

Roll No. 23/2/CH 7
2000 -/20/30/40

NP-55

March-April 2026
B.C.A. (Third Year) (4 Y.D.C.) Examination
CLOUD COMPUTING
गौण प्रश्न-पत्र
Minor Paper

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

[Min. Marks : 25

नोट : सभी खण्ड अनिवार्य हैं। सभी के लिए अंक विभाजन योजना प्रश्न-पत्र में दर्शाये अनुसार होगी। दृष्टिबाधित छात्रों के लिए 60 मिनट अतिरिक्त समय दिया जाएगा।

विश्वविद्यालय के पास अंक विभाजन के परिवर्तन का अधिकार सुरक्षित है।

Each Section is compulsory. The marks distribution is same as shown in the question paper. The blind students will be given 60 minutes extra time.

University has all rights to change the distribution of marks.

खण्ड 'अ' (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)
Section A (Objective Type Questions)

6×1=6

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

1. इनमें से कौनसा एक प्रकार का cloud deployment model नहीं है ?

- (अ) Private (ब) Protected
(स) Community (द) Public

Which of these is not a kind of cloud deployment model ?

- (a) Private (b) Protected
(c) Community (d) Public

2. इनमें से कौनसा cloud service का प्रकार नहीं है ?

- (अ) IaaS (ब) SaaS
(स) DaaS (द) PaaS

Which of the following does not belong to cloud service model ?

- (a) IaaS (b) SaaS
(c) DaaS (d) PaaS

3. इनमें से किसे 'Hypervisor' नाम से जाना जाता है ?

- (अ) VMC (ब) VMM
(स) VC (द) इनमें से कोई नहीं

Which of the following is better known as 'Hypervisor' ?

- (a) VMC (b) VMM
(c) VC (d) All of these

4. 'SLA' का अर्थ है :
 (अ) Service Level Agreement (ब) Security Level Agreement
 (स) System Level Agreement (द) इनमें से कोई नहीं
 What does 'SLA' stand for ?
 (a) Service Level Agreement (b) Security Level Agreement
 (c) System Level Agreement (d) None of these
5. इनमें से उचित IaaS provider को चुनिए :
 (अ) EC2 (ब) EC1
 (स) EC10 (द) Hybrid
 Choose the correct IaaS provider among the following :
 (a) EC2 (b) EC1
 (c) EC10 (d) Hybrid
6. Azure सॉफ्टवेयर इनमें से किस कंपनी द्वारा operated है ?
 (अ) Google (ब) Salesforce
 (स) Amazon (द) Microsoft
 Which of these companies operates the software 'Azure' ?
 (a) Google (b) Salesforce
 (c) Amazon (d) Microsoft

खण्ड 'ब' (लघु उत्तरीय प्रश्न)
Section B (Short Answer Type Questions)

5×8=40

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

All questions are compulsory.

1. 'Cloud computing' से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित समझाइए ।
 What do you mean by 'Cloud computing' ? Explain.

अथवा (Or)

Public और Private cloud में अन्तर समझाइए ।
 Differentiate between Public and Private cloud.

2. Data Management पर टिप्पणी लिखिए ।
 Write a note on Data Management.

अथवा (Or)

Security Management पर टिप्पणी लिखिए ।
 Write a short note on Security Management.

3. Virtualization पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
 Write a short note on Virtualization.

अथवा (Or)

Block Level और File Level स्टोरेज virtualization में अन्तर बताइए ।
 Differentiate between File Level and Block Level storage virtualization.

4. 'Cloud Security Services' पर टिप्पणी लिखिए ।
Write a short note on 'Cloud Security Services'.

अथवा (Or)

एक secure cloud की संरचना के लिए क्या software requirements चाहिए ?
What software requirements are needed to build a secure cloud ?

5. 'Google App Engine' पर टिप्पणी लिखिए ।
Write short note on 'Google App Engine'.

अथवा (Or)

'Microsoft Azure' पर टिप्पणी लिखिए ।
Write short note on 'Microsoft Azure'.

खण्ड 'स' (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)
Section C (Long Answer Type Questions)

2×12=24

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
Attempt any Two questions.

1. 'IAAS', 'SAAS' और 'PAAS' को समझाइए ।
Explain 'IAAS', 'SAAS' and 'PAAS'.
2. 'Cloud Computing Architecture' को संविस्तार समझाइए ।
Explain 'Cloud Computing Architecture' in detail.
3. विभिन्न प्रकार की 'Virtualization' तकनीकों को समझाइए ।
Explain different types of Virtualization techniques.
4. 'Cloud Security' क्यों महत्वपूर्ण है ? संविस्तार समझाइए ।
Why is Cloud Security important ? Explain in detail.
5. 'Cloud Federation' से आप क्या समझते हैं ? इससे जुड़ी चुनौतियों को समझाइए ।
What do you mean by 'Cloud Federation' ? Explain the challenges involved in it.

