|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  **Karışımlarla ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**  A) Çözeltilerde çözünen maddenin tanecik boyutu 10–9 m’den küçüktür B) Tanecik boyutu 10–9 m ile 10–6 m arasında olan karışımlar, koloit karışımlardır. C) Süspansiyonların tanecik boyutu 10–6 m’den büyüktür. D) Kolloitlerin içerisinden ışık geçirildiğinde ışığın saçıldığı görülür E) Çözeltilerin diğer karışımlardan farkı çözünen taneciklerin ancak mikroskopla görülmesidir.  **Soru 2**  • Karışımda genellikle miktarı az olana - - - - denir.  • Zeytinyağı ve su karışımı - - - - örneğidir.  • Her yerinde aynı miktarda dağılmayan karışımlara - - - - karışım denir.  • Katı - sıvı heterojen karışımlara - - - - denir.  **Yukarıda verilen boşluklara seçeneklerdeki kelimelerden uygun olanları yazıldığında hangi kelime açıkta kalır?**  A) çözünen B) çözücü C) heterojen D) süspansiyon E) emülsiyon  **Soru 3**  **Buna göre X ve Y ile gösterilen boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?**  A) Saf maddeler - Çözelti B) Homojen - Süspansiyon C) Arı maddeler - Emülsiyon D) Süspansiyon - Çözelti E) Saf maddeler - Adi karışım  **Soru 4**  Aşağıda bazı karışımların dağılan maddelerinin ve dağılma ortamlarının fiziksel hâlleri belirtilmiştir.  **Buna göre hangisinde hata yapılmıştır?**          Madde       Dağılan madde       Dağılma ortamı  A)  Şekerli su              Katı                       Sıvı B)  Hava                     Gaz                       Gaz C)  Alkollü su              Sıvı                       Sıvı D)  Bronz                    Katı                       Gaz E)  Şerbet                    Katı                      Sıvı  **Soru 5**  **Aşağıdakilerden hangisi heterojen karışım değildir?**  A) Şerbet B) Kumlu su C) Deodorant D) Süt E) Zeytinyağı - su | **Soru 6**  şeklinde oluyor.  **Buna göre, aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?**  A) X + su karışımı çözeltidir B) Y + su karışımı emülsiyondur. C) Z + su karışımı heterojendir. D) Z’nin yoğunluğu sudan fazladır. E) Y’nin yoğunluğu sudan fazladır.  **Soru 7**  **Aşağıda verilen karışım örneklerinden hangisi diğerlerinden farklı bir sınıfa aittir?**  A) Kumlu su B) Türk kahvesi C) Gazoz D) Ayran E) Talaş su  **Soru 8**  I. Asit  II. Tuz  III. Cıva  IV. Kum  **Yukarıda verilen maddelerden hangileri su ile karıştırılırsa çözelti oluşmaz?**  A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) III ve IV E) I, III ve IV  **Soru 9**  **Tanılayıcı dallanmış ağaçtaki ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğuna karar vererek ilerleyen bir öğrenci kaç numaralı çıkıştan çıkar?**  A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5  **Soru 10**  Bir maddenin başka bir madde içinde atom, iyon ve moleküler düzeyde dağılarak homojen karışım oluşturmasına çözünme denir.  **Buna göre,**    I.    Etil alkolün su ile karışması,    II.   Benzinin su ile karışması,    III.  Şekerin su ile karışması  **olaylarından hangilerinde çözünme olayı gerçekleşir?**  A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) I ve III E) II ve III |

CEVAPLAR: 1-E    2-B    3-A    4-D    5-A    6-E    7-C    8-D    9-D    10-D    