|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1****Aşağıdaki tepkime türlerinden hangisi hem yanma hem de indirgenme - yükseltgenme reaksiyon türlerini aynı anda içerir?**A) B) C) D) E) **Soru 2****Yukarıdaki tepkimelerden hangileri kendiliğinden gerçekleşir?** (Yükseltgenme eğilimleri: Ca > Mg > Zn > Fe > Sn )A) Yalnız IB) Yalnız IIIC) II ve III D) I ve IIIE)  I, II ve III**Soru 3**       **Yukarıdaki metal kapların hangilerinde içerisine konulan çözelti saklanamaz?** (Yükseltgenme eğilimleri: Al > Sn > Pb > Cu > Ag )A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız IIID)  I ve II E) I ve III**Soru 4**Yukarıda indirgenme yarı tepkimeleri ve potansiyelleri verilmiştir.**Buna göre;**I.  Zn(k) + Cu2+  → Zn2+ + Cu(k)II.  Cu(k) + Fe2+ → Cu2+ + Fe(k)III. Fe(k) + Zn2+ → Fe2+ + Zn(k)**tepkimelerinden hangileri yazıldığı yönde istemlidir?**A) Yalnız I.B) Yalnız II.C) I ve II.D) II ve III.E) I, II ve III.**Soru 5**X metali Y2+ çözeltisine batırıldığında, X(k) + Y2+(suda) → X2+(suda) + Y(k)tepkimesi kendiliğinden gerçekleşiyor.**Buna göre;** I. Tepkime potansiyeli sıfırdan büyüktür.II. X'in indirgenme potansiyeli Y'nin indirgenme potansiyelinden büyüktür.III. Tepkimede X indirgenmiş, Y2+ yükseltgenmiştir.**ifadelerinden hangileri doğrudur?**A) Yalnız IB) Yalnız II C) I ve II D) II ve IIIE) I, II ve III | **Soru 6**Bir ZnSO4 çözeltisinden 0,379 g çinkonun(Zn) elektrolitik olarak biriktirilmesi için 25 dakika süreyle 0,750 A'lik bir akım geçiriliyor.**Buna göre çinkonun(Zn) mol kütlesi kaçtır?** (1 mol elektron = 96500 C)A) 12B) 27C) 40D) 56E) 65**Soru 7**  **Şekildeki elektroliz kabındaki eriyikler elektroliz edildiğinde katotta ve anotta öncelikle sırasıyla hangi elementler toplanır?** A)  Ba — Br2 B)  Ag — Br2C)  Ba —  Cl2D)  Ag —  Cl2E)  Ba —  Ag**Soru 8****Lityum iyon pilleri ile ilgili;** I. Kullanım ömürleri üretim tarihinden itibaren başlar.II. Cep telefonlarında ve bilgisayarlarda kullanılır.III. Diğer pillere oranla çok daha hafiftir.**yargılarından hangileri doğrudur?**A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D)  I ve III E) I, II ve III**Soru 9**I. Dizüstü BilgisayarII. Cep TelefonuIII. Hesap Makinesi**Yukarıda verilenlerden hangilerinde güç kaynağı olarak lityum - iyon pilleri kullanılır?**A) Yalnız I B) Yalnız IIC)  I ve III D) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 10****Bir galvanik hücre ile elektrolitik hücre hakkında aşağıdaki bilgiler veriliyor**.I. Galvanik hücreler endotermik olaylardır.II. Elektrolitik hücreler endotermik olaylardır.III. Galvanik hücredeki olaylar istemlidir.IV. Elektrolitik hücre olayları istemsizdir.V. Her ikisi de redoks tepkimesidir.VI. Her ikisinde de anotta yükseltgenme, katotta indirgenme olur.**Buna göre yargılarından kaç tanesi doğrudur?**A) 2B) 3C) 4D) 5E) 6 |

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