

(i) Printed Pages : 3

Roll No.

(ii) Questions : 7

Sub. Code :

0	9	3	8
---	---	---	---

Exam. Code :

0	0	3	0
---	---	---	---

Bachelor of Computer Applications 4th Sem.

(2053)

PUNJABI (Compulsory)

Paper-B (BCA-16-401)

Time Allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 45

ਨੋਟ :- (1) ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।

(2) ਲਿਖਾਈ ਸਾਫ਼ ਸੁਥਰੀ ਕਰੋ।

1. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਾਵਿ-ਟੋਟਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਦੀ ਪ੍ਰਸੰਗ ਸਹਿਤ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ :

ਫੁੱਟ ਪਈ ਅੰਗੂਰੀ ਕੱਕੀ ਗੋਰੇ ਗੋਰੇ ਮੁੱਖੜੇ ਤੇ,

ਫੁੱਲ ਵਾਂਗੂੰ ਆਣ ਕੇ ਜਵਨੀ ਨੇ ਸਿੰਗਾਰਿਆ।

ਸੱਧਰਾਂ ਮੁਰਾਦਾਂ ਵਾਲੇ ਦਿਨ ਜਦੋਂ ਨੇੜੇ ਢੁੱਕੇ,

ਹੋਣੀ ਹੁਰਾਂ ਆਣ ਉਦੋਂ ਚੀਣਾ ਇਹ ਖਿਲਾਰਿਆ।

ਤੁਰੇ ਤੁਰੇ ਜਾਂਦੇ ਨੂੰ ਖਲੋਤੀ ਇਕ ਸੁੰਦਰੀ ਨੇ,

ਖਿੱਚ ਕੇ ਦੁਗਾੜਾ ਖੂਨੀ ਨੈਣਾਂ ਵਿਚੋਂ ਮਾਰਿਆ।

ਜਾਂ

ਸੋਨੇ ਦੀ ਸਵੇਰ ਜਦੋਂ ਆਉ ਹਾਣੀਆ,
 ਨੱਚੇਗਾ ਅੰਬਰ ਭੂਮੀ ਗਾਉ ਹਾਣੀਆ।
 ਮਿਹਨਤਾਂ ਦਾ ਮੁੱਲ ਆਪੇ ਪਾਉਣਾ ਲੋਕਾਂ ਨੇ,
 ਧਰਤੀ ਤੇ ਸੁਰਗ ਬਣਾਉਣਾ ਲੋਕਾਂ ਨੇ,
 ਇਕੋ ਜਿੰਨੀ ਖੁਸ਼ੀ ਸਾਰਿਆਂ ਦੇ ਜੀਣ ਨੂੰ।
 ਬਚੇਗਾ ਨਾ ਲੱਟੂ ਕੋਈ ਲਹੂ ਪੀਣ ਨੂੰ,
 ਸੂਹਾ ਝੰਡਾ ਉੱਚਾ ਲਹਿਰਾਉ ਹਾਣੀਆ।

5

2. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਕਵਿਤਾਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਦਾ ਕੇਂਦਰੀ ਭਾਵ ਜਾਂ ਸਾਰ ਲਿਖੋ :

(ੳ) ਭਾਰਤ

(ਅ) ਚੁੰਮ ਚੁੰਮ ਰੱਖੋ

(ੲ) ਲੱਛੀ ਕੁੜੀ

(ਸ) ਖਤਾਂ ਦੀ ਉਡੀਕ।

5

3. ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਕਵੀ ਜਾਂ ਕਹਾਣੀਕਾਰ ਦੇ ਜੀਵਨ, ਰਚਨਾ ਤੇ ਸਾਹਿਤ ਨੂੰ ਯੋਗਦਾਨ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ :

(ੳ) ਸ਼ਿਵ ਕੁਮਾਰ

(ਅ) ਵਰਿਆਮ ਸੰਧੂ।

8

4. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਕਹਾਣੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਕਹਾਣੀ ਦਾ ਸਾਰ ਲਿਖੋ :

(ੳ) ਕੁਰਸੀ

(ਅ) ਰੋਹੀ ਬੀਆਬਾਨ।

5

5. ਤੁਹਾਡੇ ਕਾਲਜ ਵਿੱਚ ਕਬੱਡੀ ਦਾ ਟੂਰਨਾਮੈਂਟ ਕਰਵਾਇਆ ਗਿਆ। ਉਸ ਸੰਬੰਧੀ ਪ੍ਰੈਸ ਨੋਟ ਤਿਆਰ ਕਰੋ।

ਜਾਂ

ਤੁਹਾਡੇ ਕਾਲਜ ਵਿੱਚ 'ਜ਼ੋਨਲ ਯੂਥ ਫੈਸਟੀਵਲ' ਕਰਵਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਉਸ ਸੰਬੰਧੀ ਪ੍ਰੈਸ ਨੋਟ ਲਿਖੋ। 8

6. ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੇ ਸ਼ਹਿਰ ਵਿੱਚ 'ਟੂਰ ਐਂਡ ਟਰੈਵਲਜ਼' ਕੰਪਨੀ ਖੋਲ੍ਹੀ ਹੈ। ਉਸ ਸੰਬੰਧੀ ਅਖ਼ਬਾਰ ਵਿੱਚ ਦੇਣ ਲਈ ਇਸ਼ਤਿਹਾਰ ਲਿਖੋ।

ਜਾਂ

ਤੁਸੀਂ ਕਿਸੇ ਸ਼ਹਿਰ ਵਿੱਚ 'ਆਈਲੈਟਸ ਕੋਚਿੰਗ ਸੈਂਟਰ' ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਹੈ। ਉਸ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਅਖ਼ਬਾਰ ਵਿੱਚ ਦੇਣ ਲਈ ਇਸ਼ਤਿਹਾਰ ਲਿਖੋ। 7

7. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪੈਰ੍ਹੇ ਦੇ ਵਿਸ਼ਰਾਮ ਚਿੰਨ੍ਹ ਲਗਾਓ :

ਬੇਬੇ ਕਿਹੋ ਜਿਹੀਆਂ ਗੱਲਾਂ ਕਰਦੀ ਏਂ ਭਜਨ ਕੌਰ ਨੇ ਉਹਦਾ ਗੋਡਾ ਹਿਲਾਉਂਦਿਆਂ ਕਿਹਾ ਭਲਾ ਤੇਰਾ ਕੀ ਦੋਸ਼ ਇਹਦੇ ਵਿੱਚ ਬੰਦਿਆਂ ਦੀਆਂ ਬੰਦੇ ਜਾਨਣ 7

(i) Printed Pages : 2

Roll No.

(ii) Questions : 9

Sub. Code :

0	9	3	9
---	---	---	---

Exam. Code :

0	0	3	0
---	---	---	---

Bachelor of Computer Applications 4th Semester

(2053)

SOFTWARE PROJECT MANAGEMENT

Paper-BCA-16-403

Time Allowed : Three Hours] [Maximum Marks : 65

Note :— Attempt one question each from Sections A to D.
Question No. 9 (Section-E) is compulsory. All
questions carry equal marks.

SECTION—A

1. What do you understand by SPM ? Write down the principles of modern software management. 13
2. What do you mean by Project ? Explain different phases of Project in detail. 13

SECTION—B

3. Define software tool. Explain different types of software tools for project management with their use. 13
4. What do you mean by project integration ? Discuss project Monitoring and Controlling in detail. 13

SECTION—C

5. What is Scope Management ? Explain the use of Seven Core Metrics in detail. 13
6. What do you mean by Project Planning ? Describe the concept of Process Automation. 13

SECTION—D

7. What is Project Network Diagram ? Explain the use of PERT in detail. 13
8. What is Cost Management ? Explain the use of COCOMO model in Cost Management. 13

SECTION—E

(Compulsory Question)

9. Write short notes on the following :
- (a) Critical chain scheduling 3
 - (b) Cost Budgeting 3
 - (c) Role of Project Manager 3
 - (d) Check points of the process 3
 - (e) Work break down structure. 1

(i) Printed Pages: 2 Roll No.

(ii) Questions : 9 Sub. Code :

0	9	4	0
---	---	---	---

Exam. Code :

0	0	3	0
---	---	---	---

**Bachelor of Computer Applications 4th Semester
(2053)**

OPERATING SYSTEM CONCEPTS AND LINUX

Paper : BCA-16-404

Time Allowed : Three Hours] [Maximum Marks : 65

**Note :—Attempt ONE question each from Sections A to D.
Question No. 9 (Section E) is compulsory. All questions
carry equal marks.**

SECTION—A

1. What do you mean by CPU Scheduling ? Explain the concept of Multilevel Queue Scheduling and Multilevel Feedback Queue Scheduling. 13
2. What do you mean by Operating System ? Explain different types of Operating Systems. 13

SECTION—B

3. What do you understand by Virtual Memory ? Write down the use of demand paging in virtual memory. 13
4. What do you mean by deadlock ? Describe different types of deadlock handling methods with examples. 13

SECTION—C

5. Compare and contrast redirection and piping in LINUX. 13
6. What is permission ? How can you change permissions in LINUX ? 13

SECTION—D

7. What do you mean by vi editor ? Discuss the features of vi editor. 13
8. What do you understand by system administration ? Describe the duties of super user in LINUX. 13

SECTION—E

(Compulsory Question)

9. Write short notes on the following :
- (a) ps command 3
 - (b) pwd command 3
 - (c) distributed systems 3
 - (d) swapping 3
 - (e) PCB. 1

(i) Printed Pages : 2

Roll No.

(ii) Questions : 9

Sub. Code :

0	9	4	1
---	---	---	---

Exam. Code :

0	0	3	0
---	---	---	---

Bachelor of Computer Applications 4th Semester

(2053)

DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

Paper-BCA-16-405

Time Allowed : Three Hours] [Maximum Marks : 65

Note :— Attempt five questions, selecting one question from each Section. Section-A is compulsory.

SECTION—A

(Compulsory)

1. Write in short :

- | | |
|---|---|
| (i) Define Commit and RollBack. | 3 |
| (ii) Data Independence. | 3 |
| (iii) What are Cursors ? Write their types. | 3 |
| (iv) Null values. | 2 |
| (v) Explain Functional dependencies. | 2 |

SECTION—B

2. (a) Write characteristics of Database approach. Differentiate between File system and DBMS. 6
- (b) Explain the architecture of DBMS system along with its various components. 7

3. What are ER diagrams ? Why are they required ? Design an ER Diagram on Hospital. Make required assumptions.

SECTION—C

4. (a) Differentiate between Network and Hierarchical model. 6
(b) What is the use of Relational Algebra ? Explain its basic operations. 7
5. (a) What is Normalization ? Explain 1NF, 2NF and 3NF. 7
(b) What are 12 Codd's Rule ? 6

SECTION—D

6. (a) What are Tables ? Explain various table related commands. 6
(b) What are privileges ? How privileges are managed by Grant and Revoke command ? Explain with example. 7
7. (a) What is query ? Explain the complete syntax for performing a query in SQL. 6
(b) What are functions ? Explain aggregate functions and group functions. Give examples. 7

SECTION—E

8. (a) Explain various types of set operators with help of example. 6
(b) Explain the block structure of PL/SQL. Give an example. 7
9. (a) What are database Triggers ? Explain different types of triggers with example of each. 7
(b) How is exception handling performed in PL/SQL ? Explain. 6