

Khatra Adibasi Mahavidyalaya  
 B.Sc Prog. Examination 2020, Semester-IV  
 Internal Assessment  
 Sub-Chemistry, paper code - T4  
 F.M-10

1. নিম্নলিখিত প্রস্তুতির উত্তর দাও : (2x5 = 10)

a)  $[Co(NH_3)_5SO_4]Br$  কে  $[Co(NH_3)_5Br]SO_4$  জটিল হোয়া হুটি কীৰুণ সন্মাবহবতা প্রদর্শন কৰু? হোয়া হুটির স্যৰী কীৰুণ পাৰ্থক্য নিৰুপন কৰু? (1+2)

b)  $[Co(NH_3)_4Cl_2]Cl$ -এৰ কঠোৰুণি সন্মাবহব (isomer) সন্মাব? হোয়াৰুণি সন্মাব জোঁক। (2)

2. a) নিম্নলিখিত আয়নিক পদার্থসুণি হেৰু  $CH_3CH_2NH_2$  প্রস্তুতিৰ তীৰ চিহ্নসুণি সন্মাবহবসুণি হেৰু:

→ ইয়াৰুণি  $KOH$ , 20%  $HCl$ , ,  $CH_3CH_2I$  (2)

b) সন্মাবহবসুণি সন্মাব  $HNO_3$  হুয়া সন্মাব হেৰু সন্মাব হোয়া হুটি সন্মাব হু? (1)

c) সন্মাবহবসুণি সন্মাব হেৰু? হেৰু সন্মাবহবসুণি সন্মাব হুটি সন্মাব হু? (1+1)

**Khatra Adibasi Mahavidyalaya**  
**B. Sc. Hons. Examination 2020, Semester- IV**  
**Internal Assessment**  
**Subject- Chemistry, Paper Code- SEC T2 (Pharmaceuticals Chemistry)**

**F.M. – 10**

**Time – 30min**

**1. Answer *any three* of the following:**

**3 × 2 = 6**

- a. Define antipyretic compound and cite an example.
- b. How will you convert phenol to paracetamol?
- c. Define antibiotic compounds and cite an example.
- d. Write down one example of antiviral agent and cite one use.

**2. Answer *any one* of the following:**

**1 × 4 = 4**

- a. Starting from phenol describe a preparatory method for aspirin via salicylic acid and cite one use.
  - b. Write down four differences between aerobic and anaerobic fermentation.
-