GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DI -3 SEMESTER – OLD PAPER – S23 TO S25 – QUESTION BANK(Gujrati)

Subject Name & Code:

Relational Database Management System- 4330702

Unit I - Introduction to Database System and SQL commands

પુનરાવર્તિત પ્રશ્નો:

1. **યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે DCL આદેશો સમજાવો.**
   - આવેલો: **SUM 23 (Q1c OR, 07 ગુણ), WIN 24 (Q1c, 07 ગુણ), WIN 23 (Q2c OR, 07 ગુણ)**
2. **યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે TCL આદેશો સમજાવો.**
   - આવેલો: **WIN 23 (Q1c, 07 ગુણ), WIN 24 (Q1c OR, 07 ગુણ), SUM 23 (Q1c, 07 ગુણ)**
3. **યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે DDL આદેશો સમજાવો.**
   - આવેલો: **SUM 24 (Q1c, 07 ગુણ), SUM 23 (Q1c OR, 07 ગુણ)**
4. **DBMS વ્યાખ્યાયિત કરો. File oriented system પર DBMS ના ફાયદાઓ લખો.**
   - આવેલો: **WIN 24 (Q1a, 03 ગુણ), SUM 23 (Q1a, 03 ગુણ)**
5. **Data and information વચ્ચે તફાવત લખો.**
   - આવેલો: **SUM 24 (Q1b(i), 04 ગુણ), SUM 25 (Q1a, 03 ગુણ)**
6. **Fields, Records, Metadata વ્યાખ્યાયિત કરો.**
   - આવેલો: **SUM 24 (Q1a, 03 ગુણ), SUM 25 (Q1b, 04 ગુણ)**
7. **DELETE અને DROP વચ્ચે તફાવત લખો.**
   - આવેલો: **WIN 23 (Q2a, 03 ગુણ), SUM 23 (Q1b(i), 04 ગુણ)**
8. **DELETE અને TRUNCATE વચ્ચે તફાવત લખો.**
   - આવેલો: **WIN 23 (Q2a, 03 ગુણ)**

અન્ય મહત્વના પ્રશ્નો:

1. **ડેટાબેઝ એડમિનિસ્ટ્રેટરની જવાબદારીઓ સમજાવો.**
   - આવેલો: **WIN 23 (Q1a, 03 ગુણ)**
2. **ડેટાબેઝ સિસ્ટમ્સ સાથે ફાઇલ સિસ્ટમ્સની તુલના કરો અને વિરોધાભાસ લખો.**
   - આવેલો: **WIN 23 (Q1b, 04 ગુણ)**
3. **Schema, Sub Schema and Instances વ્યાખ્યાયિત કરો.**
   - આવેલો: **SUM 24 (Q2a, 03 ગુણ), SUM 23 (Q2a OR, 03 ગુણ)**

4. **Normalization વ્યાખ્યાયિત કરો અને normalization ની જરૂરિયાત જણાવો.**
    - આવેલો: **SUM 23 (Q2a, 03 ગુણ)**
5. **SAVEPOINT આદેશનો હેતુ સમજાવો.**
    - આવેલો: **SUM 23 (Q2b, 04 ગુણ)**
6. **Data Manipulation language વિશે ચર્ચા કરી સમજાવો.**
    - આવેલો: **WIN 23 (Q1c OR, 07 ગુણ)**
7. **GRANT અને REVOKE વચ્ચે તફાવત લખો.**
    - આવેલો: **WIN 23 (Q2a OR, 03 ગુણ)**
8. **ORDER BY અને GROUP BY વચ્ચે તફાવત લખો.**
    - આવેલો: **SUM 23 (Q1b(ii), 04 ગુણ)**
9. **CHAR અને VARCHAR વચ્ચે તફાવત લખો.**
    - આવેલો: **SUM 24 (Q1b(ii), 04 ગુણ)**
10. **આપેલ ટેબલ માટે SQL ક્વેરીઝ ઉકેલો (બનાવવી, પ્રદર્શિત કરવી, બદલવી, અપડેટ કરવી, વગેરે).**
    - આવેલો: **WIN 24 (Q1b, 04 ગુણ)**, **SUM 23 (Q2b, 04 ગુણ)**, **SUM 25 (Q1c, 07 ગુણ)**
11. **Data Control language યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.**
    - આવેલો: **SUM 25 (Q1c OR, 07 ગુણ)**
12. **ટ્રાન્ઝેક્શનલ કંટ્રોલ કમાન્ડ્સ (TCL) ઉદાહરણો સાથે સમજાવો.**
    - આવેલો: **WIN 23 (Q1c, 07 ગુણ)**

Unit II - SQL In-built functions and Joins

પુનરાવર્તિત પ્રશ્નો:

1. **SQL ડેટ ફંક્શન્સ સમજાવો (કોઈપણ 4 ના સિન્ટેક્સ અને ઉદાહરણો આપો).**
   - આવેલો: **SUM 24 (Q2b, 04 ગુણ)**
2. **SQL કેરેક્ટર ફંક્શન્સ સમજાવો (કોઈપણ 4 ના સિન્ટેક્સ અને ઉદાહરણો આપો).**
   - આવેલો: **SUM 24 (Q2b OR, 04 ગુણ)**
3. **જોઈન્સના વિવિધ પ્રકારોની યાદી બનાવો અને સમજાવો. તેમાંથી કોઈપણ ત્રણને વિગતવાર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.**
   - આવેલો: **SUM 23 (Q3c, 07 ગુણ)**, **WIN 24 (Q2c, 07 ગુણ)**
4. **જોઈન્સ વ્યાખ્યાયિત કરો. જોઈન્સના વિવિધ પ્રકારોની યાદી બનાવો. ઉદાહરણ કોષ્ટકોનો ઉપયોગ કરીને ઇનર જોઈન અને આઉટર જોઈન સમજાવો.**
   - આવેલો: **WIN 24 (Q2c, 07 ગુણ)**
5. **સબક્વેરી વ્યાખ્યાયિત કરો. સબક્વેરીઝના પ્રકારોની યાદી બનાવો. દરેક પ્રકારની સબક્વેરી ઉદાહરણ સાથે આપો.**
   - આવેલો: **SUM 24 (Q2c OR, 07 ગુણ)**, **WIN 24 (Q2c OR, 07 ગુણ)**
6. **SQL સેટ ઓપરેટર્સ ઉદાહરણો સાથે સમજાવો.**
   - આવેલો: **SUM 24 (Q2c, 07 ગુણ)**
7. **નીચેના SQL ફંક્શન્સ સમજાવો: MONTHS_BETWEEN, ROUND, FLOOR, TO_NUMBER.**
   - આવેલો: **SUM 23 (Q3b, 04 ગુણ)**, **WIN 24 (Q2b OR, 04 ગુણ)**
8. **નીચેના SQL ફંક્શન્સ સમજાવો: ADD_MONTHS, LTRIM, MOD, TO_CHAR.**
   - આવેલો: **WIN 24 (Q2b, 04 ગુણ)**

અન્ય મહત્વના પ્રશ્નો:

1. **સિંગલ રો ફંક્શન્સ સમજાવો.**
   - આવેલો: **SUM 23 (Q3a, 03 ગુણ)**
2. **નીચેના SQL ફંક્શન્સ સમજાવો: SUM, INITCAP, TO_CHAR, GREATEST.**
   - આવેલો: **SUM 23 (Q3b OR, 04 ગુણ)**
3. **કોરલેટેડ સબ-ક્વેરી વ્યાખ્યાયિત કરો. ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.**
   - આવેલો: **SUM 23 (Q3a OR, 03 ગુણ)**
4. **SQL ઓપરેટર્સ સમજાવો.**
   - આવેલો: **SUM 23 (Q3c OR, 07 ગુણ)**
5. **SQL માં IN અને NOT IN ઓપરેટરોને સમજાવો.**
   - આવેલો: **WIN 23 (Q2b, 04 ગુણ)**
6. **આઉટર-જોઈન્સના પ્રકારોની યાદી લખો. દરેક પ્રકારને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.**

- આવેલો: **WIN 23 (Q2c, 07 ગુણ)**

7. **ઉદાહરણ સાથે GROUP BY અને ORDER BY ક્લોઝનું વર્ણન કરો.**
   - આવેલો: **WIN 24 (Q2a, 03 ગુણ)**, **WIN 23 (Q2b OR, 04 ગુણ)**
8. **રિલેશનલ અલ્જેબ્રાના યુનિયન, ઇન્ટરસેક્ટ અને માઇનસ ઓપરેશન્સનું વર્ણન કરો.**
   - આવેલો: **WIN 24 (Q2a OR, 03 ગુણ)**
9. **ઉદાહરણ સાથે ડ્યુઅલ ટેબલ અને SYSDATE સમજાવો.**
   - આવેલો: **SUM 25 (Q2a, 03 ગુણ)**
10. **નીચેના SQL ફંક્શન્સનું વર્ણન કરો: Length(), INITCAP(), UPPER(), LTRIM().**
    - આવેલો: **SUM 25 (Q2b, 04 ગુણ)**
11. **લોજિકલ ઓપરેટરને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.**
    - આવેલો: **SUM 25 (Q2a OR, 03 ગુણ)**
12. **એગ્રિગેટ ફંક્શન્સ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.**
    - આવેલો: **SUM 25 (Q2b OR, 04 ગુણ)**
13. **રિલેશનલ અલ્જેબ્રા સેટ ઓપરેશન્સને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.**
    - આવેલો: **SUM 25 (Q2c OR, 07 ગુણ)**
14. **આપેલ ટેબલ (Train_list) માટે વિવિધ ફંક્શન્સ અને ક્લોઝીસ ધરાવતી SQL ક્વેરીઝ લખો.**
    - આવેલો: **WIN 23 (Q2c, 07 ગુણ)**

Unit III - Database Integrity Constraints & Objects

પુનરાવર્તિત પ્રશ્નો:

1. **View વ્યાખ્યાયિત કરો. View ના પ્રકારોની યાદી બનાવો. View ના ફાયદાઓ લખો.**
    - આવેલો: **WIN 24 (Q3b, 04 ગુણ), SUM 23 (Q4b OR, 04 ગુણ)**
2. **ઉદાહરણ સાથે ડોમેન ઇન્ટિગ્રિટી કન્સ્ટ્રેઈન્ટ્સ સમજાવો.**
    - આવેલો: **SUM 24 (Q3b, 04 ગુણ), WIN 23 (Q3b, 04 ગુણ), SUM 23 (Q4c OR, 07 ગુણ)**
3. **ઉદાહરણ સાથે એન્ટિટી ઇન્ટિગ્રિટી કન્સ્ટ્રેઈન્ટ્સ સમજાવો.**
    - આવેલો: **SUM 24 (Q3b OR, 04 ગુણ), SUM 23 (Q4c, 07 ગુણ)**
4. **ઇન્ડેક્સ વ્યાખ્યાયિત કરો. બધા પ્રકારના ઇન્ડેક્સ વિગતવાર સમજાવો.**
    - આવેલો: **WIN 23 (Q3c, 07 ગુણ)**
5. **સિન્ટેક્સ અને ઉદાહરણ સાથે સિક્વન્સ કેવી રીતે બનાવવી અને નાશ કરવી તેનું વર્ણન કરો.**
    - આવેલો: **SUM 25 (Q3c OR, 07 ગુણ)**
6. **બધા ઓપ્શન્સ સાથે સિક્વન્સ બનાવવા માટેનો આદેશ લખો અને સમજાવો.**
    - આવેલો: **SUM 23 (Q4b, 04 ગુણ), WIN 24 (Q3b OR, 04 ગુણ)**
7. **વ્યાખ્યાયિત કરો: પ્રાઇમરી કી, ફોરેન કી, યુનિક કી**
    - આવેલો: **SUM 25 (Q3a, 03 ગુણ)**

અન્ય મહત્વના પ્રશ્નો:

1. **કન્સ્ટ્રેઈન્ટ્સ વ્યાખ્યાયિત કરો. SQL માં વિવિધ પ્રકારના કન્સ્ટ્રેઈન્ટ્સની યાદી બનાવો.**
    - આવેલો: **WIN 24 (Q3a, 03 ગુણ)**
2. **આઉટર જોઈન શું છે? ક્વેરી સાથે ઉદાહરણ આપો.**
    - આવેલો: **SUM 24 (Q3a, 03 ગુણ)**
3. **સેલ્ફ-જોઈન શું છે? ક્વેરી સાથે ઉદાહરણ આપો.**

- આવેલો: **SUM 24 (Q3a OR, 03 ગુણ)**

4. **બે એન્ટિટીઝ (Employee & Department) માટે વિગતવાર સ્કીમા બનાવો જેમાં ચોક્કસ કન્સ્ટ્રેઈન્ટ્સ નિર્દેશિત હોય.**

   - આવેલો: **SUM 24 (Q3c, 07 ગુણ)**

5. **બધા ઓપ્શન્સ સાથે સિક્વન્સ લખો અને ટેબલમાં યુનિક વેલ્યુ દાખલ કરવા માટે તેનો ઉપયોગ કેવી રીતે કરવો તે ઉદાહરણ સાથે બતાવો.**

   - આવેલો: **SUM 24 (Q3c OR, 07 ગુણ)**

6. **વ્યૂ ને ઉદાહરણ સાથે વ્યાખ્યાયિત કરો.**

   - આવેલો: **SUM 24 (Q4a, 03 ગુણ)**

7. **SQL માં ઉદાહરણ સાથે સિનોનિમનું વર્ણન કરો. સિનોનિમ બનાવવા માટે ક્વેરી પણ લખો.**

   - આવેલો: **WIN 24 (Q3c, 07 ગુણ)**

8. **SQL માં ઉદાહરણ સાથે ઇન્ડેક્સનું વર્ણન કરો. ઇન્ડેક્સ બનાવવા માટે ક્વેરી પણ લખો.**

   - આવેલો: **WIN 24 (Q3c OR, 07 ગુણ)**

9. **ડેટાબેઝ ઑબ્જેક્ટ્સ વ્યાખ્યાયિત કરો. SQL માં ડેટાબેઝ ઑબ્જેક્ટ્સના વિવિધ પ્રકારોની યાદી બનાવો.**

   - આવેલો: **WIN 24 (Q3a OR, 03 ગુણ)**

10. **ઇન્ડેક્સ કેવી રીતે બનાવવી અને ઇન્ડેક્સના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.**

    - આવેલો: **SUM 24 (Q4a OR, 03 ગુણ)**

11. **સબ ક્વેરી કન્સેપ્ટ સિન્ટેક્સ અને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.**

    - આવેલો: **WIN 23 (Q3a, 03 ગુણ)**

12. **"NOT NULL" કોલમને ટેબલમાં કેવી રીતે ઉમેરવી?**

    - આવેલો: **WIN 23 (Q3a OR, 03 ગુણ)**

13. **રેફરેન્શિયલ ઇન્ટિગ્રિટી કન્સ્ટ્રેઈન્ટ્સ સિન્ટેક્સ અને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.**

    - આવેલો: **WIN 23 (Q3b OR, 04 ગુણ)**

14. **સિક્વન્સ વ્યાખ્યાયિત કરો અને કોઈપણ છ ઓપ્શન્સ સાથે સિક્વન્સ બનાવવા માટેનો આદેશ સમજાવો.**
    - આવેલો: **WIN 23 (Q3c OR, 07 ગુણ)**
15. **નોટ નલ અને ચેક કન્સ્ટ્રેઈન્ટ્સ સમજાવો.**
    - આવેલો: **SUM 25 (Q3b, 04 ગુણ)**
16. **સિન્ટેક્સ અને ઉદાહરણ સાથે ઇન્ડેક્સ કેવી રીતે બનાવવી અને તેનો નાશ કરવો તેનું વર્ણન કરો.**
    - આવેલો: **SUM 25 (Q3c, 07 ગુણ)**
17. **કોલમ લેવલ કન્સ્ટ્રેઈન્ટ V/s ટેબલ લેવલ કન્સ્ટ્રેઈન્ટ વચ્ચે તફાવત લખો.**
    - આવેલો: **SUM 25 (Q3a OR, 03 ગુણ)**
18. **વ્યૂના પ્રકારો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.**
    - આવેલો: **SUM 25 (Q3b OR, 04 ગુણ)**
19. **પ્રાઇમરી કી અને ફોરેન કી સાથે ટેબલ બનાવવા માટે SQL ક્વેરીઝ લખો.**
    - આવેલો: **WIN 23 (Q4b, 04 ગુણ)**

Unit IV - PL/SQL and Triggers

પુનરાવર્તિત પ્રશ્નો:

1. **PL/SQL વ્યાખ્યાયિત કરો. SQL ઉપર PL/SQL ના ફાયદા સમજાવો.**
    - આવેલો: **SUM 23 (Q4a OR, 03 ગુણ), WIN 24 (Q4b, 04 ગુણ), SUM 24 (Q4b, 04 ગુણ)**
2. **કર્સર વ્યાખ્યાયિત કરો. કર્સરના પ્રકારોની યાદી બનાવો. ઉદાહરણ સાથે કર્સરનું વર્ણન કરો.**
    - આવેલો: **WIN 24 (Q4c OR, 07 ગુણ), SUM 24 (Q4c, 07 ગુણ)**
3. **ટ્રિગર વ્યાખ્યાયિત કરો. ટ્રિગરના પ્રકારોની યાદી બનાવો. ઉદાહરણ સાથે ટ્રિગરનું વર્ણન કરો.**
    - આવેલો: **WIN 24 (Q4c, 07 ગુણ), SUM 23 (Q5c, 07 ગુણ), SUM 24 (Q4c OR, 07 ગુણ)**
4. **લૂપનો ઉપયોગ કરીને 1 થી 10 સુધીની સંખ્યાઓ અને તેમના વર્ગ મૂલ્યો છાપવા માટે PL/SQL પ્રોગ્રામ લખો.**
    - આવેલો: **SUM 23 (Q5b, 04 ગુણ), WIN 24 (Q4b OR, 04 ગુણ), WIN 23 (Q5b, 04 ગુણ)**
5. **પૂર્વ-નિર્ધારિત એક્સેપ્શન્સ સમજાવો. તેમાંથી કોઈપણ 2 સમજાવો.**
    - આવેલો: **SUM 24 (Q4b OR, 04 ગુણ)**

અન્ય મહત્વના પ્રશ્નો:

1. **PL/SQL નું મૂળભૂત માળખું સમજાવો.**
    - આવેલો: **SUM 24 (Q4b, 04 ગુણ)**
2. **કર્સર શું છે? કર્સરના પ્રકારો લખો. કર્સરનો ઉપયોગ કરીને નમૂના પ્રોગ્રામ લખો.**
    - આવેલો: **SUM 24 (Q4c, 07 ગુણ)**
3. **ઉદાહરણ સાથે PL/SQL માં કન્ડીશનલ કંટ્રોલ સ્ટ્રક્ચર સમજાવો.**
    - આવેલો: **SUM 24 (Q5a, 03 ગુણ)**
4. **ઉદાહરણ સાથે PL/SQL માં ઇટરેટિવ કંટ્રોલ સ્ટ્રક્ચર સમજાવો.**
    - આવેલો: **SUM 24 (Q5a OR, 03 ગુણ)**
5. **આપેલ ત્રણ સંખ્યાઓમાંથી સૌથી મોટી સંખ્યા છાપવા માટે PL/SQL પ્રોગ્રામ લખો.**
    - આવેલો: **WIN 24 (Q5b, 04 ગુણ)**
6. **1 થી 20 ની વચ્ચેની બેકી સંખ્યા છાપવા માટે PL/SQL પ્રોગ્રામ લખો.**
    - આવેલો: **WIN 24 (Q5b OR, 04 ગુણ)**
7. **પ્રોસીજર, ફંક્શન અને એક્સેપ્શન વ્યાખ્યાયિત કરો.**
    - આવેલો: **WIN 24 (Q4a, 03 ગુણ)**
8. **PL/SQL માં WHILE લૂપ સમજાવો.**
    - આવેલો: **WIN 24 (Q4b OR, 04 ગુણ)**

9. ડેટાટાઈપ્સ વ્યાખ્યાયિત કરો. **PL/SQL** માં વિવિધ ડેટાટાઈપ્સની યાદી બનાવો.
    - આવેલો: **WIN 24 (Q4a OR, 03 ગુણ)**
10. સિસ્ટમ વ્યાખ્યાયિત એક્સેપ્શન્સ સમજાવો.
    - આવેલો: **SUM 23 (Q5a OR, 03 ગુણ)**
11. ઇમ્પ્લિસિટ કર્સર્સ સમજાવો.
    - આવેલો: **SUM 23 (Q5a, 03 ગુણ)**
12. પેકેજની રચના સમજાવો.
    - આવેલો: **WIN 23 (Q4a, 03 ગુણ)**
13. પ્રોસીજર અને ફંક્શન વચ્ચે તફાવત લખો.
    - આવેલો: **WIN 23 (Q4a OR, 03 ગુણ)**
14. **PL/SQL** ના ડેટાટાઈપ્સ સંક્ષેપમાં સમજાવો.
    - આવેલો: **SUM 25 (Q4a, 03 ગુણ)**
15. સિન્ટેક્સ અને ઉદાહરણ સાથે વેરિયેબલ અને કોન્સ્ટન્ટ કેવી રીતે ડિક્લેર કરવું તેનું વર્ણન કરો.
    - આવેલો: **SUM 25 (Q4b, 04 ગુણ)**
16. **PL/SQL** ના ફાયદા સમજાવો.
    - આવેલો: **SUM 25 (Q4c, 07 ગુણ)**
17. **PL/SQL** માં સંદેશ કેવી રીતે પ્રદર્શિત કરવો તે સમજાવો.
    - આવેલો: **SUM 25 (Q4a OR, 03 ગુણ)**
18. **PL/SQL** બ્લોક સ્ટ્રક્ચર સમજાવો.
    - આવેલો: **SUM 25 (Q4c OR, 07 ગુણ)**

Unit V - Normalization

પુનરાવર્તિત પ્રશ્નો:

1. **યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે 2NF સમજાવો.**
    - આવેલો: **SUM 24 (Q5c, 07 ગુણ)**, **WIN 24 (Q5c, 07 ગુણ)**, **SUM 23 (Q5c, 07 ગુણ)**, **SUM 25 (Q5c, 07 ગુણ)**
2. **યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે 3NF સમજાવો.**
    - આવેલો: **SUM 24 (Q5c OR, 07 ગુણ)**, **WIN 24 (Q5c OR, 07 ગુણ)**, **SUM 23 (Q5c, 07 ગુણ)**, **SUM 25 (Q5c OR, 07 ગુણ)**
3. **નોર્મલાઇઝેશનના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.**
    - આવેલો: **SUM 24 (Q5b, 04 ગુણ)**, **WIN 24 (Q5a, 03 ગુણ)**, **SUM 23 (Q5b OR, 04 ગુણ)**
4. **નોર્મલાઇઝેશન વ્યાખ્યાયિત કરો. નોર્મલાઇઝેશનની એપ્લિકેશન્સ લખો.**
    - આવેલો: **WIN 24 (Q5a OR, 03 ગુણ)**, **SUM 23 (Q2a, 03 ગુણ)**
5. **ઉદાહરણ સાથે 1NF સમજાવો.**
    - આવેલો: **WIN 23 (Q5a, 03 ગુણ)**, **SUM 23 (Q5c, 07 ગુણ)**

અન્ય મહત્વના પ્રશ્નો:

1. **ઉદાહરણ સાથે 1NF, 2NF સમજાવો.**
    - આવેલો: **SUM 24 (Q5c, 07 ગુણ)**
2. **આપેલ વિગતો (વિદ્યાર્થી, વિભાગ, હોસ્ટેલ) મુજબ સ્કીમા ડિઝાઇન કરો અને નોર્મલાઇઝ કરો.**
    - આવેલો: **SUM 24 (Q5b OR, 04 ગુણ)**
3. **3NF માટેની જરૂરિયાતો સમજાવો. 3NF માં ન હોય તેવા કોષ્ટક(ો)નું ઉદાહરણ આપો અને તેને કેવી રીતે રૂપાંતરિત કરવું તે સમજાવો.**
    - આવેલો: **SUM 24 (Q5c OR, 07 ગુણ)**
4. **2NF અને 3NF વચ્ચે તફાવત લખો.**
    - આવેલો: **WIN 23 (Q5c, 07 ગુણ)**
5. **નોર્મલાઇઝેશનના ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો.**
    - આવેલો: **WIN 23 (Q5c OR, 07 ગુણ)**
6. **ઉદાહરણ સાથે 3NF સમજાવો.**
    - આવેલો: **WIN 23 (Q5a OR, 03 ગુણ)**
7. **સંક્ષેપમાં સમજાવો: અપડેટ એનોમલી, ઇન્સર્શન એનોમલી, ડિલીશન એનોમલી.**
    - આવેલો: **SUM 25 (Q5a, 03 ગુણ)**

8. **ફંક્શનલ ડિપેન્ડેન્સીઝ પર ટૂંકી નોંધ લખો.**
    - આવેલો: **SUM 25 (Q5b, 04 ગુણ)**
9. **પ્રાઈમ એટ્રિબ્યુટ્સ V/S નોન-પ્રાઈમ એટ્રિબ્યુટ્સ વચ્ચે તફાવત લખો.**
    - આવેલો: **SUM 25 (Q5a OR, 03 ગુણ)**
10. **નીચેના કોષ્ટકને 1લી નોર્મલ ફોર્મમાં રૂપાંતરિત કરો.**
    - આવેલો: **SUM 25 (Q5b OR, 04 ગુણ)**

****