|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  **Yukarıda verilen iyonik katının belirtilen çözücüde çözünürken elektrostatik yönlenme hangilerinde doğru verilmiştir? (S:16, P:15, H:1)**  A)  Yalnız I B)  Yalnız II C)  Yalnız III D) I ve III E)  I, II ve III  **Soru 2**  **Tuzun suda çözünmesi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**  A)  Moleküler halde çözünür. B)  İyon- dipol etkileşimi vardır. C) Sulu çözeltisi elektriği iletir. D) Fiziksel bir olaydır. E) Çözünme olayı sırasında iyonlarına ayrışır.  **Soru 3**  **Aşağıdaki bileşiklerin hangilerinin sulu çözeltisi elektriği iletmez?**  A) HCOOH  B) K2SO4 C) Al(OH)3 D) C6H12O6  E) HNO3  **Soru 4**  **Derişik bir Y çözeltisini seyreltmek için;**  I. Y çözeltisini buharlaştırmak  II. Çözünen ilavesi yapmak  III. Çözücü ilavesi yapmak  **işlemlerinden hangilerinin yapılması gerekir?**  A) Yalnız I  B)  Yalnız II C)  Yalnız III  D)  I ve II E) I ve III  **Soru 5**  I. Çözeltinin kütlesi, çözünen ile çözücünün kütlelerinin toplamına eşittir.  II. Çözeltinin hacmi, çözücü ile çözünenin hacimlerinin toplamına eşittir.  III. Çözeltilerde özkütle, çözeltinin kütlesinin çözeltinin hacmine oranıdır.  **Yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?**  A)  Yalnız I B)   Yalnız II C)  Yalnız III  D)  I ve II E) I ve III | **Soru 6**  **ppm ile ilgili;**    I. 1 ppm = 1mg/ L'dir.   II. 1 gram çözünen /106 gram çözeltidir.  III. 1 gram çözünen /109 gram çözeltidir.  **bağıntılarından hangileri doğrudur?**  A)  Yalnız I B)  Yalnız II C)  Yalnız III D)  I ve II E)  I ve III  **Soru 7**  **Aşağıda verilen yargılardan hangisi ppm için yanlıştır?**  A)  ppm milyonda bir anlamına gelir. B)  Eser miktardaki çözeltilerin derişimini belirtmek amacıyla kullanılır. C)  Çözelti seyreltik olduğundan  sulu çözeltinin yoğunluğu 1 g/mL alınabilir. D)  Çok küçük değerleri ifade etmek için kullanılır. E)  ppm derişim birimi olarak kullanılmaz.  **Soru 8**  **10 gram KOH katısının 90 gram suda çözünmesiyle oluşan çözeltinin kütlece yüzde derişimi kaçtır?**  A)  %5  B)  %10  C)  %15 D)  %20  E)  %25  **Soru 9**  **Kütlece % 20 lik 400 gram tuzlu su çözeltisini % 50 lik çözelti haline getirebilmek için**;  I. 240 gram tuz eklemek  II. 240 gram su buharlaştırmak  III. 10 gram su ve 10 gram tuz eklemek  **işlemlerinden hangileri ayrı ayrı uygulanmalıdır?**  A)  Yalnız I  B)  Yalnız III C)  II ve III  D)  I ve II E)  I, II ve III  **Soru 10**  Kütlece % 20'lik 500 gram şekerli su çözeltisi hazırlanıyor.  **Buna göre; çözeltideki şeker miktarı kaç gramdır?**  A)  75  B)  100  C)  125 D)  150  E)  175 |

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