

Roll No .....

**AL-604 (A) (GS)****B.Tech. VI Semester**

Examination, May 2023

**Grading System (GS)****Cloud Computing****Time : Three Hours****Maximum Marks : 70****Note:** i) Answer any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions 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) With neat Diagram Explain cloud computing Reference model.

साफ-सुथरे आरेख की सहायता से क्लाउड कंप्यूटिंग संदर्भ मॉडल को समझाइए।

b) Differentiate between Grid and cloud computing with suitable example.

उपयुक्त उदाहरण देते हुए ग्रिड और क्लाउड कंप्यूटिंग में अंतर स्पष्ट कीजिए।

2. a) Explain Different models of deployment in cloud computing.

क्लाउड कंप्यूटिंग में परिनियोजन के विभिन्न मॉडलों की व्याख्या कीजिए।

b) Describe in detail cloud design and implementation using SOA.

SOA का उपयोग करके क्लाउड डिज़ाइन और कार्यान्वयन का विस्तार से वर्णन करें।

3. a) Elaborate the various cloud services in cloud computing and how does it differ? Explain.

क्लाउड कंप्यूटिंग में विभिन्न क्लाउड सेवाओं का विस्तार से वर्णन करें और यह कैसे भिन्न है? व्याख्या करें।

b) Write a brief notes on cloud stack with suitable example. उदाहरण सहित क्लाउड स्टैक पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

4. a) Explain the functions and types of Hypervisors with examples and Enlist its applications.

हाइपरविज़र के कार्यों और प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइए और इसके अनुप्रयोगों को सूचीबद्ध कीजिए।

b) Differentiate between SAN and NAS with an example. उदाहरण सहित SAN और NAS में अंतर स्पष्ट कीजिए।

5. a) What are the requirements of virtualization platform in implementing cloud? Explain. <https://www.rgpvonline.com>

क्लाउड को लागू करने में वर्चुअलाइजेशन प्लेटफॉर्म की क्या आवश्यकताएं हैं? व्याख्या करें।

b) Discuss in detail logical partitioning? Enlist its advantages and disadvantages.

तार्किक विभाजन पर विस्तार से चर्चा करें। इसके लाभ और हानियों को सूचीबद्ध कीजिए।

6. a) Define QOS? Enlist the issues of QOS and explain each in brief.  
QOS परिभाषित करें। QOS के मुद्दों को सूचीबद्ध करें और प्रत्येक को संक्षेप में समझाइए।
- b) What are VM security risks in cloud computing? Explain the benefits of virtualization security.  
क्लाउड कंप्यूटिंग में VM सुरक्षा जोखिम क्या हैं? वर्चुअलाइजेशन सुरक्षा के लाभों की व्याख्या कीजिए।
7. a) How open Nebula used in cloud computing? Explain in detail.  
क्लाउड कंप्यूटिंग में ओपन नेबुला का उपयोग कैसे किया जाता है? विस्तार से व्याख्या कीजिए।
- b) Describe in detail functionality of OLAP and discuss the operations of OLAP.  
OLAP की कार्यक्षमता का विस्तार से वर्णन करें और OLAP के संचालन पर चर्चा करें।
8. Write short notes on any two:
- Utility Computing
  - Storage cloud
  - HVM
  - Nimbus
- किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।
- यूटिलिटी कंप्यूटिंग
  - स्टोरेज क्लाउड
  - HVM
  - निंबस

\*\*\*\*\*