

Roll No.

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 16

GH-456

M.Sc. IVth Semester (New/ATKT)

Examination, 2022

Computer Science

Paper - MSCS- 404

Cloud Computing (Elec.-II)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 85

Note- All questions are compulsory.

नोट- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं :

खण्ड - 'अ'

SECTION - 'A'

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1×15=15

GH-456

(1)

P.T.O.

<https://www.onlinebu.com>

Objective Type Questions

1. Choose the correct option :

सही विकल्प चुनिए :

(i) What is cloud computing ?

(a) Cloud computing means providing services like storage, servers, database, networking, etc

(b) Cloud computing means storing data in a database

(c) Cloud computing is a tool used to create an application

(d) None of the above

क्लाउड कंप्यूटिंग क्या है ?

(अ) Cloud computing means providing services like storage, servers, database, networking, etc

(ब) Cloud computing means storing data in a database

(स) Cloud computing is a tool used to create an application

(द) None of the above

GH-456

(2)

<https://www.onlinebu.com>

(ii) Which of the following is not a type of cloud server ?

- (a) Public Cloud Servers
- (b) Private Cloud Servers
- (c) Dedicated Cloud Servers
- (d) Merged Cloud Servers

निम्नलिखित में से कौन एक प्रकार का क्लाउड सर्वर नहीं है ?

- (अ) Public Cloud Servers
- (ब) Private Cloud Servers
- (स) Dedicated Cloud Servers
- (द) Merged Cloud Servers

(iii) Who is the father of cloud computing ?

- (a) Sharon B. Codd
- (b) Edgar Frank Codd
- (c) J.C.R. Licklider
- (d) Charles Bachman

क्लाउड कंप्यूटिंग के जनक कौन थे ?

- (अ) Sharon B. Codd
- (ब) Edgar Frank Codd

(स) J.C.R. Licklider

(द) Charles Bachman

(iv) Applications and services that run on a distributed network using virtualized resources is known as.....:

- (a) Parallel computing
- (b) Soft computing
- (c) Distributed computing
- (d) Cloud computing

वर्चुअलाइज्ड संसाधनों का उपयोग करके वितरित नेटवर्क पर चलने वाले एप्लिकेशन और सेवाओं को.....के रूप में जाना जाता है :

- (अ) Parallel computing
- (ब) Soft computing
- (स) Distributed computing
- (द) Cloud computing

(v) Which of the following is the application of cloud computing ?

- (a) Adobe
- (b) Paypal
- (c) Google G Suite
- (d) All of the above

निम्नलिखित में से कौन क्लाउड कंप्यूटिंग का अनुप्रयोग है ?

- (अ) Adobe
- (ब) Paypal
- (स) Google G Suite
- (द) All of the above

(vi)model attempts to categorize a cloud network based on four dimensional factors :

- (a) Cloud Cube
- (b) Cloud Square
- (c) Cloud Service
- (d) All of the mentioned

.....मॉडल चार आयामी कारकों के आधार पर क्लाउड नेटवर्क को वर्गीकृत करने का प्रयास करता है :

- (अ) Cloud Cube
- (ब) Cloud Square
- (स) Cloud Service
- (स) All of the mentioned

(vii) The most refined and restrictive cloud service model is.....:

- (a) PaaS
- (b) IaaS
- (c) SaaS
- (d) None

सबसे परिष्कृत और प्रतिबंधात्मक क्लाउड सेवा मॉडल.....है :

- (अ) PaaS
- (ब) IaaS
- (स) SaaS
- (द) None

(viii) Which of the following is an example of a SaaS cloud service ?

- (a) Google Workspace
- (b) Dropbox
- (c) Salesforce
- (d) All of the above

निम्नलिखित में से कौन सास क्लाउड सेवा का उदाहरण है ?

- (अ) Google Workspace
- (ब) Dropbox
- (स) Salesforce
- (द) All of the above

(ix) The environment which best describes Work X press is.....:

- (a) 5GL
- (b) 3GL
- (c) 4GL
- (d) None of the mentioned

वर्कएक्सप्रेस का सबसे अच्छा वर्णन करने वाला वातावरण..... है :

- (अ) 5GL
- (ब) 3GL
- (स) 4GL
- (द) None of the mentioned

(x) Which one of the following options can be considered as the Cloud ?

- (a) Hadoop
- (b) Intranet
- (c) Web Applications
- (d) All of the mentioned

निम्नलिखित में से किस विकल्प को क्लाउड माना जा सकता है ?

- (अ) Hadoop
- (ब) Intranet
- (स) Web Applications
- (द) All of the mentioned

(xi) By whom is the backend commonly used ?

- (a) Client
- (b) User
- (c) Stockholders
- (d) Service provider

आमतौर पर बैकएंड किसके द्वारा प्रयोग किया जाता है ?

- (अ) Client
- (ब) User
- (स) Stockholders
- (द) Service provider

(xii)as a service develops application upon an existing cloud computing application infrastructure :

- (a) Platform
- (b) Software
- (c) Hardware
- (d) Analytics

.....एक सेवा के रूप में मौजूदा क्लाउड कंप्यूटिंग एप्लिकेशन इन्फ्रास्ट्रक्चर पर एप्लिकेशन विकसित करता है :

- (अ) Platform
- (ब) Software
- (स) Hardware
- (द) Analytics

(xiii) Which of the following monitors the performance of the major cloud-based services in real time in Cloud Commons ?

- (a) Cloud Watch
- (b) Cloud Sensor
- (c) Cloud Metrics
- (d) All of the mentioned

निम्नलिखित में से कौन क्लाउड कॉमन्स में वास्तविक समय में प्रमुख क्लाउड-आधारित सेवाओं के प्रदर्शन की निगरानी करता है ?

- (अ) Cloud Watch
- (ब) Cloud Sensor
- (स) Cloud Metrics
- (द) All of the mentioned

(xiv) A self-contained semiconductor assembly line is known as a.....:

- (a) Touch
- (b) Rep
- (c) Fab
- (d) None

एक स्व-निहित अर्धचालक असेंबली लाइन को.....के रूप में जाना जाता है :

- (अ) Touch
- (ब) Rep
- (स) Fab
- (द) None

(xv) Which of the following is a workflow control and policy based automation service by CA ?

- (a) CA Cloud Compose
- (b) CA Cloud Insight
- (c) CA Cloud Optimize
- (d) CA Cloud Orchestrate

सीए द्वारा निम्नलिखित में से कौन सी वर्कफ़्लो नियंत्रण और नीति आधारित ऑटोमेशन सेवा है ?

- (अ) CA Cloud Compose
- (ब) CA Cloud Insight
- (स) CA Cloud Optimize
- (द) CA Cloud Orchestrate

खण्ड - 'ब'

SECTION - 'B'

लघु उत्तरीय प्रश्न

5×5=25

Short Answer Type Questions

2. Define Cloud Computing ? What are the characteristics of cloud computing ?

क्लाउड कंप्यूटिंग को परिभाषित करें ? क्लाउड कंप्यूटिंग की विशेषताएं क्या हैं ?

OR/अथवा

Which are different types of Cloud Computing Services ? Which are various desired features of a cloud.

क्लाउड कंप्यूटिंग सेवाओं के विभिन्न प्रकार कौन से हैं ? जो एक वादल की विभिन्न वांछित विशेषताएं है।

3. Explain Cloud Computing services in brief.
क्लाउड कंप्यूटिंग सेवा को संक्षेप में समझाइए।

OR/अथवा

Discuss Cloud storage provider in brief.

क्लाउड स्टोरेज प्रदाता के बारे में संक्षेप में चर्चा करें।

4. Write short note on :

(a) Map reduce

(b) Hadoop

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(अ) Map reduce

(ब) Hadoop

OR/अथवा

What are the uses of Google file system ? How it can be create.

गूगल फाइल सिस्टम के क्या उपयोग हैं ? कैसे बनाया जा सकता है।

5. What is Virtualization ? Discuss the evolution of Virtualization.

वर्चुअलाइजेशन क्या है ? वर्चुअलाइजेशन के विकास पर चर्चा करें।

OR/अथवा

Write short note on :

(a) VM hypervisor

(b) KVM hypervisor

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(अ) VM hypervisor

(ब) KVM hypervisor

6. What are Cloud Security requirements? Explain the various security challenges in cloud computing.

क्लाउड सुरक्षा आवश्यकताएँ क्या हैं? क्लाउड कंप्यूटिंग में विभिन्न सुरक्षा चुनौतियों की व्याख्या करें।

OR/अथवा

Describe the following services delivery models by giving the suitable examples in industry.

(a) IaaS

(b) PaaS

उद्योग में उपयुक्त उदाहरण देते हुए निम्नलिखित सेवा वितरण मॉडलों का वर्णन कीजिए।

(अ) IaaS

(ब) PaaS

खण्ड - 'स'

SECTION - 'C'

(13)

<https://www.onlinebu.com>

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

5×9=45

Long Answer Type Questions

7. Explain Cloud Computing architecture. What is SLA and QoS in cloud computing.

क्लाउड कंप्यूटिंग आर्किटेक्चर की व्याख्या करें। क्लाउड कंप्यूटिंग में SLA और QoS क्या है।

OR/अथवा

Explain the various features, characteristics and components of cloud computing system.

क्लाउड कंप्यूटिंग सिस्टम की विभिन्न विशेषताओं, विशेषताओं और घटकों की व्याख्या करें।

8. IaaS a service discuss with its advantages in brief.

IaaS सेवा संक्षेप में इसके लाभों के साथ चर्चा करती है।

OR/अथवा

Give architectural design of computer and storage clouds.

कंप्यूटर और स्टोरेज क्लाउड्स का आर्किटेक्चरल डिज़ाइन दें।

9. What do you mean by programming models in cloud. What is thread programming and map reduce programming.

GH-456

(14)

<https://www.onlinebu.com>

R.T.O.

क्लाउड में प्रोग्रामिंग मॉडल से आप क्या समझते हैं। थ्रेड प्रोग्रामिंग क्या है और मैप प्रोग्रामिंग को कम करता है।

OR/अथवा

In brief explain all service providers in collaborating with cloud. संक्षेप में सभी सेवा प्रदाताओं को क्लाउड के सज्जथ सहयोग करने में बारे में बताएं।

10. Explain:

(a) Virtualization structures

(b) Levels of virtualization

समझाना :

(अ) Virtualization structures

(ब) Levels of virtualization

OR/अथवा

Describe CPU virtualization.

सीपीयू वर्चुअलाइजेशन का वर्णन करें।

11. Explain cloud security services along with design principles and security challenges in detail. <https://www.onlinebu.com>

डिजाइन सिद्धांतों और सुरक्षा चुनौतियों के साथ क्लाउड सुरक्षा सेवाओं के बारे में विस्तार से बताएं।

OR/अथवा

Explain various security issues and their solution in Cloud Computing.

क्लाउड कंप्यूटिंग में विभिन्न सुरक्षा मुद्दों और उनके समाधान की व्याख्या करें।

<https://www.onlinebu.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजें और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

GH-456

(15)

P.T.O.

<https://www.onlinebu.com>

GH-456

(16)

<https://www.onlinebu.com>

Copies 600