|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1****Yukarıda verilen çözeltilerde çözünen maddenin kütlesi ile ilgili kıyaslamalardan hangisi doğrudur?**A) I > II > IIIB) III > II > IC) I = II = IIID) I = II > IIIE) III > II = I**Soru 2****30 oCʼta 1 L suda en çok 5 mol X çözünebildiğine göre yukarıda verilen çözeltilerle ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangileri doğrudur?**  I.    Çözeltilerden en seyreltik olanı Iʼdir.  II.   Çözeltilerden en derişik olanı IIIʼtür.  III.  Çözeltilere eklenen maddelerin tamamı çözünür.A) Yalnız lB) I ve IIC) I ve IIID) II ve IIIE) l, ll ve lll**Soru 3****Karışımlarla ilgili;**I.    Tüm gaz karışımları homojendir.II.   Karışımların sabit kaynama noktaları vardır.III.  Karışımı oluşturan maddelerin birleşme oranları sabittir.**yargılarından hangileri doğrudur?**(1H, 6C, 8O)A) Yalnız lB) I ve IIC) I ve IIID) II ve IIIIE) l, ll ve lll**Soru 4****NH3 bileşiği aşağıdaki maddelerden hangilerinin içerisinde çözünebilir?**(1H, 6C, 8O, 16S, 17Cl)I.    H2O (s)II.   CCI4(s)III.  H2S (s)A) Yalnız lB) Yalnız llC) Yalnız IIID) l ve lllE) II ve III**Soru 5****Kuru temizlemede kullanılan CCl4(s) ile ilgili**I.    Metan (CH4) ile aralarında London kuvvetleri oluştuğu için homojen çözelti oluştururlar.II.   NaCl ile aralarında iyon-dipol etkileşimi oluşur.III.  Benzen (C6H6) ile emülsiyon oluşturur.IV.  H2O bileşiği ile süspansiyon oluşturur.**yargılarından hangileri doğrudur?**A) Yalnız lB) Yalnız llC) I, II ve IIID) l ve lVE) I, II, III ve IV | **Soru 6****Karışımlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**A) Karışımı oluşturan maddeler her oranda bir araya gelebilir.B) İki farklı sıvının oluşturduğu heterojen karışıma emülsiyon denir.C) Elektrik akımını ileten çözeltilere elektrolit denir.D) Şekerli su çözeltisinde, çözünen sudur.E) Homojen karışımlara çözelti denir.**Soru 7****X katısı Y sıvısına ekleniyor ve homojen karışım elde ediliyor. Buna göre X-Y karışımını ayırmak için**I.    DamıtmaII.   SüzmeIII.  Kristallendirme**yukarıda verilen ayırma tekniklerinden hangileri kullanılabilir?**A) Yalnız lB) Yalnız llC) I ve IIID) II ve IIIE) l, ll ve lll**Soru 8****Çözeltilerin özellikleri ile ilgili** I.    Kaynama sıcaklığı sabittir.II.   Kaynayan suya tuz atılırsa suyun kaynama noktası düşer.III.  Kara yollarında buzlanmaya karşı tuz atılmasının nedeni donma noktasını yükseltmektir.**yargılarından hangileri yanlıştır?**A) Yalnız lB) Yalnız llC) I ve IID) II ve IIIE) l, ll ve lll**Soru 9****Tabloyu şekildeki gibi işaretleyen bir öğrenci hangi bilgide hata yapmıştır?**A) I.B) II.C) III.D) IV.E) V.**Soru 10****Çözeltilerle ilgili olarak;** I. Saf maddelerdir.II. Her yerinde aynı özelliği gösterirler.III. Çözücü ve çözünenden oluşurlar.**yargılarından hangileri doğrudur?**A) Yalnız IIB) I ve IIC) I ve IIID) II ve IIIE) I, II ve III |

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