|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1****Yukarıda verilen iyonik katının belirtilen çözücüde çözünürken elektrostatik yönlenme hangilerinde doğru verilmiştir? (S:16, P:15, H:1)**A)  Yalnız IB)  Yalnız IIC)  Yalnız IIID) I ve IIIE)  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) K2SO4C) Al(OH)3D) C6H12O6 E) HNO3**Soru 4****Derişik bir Y çözeltisini seyreltmek için;**I. Y çözeltisini buharlaştırmakII. Çözünen ilavesi yapmakIII. Çözücü ilavesi yapmak**işlemlerinden hangilerinin yapılması gerekir?**A) Yalnız I B)  Yalnız IIC)  Yalnız III D)  I ve IIE) 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 IB)   Yalnız IIC)  Yalnız III D)  I ve IIE) 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 IB)  Yalnız IIC)  Yalnız IIID)  I ve IIE)  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)  %15D)  %20 E)  %25**Soru 9****Kütlece % 20 lik 400 gram tuzlu su çözeltisini % 50 lik çözelti haline getirebilmek için**;I. 240 gram tuz eklemekII. 240 gram su buharlaştırmakIII. 10 gram su ve 10 gram tuz eklemek**işlemlerinden hangileri ayrı ayrı uygulanmalıdır?**A)  Yalnız I B)  Yalnız IIIC)  II ve III D)  I ve IIE)  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)  125D)  150 E)  175 |

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