

Roll No.

Total Pages : 6

4409/MH

B-2051

DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

Paper-BAP-203

Semester-IV

Time Allowed : 3 Hours] [Maximum Marks : 45

Note : The candidates are required to attempt **two** questions each from Sections A and B carrying 9 marks each and the entire Section C consisting of 9 short answer type questions carrying 1 mark each.

SECTION—A

1. Define the DBMS. Distinguish traditional file processing system and Database Management System. What are the advantages of DBMS? 9

2. What do you mean by Database languages? Discuss different Database languages. 9
3. What is Data independence? What are the different types of Data independence? Explain. 9
4. Discuss the concept of E.R. model. How E.R diagram helps in designing relational Database. 9

SECTION—B

5. What is Database concurrency? What are the problems arising out of concurrency? Also discuss the method of concurrency control. 9
6. Write short notes on the following :
 - (a) Data recovery
 - (b) Macro
 - (c) Reports.9
7. Define the Database security. How database security is implemented? Explain. 9

8.	How following operations can be performed in Ms Access ?	9
	(i) Form Creation and Modification	
	(ii) Sorting and Filtering.	

SECTION—C

9.	Write brief answers :	$9 \times 1 = 9$
	(i) Schema and instance.	
	(ii) Database users.	
	(iii) Relational algebra.	
	(iv) Generalization.	
	(v) Derived attribute.	
	(vi) Integrity constraints.	
	(vii) Authentication.	
	(viii) Normalization.	
	(ix) Database utilities.	

PUNJABI VERSION

ਨੋਟ : ਭਾਗ A ਅਤੇ B ਹਰੇਕ ਵਿਚੋਂ ਦੋ-ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 9 ਅੰਕ ਹਨ। ਭਾਗ C ਸਾਰਾ ਕਰੋ। ਇਸ ਵਿਚ 9 ਸੰਖੇਪ ਉੱਤਰ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਲਾਜ਼ਮੀ ਹਨ ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ 1 ਅੰਕ ਹੈ।

ਭਾਗ—A

1. DBMS ਦੀ ਪ੍ਰੀਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ। ਪੁੰਪਰਾਗਤ ਫਾਈਲ ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਅਤੇ ਤੱਥ-ਆਪਾਰ (Database) ਪ੍ਰਬੰਧ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਸਪਸ਼ਟ ਕਰੋ। DBMS ਦੇ ਕੀ ਫਾਇਦੇ ਹਨ? 9
2. ਤੱਥ-ਆਪਾਰ ਭਾਸ਼ਾਵਾਂ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤੱਥ-ਆਪਾਰ (Database) ਭਾਸ਼ਾਵਾਂ ਦੀ ਚਰਚਾ ਕਰੋ। 9
3. ਤੱਥ-ਆਤਮ ਨਿਰਭਰਤਾ ਕੀ ਹੈ? ਤੱਥ-ਆਤਮ ਨਿਰਭਰਤਾ ਦੀਆ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਹਨ? ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। 9
4. E.R. ਮਡਲ ਦੀ ਧਾਰਨਾ ਦੀ ਚਰਚਾ ਕਰੋ। ਸੰਬੰਧਕ ਤੱਥ-ਆਪਾਰ (Database) ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕਰਨ ਵਿਚ E.R. ਰੇਖਾ-ਚਿੱਤਰ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰਦਾ ਹੈ? 9

ਭਾਗ—B

5. ਤੱਥ-ਆਪਾਰ (Database) ਸਹਿਮਤੀ ਕੀ ਹੈ? ਸਹਿਮਤੀ ਵਿੱਚੋਂ ਪੈਦਾ ਹੋਣ ਵਾਲੀਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਹਨ? ਸਹਿਮਤੀ ਕੰਟਰੋਲ ਦੀ ਵਿਧੀ ਦੀ ਵੀ ਚਰਚਾ ਕਰੋ। 9

6. ਸੰਖੇਪ ਨੋਟ ਲਿਖੋ:

(i) ਤੱਥ-ਆਪਾਰ (Database) ਉਪਲਭਤੀ

(ii) ਵਿਸ਼ਾਲ

(iii) ਰਿਪੋਰਟਾਂ।

9

7. ਤੱਥ-ਆਪਾਰ (Database) ਸੁਰੱਖਿਆ ਦੀ ਪ੍ਰੀਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ। ਤੱਥ-ਆਪਾਰ ਸੁਰੱਖਿਆ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਾਗੂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ? ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। 9

8. MS Access ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ? 9

(i) ਰੂਪ ਰਚਨਾ ਅਤੇ ਸੁਧਾਰੀ।

(ii) ਛਾਂਟੀ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਛਾਣਨਾ।

ਭਾਗ—C

9. ਸੰਖੇਪ ਉੱਤਰ ਦਿਉ: 9×1=9

(i) ਯੋਜਨਾ ਅਤੇ ਪ੍ਰਮਾਣ।

(ii) ਤੱਥ-ਆਪਾਰ (Database) ਉਪਭੋਗਤਾ।

(iii) ਸਬੰਧਕ ਬੀਜ-ਗਣਿਤ।

(iv) ਸਪਾਰਨੀਕਰਨ।

(v) ਵਿਉਂਤਪਤ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ।

(vi) ਪੂਰਨ ਪਾਬੰਦੀਆਂ।

(vii) ਪ੍ਰਮਾਣੀਕਰਨ।

(viii) ਨਿਯਮਬੱਧਕਰਨ।

(ix) ਤੱਥ-ਆਪਾਰ ਉਪਭੋਗਤਾ।