



KANPUR INSTITUTE OF TECHNOLOGY

(An Autonomous Institute of AKTU, Lucknow)

A-1, UPSIDC Industrial Area, Rooma, Kanpur-208001 (U.P.) India

ODDSEM SUMMATIVE EXAM AY: 2024-25	PROGRAM: BTech	ROLLNO: 241650131001
SUBJECT CODE: CSI1020	BRANCH: CSE & AIMI/IT	SECTION: BTech (IT)
SUBJECT NAME: Fundamental of Computer & Emerging Technologies	SEMESTER: I st	FACULTY NAME:

Time: 2hrs

Total Marks: 30

Note: Attempt all Sections

Attempt any one set of questions for CO1.

Attempt all questions 02 x 01=02		
1a.	What is the computer. कंप्यूटर क्या है	1
1b.	Explain the term of CPU. CPU की स्थिति स्पष्ट कीजिए।	1

Attempt any one question 01x 04=04		
2a.	Discuss the Input & Output devices. इनपुट और आउटपुट डिवाइस पर चर्चा करें।	4
2b.	What are the Compiler & Interpreter. Findout the Conversions. 1) $(101110.01)_2 = ()_{10}$ 2) $(A72E)_{16} = ()_8$ 3) $(1111011011)_2 = ()_{16}$ 4) $(A45)_{16} = ()_8$	4

OR

Attempt all questions 02 x 01=02		
1a.	Explain the term of Software. सॉफ्टवेयर शब्द की व्याख्या करें।	1
1b.	Discuss the term of IPO Cycle. आईपीओ चक्र की अवधि पर चर्चा करें।	1

Attempt any one question 01x 04=04		
2a.	Explain the term of ASCII Code. ASCII कोड शब्द की व्याख्या करें।	4
2b.	What is the Block diagram of Computer System. कंप्यूटर सिस्टम का ब्लॉक आरेख क्या है?	4

Attempt any one set of questions for CO2.

Attempt all questions 02 x 01=02		
3a.	Explain the term of Function of O.S. ओ.एस. के कार्य की व्याख्या कीजिए।	1
3b.	Differentiate between CUI & GUI. CUI और GUI के बीच अंतर बताएं।	1

Attempt any one question 01x 04=04		
4a.	What are the Data Communication. Explain its components. डेटा संचार क्या है? इसके घटकों की व्याख्या करें।	4
4b.	What is the Time Sharing Operating System. टाइम शेयरिंग ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है?	4

OR

Attempt all questions 02 x 01=02		
3a.	Give two difference between WAN & MAN. WAN और MAN के बीच दो अंतर बताइए।	1
3b.	What is the Full Duplex Transmission? पूर्ण द्विध संचरण क्या है?	1

Attempt any one question		
4a.	What is the Multitasking Operating System. मल्टीटास्किंग ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है?	4
4b.	Differentiate between Ring & Star Toplogy. रिंग और स्टार टोपोलॉजी के बीच अंतर बताएं।	4

Attempt any one set of questions for CO3.

Attempt all questions 02 x 01=02		
5a.	What is Internet? इंटरनेट क्या है?	1
5b.	What do you mean by smart cities? स्मार्ट शहरों से आपका क्या अभिप्राय है?	1

Attempt any one question 01x 04=04		
6a.	What are the Sensors. Explain its types. सेंसर क्या हैं? इसके प्रकार बताएं?	4
6b.	Write short notes on: निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें: 1) Bit coin (बिट कॉइन) 2) Smart Contracts (स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट्स)	4

OR

Attempt all questions 02 x 01=02

5a.	What is the Web Browsers. वेब ब्राउज़र क्या है?	1
5b.	Explain the term of application of Industrial of Things. औद्योगिक वस्तुओं के अनुप्रयोग की अवधि की व्याख्या करें।	1

Attempt any one question

6a.	Discuss the E-Mail. ई-मेल पर चर्चा करें.	4
6b.	Define these terms. इन शब्दों को परिभाषित करें. a)Microsoft (माइक्रोसॉफ्ट) b)IBM Services (आईबीएम सेवाएँ)	4

Attempt any one set of questions for CO4

Attempt all questions

02 x 01=02

7a.	What do you mean by block chain technology. ब्लॉक चेन प्रौद्योगिकी से आपका क्या अभिप्राय है?	1
7b.	What are the different types of clouds. बादलों के विभिन्न प्रकार क्या हैं?	1

Attempt any one question

01x 04=04

8a.	What is Hash? How does is it calculated? हैश क्या है? इसकी गणना कैसे की जाती है?	4
8b.	What is a Genesis Block ?How is its different from other blocks. जेनेसिस ब्लॉक क्या है? यह अन्य ब्लॉकों से किस प्रकार भिन्न है?	4

OR

Attempt all questions 02 x 01=02

7a.	What is the AWS? AWS क्या है?	1
7b.	Explain the term of IBM Services. आईबीएम सर्विसेज शब्द की व्याख्या करें।	1

Attempt any one question

8a.	What is cloud computing. Explain the features of cloud computing. क्लाउड कंप्यूटिंग क्या है? क्लाउड कंप्यूटिंग की विशेषताएं बताएं।	4
8b.	Explain the term of crypto currency. क्रिप्टो करेंसी शब्द की व्याख्या करें।	4

Attempt any one set of questions for CO5

Attempt all questions

02 x 01=02

9a.	What is the Emerging Technology. उभरती हुई प्रौद्योगिकी क्या है?	1
9b.	Define Virtual Reality. आभासी वास्तविकता को परिभाषित करें.	1

Attempt any one question

01x 04=04

10a.	Differentiate between AR & VR. ए.आर. और वी.आर. के बीच अंतर बताएं।	4
10b.	Differentiate Green & Grid Computing. ग्रीन और ग्रिड कंप्यूटिंग में अंतर बताएं।	4

OR

Attempt all questions 02 x 01=02

9a.	Give the two applications of BCL. बी.सी.एल. के दो अनुप्रयोग बताइये।	1
9b.	What is the two example of AR AR के दो उदाहरण क्या हैं?	1

Attempt any one question

10a.	What are the Big data analytics. बिग डेटा एनालिटिक्स क्या हैं?	4
10b.	What is Augmented Reality? Explain its applications in Maps & Games. संवर्धित वास्तविकता क्या है? मानचित्रों और खेलों में इसके अनुप्रयोगों की व्याख्या करें।	4

BIEd CS-(E)
13/1/25 (E)