Fourth Semester Information Technology Scheme July 2010

DATA BASE MANAGEMENT SYSTEM WITH QUERY LANGUAGE

Time: Three Hours

RGPVonline.com

Maximum Marks: 100

Attempt total six questions. Question No. 1 (Objective type) Note: 0 is compulsory. From the remaining questions attempt any five. कुल छः प्रश्न हल कीजिए । प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है । शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए ।

> In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final. किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा ।

Choose the correct answer.

2 each

P.T.O.

सही उत्तर का चयन कीजिए।

- In which form data is in flat file form.
 - Normal form
 - (b) Ist form
 - 2nd form (c)
 - (d) 3rd form

डाटा किस फॉर्म में फ्लेट फाईल फॉर्म में होता है

- (अ) नाँर्मल फॉर्म
- (a) 1st फॉर्म
- (स) 2nd फॉर्म
- (द) 3rd फॉर्म
- The relationship between Data is defined in the
 - (a) View level
- (b) Logical level
- Physical level
- (d) None of these

RGPVonline.com

RGPVonline.com

[2]

निम्नलिखित में Data के बीच रिलेशनशिप को define कराया जाता है।

- (31) View level
- (a) Logical level
- (刊) Physical level
- (द) इनमें से कोई नही
- Which of these is an aggregate function in SQL.
 - AVG

- (b) ORDER By
- SELECT
- (d) None of these

निम्न में से कौन सा SQL का एग्रीगेट फंक्शन है।

(3F) AVG

- (ৰ) ORDER By
- (स) SELECT
- (द) उपरोक्त में से कोई नही
- iv) Every Boyce-Codd Normal Form (BCNF) is in .
 - (a) INF
 - (b) 3 NF
 - 2 NF
 - (d) None of the above

हर बॉयसी - काँड नॉर्मल फॉर्म (BCNF) निम्न में से किसमे होता है।

- (अ) 1 NF
- (a) 3 NF
- (₹I) 2 NF
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं
- A command in SQL that lets you change one or more fields in a record is.
 - Insert

- (b) Modify
- (c) Look-up
- (d) None of the above

रिकार्ड में एक या एक से ज्यादा फील्ड को बदलने के लिए SQL में निम्नलिखित कमाण्ड का उपयोग करते है।

(अ) Insert

- (ৰ) Modify
- (刊) Look-up
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं



Contd....

RGPVonline.com

RGPVonline.com

RGPVonline.com

RGPVonline.com

RGPVonline.com [3]									
2:	a)	Describe the three level architecture of DBMS.							
		DBMS के तीन सतहीय आर्किटेक्चर को समझाइये।							
	b)	Explain following terms.							
		i)	Entity	ii)	Attribute				
		iii)	Relationship	iv)	Primary key				
		v) Strong and weak entity set							
		निम्न शब्दों की व्याख्या कीजिए।							
		i)	एन्टीटी	ii)	एट्रीव्यूट				
		iii)	रिलेशनशिप	iv)	प्रायमरी की				
		v) स्ट्रांग एवं वीक एन्टीटी सेट							
à	a)	What are the responsibilities of DBA?							
		DBA की जिम्मेदारियाँ क्या है?							
	b)	What do you understand by Query Language? Explain the concept of DDL.							
		क्वेरी भाषा से आप क्या समझते है? DDLविचार को समझाइए।							
44	a)	Explain in detail various types of data models. 12							
		विभि	विभिन्न प्रकार के डाटा मॉडल की विस्तार से व्याख्या कीजिए।						
What are the integrity rules?									
	इन्टीग्रिटी नियम क्या है?								
5. Compare the followings. (any three) 6 ea									
निम्नलिखित की तुलना कीजिए (कोई तीन)									
	Super key and candidate key								
	i	Lossless and Lossy decomposition.							
	iii)	Structural Query language and conventional programming							

RGPVonline.com

[4]

			[7]					
6.	a)	Give advantages and disadvantages of Data Distribution.						
		Data Distribution के लाभ व हानियों को लिखिए।						
	b)	Wh	What is SQL and QBE? Explain with examples.					
		SQL एवं QBE क्या है? उदाहरण के साथ समझाइए।						
7.	a)	Define the following with respect to SQL.						
		SQL के संदर्भ में निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए।						
		i)	Specifying alias					
		ii)	Unique function					
		iii)	ORDER by clause					
		iv)	LINK Predicate					
		v)	Asterisk (*)					
	b)	Briefly describe following types of actions which involve database.						
		डाटा बेस शामिल करने वाले निम्नलिखित एक्शन के प्रकारों की संक्षिप्त						
		व्याख्या कीजिए।						
		i)	Defining					
		ii)	Manipulating					
	`	iii)	Sharing					
8	Wri	Write short notes on any three of the following.						
•		निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।						
	i)	Data privacy						
	ii)	E-R model						
	iii)	BCNF - Boyce-Codd Normal Form						
	iv)	SQL functions						
	v)	Triggers						
		₩						

RGPVonline.com

P.T.O.

language.

S/2018/6432

iv) Internal and External Schema.