



Version No.
9 1 0 1 8

ROLL NUMBER						

Cloud Computing

Fundamentals

HSSC-I

Inter-Tech

Time allowed: 15 mints

Total Marks: 8

Total Marks: 8
Curriculum 2022-23

Curriculum 2022-23

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حتمہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر ناظم

مرکز کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لپٹہ

پشاں کا استعمال مندرجہ میں

A 10x10 grid of numbered circles. Each circle contains a number from 0 to 9, arranged in a repeating pattern: row 1 (0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0), row 2 (1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1), row 3 (2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2), row 4 (3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3), row 5 (4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4), row 6 (5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5), row 7 (6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6), row 8 (7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7), row 9 (8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8), and row 10 (9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9).

Answer Sheet No.

Candidate's Sign.

Invigilator's Sign.

Q.1 Fill the relevant bubble against each question:

S #	Question	A	B	C	D	A	B	C	D
(i)	Cloud computing primarily means: کلاؤڈ کمپیوٹنگ کا بنیادی مطلب ہے	Using local servers مقامی سرورز کا استعمال	Storing and accessing data over the internet انٹرنیٹ پر فیکٹ کوڈ خیرہ کرنا اور اس تک رسائی حاصل کرنا	Offline computing انٹرنیٹ پر فیکٹ کوڈ خیرہ کرنا اور اس تک رسائی حاصل کرنا	Manual data handling دستی ڈیائینڈنگ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(ii)	The main benefit of cloud computing is : کلاؤڈ کمپیوٹنگ کا بنیادی فائدہ یہ ہے	Increased cost لاگت میں اضافہ	Limited access محدود رسمائی	Scalability and flexibility توسیع پذیری اور پچک	Data duplication ڈیٹا پلیکیشن	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(iii)	Which of the following is a type of cloud service provider : مندرجہ ذیل میں سے کون سا کلاؤڈ سروس فراہم کرنہ دے ہے:	AWS	Photoshop فتوٹشپ	Oracle Forms اور یکل فارم	QuickBooks	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(iv)	A file server is an example of فائل سرور اس کی ایک مثال ہے:	Virtualization	Data management server ڈیتا یمنیجمنٹ سرور	Compute node کمپیوٹ نوڈ	Network device نیٹ ورک ڈیوائس	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(v)	Which application is used for cloud-based teamcollaboration: کلاؤڈ بیڈ ٹیم کے تعاون کے لیے کون سی اپلیکیشن استعمال کی جاتی ہے	MS Paint ایم ایس پینٹ	Canva کینوا	WinZip	Notepad نوٹ پیڈ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(vi)	The server less architecture focuses on: سرور لیس فن تھیس پر توجہ مرکوز کرتا ہے:	Manual management of servers سرورز کا دستی انتظام	Automatic scaling and no server management	Local hosting متقارنی ہوسٹنگ	Physical hardware only	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(vii)	Which of these is an example of a cloud service? ان میں سے کون سی کلاؤڈ سروس کی مثال ہے؟	Google Drive ڈرائیو گوگل	Microsoft Word (offline) ماکریوسافت ورڈ (آف لائن)	USB storage USB اسٹوریج	CD-ROM CD-ROM				
(viii)	What does SaaS stand for? SaaS کا مطلب کیا ہے؟	System as a Service سسٹم ایس اسٹریوئر سروس	Software as a Service سافٹ ویئر ایس اسٹریوئر سروس	Storage as a Service بلطور سروس اسٹریوئر	Solution as a Service بلطور سروس حل				



Model Question Paper

Cloud Computing Fundamentals

(Curriculum 2022-23)

Time allowed: 2:15 Hours

Total Marks Section B & C: 32

Note: Answer all parts from Section 'B' and all questions from Section 'C' on the E-sheet.

Write your answers on the allotted /given spaces

SECTION – B (Marks 20)

Q. 2 Attempt the following questions. (10 × 2 = 20)			
(i) Explain the difference between IaaS, PaaS, and SaaS with examples.	2	OR	Define cloud computing and explain its core concept. کلاؤڈ کمپیوٹنگ کی وضاحت کریں اور اس کے بنیادی تصور کی وضاحت کریں۔
(ii) Explain how scalability and cost-efficiency benefit users in cloud services.	2	OR	Describe the role of servers in cloud architecture. کلاؤڈ فن تعمیر میں سروز کا کردار بیان کریں۔
(iii) Explain the concept of serverless architecture and its benefits.	2	OR	Name any two popular cloud service providers. اسی بھی دو مقبول کلاؤڈ سروس فراہم کنند گان کا نام بائیں۔
(iv) Write down two examples of productivity SaaS tools.	2	OR	Mention two types of servers used in cloud computing. کلاؤڈ کمپیوٹنگ میں استعمال ہونے والے سروز کی دو اقسام کا ذکر کریں۔
(v) Give two examples of communication apps used for teamwork.	2	OR	Give two use cases of cloud computing in education or business. تعلیم یا کاروبار میں کلاؤڈ کمپیوٹنگ کے استعمال کے دو کیسز دیں۔
(vi) State two modern PaaS platforms used for app deployment.	2	OR	Name two examples of public cloud providers. پبلک کلاؤڈ فرائم کرنے والوں کی دو مشاہیں بائیں۔
(vii) Mention any two examples of cloud security practices.	2	OR	Write two automation tools used in DevOps. کلاؤڈ سیکیورٹی میں استعمال ہونے والے دو آٹو میشن ٹولز کا ذکر کریں۔
(viii) What are the main benefits of elasticity and scalability in cloud systems?	2	OR	List any two cloud deployment models. اسی بھی دو کلاؤڈ تینیاتی ماؤں کی فہرست بائیں۔
(ix) Discuss the importance of collaboration tools in cloud environments.	2	OR	Explain how continuous integration (CI) benefits software development. کلاؤڈ ماحول میں تعاون کے ٹولز کی اہمیت پر تبادلہ خیال کریں۔
(x) Discuss the importance of cloud security and access management.	2	OR	Describe how automation tools like Terraform or Ansible help in cloud deployment یہاں کریں کہ کس طرح آٹو میشن ٹولز جیسے Terraform یا Ansible کلاؤڈ کی تعیناتی میں مدد کرتے ہیں۔

SECTION – C (Marks 12)

Note: Attempt all questions. Marks of each question are given along with each question. ($2 \times 6 = 12$)

<p>Q. 3</p> <p>Explain the basic architecture of cloud computing, including client-server communication, connectivity layers, and types of servers (file, mail, database, etc.)</p> <p>کلاؤڈ کمپیوٹنگ کے بنیادی فن تعمیر کی وضاحت کریں، بشوں کلائنس-سرور کیوں نیکیشن، کنیکٹیوٹی لایزر، اور سروز کی اقسام (فائل، میل، ذیٹا میس، وغیرہ)۔</p>	<p>6</p> <p>OR</p>	<p>Discuss the use of SaaS tools like Notion, Canva, or Pitch for productivity and explain how serverless platforms like Replit or Supabase simplify deployment.</p> <p>پیداواری صلاحیت کے لیے SaaS ٹولز جیسے Notion، Canva، یا Pitch کے استعمال پر بحث کریں کہ کس طرح سروز لیس پلیٹ فارم جیسے Supabase یا Replit تینی کو آسان بناتے ہیں۔</p>	<p>6</p>
<p>Q. 4</p> <p>Describe the concept of scalability in cloud applications. Differentiate between vertical and horizontal scaling and explain why scalability is vital for modern web systems.</p> <p>کلاؤڈ سیکورٹی اور سائی انتظام کی اہمیت پر تبادلہ خیال کریں۔</p>	<p>6</p> <p>OR</p>	<p>Discuss in detail the three main cloud service models (IaaS, PaaS, SaaS) with examples. How do deployment models like public, private, and hybrid differ in operation and security</p> <p>مشابوں کے ساتھ کلاؤڈ سروز کے تین اہم ماذلز (SaaS, PaaS, IaaS) پر تفصیل سے بحث کریں۔ پبلک، پرائیویٹ، اور ہائبرائڈ جیسے تینی ماذل آپریشن اور سیکورٹی میں کیسے مختلف ہوتے ہیں۔</p>	<p>6</p>