



Year: 2026-27 B.Sc. Sem-5 Program code: SCIUG102 Subject: Chemistry

NEP-2020

PROBLEM SOLVING NOTICE FOR MAJOR CHEMISTRY

- ❖ Major Chemistry ધરાવતા વિદ્યાર્થીઓએ 501, 501A અને SEC-ત્રણેય પેપરના (Problem Solving) પ્રશ્નોના જવાબ કોલેજ માંથી લીધેલ સપ્લીમેન્ટરીમાં જ લખવા
- ❖ દરેક પેપરના (Problem Solving) પ્રશ્નોના જવાબ આપેલા ક્રમ મુજબ જ લખવા.
- ❖ પ્રથમ પાનું (ટાઈટલ પેજ) - વોટ્સએપ ગ્રુપમાં મુકેલ PDFમાંથી પ્રિન્ટ લઈ, જરૂરી વિગતો ભરીને ચોપડાના ઉપરના પાનાં પર લગાવવું.
- ❖ Assignment Submission Date: 29-08-2026, Time: 1.30 to 4.15 PM
- ❖ એસાઈમેન્ટ નીચે આપેલ અધ્યાપકશ્રીને જમા કરાવવાના રહેશે.

Group	Roll No.	Name of Teacher	Sign. of Teacher
MJ-C	3301 to 3362 =	Dr. S. G. Patel	
MJ-D1 & D2	3363 to 3415 =53	Dr. H. K. Patel	

PROBLEM SOLVING QUESTIONS

MAJOR-1		SC23MJDSCCHE501
Unit	Que. No.	Questions
1	1	25° C તાપમાને આપેલા કોષનો emf ગણો. $\text{Ag}/\text{Ag}^+(\text{a}_1=0.01 \text{ N}) \parallel \text{Ag}^+(\text{a}_2=0.1 \text{ N})/\text{Ag}$
	2	સંકીર્ણની અસ્થિરતા અચળાંક નક્કી કરવા emf માપનની રીત વર્ણવો.
2	1	પડોશી સમૂહનો હિસ્સો ચર્ચો
	2	SN2 અવકાશ રસાયણ ચર્ચો
3	1	0.5 M H_3PO_4 25 ml નું 0.5 N NaOH સાથે અનુમાપનમાં 37.5 ml, 62.5 ml, 75 ml NaOH ઉમેરતા દરેક તબક્કે pH ની ગણતરી કરો.
	2	0.1 N NH_4OH 100 ml નું 0.1 N HCl સાથે અનુમાપનમાં 50, 99.9 ml, 101 ml HCl ઉમેરતા દરેક તબક્કે pH ની ગણતરી કરો
4	1	એલીન અણુમાં પ્રત્યેક અક્ષને મુખ્યઅક્ષ ગણી તેને અનુરૂપ વિકૃતિય સમ્મિતી સમતલોની નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.
	2	સ્ટેગર્ડ ઈથેનમાં હાજર સમ્મિતી તત્વો દર્શાવો.



Head

Department of Chemistry
The HNSB. Ltd. Science College
Himatnagar-383901

PROBLEM SOLVING QUESTIONS

MAJOR-2		SC23MJDSCCHE501A
Unit	Que. No.	Questions
1	1	ભસ્મ એટલે શું ? ભસ્મ બનાવવાની પદ્ધતિ વર્ણવો
	2	અશોકસ્તંભ પર કાટ ન લાગવાના કારણો સમજાવો
2	1	આચાર્ય પ્રફુલ્લચંદ્ર રાય દ્વારા શોધાયેલ મર્ક્યુરસ નાઈટ્રાઈટ વિષે નોંધ લખો.
	2	આચાર્ય પ્રફુલ્લચંદ્ર રાય દ્વારા સ્વદેશી દવા અને રસાયણ ઉદ્યોગની સ્થાપના પર નોંધ લખો.
3	1	CO ₂ અણુ માટેની કંપન રેખાઓની સક્રિયતા નક્કી કરો.
	2	H ₂ O અણુ માટેની કંપન રેખાઓની સક્રિયતા નક્કી કરો.
4	1	મોલેક્યુલર ડિસ્ટ્રિબ્યુશન પદ્ધતિ લખો
	2	માઈક્રોવેવ આસિસ્ટેડ એક્સટેક્સોન MAE પદ્ધતિ લખો

SEC		SC23SECCH506B
Unit	Que. No.	Questions
1	1	ઔષધો અને દવાઓ વચ્ચેનો તફાવત લખો
	2	મેડીસીનલ રસાયણશાસ્ત્રનો ઇતિહાસ દર્શાવો
2	1	ફાર્માકોપિયા વિષે સમજાવો
	2	ઔષધોની પ્રતિકુળ અસર અને તેને ઓછી કરવા માટેના ઉપાયો દર્શાવો

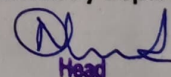
Date: 13 / 08 / 2026



HOD

Dr.M.R.Chavda

Chemistry Department


Head

Department of Chemistry
The HNSB. Ltd. Science College
Himatnagar-383001



NEP - 2020

ASSIGNMENT NOTICE FOR MAJOR CHEMISTRY

- ❖ Major Chemistry ધરાવતા વિદ્યાર્થીઓએ 501, 501A અને SEC - ત્રણેય પેપરના પ્રશ્નોના જવાબ કોલેજ માંથી લીધેલ સપ્લીમેન્ટરીમાં જ લખવા.
- ❖ દરેક પેપરના એસાઈમેન્ટના પ્રશ્નોના જવાબ આપેલા ક્રમ મુજબ જ લખવા.
- ❖ પ્રથમ પાનું (ટાઈટલ પેજ) - વોટ્સએપ ગ્રુપમાં મુકેલ PDFમાંથી પ્રિન્ટ લઈ, જરૂરી વિગતો ભરીને ચોપડાના ઉપરના પાનાં પર લગાવવું.
- ❖ Assignment Submission Date: 29-08-2026, Time: 1.30 to 4.15 PM
- ❖ એસાઈમેન્ટ નીચે આપેલ અધ્યાપકશ્રીને જમા કરાવવાના રહેશે.

Group	Roll No.	Name of Teacher	Sign. of Teacher
MJ-C	3301 to 3362 =	Dr. S. G. Patel	
MJ-D1 & D2	3363 to 3415 =53	Dr. H. K. Patel	

ASSIGNMENT QUESTIONS

MAJOR-1		SC23MJDSCCHE501
Unit	Que. No.	Questions
1	1	સાંદ્રતા કોષની વ્યાખ્યા આપો. વાયુ સાંદ્રતા કોષનું emf શોધવાનું સમીકરણ તારવો.
	2	નિર્ગમન સહિતના સાંદ્રતા કોષનો emf શોધવાનું સમીકરણ તારવો.
2	1	SN 1 નું અવકાશ રસાયણ ચર્ચો
	2	E 1 C B ક્રિયાવિધિ સહિત સમજાવો
3	1	0.1 N HCl 100 ml નું 0.1 N NaOH સાથે અનુમાપન સમજાવી દરેક તબક્કે pH ની ગણતરી કરી અનુમાપન વક્ર દોરો
	2	0.1 N CH ₃ COOH 100 ml નું 0.1 N NaOH સાથે અનુમાપન સમજાવી દરેક તબક્કે pH ની ગણતરી કરી અનુમાપન વક્ર દોરો
4	1	સંમીતી સમતલ અને તેના પ્રકારો સમજાવો.
	2	છ ફોલ્ડ વાળી યોગ્ય ભ્રમણ અક્ષ માટે ઓપરેશન અને વિશિષ્ટ ઓપરેશન યોગ્ય ઉદાહરણ દ્વારા સમજાવો.



Head
Department of Chemistry
The HNSB. Ltd. Science College
Himatnagar-383001

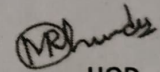


ASSIGNMENT QUESTIONS

MAJOR-2		SC23MJDSCCHE501A
Unit	Que. No.	Questions
1	1	વૈદિક ધાતુ વિજ્ઞાનમાં કાંસુ, લોખંડ, જસત સોનું અને ચાંદીના ઉપયોગો સમજાવો.
	2	આધુનિક મિશ્ર ધાતુ માર્બલ સ્ટીલ, સ્ટેનલેસ સ્ટીલ અને જર્મેન સિલ્વરનું રસાયણશાસ્ત્ર ચર્ચો.
2	1	આચાર્ય પ્રફુલ્લચંદ્ર રાય નું એક આદર્શ શિક્ષક તરીકેનું જીવન ચરિત્ર લખો.
	2	આચાર્ય પ્રફુલ્લચંદ્ર રાય દ્વારા રસાયણ વિજ્ઞાનની પ્રથમ પ્રયોગ શાળા ની સ્થાપના વિષે લખો.
3	1	રામન અસર એટલે શું? તેની શોધ કેવી રીતે થઈ હતી? સમજાવો.
	2	રેલે વિખેરણ અને રામન વિખેરણ સમજાવી સ્ટોક અને એન્ટી સ્ટોક રેખાઓ સમજાવો.
4	1	ભારતીય સંસ્કૃતિ માં સુગંધ નું મહત્વ.
	2	પ્રાચીન ભારત માં સુગંધ સાહિત્ય બૃહદ સંહિતા અને ચરક સંહિતા.

SEC (Skill Enhancement Course)		SC23SECICHE506B
Unit	Que. No.	Questions
1	1	ઔષધોનું વર્ગીકરણ ઉદાહરણ સહીત સમજાવો.
	2	ઔષધોનું નામકરણ ઉદાહરણ સહીત સમજાવો.
2	1	ડ્રગ રીસેપ્ટર થીયરી સમજાવો.
	2	ટૂકનોંધ લખો “ ડ્રગ ડિઝાઈન”

Date: 13 / 08 / 2026



HOD

Dr. M. R. Chavda

Chemistry Department

Head

Department of Chemistry

The HNSB. Ltd. Science College

Himatnagar-383001