

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

## Diploma in Engineering

III Semester Exams - AICTE - CBCS - Febuauary- 2022

DPCS 313 PCT - Introduction to DBMS

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 60

### ہدایات:

یہ پرچہ سوالات دو حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 08 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً (100) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔  
(5 x 6 = 30 Marks)
2. حصہ دوم میں 05 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔  
(10 x 3 = 30 Marks)

### حصہ - اول

1. History of database کو بیان کیجئے۔
2. Relational Data Models کے فائدے اور نقصانات بنیان کیجئے۔
3. Relational Data Model کے Operation بتلائے۔
4. ACID Property پر نوٹ لکھئے۔
5. PLISQL کی اہمیت (importance) کو بیان کیجئے۔
6. DDL سے کیا مراد ہے مثال کے ذریعہ سمجھائیے۔
7. PL/SQL کے Constraints پر نوٹ لکھئے۔
8. SQL میں Joins کو تفصیل سے لکھئے۔

### حصہ - دوم

11. Data Base کے خصوصیات Characteristics کو بیان کیجئے۔ اور DBMS کے Architecture کو تفصیل سے سمجھائیے۔
12. E- R ER diagram کے Notations کو بتلائے اور Library Menagemed system کے لئے E-R Diagram بنا کر سمجھائیے۔
13. Normal Form Types کو تفصیل سے سمجھائیے۔
14. DML اور TCL کو تفصیل سے سمجھائیے۔
15. Class AB power amplifier کو تفصیل سے سمجھائیے۔

\*\*\*\*\*