|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  **Aşağıdaki çözücü-çözünen madde çiftlerinden hangisi birbiri içerisinde çözünmez?**  A)  H2O  -  I2 B)  N2 - O2  C)  H2O - HF D)  CCl4 - I2  E)  H2O - NH3   **Soru 2**  **Kütlece %30'luk tuz çözeltisi hazırlamak için 14 gram suda kaç gram tuz çözmek gerekir?**  A) 4,2 B) 6 C) 7,2 D) 8 E) 10  **Soru 3**  **Mol kesri 0,25 olan şeker çözeltisi hazırlamak için 0,9 mol suda kaç mol şeker çözülmelidir?**  A) 0,1 B) 0,3 C) 0,6 D) 0,9 E) 1,2  **Soru 4**  **Özkütlesi 1,2 g/ml olan 0,6 M'lık CaCO3 çözeltisi­nin kütlece yüzdesi nedir?** (CaCO3=100)  A) 5 B) 12 C) 24 D) 36 E) 50  **Soru 5**  **Aynı ortamda hazırlanan;**    I.    0,6 M KBr    II.   0,5 M Ca(OH)2    III.  0,2 M AlCl3  **sulu çözeltilerinin buhar basınçları büyükten kü­çüğe doğru nasıl sıralanır?**  A) I > II > III B) I > III > II C) III > II > I D) III > I > II E) II > I > III | **Soru 6**  **Aşağıdaki olaylardan hangisi donma noktasının düşmesine örnektir?**  A) Kolaya buz atılınca soğuması B) Buz tutmuş yollara tuz atılması C) Suya tuz atılınca kaynamanın durması D) Reçelin soğuk ortamda şekerlenmesi E) Kapağı açık unutulan kolonyanın uçması  **Soru 7**  **Farklı derinlik ve sıcaklıklardaki sularda tüplü dalış yapan dalgıcın kanında çözünen azot gazı miktarı hangisinde daha fazladır?**  A) 20 m 25°C B) 30 m 22°C C) 35 m 20°C D) 40 m 18°C E) 50 m 10°C  **Soru 8**  **Vurgun yemiş bir dalgıca;**  I. Tekrar suyun altına indirmek,  II. Basınç odasına kapatmak,  III. Buz ile ovmak,  **İşlemlerinden hangisi ilk yardım tedavisi olarak uygulanabilir?**  A) I, II ve III  B) I ve II  C) II ve III D) I ve III  E) Yalnız II  **Soru 9**  "Su ile hidrojen bağı yapabilen maddeler suda daha iyi çözünürler."  **Buna göre aşağıdaki maddelerden hangisi suda diğerlerine göre daha iyi çözünür?**  A) CO2 B) CH4 C) C6H6 D) H2S E) C2H5OH  **Soru 10**  **2 g CaBr2 katısı ile hazırlanan 0,5 M'lık çözeltinin hacmi kaç mililitredir?**  ( CaBr2 : 200 )  A) 10 B) 20 C) 40 D) 50 E) 100 |

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