

## DATABASE MANAGEMENT SYSTEM-B

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note : Attempt one question each from Sections A, B, C and D carrying 14 marks each. Section E is compulsory consisting of 7 short answer questions carrying 2 marks each.

### SECTION-A

- I. What are the characteristics and limitations of Traditional File Processing System ? 14  
II. Explain different users of Database Management System. 14

### SECTION-B

- III. Explain the concept of Entity-Relationship model with suitable example. 14  
IV. Explain the procedure to convert E-R diagram to tables. 14

### SECTION-C

- V. What is the importance of Database Normalization ? Explain 1NF, 2NF and 3NF. 14  
VI. Explain the methods for implementing Database Security. 14

### SECTION-D

- VII. How tables are created in MS-Access ? Also write various data types and integrity rules associated with fields. 14  
VIII. What are different report formats in MS-Access ? Write different methods for report creation. 14

### SECTION-E

- IX. Write short answers :

- (a) Define Database Management System. (b) What is Domain Integrity ?  
(c) Write note on Foreign Key.  
(d) Differentiate between Strong entity set and Weak entity set.  
(e) What is Authentication ? (f) What is Module in MS-Access ?  
(g) What is Macro ?

2×7=14

### PUNJABI VERSION

ਨੋਟ : ਭਾਗ A,B,C ਅਤੇ D ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ-ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 14 ਅੰਕ ਹਨ। ਭਾਗ E ਸਾਰਾ ਕਰੋ। ਇਸ ਵਿਚ 7 ਸੱਖੀਪ ਉੱਤਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2-2 ਅੰਕਾਂ ਦੇ ਹਨ।

#### ਭਾਗ-A

- I. ਪਰੰਪਰਿਕ ਫਾਈਲ ਪ੍ਰਸੈੰਟੀਗ ਸਿਸਟਮ ਦੇ ਲੱਛਣ ਅਤੇ ਸੀਮਾਵਾਂ ਕੀ ਹਨ ? 14  
II. ਡਾਟਾਬੇਸ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਵਰਤੋਕਾਰ (Users) ਬਿਆਨ ਕਰੋ। 14

#### ਭਾਗ-B

- III. ਐਨਡੀਟੀ-ਸਬੰਧ ਮਾਡਲ ਦੇ ਸੰਕਲਪ ਨੂੰ ਢੁਕਵੀਂ ਉਦਾਹਰਣ ਦੇ ਕੇ ਬਿਆਨ ਕਰੋ। 14  
IV. ਈ-ਆਰ ਡਾਇਆਗ੍ਰਾਮ ਨੂੰ ਟੇਬਲਜ਼ ਵਿਚ ਬਦਲਣ ਦੀ ਵਿਧੀ ਬਿਆਨ ਕਰੋ। 14

#### ਭਾਗ-C

- V. ਡਾਟਾਬੇਸ ਸਾਧਾਰਨੀਕਰਨ (Normalization) ਦਾ ਮਹੱਤਵ ਕੀ ਹੈ ? 1NF, 2NF ਅਤੇ 3NF ਨੂੰ ਬਿਆਨ ਕਰੋ। 14  
VI. ਡਾਟਾਬੇਸ ਸੁਰੱਖਿਆ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਦੇ ਤਰੀਕੇ ਦੱਸੋ। 14

#### ਭਾਗ-D

- VII. ਐਮ-ਐਸ ਐਕਸੈਸ ਵਿਚ ਟੇਬਲ ਕਿਵੇਂ ਬਣਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ? ਫੀਲਡਜ਼ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਡਾਟਾ ਟਾਬੀਪਸ ਅਤੇ ਇਨਟੋਗਰਾਫੀ ਲਿਜਾਮਾਂ ਨੂੰ ਵੀ ਲਿਖੋ। 14

- VIII. ਐਮ-ਐਸ ਐਕਸੈਸ ਵਿਚ ਕਿਹੜੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਰਿਪੋਰਟ ਫਾਰਮੈਟ ਹਨ ? ਰਿਪੋਰਟ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਢੰਗ ਲਿਖੋ। 14

#### ਭਾਗ-E

- IX. ਸੱਖੀਪ ਉੱਤਰ ਦਿਓ :

- (a) ਡਾਟਾਬੇਸ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ।
  - (b) ਡੈਮੇਨ ਇਨਟੈਗਰਿਟੀ ਕੀ ਹੈ ?
  - (c) ਡਾਰੇਨ ਕੀ (ਬਦੇਸ਼ੀ ਕੁੱਜੀ) ਉੱਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
  - (d) ਮਜ਼ਬੂਤ ਅਤੇ ਕਮਜ਼ੋਗ ਇਨਟੈਗਰਿਟੀ ਸੈਟਾਂ ਵਿਚ ਫਰਕ ਦੇਂਸੋ।
  - (e) ਪ੍ਰਮਾਣੀਕਰਣ ਕੀ ਹੈ ?
  - (f) ਐਮ-ਐਸ ਐਕਸੈਸ ਵਿਚ ਮੋਡਿਊਲ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
  - (g) ਮੈਕਰੋ ਕੀ ਹੈ ?
- 

2×7=14