksit) tepkimeye girdiğinde başlangıçta soğuk olan beherglasın ısındığı görülmüştür. Yukarıda verilen bilgilere göre gerçekleşen

tepkiye nasıl bir tepkime dir?

- A) Sentez tepkimesi
- B) Endotermik tepkime
- C) Egzotermik tepkime
- D) Ayrışma tepkimesi

13) Hücrede yaşamsal olaylar için gerekli olan enerji nerede sağlanır?

- A) RNA
- B) DNA
- C) A.T.P
- D) Çekirdekte

14) Kimyasal tepkimelerden sadece değişen aşağıdakilerden hangisi dir?

- A) Proton ve nötronlar
- B) Nötron ve elektron
- C) Proton ve elektronlar
- D) Elektronlar

15) Bir hücreli canlılarda görülen mitoz bölünme aşağıda verilen özelliklerden hangisini sağlamaz.

- A) Canlının çoğalmasını
- B) Kromozom sayısının sabit kalmasını
- C) Canlının büyümesini
- D) Ataya benzer yavruların oluşmasını.

16)

- a. $\text{CaCO}_3 \rightarrow X + \text{CO}_2$
- b. $X + 3C \rightarrow Y + \text{CO}$
- c. $Y + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow Z +$

Ca(OH)₂

Denklemleri veriliyor. Bu denklemlerdeki X, Y ve Z maddeleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir ?

X Y Z

- a. CaO CO₂ C₂H₂
- b. Ca CaC₂ C₂H₄

İTERAKTİF EĞİTİM

- c. CaO CaC₂ C₂H₂
d. CaO₂ CaO C₂H₄

17) Aşağıdakilerin hangisinde maddelerin sulu çözeltilsinin özelliği yanlıs verilmiştir ?

Madde Sulu Çözeltilsinin Özelliği

- a. HBr Asidik
b. CH₃COOH Bazik
c. NH₃ Bazik
d. NaCl Nötr

Eşit hacimde ve eşit kuvvetteki asit ile bazı karıştırırsak çözeltili nötr olur. Eşit hacimli böyle bir karışımda pH değerleri toplamı 14 tür.

Aşağıda pH değerleri verilmiş eşit hacimli sıvılar karıştırıldığında hangi karışım kırmızı turnusolu maviye çevirir?

- a) pH=6 - pH=8
b) pH=6 - pH=9
c) pH=5 - pH=8
d) pH=4 - pH=7

18) Aşağıdakilerden hangisi Mitoz bölünme için yanlıstır?

- A) Sonuçta tıpatıp ana canlıya benzeyen iki yeni hücre oluşur?
B) Canlılar arasında çeşitliliğe yol açmaz
C) Canlının tüm hücrelerinde görülür
D) Mitoz bölünme çok hücrelerde büyüme ve yenilenme olurken tek hücreli ilkel yapıları canlılarda çoğalma olur

19) a-Mavi turnusol kağıdının rengini kırmızıya çevirir

b-HCl ile NaOH tepkimesi sonucu oluşan yeni maddedir.

c-dokunulduğunda ele kayganlık hissi

vermektedir.

Yukarıda 3 farklı maddenin özellikleri verilmiştir. Bu maddeler sırasıyla ne olabilir?

- A) asit-baz-tuz
B) tuz-asit-baz
C) asit-tuz-baz
D) tuz-asit-baz

20) Aşağıdaki bilgilerden hangisi iyonik bağ için söylenebilir?

- A) Metal - metal atomları arasında gerçekleşir
B) Metal - ametal atomları arasında gerçekleşir
C) Elektronların ortaklaşa kullanılması ile oluşur
D) İki çeşit iyonik bağ vardır.

CEVAP ANAHTARI

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