

RAN-2408000604020111
S.Y.B.Com. Comp. App. (Sem.-IV) Examination April - 2026
Computer Application - V (DBMS) (Paper-III)
[Total Marks: 25]

સૂચના : / Instructions (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fill up strictly the above details on your answer book	Seat No.: Student's Signature
---	--

પ્ર.1. ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈ પણ પાંચ)
10

1. DML શું છે? એક ઉદાહરણ આપો.
2. primary key શું છે?
3. નોર્મલાઈઝેશન શા માટે જરૂરી છે.
4. Table બનાવવા માટે કયા SQL command નો ઉપયોગ થાય છે? તે સમજાવો.
5. SQL માં constraints શું છે? કોઈ પણ બે પ્રકારના SQL constraints ના નામ આપો.
6. IN operator શું કરે છે?
7. BCNF શું છે?

પ્ર.2. વિગતવાર સમજાવો. (કોઈ પણ બે)
15

1. DBA, database programmers અને other users ના roles નું વર્ણન કરો.
2. DBMS માં નોર્મલાઈઝેશનનો concept યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
3. ઉદાહરણોનો ઉપયોગ કરીને GROUP BY clause with aggregate functions સમજાવો.

અથવા
પ્ર.2. વિગતવાર સમજાવો. (કોઈ પણ બે)
15

A Consider the following tables & write SQL statements for the given query.

Item Master (Item No Number, Item Name Text(20), Item Price Number)

- (1) List Item no, Item name & its price in ascending order of Item name.
- (2) Increase all Item price to 10%.
- (3) Delete all Item details whose Item no greater than 108.
- (4) List out Item's detail whose Item no is greater than 9 and less than equal to 18

B. DBMS માં વિવિધ પ્રકારના integrity constraints સમજાવો.

C. SQL માં comparative operators (=, !=, >, <, >=, <=) ઉદાહરણો સાથે સમજાવો.

- Q.1. Answer in short. (Any five)** **10**
1. What is DML? Give one example
 2. What is a primary key?
 3. Why is normalization needed?
 4. Which SQL command is used to create a table? Explain it.
 5. What is a constraint in SQL? Name any two types of SQL constraints.
 6. What does the IN operator do?
 7. What is BCNF ?

- Q.2. Explain in detail. (Any Two)** **15**
- A. Describe the roles of DBA, database programmers, and other users.
 - B. Explain the concept of normalization in DBMS with a suitable example.
 - C. Explain the GROUP BY clause with aggregate functions using examples.

OR

- Q.2. Explain in detail. (Any Two)** **15**
- A. Consider the following tables & write SQL statements for the given query.

Item Master (Item No Number, Item Name Text(20), Item Price Number)

 - (1) List Item no, Item name & its price in ascending order of Item name.
 - (2) Increase all Item price to 10%.
 - (3) Delete all Item details whose Item no greater than 108.
 - (4) List out Item's detail whose Item no is greater than 9 and less than equal to 18.
 - B. Explain different types of integrity constraints in DBMS.
 - C. Explain comparative operators (=, !=, >, <, >=, <=) in SQL with examples.
