|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  **Aşağıda verilen karışımlardan hangisi karşısında verilen ayırma yöntemi ile ayrılamaz?**  A) Tozlu hava ⇒ Filtreleme B) Şeker pancarı ⇒ Özütleme C) Ham petrol ⇒ Ayrımsal damıtma D) Tuz-şeker ⇒ Eleme E) 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 lV B) l, ll ve lll C) l, lll ve lV D) l ve lll E) l ve lV  **Soru 3**  **Aşağıdaki seçeneklerde verilen çözelti, süspansiyon ve emülsiyon örneklerinden hangisi doğru** **verilmiştir?**            Çözelti      Süspansiyon       Emülsiyon  A)  Gazoz         Çamurlu su          Yağ-su B)  Hava            Tuzlu su              Süt C)  Kan              Pirinç                   Ayran D)  Lehim          Zeytinyağı-su      Duman E) Kolonya        Mazot-su           Türk kahvesi  **Soru 4**  **Aşağıdaki çözeltilerden hangisinde çözünen maddenin fiziksel hali yanlış verilmiştir?**               Çözelti                Çözünen  A)  Deniz suyu                Katı B)  Hava                         Gaz C)  Çelik                          Katı D)  Gazoz                       Gaz E)  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) Didem B) Murat C) Dila D) Berke E) Masal  **Soru 7** A) l, ll ve lll B) ll, lll ve lV C) l, lll ve lV D) l ve lV E) ll ve lll  **Soru 8**  **Aşağıdakilerden hangisi süspansiyon, emülsiyon, aeresol, koloit madde sınıflarından herhangi birine örnek olamaz?**  A) Toprak B) Benzin-su C) Deodorant D) Süt E) Ayran  **Soru 9**  **Kaplarda verilen çözeltilerin pH değerlerini eşitlemek için kaplara hangi maddeler eklenmelidir?**  **I. kap                   II. kap**  A)      Su                       Su B)    Sabun                 Sirke C)    Deterjan            Diş macunu D)   Limon syu          Sönmüş kireç E)     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 lll B) ll, lll ve lV C) l, lll ve lV D) l ve lV E) ll ve lll  CEVAPLAR: 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 damıtma II. Alkol ve su karışımı            b) Süzme III. Zeytinyağı ve su karışımı   c) Ayırma hunisi **Yukarıdaki karışımlar ile ayırma yöntemlerinin eşleştirilmesi hangi seçenekte** **doğru verilmiştir?**A) I-a, II-b, III-c B) I-b, II-a, III-c C) I-a, II-c, III-b D) I-b, II-c, III-a E) 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) Kolloid B) Deodorant C) Çözelti D) Emülsiyon E) 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 V B) l, ll ve lV C) l, ll ve lV D) lll ve lV E) lll, lV ve V  **Soru 17** **Aşağıdaki maddelerden hangisinin sulu çözeltisi asidik özellik gösterir?**A) CO2 B) NaOH C) MgO D) CH4 E) 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 II B) I ve IV C) III ve IV D) II ve IV E) I,IIve III  **Soru 19**  **Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?**  A) Asitler turnusol kâğıdını kırmızıya çevirir, fenolftaleine etki etmez. B) Çamaşır sodasının formülü Na₂CO₃' tır C) 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. |