



- 1 . Aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?
A) Kimyasal tepkimelerde madde kimyasal değişime uğrar.
B) Kimyasal tepkimeye giren atomların türü, tepkime sonucu oluşan atomların türü ile aynıdır.
C) Tepkimeye giren maddenin tanecik modeli değişir.
D) Yanma tepkimesinin sonucunda oksijen gazı oluşur.
2. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?
A) Yanma olayının durması için maddenin havayla temasının kesilmesi gerekir.
B) Yangın söndürme tüplerinin içinde oksijen gazı bulunur.
C) Nötrleşme tepkimesinde asit ve bazlar kendi özelliklerini kaybeder.
D) Sonucunda su ve tuz oluşan tepkimeye giren maddeler asit ve bazdır.
3. Aşağıdaki olaylardan hangisi kimyasal tepkimenin oluşumunun göstergesi değildir?
A) Hal değişimi
B) Işık yayılması
C) Çökelti oluşumu
D) Gaz çıkışı
4. Aşağıdaki olayların hangisi kimyasal tepkime ile gerçekleşir?
A) Şekerin suda çözünmesi
B) Suyun kaynaması
C) Naftalinin süblimleşmesi
D) Tuzun oluşması
5. $A + B \rightarrow C + D$ kimyasal tepkimesi için hangisi yanlıştır?
A) A maddesinin kütlesi zamanla azalır.
B) D maddesinin kütlesi zamanla artar.
C) A ve B kütleleri toplamı, C ve D nin kütlesi toplamına eşittir.
D) Tepkime sırasında atom cinsleri değişmiştir.
6. Kimyasal bir tepkimede aşağıdakilerden hangisi kesinlikle değişmez?
A) Maddenin hali
B) Atomun kimliği
C) Molekül sayısı
D) Toplam hacim
7. Kimyasal tepkimeler için aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?
A) Kimyasal tepkimeye giren maddelerin kimliği değişir.
B) Kimyasal tepkimeye giren atomların arasındaki bağlar kopar.
C) Ürünlerin toplam kütlesi girenlerin toplam külesine eşittir.
D) Ürünler bileşik olmak zorundadır.

8. Aşağıdaki olaylardan hangisi kimyasal bir tepkime değildir?
A) Kömürün yanması
B) Su içerisinde oksijenin çözünmesi
C) Demirin paslanması
D) Hidrojen gazının oksijenle birleşerek su oluşturması
9. Aşağıda yanma olayı hakkında verilen bilgilerden hangisi doğrudur?
A) Yanma tepkimesi maddenin kimliğini değiştirir.
B) Yanma olayı sadece fiziksel bir değişimdir.
C) Yanma sırasında mutlaka alev görülür.
D) Yanan maddeler eski haline dönüştürülebilir.
10. Kimyasal tepkimeler hakkında verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?
A) Kimyasal tepkime canlıların yaşamı için gereklidir.
B) Kimyasal tepkimede atomlar arası bağlar yeniden düzenlenir.
C) Kimyasal tepkimeye giren maddeler birbiri ile her oranda birleşebilir.
D) Kimyasal tepkimede bir madde vardan yok olmaz.
- 11 . Demir çivi nemli ortamda kaldığında kısa sürede paslanır. Demir çivinin paslanması ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?
A) Demir çivi sadece su ile paslanabilir.
B) Çivinin paslanması, çivinin yapısını değiştirmez.
C) Paslanmış demir çivinin kütlesi paslanmadan öncekine göre artmıştır.
D) Çivinin paslanması fiziksel bir değişimdir.
12. Kimyasal tepkimelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?
A) Kimyasal tepkime denkleminde bakarak kimyasal tepkimenin hızı belirlenebilir.
B) Kimyasal tepkimede meydana gelen maddenin miktarı zamanla artar.
C) Vücudumuzda enerji elde etmek için kimyasal tepkimeler gerçekleşir.
D) Kimyasal tepkimede maddeler sembol ve formüllerle gösterilir.
13. Maddenin yapısında fiziksel ve kimyasal değişimler meydana gelir. Fiziksel değişimler sadece dış görünümde meydana gelirken, kimyasal değişimler maddenin iç yapısında meydana gelir. Kimyasal değişim, kimyasal tepkimelerle meydana gelir.
Aşağıdakilerden hangisi kimyasal değişime örnek oluşturmaz?

- A) Demirin paslanması,
- B) Petrolün damıtılması,
- C) Kağıdın yanması,
- D) Elmanın çürümesi,

14. Aşağıda verilen olaylardan hangisinde kimyasal tepkime gerçekleşmemiştir?

- A) Solunum
- B) Odunun yanması
- C) Suyun kaynaması
- D) Gümüşün kararması

15. Kimyasal tepkimeler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Toplam kütle değişmez
- B) Proton sayısı değişmez
- C) Atom türü ve sayısı değişmez
- D) Fiziksel ve kimyasal özellikler değişmez

16. Aşağıdakilerden hangisi kimyasal değişim değildir?

- A) Bitkilerin yaptığı fotosentez
- B) Maddenin kimliğinin değiştiği olaylar
- C) Karışımların bileşenlerine ayrılması
- D) Elementlerden bileşik oluşması

17. Kimyasal değişim ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) Madde özelliklerini kaybeder yeni madde oluşur.
- B) Kimyasal tepkimeye giren atomların türü ve sayısı değişir.
- C) Atomlar arasındaki kimyasal bağlar kopar.
- D) Farklı atomlarla yeni bağlar oluşur

18. 26 gram oksijen ile miktarı bilinmeyen karbon tepkimeye girerek, 32 gram karbondioksit oluşuyor. Buna göre tepkimeye giren karbon miktarı kaç gramdır?

- A) 6 g
- B) 16 g
- C) 26 g
- D) 58 g

19. Aşağıdakilerden hangisi kimyasal tepkimelerde korunanlardan birisi değildir?

- A) Atom cinsi ve sayısı
- B) Kütle

- C) Toplam proton, nötron ve elektron sayıları
- D) Molekül sayısı

20. Kimyasal tepkimeler ile ilgili,

I- Tepkime sonucu toplam kütle değişebilir.

II- Tepkime sonucu oluşan ürünün kimyasal özellikleri tepkimeye giren maddelerle aynı özelliktedir.

III- Tepkime sonucu oluşan ürünler tepkimeye giren maddelerle aynı cins atomları içerir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

Adı :.....

Notu:

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