

Roll No

CS-802 (B) (GS)

B.Tech., VIII Semester

Examination, May 2022

Grading System (GS)

Cloud Computing

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

- Note:** i) Attempt any five questions.
किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।
- ii) All question carry equal marks.
सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।
- iii) In case of any doubt or dispute the english version question should be treated as final.
किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।
1. a) Describe the characteristics of cloud computing environment.
क्लाउड कम्प्यूटिंग वातावरण की विशेषताओं का वर्णन करें।
- b) Define Cloud Computing enlist and explain essential characteristics of cloud computing.
क्लाउड कम्प्यूटिंग को परिभाषित करके सूचीबद्ध करें और कम्प्यूटिंग की आवश्यकता विशेषताओं की व्याख्या करें।
2. a) What do you understand by Service Oriented Architecture (SOA). How it support cloud computing? Explain it.
सर्विस ओरिएंटेड आर्किटेक्चर (SOA) से आप क्या समझते हैं? यह क्लाउड कम्प्यूटिंग का समर्थन कैसे करता है? समझाइए।

[2]

- b) How administration and monitoring of cloud services is done?
क्लाउड सेवाओं का प्रशासन और निगरानी कैसे की जाती है?
3. a) What are the fundamental components introduce in cloud reference model? Explain.
क्लाउड रेफरेंस मॉडल में परिचय किए जाने वाले मूलभूत घटक क्या हैं? समझाइए।
- b) What is the need of virtualization discuss the architecture of hyper-V and discuss its use in cloud computing?
वर्चुअलाइजेशन की क्या आवश्यकता है हाइपर-V की वास्तुकला पर चर्चा करें और क्लाउड कम्प्यूटिंग में इसके उपयोग पर चर्चा करें।
4. a) Differentiate between Utility computing and Elastic computing.
यूटिलिटी कम्प्यूटिंग और इलास्टिक कम्प्यूटिंग में अंतर बताइए।
- b) Discuss the pitfalls of virtualization.
वर्चुअलाइजेशन के नुकसान पर चर्चा करें।
5. a) Explain virtualization hypervisor management software.
वर्चुअलाइजेशन हाइपरवाइसर मैनेजमेंट सॉफ्टवेयर के बारे में बताइए।
- b) Describe the top threats identified by Cloud Security Alliance (CSA) of cloud computing.
क्लाउड कम्प्यूटिंग के क्लाउड सुरक्षा गठबंधन (CSA) द्वारा पहचाने गए शीर्ष खतरों का वर्णन करें।
6. a) Discuss and explain map reduce model? Give its applications.
मैप रिड्यूस मॉडल पर चर्चा करें और समझाइए। इसके उपयोग दीजिए।

b) Write short note:

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

i) GFS

ii) HDFS

7. a) Discuss QOS issues in cloud computing.

क्लाउड कम्प्यूटिंग में QOS मुद्दों पर चर्चा करें।

b) Describe the major cloud features of Google application engine.

Google एप्लिकेशन इंजन की प्रमुख क्लाउड विशेषताओं का वर्णन करें।

8. a) Explain features and functions of cloud computing platforms.

क्लाउड कम्प्यूटिंग प्लेटफॉर्म की विशेषताएं और कार्य बताइए।

b) Write brief notes:

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

i) Sky computing

ii) Data Migration
