

SHRI C.N.P.F ARTS AND D.N.SCIENCE COLLEGE, DABHOI**Question Bank****B. Sc. Semester-4****Sub.-Physics (C. C. 204)**

| | |
|----|--|
| 1 | એક પરમાણુક લેટિસમાટે વિભાજન સબંધ દર્શાવતુ માત્ર સમીકરણ લખો. |
| 2 | વ્યસ્ત અવકાશ એટલે શુ? |
| 3 | પ્રથમ બ્રિયવાન ઝોન એટલે શુ? |
| 4 | પ્રથમ બ્રિયવાન ઝોન નો વિસ્તાર લખો. |
| 5 | સ્થિત તરંગ માટેનું સમીકરણ લખો. |
| 6 | પ્લાન્કના અચળાંક નું મૂલ્ય જણાવો. |
| 7 | બોલ્ટઝમેન ના અચળાંક નું મૂલ્ય જણાવો. |
| 8 | ડયુલોગ પેટિટનો નિયમ જણાવો. |
| 9 | જેમની કોણીય આવૃત્તિ ω અને $\omega+dw$ વચ્ચે છે. તેવા મોડ્સ ઓફ ઓસ્સિલેશનને સંખ્યા દર્શાવતું સૂત્ર લખો. |
| 10 | ડી બાય - તાપમાન નું સૂત્ર લખો. |
| 11 | ગુનેસન પ્રાયલ એટલે શું? |
| 12 | ગુનેસન પ્રાયલ નું મૂલ્ય શેના પર આધાર રાખે છે.? |
| 13 | ડી બાય T^3 નિયમ નું સુત્ર લખો. |
| 14 | સોમર ફેલ્ડે આપેલ ત્રણ ક્વોન્ટમ શરતો ના સમીકરણ લખો. |
| 15 | આલ્કલી ધાતુઓના નામ લખો. |
| 16 | આલ્કલી ધાતુઓના નામ અને પરમાણુક્રમાંક લખો. |
| 17 | ક્વોન્ટમ યંત્રશાસ્ત્ર અનુસાર ઇલેક્ટ્રોન ના કક્ષીય કોણીય વેગમાન નું સુત્ર લખો. |
| 18 | બોહર મેગ્નેટોન એટલે શુ.? અને તેનું મૂલ્ય લખો. |
| 19 | બોઝોન એટલે શું? |
| 20 | ફર્મીયોન એટલે શુ.? |
| 21 | હુન્ડનો નિયમ લખો. |
| 22 | ઝીમાન અસર એટલે શું? |
| 23 | અસામન્ય ઝીમાન એટલે શું? |
| 24 | સ્ટાર્ક અસર એટલે શું? |

| | |
|----|--|
| 25 | વર્ણપટ રેખાની પહોળાઈ નક્કી કરતાં પરિબળો જણાવો. |
| 26 | પસંદગી ના નિયમો જણાવો. |
| 27 | ક્લોસિયસ નું પ્રમેય લખો. |
| 28 | એન્ડ્રોપી નો સિધ્ધાંત લખો. |
| 29 | થ્રોટલિંગ પ્રક્રિયા એટલે શું? |
| 30 | મેક્સવેલ નાં ચાર થર્મોડાયનેમિક સમીકરણ લખો. |
| 31 | પ્રયોગશાળા માં ઘન પદાર્થની રેખીય દબનીયતા મેળવવા માટે નાં સાધન નું નામ જણાવો. |
| 32 | ઉત્ક્રમણ તાપમાન એટલે શું? |
| 33 | બોઇલ તાપમાન એટલે શું? |
| 34 | ઉત્ક્રમણ તાપમાન અને બોઇલ તાપમાન વચ્ચેનો સબંધ દર્શાવો. |
| 35 | ઉત્ક્રમણ તાપમાન અને ક્રાંતિ તાપમાન વચ્ચેનો સબંધ દર્શાવો |
| 36 | ઓરડાના તાપમાને હાઇડ્રોજન અને હિલીયમ છિદ્રાળુ પ્લગ માથી પસાર થતા તેના તાપમાન માં શો ફેરફાર થાય છે.? |
| 37 | પ્રથમ Tds સમીકરણ લખો. |
| 38 | દ્વિતીય Tds સમીકરણ લખો. |
| 39 | તાપીય વિભાગ સમજાવો. |
| 40 | સ્થિરતા ઘટક સમજાવો. |
| 41 | એમ્પ્લીફાયરમાં ઉષ્મીય અસ્થિરતા ઉપજાવતુ પરીબળ કયું? |
| 42 | થર્મીસ્ટર કોને કહેવાય.? |
| 43 | ટ્રાન્ઝીસ્ટર માટે h- પ્રાયલો ના નામ આપો. |
| 44 | CE , CB અને CC એમ્પ્લીફાયર ના નામ લખો. |
| 45 | એમ્પ્લીફાયરમાં મહત્તમ પાવર મેળવવા માટેની સરત લખો. |
| 46 | 1 byte = bits. |
| 47 | Excess - 3 કોડ ઉદાહરણ આપી સમજાવો. |
| 48 | ASCII કોડ નું પૂરૂ નામ લખો. |
| 49 | દશાંશ સંખ્યા =..... સૂત્ર લખો. |
| 50 | વિચ્છેદી પદ્ધતિ માં કેટલા અંકો હોય છે.? ક્યા ક્યા ? |

Prepared By: Mrs. L. I. Shah, Mr. S. B. Patel, Mr. N. H. Nanda