|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  Şimal, laboratuvarda AgNO3 ve NaCl çözeltileriyle bir çözünme- çökelme tepkimesi gerçekleştiriyor. Öğretmeni Şimal’ den tepkime sonunda oluşan karışımı, bileşenlerine ayırmasını istiyor.  **Buna göre Şimal’ in sırasıyla yapması gereken işlemler aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?**  A) Ayrımsal damıtma, kristâllendirme B) Süzme, ayrımsal kristâllendirme C) Süzme, basit damıtma D) Kristâllendirme, süzme E) Özütleme, süzme  **Soru 2**  **Karışımlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?**  A) Bileşenleri belirli oranlarda bir araya gelirler. B) Belirli formüllerle gösterilirler. C) Bileşenleri bir araya gelirken özelliklerini kaybederler. D) Fiziksel yöntemlerle ayrıştırılabilirler. E) Görünümü karışımın her yerinde aynıdır.  **Soru 3**  **Aşağıdaki karışımlardan hangisi çözeltidir?**  A) Mayonez B) Hava C) Çamurlu su D) Kan E) Sis  **Soru 4**  Sıvı içinde dağılan maddenin tanecik boyutu 10-9 m ve 10-6 m arasında olanlar kolloit, 10-6 m den büyük olanlar süspansiyon olarak tanımlanır.  **Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu sınıflandırmanın dışında kalır?**  A) Krema B) Türk kahvesi C) Jöle D) Şerbet E) Süt  **Soru 5**  **Çözeltiler için;**  I. Sabit bir erime ve kaynama noktası vardır.  II. Formülle gösterilemezler.  III. İyon içeren çözeltiler elektrik akımını iletir.  **yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III | **Soru 6**  **Aşağıdaki karışımlardan hangisi heterojen değildir?**  A) Gazoz B) Ayran C) Toprak D) Mayonez E) Portakal suyu  **Soru 7**  Bir metal elementinin en az bir başka element (metal, ametal) ile homojen karışımına **alaşım** denir.  **Buna göre aşağıdakilerden hangisi alaşımdır?**  A) Grafit B) Kurşun C) Elmas D) Amalgam E) Kalay  **Soru 8**  **Aşağıda verilen çözeltilerden hangisinin bileşenlerinin fiziksel halleri doğru verilmiştir?**        **Örnek**                               **Çözünen**         **Çözücü**  A) Alkollü su                           Katı               Sıvı B) Tuzlu su                             Sıvı             Katı C) Gazoz                                 Gaz               Sıvı D) Lehim                                 Gaz               Katı E) Palladyumda hidrojen         Katı              Gaz                                                                **Soru 9**  **Bir karışım aşağıdaki özelliklerden hangisine sahipse kesinlikle çözelti olarak adlandırılabilir?**  A) Dağılan maddenin tanecik boyutu 1 nanometreden  daha küçükse B) Her yerinde aynı özelliği göstermiyorsa C) Dağılan madde kendi özelliğini kaybetmiyorsa D) Özkütle, erime noktası gibi özelliklerinin değerleri sabit değilse E) En az iki tür tanecik içeriyorsa  **Soru 10**  I. Tereyağı (Emülsiyon)  II. Duman (Aerosol)  III. Sabunlu su (koloit)  **Yukarıdaki maddelerle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?**  A)  I. Homojen yapıdadır. B)  II. Heterojen yapıdadır. C)  III. Aerosoldür. D)  II. Koloit karışımdır. E)  III. Homojen yapıdadır. |

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