

Maulana Azad National Urdu University

II Semester Examination, August 2021

Paper - PGCS201GET : Database Management System

Time : وقت : 2 Hrs گھنٹے

جملہ نشانات : 35 Maximum. Marks

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 سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے ہر سوال کے لیے 05 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 5 = 25 Marks)
2. حصہ دوم میں 02 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 1 سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔
(1x10= 10 Marks)

حصہ اول

1. DBMS کیا ہے؟ Database System کے Three Tire Architecture کو خاکہ کی مدد سے سمجھائیے۔
2. Database Administrator کے Role اور Responsibilities کی وضاحت کیجیے۔
3. مختلف قسم کے Database Languages کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔
4. پانچ Database Applications کے نام لکھیے اور اس کے استعمال کو بتائیں۔
5. Primary key اور Foreign Key سے کیا مراد ہے؟ مثال کے ساتھ سمجھائیے۔
6. One-to-many, One-to-one اور Many-to-many کارڈینالیٹی (Cardinality) کیا ہے وضاحت کیجیے۔
7. Database کیا ہے؟ اس کی اہم خصوصیات کیا ہیں؟ لکھیے۔
8. SQL کے Drop اور Alter کمانڈ (Command) کیا ہے؟ وضاحت کیجیے۔

حصہ دوم

9. Normalization سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟ اس کا Purpose کیا ہوتا ہے؟ 2NF اور 3NF کو مثال کے ذریعہ سمجھائیے۔
10. Traditional File System اور Database Management System کے فائدے اور نقصانات کو تفصیل سے لکھیے۔