7243

M.Sc. IInd Semester EXAMINATION, 2018

IT

Paper - I

(Database System)

Time: Three Hours
Maximum Marks: 80

PART – A (खण्ड – अ)

[Marks: 20]

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART - B (खण्ड - ब)

[Marks: 40]

Answer five questions (250 words each).

Selecting **one** from each unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल **पाँच** प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART - C (खण्ड - स)

[Marks: 20]

Answer any two questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

[7243]

$\underline{PART - A}$

1.	(i)	Define Foreign key	
	(ii)	Define Integrity.	
	(iii)	Define Trigger	
	(iv)	Define Tuple	
	(v)	What is Indexing.	
	(vi)	What is BCNF.	
	(vii)	What is use of Join operatio	n.
	(viii)	What is Atomicity	
	(ix)	What is shadow paging	
	(x)	What is Buffer	
		F	PART – B
		_	UNIT -I
2.	Expl	ain Extended ER features.	
			<u>OR</u>
3.	Expl	ain Symbols of ER Diagram.	
	r		UNIT -II
4.	Expl	ain Codd's Rules	
			<u>OR</u>
5.	Expl	ain domain Constraints	
			UNIT -III
6.	Diffe	erentiate B & B+ Tree	
			<u>OR</u>
7.	Expl	ain dynamic hashing	_

[7243]

UNIT -IV

8. Discuss factors to measure Query cost

<u>OR</u>

9. Explain serializability concept

UNIT -V

10. Explain various locking techniques

<u>OR</u>

11. Explain log Based Recovery techniques

PART – C

- 12. Explain various Data models.
- 13. Explain various SQL commands.
- 14. Explain Fourth & Fifth normal form with example.
- 15. Explain how expressions are evaluated.
- 16. Explain validation Based protocols.

[7243] Page 3 of 3