	ect Name : Industrial and analytical chemistry —II	OC+2015
l .	: 2.5 Hours] [Paper : C-601]	Subject Code: 4607 [Total Marks: 70]
Instructions: (i) Answer all questions.(ii) All questions carry equal marks.		
1(a)	પોલિપ્રોપિલીનનું ઔદ્યોગિક ઉત્પાદન સમજાવો.	[10]
(b)	એનાલજીનની બનાવટ અને ઉપયોગ આપો.	[04]
	અથવા	
1(a)	એરોમેટીક હાઇડ્રોકાર્બનમાંથી મળતા રસાથણોનો અહેવાલ આપો.	[10]
(b)	બેનાડ્રીલની બનાવટ અને ઉપયોગ આપો.	[04]
2(a)	શેરડીમાંથી ખાંડના ઉત્પાદનની ઔદ્યોગિક રીત સમજાવો.	[10]
(b)	n- હેક્ઝાઈલ રિસોર્સિનોલની બનાવટ અને ઉપયોગ આપો.	[04]
	અથવા	,
2(a)	પલ્પ તથા પલ્પમાંથી કાગળનું ઉત્પાદન વર્ણવો.	[10]
(b)	ડેપ્સોનની બનાવટ અને ઉપયોગ આપો.	[04]
3(a)	વાહ્કતામિતિય અનુંમાપનોમાં મળતા વિવિધ આલેખોની ચર્ચા કરો.	[10].
(b)	ડલસિનની બનાવટ અને ઉપયોગ લખો.	[04]
અથવા		
3(a)	વાહકતાકોષ એટલે શું? કોષ-અચળાંક નક્કી કરવાની રીત વર્ણવો.	[10]
(b)	સેકેરિનની બનાવટ અને ઉપયોગ લખો.	[04]
4(a)	પોટેન્શિઓમેટ્રિ વડે થતુ એસિડ-બેઇઝ અનુમાપન સવિસ્તર સમજાવો.	[10]
(b)	પેટ્રોલિયમનું વિભાગીય નિસ્યંદન વર્ણવો.	[04]
	અથવા	
4(a)	પોટેન્શિઓમેટ્રિ વડે થતુ રેડૉક્સ અનુમાપન સવિસ્તર સમજાવો.	[10]
(b)	પેટ્રોલિયમનું વિભંજન, તેમાં સમાવિષ્ટ પ્રક્રિયાઓ સહિત યર્ચો.	[04]
5(a)	લૅમ્બર્ટ-બિયર નિયમ તારવો. પારગમન અને સાંદ્રતા વચ્ચનો લઘુગુણકીય સંબંધ સમજ	જાવો. [10]
(b)	એસિટીલીનમાંથી મેળવાતા રસાથણો યર્ચો.	[04]
	અથવા	
5(a)	5(a) રંગમિતિય વિશ્લેષણનો સિદ્ધાંત આપો. નમુનામાં રહેલ Ni ⁺² આયનની સાંદ્રતા શોધવાની રંગમિતિય	
	પદ્ધતિ સમજાવો.	[10]
(b)	HCI અને NaOH નું વાહ્કતામિતિ અનુમાપન સમજાવો.	[04]

B.Sc. Semester: 6 **CHEMISTRY** OC+- 1-2015 Subject Name: Industrial and analytical chemistry -II Subject Code: 4607 Time: 2.5 Hours [Total Marks: 70 Instructions: (i) Answer all questions.(ii) All questions carry equal marks. 1(a) Explain industrial production of polypropylene. [10] (b) Give preparation and use of analgin. [04] OR 1(a) Give an account of chemicals derived from aromatic hydrocarbon. [10] (b) Give preparation and use of Benadryl. [04] 2(a) Explain the industrial method to manufacture sugar from sugar-cane. [10] (b) Give preparation and use of n-hexyl resorcinol. [04] OR Describe manufacture of pulp and paper from pulp. 2(a) [10] Give preparation and use of Depson. (b) [04] Discuss various graphs obtained in conductometric titrations. 3(a) [10] (b) Write preparation and use of Dulcin. [04] OR What is conductometric cell? Describe a method to determine cell constant. 3(a) [10] (b) Write preparation and use of Saccharin. [04] Explain in detail, the acid-base titration done by potentiometry. 4(a) [10] (b) Describe fractional distillation of petroleum. [04] Explain in detail, the redox titration done by potentiometry. 4(a) [10] Discuss cracking of petroleum along with the reactions involved. (b) [04] Derive Lambert-Beer's law. Explain the logarithmic relation between transmission and 5(a) concentration. [10] (b) Discuss the compounds obtained from acetylene. [04] 5(a) Give principle of colorimetry. Explain colorimetry method to determine the concentration of Ni⁺² in a sample. [10](b) Explain conductometric titration of HCl and NaOH. [04]