

1. Süs eşyası yapılırken şekil değiştirilir, fizikseldir. Tunç karışım ile elde edilir. Fiziksel değişimdir. Patina oluşumu kimyasal değişimdir.

Cevap: C

2. şekilde madde hal değiştirmiştir. Hal değişimi fiziksel değişimdir. Yağlı boyanın kuruması kimyasal değişimdir.

Cevap: A

3. Su ısıtılarak hal değişimi sağlanıyor. Taneciklerin arasındaki mesafe değişiyor. Tanecik yapısı değişmiyor.

Cevap: C

4. Yaprakların sararması, dişin çürümesi ve kestanenin pişmesi kimyasal değişimdir.

Cevap: D

5. I. aşamada bir karışım elde ediliyor, fiziksel değişimdir.
II. aşamada tereyağı katı halden sıvı hale geçiyor, fiziksel değişimdir.
III. aşamada hamur pişiriliyor, kimyasal değişimdir.

Cevap: D

6. Ece, katı iyodu gaz haline getirmiştir, fiziksel değişimdir. Ege yüzüğü parlatarak fiziksel değişim gerçekleştirmiştir. Yoğurttan ayran yapılması fiziksel değişimdir. Ela kabartma tozu ile sirkeyi bir araya getirerek yeni maddelerin oluşumunu sağlamıştır, kimyasal değişimdir. Sütten yoğurt yapımı da kimyasal değişimdir.

Cevap: A

7. Fotosentez → Kimyasal değişim
Solunum → Kimyasal değişim
Kireç suyunun bulanması → Kimyasal değişim

Cevap: A

8. Kimyasal değişim ile maddenin iç yapısı değiştiğinden madde tanecikleri yeni bağlar kurar.

Cevap: D

1. Gaz çıkışı olduğundan kütle karşılaştırılması kullanılamaz. Ortaya çıkan gaz hal değişimi sonucu oluşmuyorsa kimyasal değişim vardır. Sıcaklık değişimi de kimyasal değişimin göstergesidir.

Cevap: D

2. Limonata yapımında çözünme gerçekleşir. Bu da fiziksel değişimdir.

Cevap: A

3. Fiziksel değişimler: Tellerin genleşmesi, ayrına tuz eklenmesi, iyodun süblimleşmesi, gökkuşağı oluşumu.
Kimyasal değişimler: Kanın pıhtılaşması, süttten peynir elde edilmesi.

Cevap: B

4. Ağızda besinler küçük parçalara ayrılırken karbonhidratlar enzimlerle kimyasal değişime uğrar.

Cevap: A

5. Görev tanımlamalarına göre kimya mühendisi III, kimyager I ve kimya teknisyeni II olmalıdır.

Cevap: A

6. Ülkemiz kimya endüstrisi gelişmektedir. Ancak tam olarak dışa bağımlılıktan henüz kurtulmuş durumda değiliz.

Cevap: D

7. Türkiye bor kaynaklarını sadece ekonomik kazanç için kullanmamaktadır. Aynı zamanda çevre dostu ürünler olması nedeniyle de kullanmaktadır.

Cevap: A

8. Kimyasal tepkimelede toplam kütle korunur.

● atomu sayısı tepkime boyunca değişmez.

 molekülü başlangıçta yoktur. Tepkime sonucu oluşur.

Cevap: B