

**SHRI C.N.P.F ARTS AND D.N.SCIENCE COLLEGE, DABHOI****Question Bank****B. Sc. Semester-3****Sub.-Physics (C. C. 201)**

1	દરેક અર્ધ આવર્તઝોનના ક્ષેત્રફળ સમાન હોય છે. સંમત કે અસંમત ?
2	સમગ્ર તરંગ અગ્ર ને કારણે મળતો પરીણામી કંપવિસ્તાર તેનાથી દુર આવેલ કોઈ બિંદુ પાસે પ્રથમ ફેનલ ઝોન થી મળતા કંપ વિસ્તાર કરતા અડધો હોય છે. ? સંમત કે અસંમત?
3	ઘન ઝોનપ્લેટ કોને કહેવાય ?
4	ઋણ ઝોનપ્લેટ કોને કહેવાય ?
5	ઝોનપ્લેટ ની કેદ્રલંબાઈ નું સુત્ર લખો.
6	વિવર્તન એટલે શુ?
7	વિવર્તન ના પ્રકાર જણાવો ?
8	ગ્રેટીંગ કોને કહેવાય ?
9	ગ્રેટીંગ ખંડ એટલે શુ ?
10	વિભેદન શક્તિ વ્યાખ્યાયિત કરો.
11	વિભેદન ના મહત્વના બે પ્રકાર જણાવો
12	વિભેદન ની મર્યાદા માટે રેલે નું પ્રમાણ જણાવો.
13	ટેલિસ્કોપની વિભેદનશક્તિ નું સુત્ર લખો.
14	સોલિડસ્ટેટ ફિઝિક્સ ની વ્યાખ્યા લખો.
15	ક્રિસ્ટલ લેટીસ ની વ્યાખ્યા લખો.
16	પ્રિમિટીવ ટ્રાન્સલેશન સદિશો ટૂંકમાં સમજાવો.
17	પ્રિમિટીવ લેટીસ સેલ અથવા યુનિટસેલ ની વ્યાખ્યા આપો.
18	ઝાઇડ પરાર્વતન ની વ્યાખ્યા લખો.
19	bcc બંધારણ માટે પેકિંગ ફેક્શન નું મુલ્ય કેટલું ?
20	Fcc બંધારણ માટે પેકિંગ ફેક્શન નું મુલ્ય જણાવો
21	hcp નું આખુ નામ લખો.
22	પદાર્થ ની સંશક્તિ ઊર્જા ની વ્યાખ્યા લખો
23	બ્રેગના નિયમનું સુત્ર લખો.

24	પ્લાન્કના અચળાંકો નું મૂલ્ય લખો.
25	પ્રકાશના વેગનું મૂલ્ય જણાવો
26	ઇલેક્ટ્રોનનાં વિદ્યુતભાર નું મૂલ્ય જણાવો.
27	ન્યુટ્રોન ના દળ નું મૂલ્ય જણાવો.
28	ઇલે. ના દ્રવ્યમાન નું મૂલ્ય જણાવો.
29	સ્ટીફન - બોલ્ટઝમેન નો નિયમ લખો.
30	સંપૂર્ણ કાળા પદાર્થની ઊર્જા ધનાતા માટે નું પ્લાન્કનું માત્ર સૂત્ર લખો.
31	કોમ્પ્ટન અસર કયા વૈજ્ઞાનિકે આપી.
32	સ્થિતિસ્થાપક અથડામણ એટલે શું ?
33	અસ્થિતિસ્થાપક અથડામણ એટલે શું ?
34	ઉત્તેજિત સ્થિતિ ની વ્યાખ્યા આપો
35	ક્રાંતિસ્થિતિમાન એટલે શું ?
36	આયનીકરણ સ્થિતિમાન એટલે શું ?
37	હાઇડ્રોજન માટે આયનીકરણ સ્થિતિમાન નું મૂલ્ય જણાવો.
38	બોલ્ટઝમેન અચળાંક નું મૂલ્ય જણાવો
39	ટ્રાન્ઝીસ્ટર એટલે શું ?
40	દ્વિ - ધ્રુવિ ટ્રાન્ઝીસ્ટર એટલે શું ?
41	NPN / PNP ટ્રાન્ઝીસ્ટર એટલે શું ?
42	NPN અને PNP ટ્રાન્ઝીસ્ટર ના સિમ્બોલ દોરો.
43	એમ્પ્લીફાયર એટલે શું ?
44	હાર્મોનિક વિકૃતિ ની વ્યાખ્યા લખો.
45	S C R નુ પુરુ નામ લખો.
46	U J T કોને કહેવાય ?
47	ટનલ ડાયોડ નું સિમ્બોલ દોરો.
48	ઝેનર ડાયોડ નું સિમ્બોલ દોરો.
49	કાર્યશીલ વિસ્તાર એટલે શું ?
50	ડી.સી. પ્રવાહ લબ્ધીની વ્યાખ્યા લખો.
<b>Prepared By: Mrs. L. I. Shah, Mr. S. B. Patel, Mr. N. H. Nanda</b>	