

**SHRI C.N.P.F ARTS AND D.N.SCIENCE COLLEGE, DABHOI****Question Bank****B. Sc. Semester-3****Sub.-Mathematics (C. C. 202)**

1	$n$ વાસ્તવિકચલોનું વાસ્તવિક વિધેય એટલે શું ?
2	$R^n$ માં ગોલિય સામિપ્ય એટલે શું ?
3	$a \in R^n$ ગોલિય છિદ્રિત સામિપ્ય એટલે શું ?
4	$a \in R^n$ લંબચોરસિય સામિપ્ય એટલે શું ?
5	$a \in R^n$ છિદ્રિત લંબચોરસિય સામિપ્ય એટલે શું ?
6	$R^n$ ના ઉપગણ $S$ નું લક્ષબિંદુ એટલે શું ?
7	$R^n$ ના ઉપગણ $S$ નું એકાંકીબિંદુ એટલે શું ?
8	ગણ $S$ નું લક્ષબિંદુ એટલે શું ?
9	વિવૃતગણ $S$ એટલે શું ?
10	નિષ્પન્નગણ એટલે શું ?
11	જોડાણ ગણ એટલે શું ?
12	$R^2$ નાં નિષ્પન્નગણ એટલે શું ?
13	$S \subset R^n$ ના સીમાબિંદુઓ એટલે શું ?
14	પ્રદેશગણ એટલે શું ?
15	સંવૃતપ્રદેશગણ એટલે શું ?
16	વિવૃત પ્રદેશગણ એટલે શું ?
17	$n$ ચલ વિધેય નું લક્ષ એટલે શું ?
18	$R^2$ પુનરાવર્તિતલક્ષ $(a, b)$ બિંદુએ એટલે શું ?
19	$R^2$ માં $(a, b)$ સતત છે. એટલે શું ?
20	ટિકવિકલીત એટલે શું ?
21	આંશીક વિકલીત એટલે શું ?
22	દ્વિચલવિધેય નું $1 - x$ પ્રત્યે વિકલીત સંકેત આપો
23	દ્વિચલવિધેય નું $2 - y$ પ્રત્યે વિકલીત સંકેત આપો
24	બે વાર $x$ પ્રત્યે વિકલીત સંકેત આપો
25	બે વાર $y$ પ્રત્યે વિકલીત સંકેત આપો

26	ત્રણવાર $x, y$ પ્રત્યે વિકલીત સંકેત આપો
27	પ્રથમ, બીજાવાર $x$ , તથા $y$ પ્રત્યે વિકલીત સંકેત આપો
28	નિષ્પન્નાગણ સંકેત આપો
29	દિકવિકલીત સંકેત આપો
30	$n$ - વાર $x$ પ્રત્યે વિકલીત સંકેત આપો
31	$n$ - વાર $y$ પ્રત્યે વિકલીત સંકેત આપો
32	જેકોબીન $R^2$ માં ધ્રુવિયથી કાર્ટિજીયન પદ્ધતિમા ફેરવવામાટે જેકોબીન નો સંકેત આપો
33	જેકોબીન $R^2$ માં કાર્ટિજીયન થી ધ્રુવિયામ પદ્ધતિમા ફેરવવામાટે જેકોબીન નો સંકેત આપો
34	સામાન્ય બિંદુની વ્યાખ્યા આપો
35	સદિશ વિધેય ના કર્લની વ્યાખ્યા આપો.
36	સદિશ વિધેય $r = (x, y, Z)$ નું ડાયવર્ઝન શોધો.
37	દ્વિકબિંદુ ની વ્યાખ્યા આપો .
38	નતિબિંદુ ની વ્યાખ્યા આપો .
39	નતિબિંદુ શોધવા ની શરત લખો.
40	સ્થીરબિંદુ મળવાની શરત લખો.
41	કર્લ ને દર્શાવવા વપરાતો સંકેત લખો.
42	ડાયવર્ઝનશ ને દર્શાવવા વપરાતો સંકેત લખો.
43	ગ્રેડિયન્ટ ને દર્શાવવા વપરાતો સંકેત લખો.
44	અનીયત સ્વરૂપના લક્ષ શોધવા માટે ક્યો નિયમ વપરાય છે.
45	અનીયત સ્વરૂપના લક્ષ શોધવા માટેનો પ્રથમ નિયમ ક્યારે વપરાય ?
46	અનીયત સ્વરૂપના લક્ષ શોધવા માટેનો બીજો નિયમ ક્યારે વપરાય ?
47	સદિશ અવકાશને આધારના વિસ્તરણ તરીકે દર્શાવતો સંકેત લખો
48	રેખાં સંકલ નો ઉપયોગ ક્યા પ્રમેય માં થાય છે ?
49	સુરેખ પરીવર્તનનું એક ઉદાહરણ આપો.
50	આધાર A અને B ને સાપેક્ષ સુરેખ પરીવર્તન સાથે જોડાયેલો શ્રેણીકને સંકેતમાં લખો.

Prepared By: Mr. B. D. Vala