

Roll No.....

(24)

7216

Printed Pages—4]

3BCA2

Bachelor of Computer Application (Third Semester)

Examination, May/June 2019

ADVANCE DBMS WITH ORACLE

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र **पाँच** इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. **सभी** प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाये।
6. प्रश्नपत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

Instructions :

1. The question paper is divided in *five* units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O

इकाई I/(Unit I)

1. (a) ओरेकल के भिन्न एडीशन को संक्षिप्त विवरण के साथ बताइये। 8
List and give brief description of database editions of Oracle.
- (b) ओरेकल में सिस्टम तथा यूजर प्रोसेस को बताइये। 8
Explain system and user processing in Oracle.

अथवा/(Or)

ओरेकल डाटाबेस आर्किटेक्चर को बनायें (चिचित करें) ओरेकल डाटाबेस में स्वतः बैकअप के लिये क्या होता है ? 16

Sketch an overview of Oracle database architecture. How default backups are maintained in Oracle Database.

इकाई II/(Unit II)

2. (a) प्राइमरी की को परिभाषित करें। टेबल में प्राइमरी की बनाने की प्रक्रिया को उदाहरण से बताइये। 8
Define Primary key. How primary key creation is implemented with table ? Explain with example.
- (b) निम्न को उदाहरण से समझाइये : 8
- (i) जॉइन आपरेशन का महत्व
- (i) ओरेकल में डाटा कन्वर्शन फंक्शन।
- Explain with example :
- (i) Need of Join operation
- (ii) Oracle data conversion function.

अथवा/(Or)

- (a) बिल्ट-इन फंक्शन क्या हैं ? उदाहरण दें। किन्हीं चार एग्रीगेट फंक्शन को उचित उदाहरण से बतायें। 8
What are built-in functions ? Give example. List and explain aggregate functions applied (any *four*) with appropriate example.

(b) उदाहरण से समझाइये : 8

(i) सीमा में डाटा प्राप्त करना

(ii) नल मान।

Explain with examples :

(i) Select data within a Range

(ii) Null Value.

इकाई III/(Unit III)

3. (a) ओरेकल डाटाबेस में इंडेक्स क्रिएशन प्रक्रिया को बताइये। 8

Explain Index creation implementation in oracle database.

(b) डाटाबेस में स्वतः डाटा बनाने की क्या प्रक्रिया है ? उदाहरण दीजिए। 8

How automatic data generation may be applied in database fields ? Give syntax.

अथवा/(Or)

(a) ओरेकल डाटाबेस में यूजर लेवल सुरक्षा कैसे इम्प्लीमेंट होती है ? उदाहरण सहित बतायें। 8

How User level security is implemented in oracle database ? Use example statements to explain.

(b) व्यू को परिभाषित कीजिए। अपडेटेबल व्यू से क्या अर्थ है ? व्यू अपडेट से बेस टेबल पर क्या प्रभाव होता है ? 8

Define View. What are updatable view ? How does view update impact on base table ?

इकाई IV/(Unit IV)

4. (a) कंडीशनल स्टेटमेंट से क्या अर्थ है ? PL/SQL में उपयोग होने वाली कंडीशनल स्टेटमेंट को बतायें। 8

What are conditional statements used in PL/SQL programming ? Explain each with example code.

- (b) स्टोर प्रोसीजर तथा फंक्शन में क्या अंतर है ? 8

What is the difference between a stored procedure and function.

अथवा/(Or)

कर्सर को उसके प्रकार तथा एट्रीब्यूट सहित बताइये। कर्सर फॉर लूप से कर्सर के उपयोग में होने वाली सुविधा को बतायें। ब्लॉक में पैरामीटराइज्ड कर्सर को बतायें। 16

Define cursor with its types and attribute. How cursor for loop be used to simplify the processing of cursor. How parameterized cursor works in block ?

इकाई V/(Unit V)

5. (a) PL/SQL के एक्सेप्शन ब्लॉक को समझाइये उदाहरण दीजिए। 8

How Exception block of PL/SQL works ? Explain using example.

- (b) ट्रिगर क्या है ? ट्रिगर का उपयोग भिन्न इवेन्ट पर कैसे होता है ? उदाहरण देकर बताइए। 8

What are triggers ? How are triggers executed on events ? Explain with example.

अथवा/(Or)

- (a) प्रीडिफाइन्ड एक्सेप्शन क्या है ? ये एक्सेप्शन हैंडलर में कैसे काम करते हैं ? 8

What is a predefined exception and how is it used in a exception handler ?

- (b) एक ट्रिगर बनायें जो इन्सर्शन के समय प्राइमरी की कॉलम पर स्वतः डाटा इन्सर्ट कर सकें। 8

Write a trigger which enters the primary key field by default when insertion is performed.