Roll No.

Y - 3108

M.Sc. (Fourth Semester) EXAMINATION, May/June-2021

COMPUTER SCIENCE

Paper - 403(I)

NEURAL NETWORK

Time : Three Hours

Maximum Marks : 85 नोट-सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। Attempt all questions. Minimum Pass Marks : 29

इकाई-I Unit-I

1. ANN के सन्दर्भ में learning algorithm समझाइये। Effective implementation के लिये
learning laws की क्या requirements हैं ?17Explain learning algorithm with respect to ANN (Artificial Neural Network)
What are the requirements of learning laws for effective implementation ?

इकाई-II Unit-II

2. Activation dynamics model क्या है, समझाइये। इसकी key properties की व्याख्या कीजिये। Explain what is activation dynamics model. Discuss its key properties. 17

इकाई-III Unit-III

3. Back propagation algorithm क्या है ? इसकी कार्यप्रणाली एवं उपयोगों को दीजिये। 17 What is back propagation algorithm ? Give its functioning and applications.

इकाई-IV Unit-IV

4Hopfield neural network क्या है ? उपयुक्त block diagram की सहायता से इसके structure
को समझाइये। Hopfield network के updating function लिखिये।17What is Hopfield neural network ? Explain its structure with the help of suitable
block diagram. Write the updating function of Hopfield network.

इकाई-V Unit-V

- Fuzz sub-set hood theorem को state कीजिये एवं समझाइये। इस theorem का क्या महत्व है ? संक्षिप्त में व्याख्या कीजिए।
 State and explain Fuzzy sub-set hood theorem. What is the significance of this theorem ? Discuss briefly.
- Y 3108