				Roll No:-	, 5°	.3)	
[Time	: 3:00 Hours]	(Computer So	Diploma Exam 20 cience & Enginee agement System	ring) (Theory)		[Max.]	S Marks:70]
(
-	All questions are of	compulsory. (सभी प्रश्न ned on the right side o	Seech question (ं अंक सभी प्रश्न के ट	ाई ओर अंकि	् त किये है	D
_	Walks are mention	area on the right side o	reach question.			. 3	
			Group (A) (ग्रुप -	S)			
Q.1	Choose the most (सर्वाधिक उपर्युक	suitable answer fron त विकल्प को चुनकर ि	n the following op लेखें।) :-	tions.			(1*20=20)
i. _@		orm of DBMS? (डी बी					
(c) D	atabase Manageme	gement System (डाटा nt System (डाटाबेस मैन nt Service (डाटाबेस मैन ement System (डाटा बै	जिमट सिस्ट्रम) जिमेंट सर्विस)				
ii.	A V	first DBMS? (पहला र्ड		,		Y 	
(a) E روز اننن	dgar Frank Codd डगर फ्रैंक कोड)	(b) Charles Bac (चार्ल्स बेचमैन)	hman (c) Cha (चार्स s stored in the data	rles Babbage वैषेज) base managemer	्रिशेरोन it system?	on B.Cc बी. कोड	
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(डेटाबेस मैनेजमेंट	सिस्टम में डेंटा को निम्न	में से किस फामट म	स्टार किया जाता	ਓ?) ੁ੨ੑੑੑੑੑੑੑੑ		
(a) Ir	nage (छवि)	(b) Text (पाठ)	(c) Tab	le (तालिका)	(d) Grap	oh (ग्राफ)	
įv.	Which of the fol (निम्नलिखित में से	lowing is not an exam कौन डी बी एम एस का	ole of DBMS? उदाहरण नहीं है?)		0		
(a) M (刊	1ySQL ाई एस क्यू एल)	(b) Microsoft A (माइक्रोसॉफ्ट	ccess (c) IBN	A DB2 बी एम डीबी 2)	(व) Goo (गूगल)		
		lowing is a function of	DBMS? (निम्नलिरि	े वेत में से कौन डी ब	बी एम एस का	कार्य नही	है?)
(a) S (डे	toma Data (h)	Providing multi-users बहु - उपयोगकर्ता एक्सेस	access control	(c) Data In	tegrity	(a) All (f the above इत सभी)
(vi.	Which of the fol	lowing is known as a	set of entities of th	e same type that	share same p	roperties	or
) }````````````````````````````````````	attributes? (निम्नलिखित में से साझा करते हैं?)	किसे एक की प्रकार की	संस्थाओं के समूह व				वेशेषताएँ
	(a) Relation Set (संबंध सेट)	(b) Tuples (टुपल्स)	(c) Entity Set (इकाई सेट)	(d) Enti (इकाई र	ry Relation m तंबंध मॉडल)	ogei	
og ogs			Page 1 of 5				(2018402)
		54F27B6	7AA44B655A256ED2	AE213C273			*

vii. What does an RDB	MS consist of? (आर डी बी ए	म एस में क्या शामिल है?)	
(a) Collection of Records	(७) Collection of Keys	(c) Collection of Tables	(d) Collection of Fields
(अभिलेखों का संग्रह)	(चाबियों का संग्रह)	(तालिकाओं का संग्रह)	(खेतों का संग्रह)
viii. Which command is	used to remove a relation fr	om a SQL?	
(एस क्यू एल से संबंध	को हटाने के लिए किस कमांड	इ का उपयोग किया जाता है?)	
(a) Drop table (ड्रॉप टेबल)	(b) Delete (हटाए)	(c) Purge (पर्ज)	(d) Remove (निकालें)
ix operation do	not preserve non-matched t	uples.	
(ऑपरेशन गै	र मिलान वाले टुपल्स को संरक्षि	त नहीं करते हैं।)	
(a) Left outer join	(b) Inner join	(c) Natural join	(d) Right outer join
(बाए आउटर ज्वाईन)	(इनर ज्वाईन)	(प्राकृतिक ज्वाईन)	(दाए आउटर ज्वाईन)
x. The top level of the	hierarchy consists of	_each of which can contain	
(पदानुक्रम के शीर्ष र	तर में होते है जिनमें से !	प्रत्येक मेंहो सकता है।)	
(a) Schemas, Catalogs	(b) Schemas, Environment	(c) Environment, Schemas	(d) Catalogs, Schemas
(स्कीमा, कैटलॉग)	(स्कीमा, इनवारमेंट)	(एनवारमेंट, स्कीमा)	(कैटलॉग, स्कीमा)
xi. The user ID's can	be added or removed using v	which of the following fixed ro	les?
(उपयोगकर्ता आई उ	डी को निम्नलिखित में से किस नि	श्वित भूमिका का उपयोग करके र	जोड़ा या हटाया जो सकता है?)
(a) db-sys admin	(b) db-access admin	11	े(d) db-setup admin
(डीबी – सिस एडमिन)	(डीबी – एक्सेस एडमिन)		(डीबी – सेटअप एडिमन)
(i) Backup (ii) Loa (निमलिखित में से क्	wing is not the utility of DBI ading (iii) Process organizatio जैन डी बी एम एस की उपयोगित डेंग (iii) प्रक्रिया संगठन (iv) फ	on (iv) File organization ता नहीं है?	
(a) (i), (ii) & (iv) only (केवल (i), (ii) एवं (iv))		(c) (i), (iii) & (iv) only	(d) All (सभी)
(निम्नलिखित कमांड	on of the following command का कार्य क्या है? डिलिट फ्राम	आर वयर पा;)	
(a) Clear entries from relation (ধার্থ) (b) Delete relation (ধার্থ) (c) Delete particular tuple (d) All of the mentioned (ution (संबंध से प्रदिष्टियां साफ व हटाता है।) from relation (रिलेशन से विश सभी उल्लिखित) wring is the best way to repre	रिता है।) ोष टपल को हटाता है।) esent the attributes in a large d	b? ਨੇ ਪੂਜਨ ਕੁਹੀਦਾ ਹੈ?)
(निम्नलिखित में से व (a) Dot representation (डॉट प्रतिनिधित्व)	र्गन एक बड़े डीबी में विशेषताअ (b) Concatenation (संयोजन)	ों का प्रतिनिधित्व करने का सबसे (c) Relational (संबंधपरक)	(d) All of the mentioned (सभी उल्लिखित)

xv.	For designing a norm एक सामान्य आर डी ब	al RDBMS, which of the i हो एम एस को डिजाईन करने	h of the following normal form is considered adequate? ाईन करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सामान्य रूप पर्याप्त माना			
	जाता है?)					
(a) 4 l	NF (4 एन एफ)	(b) 3 NF (3 एन एफ)	(c) 2 NF (2 एन एफ)	(d) 5 NF (5 एन एफ)		
xvi.	Which of the followi (निम्नलिखित में से कौन	ng represents a query in th टपल रिलेशनल केलकुलस	e tuple relational calculus? में एक क्वेरी का प्रतिनिधित्व क	रता हैं?)		
(a) {	} {P(t) t} (} {पी (टी) टी})	(b) {t P(t)} ({टी पी (टी)})	(c) t P() t (건) (건) (건) (건) (건)	(d) All of the above (सभी उल्लिखित)		
xvii	Which helps in achie (डीबी सिस्टम का एक		े ो के बीच ब्लॉक ट्रांसफर की सं	between the disk and memory. ख्या को कम करना है। निम्नलिखित		
	(a) Secondary storage (सेकेन्डरी भंडारण)	(b) Storage (भंडारण)	(c) Catalog (सूचीपत्र)	(d) Buffer		
xvii	i. The term FAT is sta	unds for (ছাৰুद FAT _	के लिए हैं)			
(a)	File allocation tree हाईल एलोकेशन ट्री	(b) File allocation table (फाईल एलोकेशन टेबल	(c) File allocation graph	(d) All of the above (उपर के सभी)		
xix	. A huge collection o किई अलग अलग स्त्र	f information or data accum ोतों से संचित जानकारी या डेट	nulated from several differen पुनन एक विशाल संग्रह	a sources is known as के रूप में जाना जाता है।)		
	Data Management डाटा प्रबंधन)	(b) Data Mining (डाटा माइनिंग)	(e) Data Warehouse (डाट्य वेयरहाऊस)	(d) Both (b) and (c) (बी एवं सी दोनों)		
XX	. In general a file is b (सामान्य तौर पर, एक	asically a collection of all r फाइल मूल रूप से सभी संबं	elated धित का एक संग्रह है।)			
	(a) Rows & Columns (पंक्तियाँ एवं स्तंभ)	(b) Fields (फ়ীল্ড)	(c) Database (डेटाबेस)	्(d) Records (अभिलेख)		
		A 70'	(B) (ग्रुप -बी)			
Q.;		different types of users in D भन्न प्रकार के उपयोगकर्ता को		4		
	Discuss logical data (लॉजिकल डेटा इनडि	6.57		4		
0.		n logical and physical view जेकल एवं फिजिकल व्यू के ब		4		
, y Sa.	Draw the E-R diagra (लाइब्रेरी मैनेजमेंट सि	OR am for Library Managemen स्टम के लिए E-R डायग्राम र्ख	k (अथवा) t. चिरा	4		
			3 of 5	(2018402)		
18	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	54F27B67AA44B65	55A256ED2AE213C273	Ł		

Explain different aggregate function used in SOL. (SOL में उपयोग की जाने वाली विभिन्न एग्रीगेट फंक्शन की व्याख्या करे। OR (अथवा) Define following terms: key and primary key. (निम्नलिखित टर्म को परिभाषित करे – की एवं प्राईमरी की।) Write the "CREATE" and "ALTER" statements structure used in SQL (SQL में उपयोग की जाने वाली "CREATE" एवं "ALTER" स्टेटमेंट को लिखे।) OR (अथवा) Briefly explain 1 NF and 2 NF. (1 एन एफ एवं 2 एन एफ की संक्षिप्त में व्याख्या करे।) Describe the different characteristics of DBMS. (डी बी एम एस की विभिन्न विशेषताओं का वर्णन करें।) OR (अथवा) Why Normalization is used in database management system. (डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम में नॉर्मलाइजेशन क्यों उपयोग किया जाता है। Group (C) (ग्रुप-सी) Briefly explain the left join and right join in DBMS with example. **Q.7** (उदाहरण के साथ डी बी एम एस में लेफ्ट जॉइन और राइट जॉइन को संक्षेप में समझाए।) Write short notes on a) Foreign key b) Constraints c) Base table संक्षिप्त नोट्स लिखे a) फॉरेन की b) कॉनस्टेन्ट c) बेस टेबल) Explain "UNION" and "INTERSECTION" with the help of example in DBMS. 6 (डी बी एम एस में उदाहरण की सहायता से "UNION" एवं "INTERSECTION" की व्याख्या करे।) OR (अथवा) Suppose in a banking database, there is following tables: Customer (name, address), Branch 6 (Br name, Br add), Account (Br name, AC no., Balance), Loan (Br name, Loan no., Amount), Depositor (name, AC no.), Borrower (name, Loan no.) Write a query to find the names of all the customers, who have taken a loan from the bank and also have an account of the bank. (बैंकिंग सिस्टम में निम्नतिखित टेंबल है। Customer (name, address), Branch (Br_name, Br_add), Account (Br_name, AC_no., Balance), Loan (Br name, Loan no., Amount), Depositor (name, AC no.), Borrower (name, Loan no.) उन सभी ग्राहको के नाम खोजने के लिए प्रश्न लिखे जिन्होंने बैंक से ऋण लिया है और बैंक में खाता भी हैं।)

