রসায়ন (Chemistry - 2015)

- 1. কাচঁপাত্রের কোন সেটটি সঠিকভাবে আয়তন মাপার উপযুক্ত?
 - A. Pipete and beaker B. Burettete and reagent bottle C. Pipette and burette D. Graduated pipette and conical flask
- 2. CO2(g) + 2H2(g) □ CH3OH(g) বিক্রিয়ায় KPএর মান হলো (A) Kp = Kc(RT)-1 (B) Kp = Kc(RT)-2 (C) Kp = Kc (D) Kp = Kc(RT)2
- $3.~\mathrm{SN2}$ বিক্রিয়ায় অ্যালকাইল হালাইডের সক্রিয়তার ক্রম হলো (A) CH3X \wr RCH2X \wr R2CHX \wr R3CX (B) RCH2X \wr CH3X \wr R2CHX \wr R3CX (C) CH3X \wr RCH2X \wr R3CX \wr R2CHX (D) R3CX \wr R2CHX \wr RCH2X \wr CH3X
- 4. প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায় কোন কার্যকরী মূলকটি অর্থপ্যারা নির্দেশ করে ? (A) -CH3 (B) -COOH (C) -CH0 (D) -Cl NaCl এর সাথে H2O যুক্ত করলে কি ঘটে? (A) NaOH (aq) + HCl(aq) (B) Na+(aq) + Cl-(aq) (C) NaOH (aq) + Cl2(g) (D) OH- (aq) +Cl- (aq) নিমার বিক্রিয়াণ্ডলো হতে কার্বনের প্রমাণ দহনতাপ নির্ণয় কর (i) C(s) + 1/2O2(g) □ CO2(g) □H0 = -111.0kJ mol-1 (ii) CO (g) + 1/2O2(g) □ CO2(g) □H0 = -283.00kJ mol-1 (A) 173. 0kJ mol-1 (B) -394. 173. 0kJ mol-1 (C) 373. 173. 0kJ mol-1 (D) 394. 173. 0kJ mol-1 ইরিপ্রিটল হলো (A) An enzyme (B) A non-caloric sweetener (C) An amino acid (D) An anti-oxidant অক্সি এসিডসমূহের শক্তির সঠিক সক্রিয়তার ক্রম হলো (A) HClO4 ;HN03 ;H2SO3;H2SO4 (B) HN03;H2SO3;H2SO4 ;HClO4 (C) H2SO3 ;H2SO4 ;HClO4;HN03 (D) HClO4;H2SO4;HN03;H2SO3 বিশুদ্ধ পানির ঘনমাত্রা (মোল/লিটার) হলো (A) 35.5 (B) 18.0 (C) 1 (D) 55.5