

مولانا آزاد نیشنل اُردو یونیورسٹی

Diploma in CSE /IT

III Semester End Examinations : AICTE-December-2023

DPCS313PCT - Introduction to DBMS

Total Time : 3hrs

Total Marks : 60

ہدایات:

یہ پرچہ ۷ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

7. حصہ اول میں (10) لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/ خالی جگہ پُر کرنا/ مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے (1)

نمبر مختص ہے۔-(10 x 1 = 10 Marks)

2. حصہ دوم میں (7) سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی (4) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے

لیے (5) نمبرات مختص ہیں۔-(4 x 5 = 20 Marks)

3. حصہ سوم میں (5) سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (3) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے

لیے (10) نمبرات مختص ہیں۔-(3 x 10 = 30 Marks)

PART-A

1.

i. Database کے Advantages لکھئے؟

ii. DML سے کیا مراد ہے؟

iii. DBA کا full form _____ ہے

iv. Entity کے properties کو _____ کہتے ہیں

v. Attributes کے Types لکھئے؟ (کسی دو مثالوں کے ذریعہ لکھئے)

vi. Relational Model سے کیا مراد ہے؟

vii. Select Command کا Syntax مثال کے ذریعہ لکھئے؟

viii. Normalization سے کیا مراد ہے؟

xi. Primary Key کی ضرورت بیان کرنے؟

x. Create View کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟ Syntax لکھیں۔

PART-B

2. DBMS کے Characteristics تفصیل سے بیان کریں؟
3. مختلف قسم کے Data Base کے Users کو تفصیل سے بیان کیجئے
4. کو تفصیل سے بیان کیجئے؟ Data Models
5. Mapping Constraints کے مختلف اقسام مثال کے ذریعہ لکھئے۔
6. Relational Database Constrains پر مختصر نوٹ لکھئے؟
7. SQL سے کیا مراد ہے؟ SQL کے Data types مثال کے ذریعہ تفصیل سے بیان کریں؟
8. نیچے دیئے گئے Employee Table پر غور کریں اور SQL commands سوالات لکھیں۔

Empid	Empname	Empaddress	Empsalary
2001	Raj Kumar	Patna	15000
2002	Abid Ansari	Bangalore	20000
2003	Varun Dawan	Hyderabad	25000
2004	Haleema Kousar	Delhi	40000
2005	Syed Arif	Hyderabad	35000

- A. جن Employees کی تنخواہ 25000 سے زیادہ ہے ان کی تمام تفصیلات حاصل کریں۔
- B. ان Employees کی id، نام، تنخواہ کی تفصیلات حاصل کریں جن کے Employees کا Address حیدرآباد ہے۔

PART-C

9. DBMS Architecture سے بیان کیجئے؟ کو خاکہ کے ساتھ تفصیل
10. ذیل پر نوٹ لکھئے:
Redo Log (a)
Buffer Manager (b)
11. ER Diagram کے Symbols کو ایک مثال کے ذریعہ تفصیل سے بیان کریں؟ اور ER Diagram کا Schema بھی لکھیں۔
12. مختلف قسم operations پر نوٹ لکھئے؟ مثال کے ذریعہ تفصیل سے بیان کریں
Relational Algebra کے
13. مختلف قسم کے Normal Forms (مختصر نوٹ لکھئے) مثالوں کے ذریعہ (کسی دو پر