BCA-274

B.C.A. (IInd Semester) Examination, June 2024 DBMS

Paper - BCA DCCT 23

<i>Time</i> : 3	Hours] 🌐 🍘 जैन (पी.जी.) व्यतिन, नीकानेर	[Maximum Marks : 80
	Section-A	(Marks : $1 \times 10 = 10$)
Note :	Answer all ten questions (Answer limit 50 words). H	Each question carries
	1 mark.	
	(खण्ड–अ)	(अंक : 1 × 10 = 10)
नोट :-	:- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।	
	Section-B	(Marks : $5 \times 5 = 25$)
Note :	 <i>bte</i> :- Answer all <i>five</i> questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 5 marks. 	
	(खण्ड–ब)	(अंक : 5 × 5 = 25)
नोट :	सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कोजिए (उत्तर-सीमा	
	200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।	
	Section-C	(Marks : 15 × 3 = 45)
Note :	Answer any <i>three</i> questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 15 marks.	
	(खण्ड-स)	(अंक : 15 × 3 = 45)
नोट :	पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 श का है।	ब्द)। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक
BB-7	4 (1)	BCA-274 P.T.O.

Section-A

(खण्ड–अ)

- (i) What is E and R in E-R Model ?
 ई-आर मॉडल में ई व आर क्या है ?
 - (ii) Write the names of any two key.
 किन्हीं दो key के नाम लिखिए।
 - (iii) What do you mean by Domain ?
 डोमेन से आप क्या समझते हैं ?
 - (iv) Define Foreign Key.
 विदेश कुंजी को परिभाषित कीजिए।
 - (v) Write full form of SQL.
 एस क्यू एल का पूरा नाम लिखिए।
 - (vi) Write example of select command.
 सलेक्ट कमाण्ड का एक उदाहरण लिखिए।
 - (vii) Write full form of NF. एन एफ का पुरा नाम लिखिए।
 - (viii) Define Inference Rule. इन्फेरेन्स रूल को परिभाषित कीजिए।
 - (ix) What is Deadlock ? डेडलॉक क्या होता है ?
 - (x) Define Starvation.
 स्टाखेशन को परिभाषित कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

 Explain Data Independence. डाटा इन्डेपेन्डेन्स को समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain Entity and Attribute. एन्टीटी व एट्रीब्यूट को समझाइए।

BB-74

(2)

Explain Referential Integrity.
 रेफरेंसियल इन्टेग्रिटी को समझाइए।

0r

(अथवा)

Explain Relational Algebra. रिलेशनल एल्जेबरा को समझाइए।

4. Explain Data Types.

डेटा टाइप को समझाइए।

0r

(अथवा)

Give one example of the following command :

- (i) Insert
- (ii) Update
- (iii) Delete
- (iv) Alter
- (v) Drop

निम्न कमाण्ड का एक-एक उदाहरण दीजिए :

- (i) इन्सर्ट
- (ii) अपडेट
- (iii) डिलीट
- (iv) अल्टर
- (v) ड्रॉप
- Explain Normalization.
 नॉर्मलाइजेशन को समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain Functional Dependencies.

फंक्शनल डिपेंडेन्सीज को समझाइए।

BB-74

(3)

Explain Two Phase Locking Technique.
 टू फेज लॉकिंग टेकनिक को समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain Deadlock Prevention Protocol. डेडलॉक प्रिवेंशन प्रोटोकोल को समझाइए।

Section-C

(खण्ड–स)

- 7. Construct E-R Diagram of Library Management System. लाइब्रेरी मैनेजमेंट सिस्टम का ई-आर डायग्राम बनाइए।
- Explain different types of join operations.
 विभिन्न प्रकार के जोइन ऑपरेशन को समझाइए।
- 9. Write short notes on the following :
 - (i) Loop
 - (ii) Functions
 - (iii) Triggers

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) लूप
- (ii) फंक्शन्स
- (iii) ट्रिगर्स
- 10. Explain Serializability. Differentiate serial and non-serial schedule. सीरियलाइजेबिलिटी को समझाइए। सीरियल एवं नॉन-सीरियल शिड्यूल में अंतर बताइए।
- 11. Explain Data Warehousing. डाटा वेयरहाउसिंग को समझाइए।