APRIL -2025 - 3 - 5390 B.Sc. Sem. -11 (NEP) Examination Course Implemented From June-2023 APRIL -2025

Chemistry: Fundamentals of Chemistry- II (SC23MIDSCCHE202)

Total Marks: 25

સૂચના : બધા જ પ્રશ્નો કરજિયાત છે.

Que. 1

ગમે તે બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

- ા. ્વર્નરનો સવર્ગ સિધ્ધાંત સમજાવો.
- 2. અષ્ટકલકીય ક્ષેત્રમાં d-કક્ષકોનું વિભાજન સવજાવો.
- 3. નીચેના સંકીર્ણ સંયોજન માટે 'અસરકારક પેરમાણુ ક્રમાંક (EAN) ગણો

(a) $[Fe(CN)_6]^{-4}$ (b) $[Ni(CO)_4]$ (c) $[PdCl_4]^{-2}$ (d) $[CO(NH_3)_6]Cl_3$

Fe (v.

Que. 2

ગમે તે બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો. 🚽 🥕

16-2+2(4)

N; 28

- સમતલીય ધ્રુવીભુત પ્રકાશ એટલે શું? પોલારીમીટર સાધનની રચના સમજાવો.
- 2. સમજાવોઃ ભૌમિતિક સમઘટકો. 💆 📁 🦠
- 3. સંરૂપીય સમઘટતા એટલે શું? બ્યુટેન સંરૂપીય સમઘટકો સમજાવો.

Que. 3

ગમે તે ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

09

- ા ઇરિથ્રો અને થ્રીઓ સમઘટકો સમજાવો.
- 2. સામાન્ય સંકીર્જો અને ચિલેટની ઉપયોગીતા આપો.
- 3. નીચેના સંકીર્ણો સંયોજનના IUPAC નામ લખો.
 - (a) $K_3[Fe(CN)_6]$
- (b) $[Cr(H_2O)_3(NH_3)_3]SO_3$
- (c) $K_3[Aie(C_2O_4)]$
- (d) $[Ni(CO)_4]$
- 4. નીચેના EZ નામકરણ આપો.

(a)
$$H_3C C_2H_5$$
 (b) $C C_1$