



RAN - 1903000203040029



**RAN-1903000203040029**

**S.Y.B.Sc. (Sem. III) Examination**

**March - 2023**

**Industrial Chemistry**

**Time: 1 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:

**S.Y.B.Sc. (Sem. III)**

Name of the Subject :

**Industrial Chemistry**

Subject Code No.: **1903000203040029**

Seat No.:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Student's Signature

- (1) Q: 1 to 30 multiple choice question (1 Mark)
- (2) Q: 31 to 40 multiple choice question (2 Mark)

***O.M.R. Sheet ભરવા અંગેની અગત્યની સૂચનાઓ આપેલ  
O.M.R. Sheetની પાછળ છાપેલ છે.***

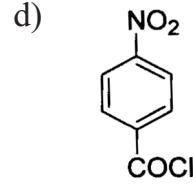
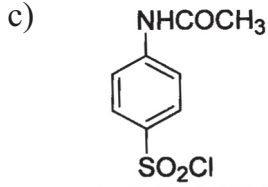
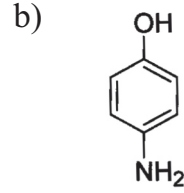
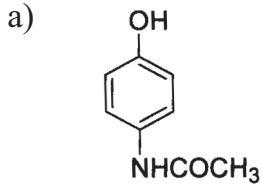
***Important instructions to fillup O.M.R. Sheet  
are given on back side of the provided O.M.R. Sheet.***





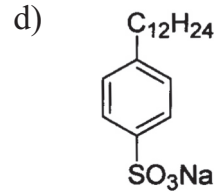
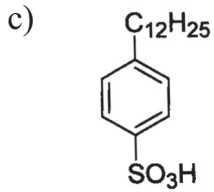
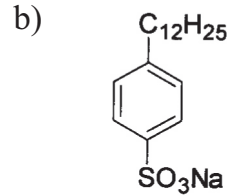
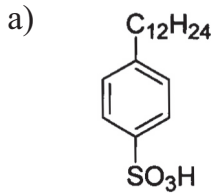
10. પેરાસીટામોલનું બંધારણીય સૂત્ર,

The structural formula of paracetamol is,



11. નીચેનામાંથી ABS નું સાચું બંધારણીય સૂત્ર કયું છે?

Identify correct structural formula of ABS from the following



12. EBT શું છે?

a) સુચક

b) ઔષધ

c) વિસ્ફોટક

d) ડિટરજન્ટ

What is EBT?

a) Indicator

b) Medicine

c) Explosive

d) Detergent

13. ટરપ્થેલીક એસિડનું એસ્ટરીફિકેશન કરતા શું મળે છે?

What is obtained by esterification of terephthalic acid?

a) BHC

b) DDT

c) DMT

d) HMDA



19. RDX નું અણુસૂત્ર જણાવો.

State the molecular formula of RDX.

- a)  $C_3H_6O_5N_6$                       b)  $CH_6O_6N_6$   
c)  $C_3H_6O_6N_6$                       d)  $C_3H_5O_5N_6$

20. નાયલોન 6, 10 નીચેના કયા એસિડ માંથી બનાવવામાં આવે છે?

- a) એડીપિક એસિડ                      b) ટરપાલીક એસિડ  
c) સેબેસિક એસિડ                      d) સક્સિનીક એસિડ

From which of the following acid Nylon 6,10 is prepared?

- a) Adipic acid                              b) Terphthalic acid  
c) Sebacic acid                              d) Succinic acid

21. પોલિટેટ્રાફ્લોરોઇથીલીન એ \_\_\_\_\_ તરીકે પણ ઓળખાય છે?

- a) નાયલોન 6, 10                              b) ટેફ્લોન  
c) ટેરિલિન                                      d) ડેક્રોન

Polytetrafluoro ethylene is also known as \_\_\_\_\_.

- (a) Nylon 6, 10                              (b) Teflon  
(c) Terylene                                      (d) Decron

22. ટેરિલિનની બનાવટ માટે કયા મોનોમર વપરાય છે?

- a) એડીપિક એસિડ અને HMDA                      b) ઈથીલીન ગ્લાયકોલ અને DMT  
c) એડીપિક એસિડ અને DMT                      d) HMDA અને DMT

Which monomers are used for the preparation of Terylene?

- a) Adipic acid and HMDA                      b) Ethylene glycol and DMT  
c) Adipic acid and DMT                              d) HMDA and DMT

23. \_\_\_\_\_ એ કુદરતી રબરનો મોનોમર છે.

- a) આઈસોપ્રીન                              b) બ્યુટાડાઈન  
c) ક્લોરોપ્રીન                                      d) પ્રોપીલીન

\_\_\_\_\_ is the monomer of natural rubber.

- a) Isoprene                                      b) Butadiene  
c) Chloroprene                                      d) Propylene







36. નીચેની પ્રક્રિયામાં X અને Y ઓળખો.



Identify the reactants X & Y in the following reaction.



- a) X = 3HCHO, Y = 3HNO<sub>3</sub>      b) X = 4HCHO, Y = 6HNO<sub>3</sub>  
c) X = 4HCHO, Y = 4HNO<sub>3</sub>      d) X = 6HCHO, Y = 4HNO<sub>3</sub>

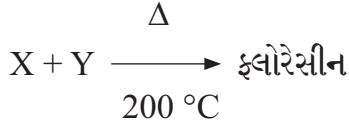
37. બેકેલાઈટ X અને Y માંથી બનાવવામાં આવે છે.

- a) X = યુરિયા, Y = ફોર્માલ્ડીહાઈડ      b) X = DMT, Y = ઈથીલીન ગ્લાયકોલ  
c) X = ફિનોલ, Y = ફોર્માલ્ડીહાઈડ      d) X = યુરિયા, Y = ઈથીલીન ગ્લાયકોલ

Bakelite is formed from X and Y.

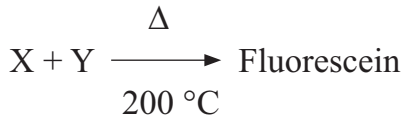
- a) X = Urea, Y = Formaldehyde      b) X = DMT, Y = Ethylene glycol  
c) X = Phenol, Y = Formaldehyde      d) X = Urea, Y = Ethylene glycol

38. ફ્લોરેસીન X અને Y માંથી બનાવવામાં આવે છે.



- a) X = રિસોસિનોલ      b) X = ફિનોલ  
Y = થેલીક એનહાઈડ્રાઈડ      Y = સક્સીનીક એનહાઈડ્રાઈડ  
c) X = રિસોસિનોલ      d) X = ફિનોલ  
Y = થેલીક એસિડ      Y = થેલીક એસિડ

Fluorescein is formed from X and Y.



- a) X = Resorcinol      b) X = Phenol  
Y = Phthalic anhydride      Y = Succinic anhydride  
c) X = Resorcinol      d) X = Phenol  
Y = Phthalic acid      Y = Phthalic acid

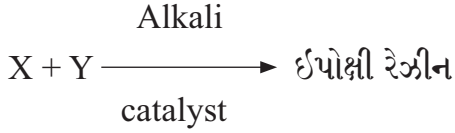
39. RDX ના સંશ્લેષણમાં X અને Y વપરાય છે.

- a) X = હેક્ઝામીન, Y = HNO<sub>3</sub>
- b) X = ફોર્માલ્ડીહાઇડ, Y = NH<sub>3</sub>
- c) X = ફોર્માલ્ડીહાઇડ, Y = HNO<sub>3</sub>
- d) X = હેક્ઝામીન, Y = NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>

In the synthesis of RDX, X and Y is used.

- a) X = Hexamine, Y = HNO<sub>3</sub>
- b) X = Formaldehyde, Y = NH<sub>3</sub>
- c) X = Formaldehyde, Y = HNO<sub>3</sub>
- d) X = Hexamine, Y = NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>

40. નીચેની પ્રક્રિયામાં અને ઓળખો.



- a) X = ફિનોલ  
Y = ઈપીક્લોરોહાઇડ્રીન
- b) X = ફિનોલ  
Y = ઈથીલીન ગ્લાયકોલ
- c) X = બીસફિનોલ-A  
Y = ઈથીલીન ગ્લાયકોલ
- (d) X = બીસફિનોલ-A  
Y = ઈપીક્લોરોહાઇડ્રીન



- a) X = Phenol  
Y = Epichlorohydrine
- b) X = Phenol  
Y = Ethylene glycol
- c) X = Bisphenol-A  
Y = Ethylene glycol
- (d) X = Bisphenol-A  
Y = Epichlorohydrine

**SPACE FOR ROUGH WORK**