

**SHRI C.N.P.F ARTS AND D.N.SCIENCE COLLEGE, DABHOI**

**Question Bank**

**B. Sc. Semester-2**

**Sub.-Physics (C. C. 103)**

1	A.F.O. નું પુરુ નામ જણાવો
2	RC અવયવ ને પરિપથનો શું કહે છે?
3	વિદ્યુતક્ષેત્રે કોને કહેવાય
4	રેક્ટીફાયર એટલે શું?
5	ગોસના નિયમનું સંકલન સ્વરૂપ દર્શાવો.
6	પેનીંગ અસરનું સમીકરણ લખો.
7	વાન - એલન રેડિયેશન બેલ્ટની વ્યાખ્યા લખો.
8	ટાઉનસેન્ડની શરત નું સુત્ર લખો.
9	સીમાંત ઉર્જા એટલે શું?
10	હાઇઝનબર્ગનો અનિશ્ચિતતાનો સિદ્ધાંત જણાવો.
11	વિદ્યુતભારીત L-C-R. dc. શ્રેણી પરિપથ દોરો.
12	વિદ્યુતવિભારીત શ્રેણી પરિપથ દોરો.
13	મેક્સવેલ બિંજ નું સુત્ર લખો.
14	ગોસના નિયમનું વિકલન સ્વરૂપ દર્શાવો.
15	વિદ્યુત દ્વિ- ધ્રુવી સ્તર ની વ્યાખ્યા લખો.
16	ટાઉન સેન્ડ ની શરત નું સુત્ર લખો.
17	ડીફ્યુઝન - ગુણાંક ની વ્યાખ્યા લખો.
18	ફોટો આયોનાઇઝેશન એટલે શું?
19	પ્રોટોન નું દળ કેટલું?
20	પીક - અપ પ્રક્રિયાઓ ની વ્યાખ્યા લખો
21	વિદ્યુત ચતુર્થ- ધ્રુવી સ્તર ની વ્યાખ્યા લખો.
22	કુલંબ નો નિયમ લખો.
23	વિદ્યુત ફ્લક્સ વ્યાખ્યા લખો

24	“પ્લાઝ્માં” ની . વ્યાખ્યા લખો
25	અસ્થિતિસ્થાપક અથડામણો ના પ્રકારલખો
26	વિધુત ક્ષેત્ર ની વ્યાખ્યા લખો
27	રેક્ટીફાયર ના પ્રકારો લખો.
28	બ્રિજ રેક્ટીફાયર ની વ્યાખ્યા લખો
29	રીપલ અંક એટલે શું?
30	ન્યુક્લિયસની ચુંબકીય ચાક માત્રાનું સુત્ર લખો.
31	ન્યુટ્રોન નું દળ કેટલું?
32	ન્યુક્લિયર પ્રક્રિયા એટલે શું?
33	“Q” સમીકરણ એટલે શું?
34	પીક - અપ પ્રક્રિયાની વ્યાખ્યા લખો
35	સ્ટ્રીપીંગ પ્રક્રિયાની વ્યાખ્યા લખો
36	સ્થિતિસ્થાપક અથડામણો ની વ્યાખ્યા લખો
37	કેપેસિટર ડિસ્ચાર્જ થાય છે. ત્યારે સમય સાથે કેપેસિટર પર નો વિધુત્ભાર..... જાય છે. (અ) ઘટતો (બ) વધતો (ક) $\alpha$ થઈ (ડ) 100% થઈ
38	જો R ઓહમ માં અને..... c ફેરેડેમાં લઈએ તો R c નો એકમ ..... મળે છે. (અ) કુલંબ (બ) ઓહમ (ક) સેકન્ડ (ડ) હેનરી
39	L-R dc શ્રેણી પરિપથ માં ..... ને સમય અચળાંક T કહેવાય છે.
40	..... કિસ્સામાં ચાર્જ કોઈ પણ પ્રકારના દોલન સિવાય વધે છે કે ઘટે છે. આ કિસ્સાને ક્રિટિકલ ડેમ્પીંગ નો કિસ્સો કહે છે. (અ) $R^2/4L^2 < 1/LC$ (બ) $R^2/4L^2 = 1/LC$ (ક) $R^2/4L^2 > 1/LC$
41	જો L હેનરીમાં અને R ઓહમ માં લઈએ તો L/R નો એકમ .....મળે છે.
42	1 e V નું મુલ્ય જણાવો .
43	પ્લાઝ્માં માં મુખ્યત્વે..... ધ્વારા વિધુત પ્રવાહનું નિર્માણ થાય છે.
44	વાયુરુપ પ્લાઝ્માં માં આંતર અણુ બળો ગુરુ અંતરીય એવા..... પ્રકારના હોય છે.

45	જો આપેલ કણની આંતરક્રિયા એકી સાથે બીજા બે કણો સાથે થાય તો તેની અથડામણને..... કહેવાય છે.
46	પ્લાઝ્મા માં Stimulated emission નું ઉદાહરણ લખો.
47	વાયુઓના વિદ્યુતભાર માટે આર્ક ડિસ્ચાર્જ વિભાગ માં પ્રવાહ ઘનતા નું મૂલ્ય .....Amp/meter <sup>2</sup> હોય છે..
48	ઇ.સ. 1926 માં ..... નામના વૈજ્ઞાનિકે પ્લાઝ્મા માં સંગત તરંગો શોધી કાઢ્યા.
49	આંતર તારા અવકાશમાં ઉદભવતા પ્લાઝ્મા માં ક્યા-ક્યા પ્રકાર ના અણુઓ ભાગ લે છે.
50	સોલર વિંડ, પૃથ્વીનું ચું.ક્ષેત્ર અને વાન - અલેન રેડિએશન બેલ્ટ વચ્ચેની પ્રતિક્રિયાને લીધે શું રચાય છે.
51	બ્રેક ડાઉન માટેની ટાઉનસેન્ડ ની શરત નું સુત્ર લખો
52	વાયુરૂપ પ્લાઝ્માં માં આંતર અણુ બળો કેવા પ્રકારના હોય છે.
53	ગત્યાત્મકતા : ની વ્યાખ્યા લખો.
<b>Prepared By: Mrs. L. I. Shah, Mr. S. B. Patel, Mr. N. H. Nanda</b>	