

**SHRI C.N.P.F ARTS AND D.N. SCIENCE COLLEGE, DABHOI****Question Bank****B. Sc. Semester-4****Sub.-Chemistry (C. C. 205)**

1	ગુણાત્મક પુથ્થકરણ પદ સમજાવો.
2	અનુમાપનની વ્યાખ્યા આપો.
3	પ્રાથમિક પ્રમાણિત એટલે શું?
4	આયોડોમિતી રેડોક્ષપ્રક્રિયા અને આયોડિમિતી એટલે શું?
5	રેડોક્ષપ્રક્રિયા એટલે શું? બે-ત્રણ ઉદાહરણ આપો.
6	રેડોક્ષપ્રક્રિયામાં વપરાતાં સૂચક ના નામ આપો.
7	ફોસ્ફરીક એસિડ કઈ રેડોક્ષપ્રક્રિયા માં વપરાય છે? શા માટે?
8	રેડોક્ષ અનુમાપન એટલે શું?
9	મોલારીટી અને નોર્મલીટી ની વ્યાખ્યા આપો.
10	બોરેક્ષ મણકા કસોટીમાં ઘેરો વાદળી રંગ કયા આયન ને આભારી છે?
11	પ્રયોગશાળામાં વપરાતાં શુદ્ધ સાંદ્ર સલ્ફ્યુરીક એસિડ ની સપ્રમાણતા કેટલી હોય છે?
12	કયા આયનોના દ્રાવણ H <sub>2</sub> S સાથે કાળા ભૂખરા અવક્ષેપ આપે છે?
13	બફર દ્રાવણ એટલે શું?
14	બફર દ્રાવણની pH રેન્જ લખો.
15	નિર્બળ એસિડ અને નિર્બળ બેઇઝ અનુમાપન શક્ય છે? શા માટે?
16	મિથાઈલ ઓરેન્જ અને ફીનોલ્ફથેલીન સૂચકની pH રેન્જ જણાવો.
17	બે નિર્બળ એસિડ અને નિર્બળ બેઇઝ ના નામ આપો.
18	એસિડ - બેઇઝ અનુમાપનમાં કયા સૂચક વપરાય છે?
19	EDTA અનુમાપન ના પ્રકાર લખો.
20	EDTA અનુમાપનમાં વપરતા કોઈ પણ એક સૂચકનું નામ આપો.
21	EDTA નું પુરૂ નામ આપો. સંકીર્ણ મિતીય અનુમાપનમાં EDTA નો કયો ક્ષાર વપરાય છે?
22	સંકીર્ણની વ્યાખ્યા આપો.
23	લિગાન્ડ ની વ્યાખ્યા આપો. કોઈ પણ બે લિગાન્ડ ના નામ આપો.
24	માસ્કિંગ અને ડીમાસ્કિંગ એટલે શું?

25	આયોનિક પ્રોડક્ટ (Ip) એટલે શું?
26	દ્રાવ્યતા ગુણાકાર (ksp) એટલે શું?
27	કઠિન પાણી કોને કહેવાય?
28	સમાન આયન અસર એટલે શું?
29	સંતૃપ્ત દ્રાવણ એટલે શું?
30	pH એટલે શું?
31	મ્હોર પદ્ધતિમાં કયો સૂચક વપરાય છે?
32	અવક્ષેપન અનુમાપનનો મૂળભૂત સિધ્ધાંત સમજાવો.
33	વોલ્હાર્ડ પદ્ધતિમાં pH ની અગત્યતા સમજાવો.
34	વિશિષ્ટ અવક્ષેપક એટલે શું?
35	ભારમાપક પુથ્થકરણમાં સમાયેલ સ્ટેપ્સ આપો.
36	સહઅવક્ષેપન એટલે શું?
37	પેપ્ટાઈઝેશન અટકાવવા તમે શું કરશો?
38	ભારમાપક પુથ્થકરણ એટલે શું?
39	ગુણાત્મક અને સંખ્યાત્મક વિશ્લેષણ(Qualitative & Quantitative Analysis) માં શું ફેર છે?
40	$\text{AgNO}_3$ દ્રાવણ કાળા રંગની શીશીમાં શા માટે ભરવામાં આવે છે?
41	ડેસીકેટર નું કાર્ય સમજાવો.
42	$\text{Fe}(\text{OH})_3$ નું ઉષ્મીય વિઘટન કરવાથી $\text{Fe}^{+3}$ નું કયુ સ્થિર સ્વરૂપ મળે છે?
43	એલ્યુમિનિયમ નું $\text{Al}^{+3}$ ભારમાપક પુથ્થકરણ કયા સ્વરૂપે કરવામાં આવે છે?
44	$\text{BaCl}_2$ માં $\text{H}_2\text{SO}_4$ નું દ્રાવણ ઉમેરતા કયુ સંયોજન પ્રાપ્ત થાય છે?
45	કુસીબલ શું છે? તેનો ઉપયોગ જણાવો.
46	$\text{Fe}^{+3}$ નું $\text{Fe}(\text{OH})_3$ સ્વરૂપે અવક્ષેપન કરવા $\text{NH}_4\text{OH}$ ની સાથે $\text{NH}_4\text{Cl}$ કેમ ઉમેરવા માં આવે છે?
47	અવક્ષેપ પ્રાપ્ત થયા પછી તેનું “ડાયઝેશન” કેમ કરવા માં આવે છે?
48	અવક્ષેપ માં કયા કયા આયનો ની અશુદ્ધિ હોઈ શકે અને તેને દૂર કરવા શું કરવું?
49	$\text{Ba}^{+2}$ ને $\text{BaSO}_4$ સ્વરૂપે પ્રાપ્ત કરવા શું કરવું પડે છે?
50	વોટમેન ફિલ્ટર પેપર ની વિશિષ્ટતા ચર્ચો.

Prepared By: Dr. K. B. Gauli, Dr. K. D. Patel, Mrs. M. A. Pandit, Mr. P. H. Modh