

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Regular/Backlog

**Polytechnic - Diploma in Information Technology  
& Computer Science Engineering**

II Year III - Semester Examinations (C-09) - December 2015

**Paper - IT & CM 305 : RDBMS**

Total Time : 3 hrs

Total Marks 80

**( Part A )**

نوٹ: (۱) تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔

(۲) ہر سوال کے لیے تین نشانات مقرر ہیں۔

$$10 \times 3 = 30$$

1. RDBMS سے کیا مراد ہے؟
2. E-R Diagram کے بارے میں بتائیے۔
3. RDBMS کے E.F. Codd Rules کو بتائیے۔
4. SQL کے فائدے (Benefits) بتائیے۔
5. Sub Queries سے کیا مراد ہے؟
6. DDL Command کی تعریف کیجیے۔
7. View سے کیا مراد ہے؟
8. PL/SQL کے خصوصیات (Features) کو بتائیے۔
9. Recursion Function سے کیا مراد ہے؟
10. Sub Program کسے کہتے ہیں؟

**( Part B )**

نوٹ: (۱) کوئی پانچ سوالات کے جواب مطلوب ہیں

(۲) ہر سوال کے لیے 10 نشانات مقرر ہیں۔

$$5 \times 10 = 50$$

11. (a) Database Abstraction کے بارے میں وضاحت کریں۔
12. (b) DBMS کے Overall System Architecture کو تفصیل سے بتائیے۔
13. (a) Normal Form سے مراد کیا ہے؟
14. (b) 1<sup>st</sup>-NF, 2<sup>nd</sup>-NF, 3<sup>rd</sup>-NF & BCNF کو تفصیل سے بتائیے۔
15. (a) Pseudo Column سے کیا مراد ہے؟
16. (b) Join کسے کہتے ہیں اور اس کی قسمیں (Types) تفصیل سے بیان کیجیے۔
17. PL/SQL کے Architecture اور خصوصیات (Features) کو تفصیل سے واضح کریں۔
18. PL/SQL کے مختلف Parameter Modes (Various) کو بیان کیجیے۔
19. (a) Package سے کیا مراد ہے؟ اس کے پانچ (Specification) تفصیل سے بتائیے۔
20. (b) Package کے فائدے (Advantages) بتائیے۔
21. Database Trigger سے کیا مراد ہے؟ اور اسے تفصیل سے مثال دے کر سمجھائیے۔
22. کسی تین کے بارے میں تفصیل سے بیان کیجیے۔

Synonyms (iii) Operators in SQL (ii)

Mapping Constraints (i)

RDBMS Terminology (v)

Exceptions میں PL/SQL (iv)

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Backlog

**Polytechnic - Diploma in Information Technology  
& Computer Science Engineering**

III - Semester Examinations (C-09) - May 2015

**Paper - IT & CM 305 : RDBMS**

Total Time : 3 hrs

Total Marks 80

( Part A )

نوٹ: (۱) تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔

(۲) ہر سوال کے لیے تین نشانات مقرر ہیں۔

$$10 \times 3 = 30$$

1. Data Model سے کیا مراد ہے؟
2. DDL پر مختصر نوٹ لکھیے۔
3. Database Manager کے رول (Role) کو بیان کرو۔
4. SQL کے Benefits کو بیان کرو۔
5. Pseudo Coloums سے کیا مراد ہے؟
6. Schema Object سے کیا مراد ہے؟
7. Integrity Constrain سے کیا مراد ہے؟
8. Recursion پر مختصر نوٹ لکھیے۔
9. Database Objects کی تعریف کیجیے۔
10. Stored Stub Program پر نوٹ لکھیے۔

( Part B )

نوٹ: (۱) کوئی پانچ سوالات کے جواب مطلوب ہیں

(۲) ہر سوال کے لیے 10 نشانات مقرر ہیں۔

$$5 \times 10 = 50$$

11. Normalization سے کیا مراد ہے؟ BCNF اور 1NF کو مثال کے ذریعہ سے بیان کرو۔
12. ER - Diagrams کو مثال کے ذریعہ سے بیان کرو۔
13. (a) DML کے Commands کو بیان کرو۔
14. (b) Views کو مثال کے ذریعہ سے بیان کرو۔
15. مختلف Joins کو مثال کے ذریعہ سے بیان کرو۔
16. Table کو SQL میں کس طرح drop, alter, create کیا جاتا ہے۔ مثال کے ذریعہ سے بیان کرو۔
17. PL/SQL کے Control Structions کو تفصیل سے واضح کرو۔
18. PL/SQL کے Procedure Function کو تفصیل سے واضح کرو۔
19. Overloads سے کیا مراد ہے؟ Packaged Sub Program کو مثال کے ذریعہ سے بیان کرو۔

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Backlog

**Polytechnic - Diploma in Information Technology  
& Computer Science Engineering**

III - Semester Examinations (C-09) - April/May 2014

Paper - IT & CM 305 : RDBMS

Total Time : 3 hrs

Total Marks 80

( Part A )

10 x 3 = 30

نوٹ: (۱) تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔

(۲) ہر سوال کے لیے تین نشانات مقرر ہیں۔

1. Database System سے کیا مراد ہے؟
2. Entity Sets سے کیا مراد ہے؟
3. Data Manipulation Language کی تعریف کرو۔
4. SQL کی تعریف کرو۔
5. Sub-Queries کی تعریف کرو۔
6. Clusters سے کیا مراد ہے؟
7. Sub Programs کے فوائد بیان کیجیے۔
8. Recursion سے کیا مراد ہے؟
9. View کی تعریف بیان کیجیے۔
10. Cursor کی تعریف کیجیے۔

( Part B )

5 x 10 = 50

نوٹ: (۱) کوئی پانچ سوالات کے جواب مطلوب ہیں

(۲) ہر سوال کے لیے 10 نشانات مقرر ہیں۔

11. Database Management کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔
12. Generalization, Specilization, Aggregation کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
13. Joins کی تعریف کرو۔ اس کے مختلف اقسام کو تفصیل سے بیان کرو۔
14. Number Format اور Date کے Models کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔
15. Integrity Constraints سے کیا مراد ہے؟ اس کے اقسام کو تفصیل سے لکھیے۔
16. PL/SQL کے Architecture اور اس کی خصوصیات کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
17. Triggers کی تعریف کیجیے۔ اس کے اقسام کو PL/SQL کے ذریعہ بیان کیجیے۔
18. ذیل کو تفصیل سے بیان کرو۔

Package Overloading (2)

Packages (a)



مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Regular/Backlog

**Polytechnic - Diploma in Information Technology  
& Computer Science Engineering**

III - Semester Examinations (C-09) - November 2013

**Paper - IT & CM 305 : RDBMS**

Total Time : 3 hrs

Total Marks 80

**( Part A )**

10 x 3 = 30

نوٹ: (۱) تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔

(۲) ہر سوال کے لیے تین نشانات مقرر ہیں۔

1. Data Abstraction سے کیا مراد ہے؟ واضح کیجیے۔
2. Data Definition Language کی تعریف کیجیے۔
3. Entity کی تعریف کیجیے۔
4. Joins کے مختلف اقسام کو مختصر بیان کیجیے۔
5. Group Functions سے کیا مراد ہے؟ واضح کیجیے۔
6. Schema کے کہتے ہیں؟ Tables اور Schema میں کیا فرق ہے؟
7. View کی تعریف بیان کیجیے۔ اس کے فوائد کو لکھیے۔
8. PL /SQL کی خصوصیات کو مختصر بیان کیجیے۔
9. "Recursion" سے کیا مراد ہے؟ واضح کیجیے۔
10. 'Package' سے کیا مراد ہے؟ اس کے فوائد لکھیے۔

**( Part B )**

5 x 10 = 50

نوٹ: (۱) کوئی پانچ سوالات کے جواب مطلوب ہیں

(۲) ہر سوال کے لیے 10 نشانات مقرر ہیں۔

11. DBMS کے Overall System Structure کو خاکہ کے ذریعہ تفصیل سے بیان کیجیے۔
12. ذیل کو تفصیل سے خاکوں کے ذریعہ بیان کیجیے۔
13. SQL کے مختلف اقسام کے Functions پر تفصیلی روشنی ڈالیے۔
14. مختلف اقسام کے SQL Commands کو مثالوں کے ذریعہ سمجھائیے۔
15. Integrity Constraints سے کیا مراد ہے؟ اس کے اقسام کو تفصیل سے سمجھائیے۔
16. Cursor کی تعریف کیجیے۔ اس کے Attribute اور Management کو PL/SQL Program Code کے ذریعہ سمجھائیے۔
17. Triggers کی تعریف کیجیے۔ اس کے اقسام کو PL/SQL Program Code کے ذریعہ بیان کیجیے۔
18. ذیل کو تفصیل سے بیان کرو۔

Package State and Dependency (ب)

Package Overloading (الف)

☆☆☆

**Polytechnic - Diploma in Informatoin Technology  
& Computer Science Engineering**

III - Semester Examinations (C-09) - May 2013

Paper - IT &amp; CM 305 : RDBMS

Total Time : 3 hrs

Total Marks 80

## ( Part A )

10 x 3 = 30

- نوٹ: (۱) تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔
- (۲) ہر سوال کے لیے تین نشانات مقرر ہیں۔
1. RDBMS اور DBMS میں کیا فرق ہے؟
  2. Data Independence پر مختصر نوٹ لکھیے۔
  3. Schemes اور Instances میں موجود فرق کو ظاہر کرو۔
  4. Pseudo Columns کی تعریف کرو۔
  5. Sub-Queries کی تعریف کرو۔ اس کے ایک مثال دو۔
  6. Clusters کی تعریف کرو۔
  7. Roll-backs سے کیا مراد ہے؟
  8. Exception کے فوائد کو بیان کرو۔
  9. PL /SQL کے گلوبل اور لوکل Variables کو بیان کرو۔
  10. Sub-Programs کو واضح کرو۔

## ( Part B )

5 x 10 = 50

- نوٹ: (۱) کوئی پانچ سوالات کے جواب مطلوب ہیں
- (۲) ہر سوال کے لیے 10 نشانات مقرر ہیں۔
11. E-R Diagram کی تعریف کرو اور اس کی تفصیل بیان کرو۔
  12. Normalization کی تعریف کرو۔ اس کے مختلف اقسام کو تفصیل سے سمجھاؤ۔
  13. Joins کی تعریف کرو۔ اس کے مختلف اقسام کو تفصیل سے بیان کرو۔
  14. Views سے کیا مراد ہے؟ اس کی تفصیل بیان کرو۔
  15. Table کو Alter, Create اور Drop کیسے کیا جاتا ہے۔ بذریعہ مثال سمجھاؤ۔
  16. Control Structure کے کام کرنے کے طریقے کو سمجھاؤ۔
  17. Triggers کی تعریف مثال کے ذریعہ پیش کرو۔ اس کو تفصیل سے سمجھاؤ۔
  18. Packaging کے Specification کو تفصیل سے بیان کرو۔

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Polytechnic - Information Technology

III - Sem (C-09) - Dec. - 2012 (Regular & Backlog)

Paper - IT-305 : RDBMS

Total Time : 3 hrs

Total Marks 80

## ( Part A )

10 x 3 = 30

نوٹ: (۱) تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔

(۲) ہر سوال کے لیے تین نشانات مقرر ہیں۔

1. Schemes اور Instances میں کیا فرق ہے؟
2. Normalizations سے کیا مراد ہے؟
3. E.F. Codd's Rules سے کیا مراد ہے؟
4. Queries پر مختصر نوٹ لکھئے؟
5. Transaction پر مختصر نوٹ لکھئے؟
6. Roll Back سے کیا مراد ہے؟
7. Exceptions پر مختصر نوٹ لکھئے؟
8. Recursion پر مختصر نوٹ لکھئے؟
9. Triggers پر مختصر نوٹ لکھئے؟
10. Stored sub programs پر مختصر نوٹ لکھئے۔

## ( Part B )

5 x 10 = 50

نوٹ: (۱) کوئی پانچ سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔ (۲) ہر سوال کے لیے 10 نشانات مقرر ہیں۔

11. DBMS کے فائدے تفصیل سے لکھئے۔
12. Normalization کیا ہے اسے تفصیل سے واضح کیجئے۔
13. ذیل میں دیئے گئے data types پر نوٹ لکھئے۔
- Character (a) Number (b) Long (c)
- Date (d) Raw (e) Long Raw (f)
14. Transaction Control Command کیا ہے۔ اس کو تفصیل سے واضح کیجئے؟
15. Views سے کیا مراد ہے اس سے تفصیل سے سمجھائیے؟
16. Stored programmes سے کیا مراد ہے۔ اس کو مثال کے ذریعہ سمجھائیے۔
17. Local, global PL/SQL اور system variable کو تفصیل سے سمجھائیے؟
18. Packaging کے Specifications کو واضح کیجئے؟

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Polytechnic - Diploma in Information Technology

III Semester Examinations (C-09) - May - 2012

Paper - IT - 305 : Relational Database Management Systems

Total Time : 3 hrs

Total Marks 80

## ( Part A )

$$10 \times 3 = 30$$

نوٹ: (۱) تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔

(۲) ہر سوال کے لیے تین نشانات مقرر ہیں۔

1. RDBMS سے کیا مراد ہے اور مختلف RDBMS کے بارے میں لکھیے۔
2. Physical Level اور Logical Level پر نوٹ لکھیے۔
3. DDL سے کیا مراد ہے۔
4. Data Base Abstraction سے کیا مراد ہے۔
5. Physical Data Models اور Record Base Data Model میں فرق بیان کرو۔
6. Roll Back سے کیا مراد ہے۔
7. Relation Ship اور Relation Ship Sets سے کیا مراد ہے۔
8. E.F. Code Rules سے کیا مراد ہے۔
9. Second Normal Form سے کیا مراد ہے۔
10. View سے کیا مراد ہے اسے مختصر لکھیے۔

## (Part B)

$$5 \times 10 = 50$$

نوٹ: (۱) کوئی پانچ سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔

(۲) ہر سوال کے لیے 10 نشانات مقرر ہیں۔

11. DBMS اور RDBMS کے فرق کو تفصیل سے واضح کیجیے۔
12. Data Models کو تفصیل سے واضح کرو۔
13. Normalization کیا ہے اسے تفصیل سے واضح کریں۔
14. Inner Join اور Outer Join کے فرق کو تفصیل سے سمجھائیے۔
15. Overall System Structure کس طرح سے ہوتا ہے اسے خاکہ کے ذریعہ لکھیے۔
16. Table کو کس طرح سے Update اور drop کیا جاتا ہے۔
17. Functions اور SQL Operators کو تفصیل سے سمجھائیے۔
18. Data Base کے مختلف Data Types کو واضح کرو۔



## Polytechnic - Diploma in Information Technology

## III Semester Examinations - December 2011

(C-09)

## IT - 305 : Relational Database Management Systems

Total Time : 3 hrs

Total Marks 80

## ( Part A )

10 x 3 = 30

نوٹ: (۱) تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔

(۲) ہر سوال کے لیے تین نشانات مقرر ہیں۔

1. Database سے کیا مراد ہے۔ مختلف Database کے نام بیان کرو۔

2. Constraint سے کیا مراد ہے۔

3. Data abstraction سے کیا مراد ہے۔

4. SQL سے کیا مراد ہے۔

5. Primary Key اور Foreign Key میں فرق بیان کرو۔

6. Views پر مختصر نوٹ لکھیے۔

7. Table کو کس طرح Alter کیا جاتا ہے؟

8. Recursion سے کیا مراد ہے۔

9. Goto پر نوٹ لکھیے۔

10. Roll Back سے کیا مراد ہے۔

## (Part B)

5 x 10 = 50

نوٹ: (۱) کوئی پانچ سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔

(۲) ہر سوال کے لیے 10 نشانات مقرر ہیں۔

11. DBMS کے فائدے تفصیل سے سمجھائیے۔

12. Data Definition Language کو تفصیل سے واضح کرو۔

13. Normalization کو تفصیل سے واضح کرو۔

14. مختلف Functions کو تفصیل سے بیان کرو۔

15. PL/SQL کے Architecture کو تفصیل سے بیان کرو۔

16. Table کو کس طرح Update اور Drop کیا جاتا ہے۔ اس کو SQL کمانڈ (Command) کے ذریعہ بتائیں۔

17. Views سے کیا مراد ہے اس کو ایک مثال کے ساتھ تفصیل سے واضح کریئے۔

18. Store Program سے کیا مراد ہے اس کو تفصیل سے واضح کریئے۔