|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1****Aşağıda verilen karışımlardan hangisi karşısında verilen ayırma yöntemi ile ayrılamaz?**A) Tozlu hava ⇒ FiltrelemeB) Şeker pancarı ⇒ ÖzütlemeC) Ham petrol ⇒ Ayrımsal damıtmaD) Tuz-şeker ⇒ ElemeE) Kan ⇒ Diyaliz**Soru 2****Çözeltilerle ilgili**I.    Homojen karışımlardır.II.   Çözelti hacmi çözücü ve çözünen hacimleri toplamına eşittir.III.  Çözelti kütlesi çözücü ve çözünen kütleleri toplamına eşittir.IV.  İyonik katıların çözeltileri elektrolittir.**yukarıda verilen yargılardan hangileri doğrudur?**A) l, ll, ve lVB) l, ll ve lllC) l, lll ve lVD) l ve lllE) l ve lV**Soru 3****Aşağıdaki seçeneklerde verilen çözelti, süspansiyon ve emülsiyon örneklerinden hangisi doğru****verilmiştir?**           Çözelti      Süspansiyon       Emülsiyon  A)  Gazoz         Çamurlu su          Yağ-suB)  Hava            Tuzlu su              SütC)  Kan              Pirinç                   AyranD)  Lehim          Zeytinyağı-su      DumanE) Kolonya        Mazot-su           Türk kahvesi**Soru 4****Aşağıdaki çözeltilerden hangisinde çözünen maddenin fiziksel hali yanlış verilmiştir?**              Çözelti                Çözünen  A)  Deniz suyu                KatıB)  Hava                         GazC)  Çelik                          KatıD)  Gazoz                       GazE)  Kolonya                     Gaz**Soru 5****Aşağıda kola ve gazoz gibi asitli içeceklerle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**A) Midenin asitliğini artırarak ülsere neden olur.B) Diş çürümelerine neden olur.C) Kemik erimesine yol açar.D) Turnosolun rengini kırmızıya çevirir.E) Su eklendiğinde pH değeri azalır.**Soru 6****Berke:**   Homojen bir karışımdır.**Murat:**  Çözeltinin kütlesi, şeker ve suyun kütleleri toplamına eşittir.**Dilâ:**      İyonik bir çözünme gerçekleşir.**Didem:** Özkütlesi suyun özkütlesinden büyüktür.**Masal:**  Elektrolit bir çözelti değildir.**Şeker ve su ile hazırlanan bir çözelti ile ilgili olarak yukarıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği bilgi yanlıştır?**A) DidemB) MuratC) DilaD) BerkeE) Masal**Soru 7** A) l, ll ve lllB) ll, lll ve lVC) l, lll ve lVD) l ve lVE) ll ve lll**Soru 8****Aşağıdakilerden hangisi süspansiyon, emülsiyon, aeresol, koloit madde sınıflarından herhangi birine örnek olamaz?**A) ToprakB) Benzin-suC) DeodorantD) SütE) Ayran**Soru 9****Kaplarda verilen çözeltilerin pH değerlerini eşitlemek için kaplara hangi maddeler eklenmelidir?****I. kap                   II. kap**A)      Su                       SuB)    Sabun                 SirkeC)    Deterjan            Diş macunuD)   Limon syu          Sönmüş kireçE)     Sirke                 Limon suyu**Soru 10****Aerosollerle ilgili**I.    Heterojen karışımlardır.II.   Dağıtan fazı gazdır.III.  Dağılan fazı katı veya sıvı olabilir.IV.  Kan, boya ve jöle örnek verilebilir.**yargılarından hangileri doğrudur?**A) l, ll ve lllB) ll, lll ve lVC) l, lll ve lVD) l ve lVE) ll ve lllCEVAPLAR: 1-D    2-C    3-A    4-E    5-E    6-C    7-C    8-A    9-D    10-A    11-B    12-E    13-B    14-D    15-C    16-D    17-A    18-A    19-C    20-E     | **Soru 11**Yukarıda 1 atm'deki saf su ve tuzlu suyun soğuma grafiği gösterilmiştir.**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**A) I. saf suya aittir.B) II. saf suya aittir.C) Tuzlu suyun değişimi arttıkça x değeri küçülür.D) a noktası tuzlu suyun donmaya başladığı noktadır.E) b noktasında tuzlusu çözeltisi doygunluğa ulaşmıştır.**Soru 12****Karışımlarla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi her zaman doğrudur?**A) Katı-katı karışımlar heterojendir.B) Katı-sıvı karışımlar homojendir.C) Sıvı-sıvı karışımlar heterojendir.D) Sıvı-gaz karışımlar heterojendir.E) Gaz-gaz karışımlar homojendir.**Soru 13** I. Kükürt tozu ve su karışımı   a) Ayrımsal damıtmaII. Alkol ve su karışımı            b) SüzmeIII. Zeytinyağı ve su karışımı   c) Ayırma hunisi**Yukarıdaki karışımlar ile ayırma yöntemlerinin eşleştirilmesi hangi seçenekte****doğru verilmiştir?**A) I-a, II-b, III-cB) I-b, II-a, III-cC) I-a, II-c, III-bD) I-b, II-c, III-aE) I-c, II-a, III-b**Soru 14****Asit çözeltileri için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**A) Sulu çözeltisi elektrik akımını iletir.B) Asit çözeltisinden NH3 gazı geçirilirse amonyum tuzu oluşur.C) Zn metali ile tepkimesinden H₂ gazı oluşur.D) Asitlik değeri arttıkça pH değeri de artar.E) Bazlarla tepkimesinden tuz oluşur.**Soru 15**Yukarıda verilen şemada heterojen karışım türleri ve örnekleri verilmiştir.**l, ll, lll ve lV ile belirtilen yerlere seçeneklerde verilen ifadeler yerleştirildiğinde hangi seçenek açıkta kalır?**A) KolloidB) DeodorantC) ÇözeltiD) EmülsiyonE) Tebeşir tozu-su**Soru 16**l. CH3COOH       ll. HCl           lll. NaOH           lV. NH3 V. C2H5OH**Yukarıda verilen maddelerden hangilerinin sulu çözeltileri turnusol kâğıdının rengini maviye çevirir?**A) l, lll ve VB) l, ll ve lVC) l, ll ve lVD) lll ve lVE) lll, lV ve V**Soru 17** **Aşağıdaki maddelerden hangisinin sulu çözeltisi asidik özellik gösterir?**A) CO2B) NaOHC) MgOD) CH4E) NH3**Soru 18**Yukarıdaki kaplarda standart koşullarda saf su bulunmaktadır. Kaplara şekilde belirtildiği gibi bileşikler ilave ediliyor.**Buna göre kaplarda oluşan çözeltilerin hangilerinde pH değeri 7’den küçük olur?**A) I ve IIB) I ve IVC) III ve IVD) II ve IVE) I,IIve III**Soru 19****Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?**A) Asitler turnusol kâğıdını kırmızıya çevirir, fenolftaleine etki etmez.B) Çamaşır sodasının formülü Na₂CO₃' tırC) Formülünde hidrojen atomu bulunan bütün bileşikler asit özelliği gösterir.D) Kuvvetli bazlar sadece amfoter metallere etki ederek H₂ gazı oluşturur.E) Hidroflorik asit (HF) camdan yapılmış kaplarda saklanamaz.**Soru 20** A) Nötrleşme tepkimesi gerçekleşir.B) Kapta Ca3(PO4)2 tuzu oluşur.C) Kaptaki çözeltinin bazlığı azalır.D) Oluşan çözelti elektriği iletir.E) Kaptaki çözeltinin pH değeri artar. |