



# RAN-1019

T.Y.B.Sc. (Sem-V) Examination

March / April - 2019

Chemistry Paper-IX  
Industrial Chemistry

Time: 2 Hours ]

[ Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

T.Y.B.Sc. (Sem-V)

Name of the Subject :

Chemistry Paper-IX

Subject Code No.: 1 0 1 9

Seat No.:

□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---

Student's Signature

- (૨) પ્રશ્ન નં. ૧ ના બધા જ પેટાપ્રશ્નો ફરજિયાત છે.  
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં સમીકરણ આપો.  
(૪) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

પ્ર. ૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

૫

- (૧) ફ્લોરોકાર્બન-114 નું રાસાયણિક નામ અને સૂત્ર આપો.  
(૨) ડાયનેલની બનાવટ આપો.  
(૩) મસ્કઅમ્બ્રેટનું બંધારણીય સૂત્ર આપો.  
(૪) નિકોમ મિશ્રધાતુમાં કઈ ધાતુઓ હોય છે?  
(૫) ડામરની ગોળીનો ઉપયોગ આપો.

પ્ર. ૨ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (ગમે તે ત્રણ)

૧૫

- (૧) બીસફિનોલ-A ની ઉત્પાદનવિધિ ફ્લોશીટ સહિત વર્ણવો.  
(૨) ક્લોરોપ્રીનની ઉત્પાદનવિધિ ફ્લોશીટ સહિત વર્ણવો.  
(૩) DMT બનાવવાની રીત આપો. DMT માંથી ડેકોનની બનાવટ આપો.

- (૪) ડાઈફ્લોરો ઈથિનમાંથી ફ્લોરો-12 ની ઉત્પાદનવિધિ ફ્લોશીટ સહિત વર્ણવો.  
 (૫) ક્લોરોફ્લોરો હાઈડ્રોકાર્બોનોના ઉપયોગો વર્ણવો.

**પ્ર. ૩ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (ગમે તે ત્રણ) ૧૫**

- (૧) નાઈટ્રેટીંગ પદ્ધતિ આપો. એસિટીલીનનું નાઈટ્રેશન ચર્ચો.  
 (૨) વિસ્ફોટકોની બનાવટમાં નાઈટ્રેશન એકમ પદ્ધતિનો ઉપયોગ વર્ણવો.  
 (૩) યોગ્ય ઉદાહરણ આપી એમોનોલિસીસ વડે એમિનેશન ચર્ચો.  
 (૪) આઝોરંગક અને નાયલોનની બનાવટમાં એમિનેશન એકમ પદ્ધતિનો ઉપયોગ વર્ણવો.  
 (૫) સલ્ફોનેશન પદ્ધતિઓ આપો. સલ્ફોનેશન પ્રક્રિયાથી ક્રિયાવિધિ આપો. સલ્ફોનેશન પદ્ધતિથી રિસોર્સિનૉલની બનાવટ આપો.

**પ્ર. ૪ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (ગમે તે ત્રણ) ૧૫**

- (૧) ટંગસ્ટનના રાસાયણિક ગુણધર્મો આપો.  
 (૨) એસિડ અને આલ્કલાઈન પદ્ધતિ વડે  $TiO_2$  બનાવવાની રીત વર્ણવો.  
 (૩) બેયર અને સરપેક પદ્ધતિ વડે એલ્યુમિનિયમ હાઈડ્રોક્સાઈડ બનાવવાની રીત વર્ણવો.  
 (૪) મોલિબ્ડેનમના ઉપયોગો આપો.  
 (૫) દિવાસળી અને બુટ પોલિશ બનાવવાની રીત વર્ણવો.

### ENGLISH VERSION

#### Instructions:

- (1) As per the instruction No. 1 of Page No. 1.  
 (2) All sub questions of Q.1 are compulsory.  
 (3) Give equations wherever necessary.  
 (4) Figures to the right indicate full marks of the questions.

**Q.1 Answer the following questions in short. 5**

- (1) Give chemical name and formula of fluoro carbon-114.  
 (2) Give preparation of dynel.  
 (3) Give structural formula of musk ambrette.  
 (4) Which metals are present in nichrome mix metal?  
 (5) Give use of naphthalene balls.

**Q.2 Answer the following questions. (Any three) 15**

- (1) Describe the manufacturing process of Bisphenol-A with flow sheet.  
 (2) Describe the manufacturing process of Chloroprene with flow sheet.  
 (3) Give method of preparation of DMT. Give preparation of Dacron from DMT.

