



Cloud Computing
Fundamentals
HSSC-I
Inter-Tech

Time allowed: 15 mints

Total Marks: 8

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.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر ناغہ

مرکز کے حوالے کریں۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ سیڈ

پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.				
9	1	0	1	8

0	0	0	0	0
1	0	1	0	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	0
0	9	9	9	9

ROLL NUMBER						

0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
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 ڈیٹا کو ذخیرہ کرنا اور اس تک رسائی حاصل کرنا	Offline computing انٹرنیٹ پر ڈیٹا کو ذخیرہ کرنا اور اس تک رسائی حاصل کرنا	Manual data handling دستی ڈیٹا ہینڈلنگ				
(ii)	The main benefit of cloud computing is : کلاؤڈ کمپیوٹنگ کا بنیادی فائدہ یہ ہے	Increased cost لاگت میں اضافہ	Limited access محدود رسائی	Scalability and flexibility توسیع پذیری اور لچک	Data duplication ڈیٹا ڈپلیکیشن				
(iii)	Which of the following is a type of cloud service provider : مندرجہ ذیل میں سے کون سا کلاؤڈ سروس فراہم کنندہ ہے:	AWS	Photoshop فوٹوشاپ	Oracle Forms اوریکل فارم	QuickBooks				
(iv)	A file server is an example of فائل سرور اس کی ایک مثال ہے:	Virtualization	Data management server ڈیٹا مینجمنٹ سرور	Compute node کمپیوٹ نوڈ	Network device نیٹ ورک ڈیوائس				
(v)	Which application is used for cloud-based team collaboration: کلاؤڈ بیسڈ ٹیم کے تعاون کے لیے کون سی ایپلیکیشن استعمال کی جاتی ہے	MS Paint ایم ایس پینٹ	Canva کیووا	WinZip	Notepad نوٹ پیڈ				
(vi)	The server less architecture focuses on: سرور لیس فن تعمیر پر توجہ مرکوز کرتا ہے:	Manual management of servers سرورز کا دستی انتظام	Automatic scaling and no server management	Local hosting مقامی ہوسٹنگ	Physical hardware only				
(vii)	Which of these is an example of a cloud service? ان میں سے کون سی کلاؤڈ سروس کی مثال ہے؟	Google Drive گوگل ڈرائیو	Microsoft Word (offline) مائیکروسافٹ 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 بطور سروس	Software as a Service سافٹ ویئر بطور سروس	Storage as a Service بٹور سروس اسٹوریج	Solution as a Service بٹور 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. IaaS، PaaS، اور SaaS مثالوں کے ساتھ کے درمیان فرق کی وضاحت کریں۔	2	OR Define cloud computing and explain its core concept. کلاؤڈ کمپیوٹنگ کی وضاحت کریں اور اس کے بنیادی تصور کی وضاحت کریں	2
(ii)	Explain how scalability and cost-efficiency benefit users in cloud services. وضاحت کریں کہ کس طرح توسیع پذیری اور لاگت کی کارکردگی کلاؤڈ سروسز میں صارفین کو فائدہ پہنچاتی ہے	2	OR Describe the role of servers in cloud architecture. کلاؤڈ فن تعمیر میں سرورز کا کردار بیان کریں۔	2
(iii)	Explain the concept of serverless architecture and its benefits. سرور لیس فن تعمیر کے تصور اور اس کے فوائد کی وضاحت کریں۔	2	OR Name any two popular cloud service providers. کسی بھی دو مقبول کلاؤڈ سروس فراہم کنندگان کا نام بتائیں۔	2
(iv)	Write down two examples of productivity SaaS tools . پروڈکٹیوٹی SaaS ٹولز کی دو مثالیں لکھیں۔	2	OR Mention two types of servers used in cloud computing. کلاؤڈ کمپیوٹنگ میں استعمال ہونے والے سرورز کی دو اقسام کا ذکر کریں۔	2
(v)	Give two examples of communication apps used for teamwork. ٹیم ورک کے لیے استعمال ہونے والی مواصلاتی ایپس کی دو مثالیں دیں۔	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۔	2
(vi)	State two modern PaaS platforms used for app deployment. ایپ کی تعیناتی کے لیے استعمال ہونے والے دو جدید PaaS پلیٹ فارمز بیان کریں۔	2	OR Name two examples of public cloud providers . پبلک کلاؤڈ فراہم کرنے والوں کی دو مثالیں بتائیں۔	2
(vii)	Mention any two examples of cloud security practices. کلاؤڈ سیکیورٹی کے طریقوں کی کسی بھی دو مثالوں کا ذکر کریں۔	2	OR Write two automation tools used in DevOps. DevOps میں استعمال ہونے والے دو آٹومیشن ٹولز لکھیں۔	2
(viii)	What are the main benefits of elasticity and scalability in cloud systems? کلاؤڈ سسٹم میں چمک اور اسکیلبلٹی کے اہم فوائد کیا ہیں؟	2	OR List any two cloud deployment models. کسی بھی دو کلاؤڈ تعیناتی ماڈل کی فہرست بنائیں۔	2
(ix)	Discuss the importance of collaboration tools in cloud environments. کلاؤڈ ماحول میں تعاون کے ٹولز کی اہمیت پر تبادلہ خیال کریں۔	2	OR Explain how continuous integration (CI) benefits software development. وضاحت کریں کہ کس طرح مسلسل انضمام (CI) سافٹ ویئر کی ترقی کو فائدہ پہنچاتا ہے۔	2
(x)	Discuss the importance of cloud security and access management. کلاؤڈ سیکیورٹی اور رسائی کے انتظام کی اہمیت پر تبادلہ خیال کریں	2	OR Describe how automation tools like Terraform or Ansible help in cloud deployment بیان کریں کہ کس طرح آٹومیشن ٹولز جیسے Terraform یا Ansible کلاؤڈ کی تعیناتی میں مدد کرتے ہیں۔	2

SECTION – C (Marks 12)

Note: Attempt all questions. Marks of each question are given along with each question. (2 × 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، بشمول کلائنٹ-سرور کمیونیکیشن، کنیکٹیویٹی لیئرز، اور سرورز کی اقسام (فائل، میل، ڈیٹابیس، 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 اور وضاحت کریں کہ کس طرح سرور لیس پلیٹ فارم جیسے Replit یا Supabase تعیناتی 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 سکیورٹی اور رسائی کے 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>مثالوں کے ساتھ کلاؤڈ سروس کے تین اہم ماڈلز (IaaS، PaaS، SaaS) پر تفصیل سے بحث کریں۔ پبلک، پرائیویٹ، اور ہائبرڈ جیسے تعیناتی ماڈل آپریشن اور سکیورٹی میں کیسے مختلف ہوتے ہیں۔</p>	<p>6</p>