क्लाउड स्टोरेज मैनेजमेंट की चुनौतियाँ क्या हैं और उन्हें कैसे कम किया जा सकता है ?

7. Explain the benefits and challenges of virtualization in Cloud Computing. **7**

क्लाउड कंप्यूटिंग में वर्चुअलाइजेशन के फायदे और चुनौतियों को समझाइए ।

Unit IV (इकाई IV)

8. Explain the key principles of Cloud Network design and their importance. **7**

क्लाउड नेटवर्क डिजाइन के मुख्य सिद्धांत और उनका महत्व समझाइए ।

9. Discuss advantages and challenges of using Data Centres for Cloud Computing. **7**

क्लाउड कंप्यूटिंग के लिए डेटा सेंटर्स के उपयोग के फायदे और चुनौतियों पर चर्चा कीजिए ।

❖❖❖❖❖❖❖

No. of Printed Pages : 04 Roll No. .....

53102

B.C.A. (NEP 2020) EXAMINATION, 2026

(Second Semester)

(Batch 2024-25 Onwards)

CLOUD COMPUTING SKILLS

Time : 3 *Hours*] [*Maximum Marks :* 35

Before answering the question-paper, candidates must ensure that they have been supplied with correct and complete question-paper. No complaint, in this regard will be entertained after the examination.

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. **1** is compulsory.

प्रत्येक इकाई में से **एक** प्रश्न चुनते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न क्र. **1** अनिवार्य है ।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) Define IaaS.

IaaS को परिभाषित कीजिए ।

(b) What is Hybrid Cloud ?

हाइब्रिड क्लाउड क्या है ?

(c) What is Cloud Scalability ?

क्लाउड स्केलेबिलिटी क्या है ?

(d) What is Multiletency in Cloud Computing ?

क्लाउड कंप्यूटिंग में मल्टीलेटेंसी क्या है ?

(e) What is Load Balancing ?

लोड बैलेंसिंग क्या है ?

(f) Define Big Data.

बिग डेटा को परिभाषित कीजिए ।

(g) Define Google Cloud Platform.

गूगल क्लाउड प्लेटफॉर्म को परिभाषित कीजिए । **7×1=7**

Unit I (इकाई I)

2. What is Distributed System ? Discuss advantages and challenges of Distributed Systems. **7**

डिस्ट्रिब्यूटेड सिस्टम क्या है ? डिस्ट्रिब्यूटेड सिस्टम के फायदे और चुनौतियों पर चर्चा कीजिए ।

3. What is Cloud Computing ? What is its importance ? Discuss its advantages and limitations. **7**

क्लाउड कंप्यूटिंग क्या है ? इसका महत्व क्या है? इसके फायदे और सीमाओं पर चर्चा कीजिए ।

Unit II (इकाई II)

4. What are different types of cloud Deployment Models ? Explain with Example. **7**

क्लाउड डिप्लॉयमेंट मॉडल के विभिन्न प्रकार क्या हैं ? उदाहरण के साथ समझाइए ।

5. How does Cloud Computing enhance scalability and flexibility in IT infrastructure ? **7**

क्लाउड कंप्यूटिंग IT इंफ्रास्ट्रक्चर में स्केलेबिलिटी और फ्लेक्सिबिलिटी को कैसे बढ़ाता है ?

Unit III (इकाई III)

6. What are the challenges of Cloud Storage Management and how can they be mitigated ? **7**