

2071

Bachelor of Computer Applications

4th Semester

BCA-16-401: Punjabi (Compulsory)

Time allowed: 3 Hours

Max. Marks: 45

ਨੋਟ:- ਲਿਖਾਈ ਸਾਫ਼ ਸੁਥਰੀ ਕਰੋ। ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨੇ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।

-*.~*~*~

1. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਾਵਿ-ਟੋਟਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇਕ ਦੀ ਪ੍ਰਸੰਗ ਸਹਿਤ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ:-
ਮੇਰੇ ਤੋਂ ਆਸ ਨ ਕਰਿਓ ਕਿ ਮੈਂ ਖੇਤਾਂ ਦਾ ਪੁੱਤ ਹੋ ਕੇ
ਤੁਹਾਡੇ ਚਗਲੇ ਹੋਏ ਸਵਾਦਾਂ ਦੀ ਗੱਲ ਕਰਾਂਗਾ।
ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਹੜ੍ਹ 'ਚ ਰੁੜ੍ਹ ਜਾਂਦੀ ਹੈ
ਸਾਡੇ ਬੱਚਿਆਂ ਦੀ ਤੋਤਲੀ ਕਵਿਤਾ
ਤੇ ਸਾਡੀਆਂ ਧੀਆਂ ਦਾ ਕੰਜਕ ਜਿਹਾ ਹਾਸਾ।
ਮੈਂ ਤਾਂ ਜਦ ਵੀ ਕੀਤੀ-ਖਾਦ ਦੇ ਘਾਟੇ
ਕਿਸੇ ਗਰੀਬੜੀ ਦੀ ਹਿੱਕ ਵਾਂਗੂ ਪਿਚਕ ਗਏ ਗੰਨਿਆਂ ਦੀ ਗੱਲ ਕਰਾਂਗਾ।
ਜਾਂ
ਏਥੇ ਰੰਨਾਂ ਚੌਚਲਹਾਰੀਆਂ ਅਤੇ ਬੰਦੇ ਕਹਿਰ ਖੁਦਾ।
ਏਥੇ ਲੋਹੇ ਸੋਨੇ ਕੱਚ ਦਾ, ਬੀਬਾ ਇਕ ਬਜ਼ਾਰੀ ਭਾ।
ਤੇਰੀ ਕੱਲੀ ਜਾਨ ਵੇ ਪਾਧੀਆਂ, ਏਥੇ ਨਾ ਕੋਈ ਭੈਣ ਭਰਾ
ਓਂ ਤੂੰ 'ਨੂਰਪੁਰੀ' ਪਛਤਾਏਗਾ, ਏਥੋਂ ਮੁੜ ਵਤਨਾਂ ਨੂੰ ਜਾ (5)
2. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਕਵਿਤਾਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇਕ ਦਾ ਕੇਂਦਰੀ ਭਾਵ ਜਾਂ ਸਾਰ ਲਿਖੋ:-
(ੳ) ਮਾਂ ਦਾ ਦਿਲ
(ਅ) ਖੇਤਾਂ ਦੀ ਉਡੀਕ
(ੲ) ਲੱਛੀ ਕੁੜੀ
(ਸ) ਚੁੰਮ ਚੁੰਮ ਰੱਖੇ (5)
3. ਕਿਸੇ ਇਕ ਕਵੀ ਜਾਂ ਕਹਾਣੀਕਾਰ ਦੇ ਜੀਵਨ, ਰਚਨਾ ਤੇ ਸਾਹਿਤ ਨੂੰ ਯੋਗਦਾਨ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ:-
(ੳ) ਸੁਰਜੀਤ ਪਾਤਰ
(ਅ) ਵਰਿਆਮ ਸੰਧੂ (8)
4. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਕਹਾਣੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇਕ ਕਹਾਣੀ ਦਾ ਸਾਰ ਲਿਖੋ:-
(ੳ) ਕੁਰਸੀ
(ਅ) ਜਿਥੋਂ ਸੂਰਜ ਉੱਗਦਾ ਹੈ (5)
5. ਤੁਹਾਡੇ ਕਾਲਜ ਵਿੱਚ 'ਪੰਜਾਬੀ ਸਭਿਆਚਾਰ ਦੇ ਬਦਲਦੇ ਸਰੂਪ' ਵਿਸ਼ੇ ਤੇ ਨੈਸ਼ਨਲ ਵੇਬੀਨਾਰ (ਆਨਲਾਈਨ) ਕਰਵਾਇਆ ਗਿਆ। ਉਸ ਸੰਬੰਧੀ ਪ੍ਰੈਸ ਨੋਟ ਤਿਆਰ ਕਰੋ।
ਜਾਂ
ਤੁਹਾਡੇ ਕਾਲਜ ਵਿੱਚ 'ਰੁੱਖ ਲਗਾਓ' ਵਾਤਾਵਰਣ ਬਚਾਓ ਵਿਸ਼ੇ ਉੱਤੇ ਅੰਤਰ-ਕਾਲਜ ਭਾਸ਼ਣ ਮੁਕਾਬਲਾ ਕਰਵਾਇਆ ਗਿਆ। ਉਸ ਬਾਰੇ ਪ੍ਰੈਸ ਨੋਟ ਲਿਖੋ। (8)

P.T.O.

(2)

6. ਤੁਸੀਂ ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ ਵਿਚ ਆਪਣੀ ਕਿਤਾਬਾਂ ਦੀ ਦੁਕਾਨ ਖੋਲ੍ਹੀ ਹੈ। ਉਸ ਸੰਬੰਧੀ ਅਖਬਾਰ ਵਿਚ ਇਸ਼ਤਿਹਾਰ ਦਿਓ।

ਜਾਂ

ਤੁਸੀਂ ਕਿਸੇ ਸ਼ਹਿਰ ਵਿਚ 'ਵੀਜ਼ਾ ਕੰਪਨੀ' ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀ ਹੈ। ਜੋ ਵੱਖੋ-ਵੱਖਰੇ ਮੁਲਕਾਂ ਵਿਚ ਵੀਜ਼ਾ ਲਗਵਾਉਣ ਦਾ ਕੰਮ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਉਸ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਅਖਬਾਰ ਵਿਚ ਦੇਣ ਲਈ ਇਸ਼ਤਿਹਾਰ ਲਿਖੋ।

(7)

7. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪੈਰੇ ਦੇ ਵਿਸਰਾਮ ਚਿੱਠ੍ਹ ਲਗਾਓ:-

ਲਾਲੇ ਨੇ ਲਾਗੇ ਜਾ ਕੇ ਪੁੱਛਿਆ ਆ ਗਈ ਅਕਲ ਟਿਕਾਣੇ ਜੀ ਹਾਂ ਬਾਰੂ ਨੇ ਕਿਹਾ ਕੱਲ੍ਹ ਮੈਨੂੰ ਬੁਖਾਰ ਚੜ੍ਹਿਆ ਹੋਇਆ ਸੀ।

(7)

._*_*._.

Exam.Code:0030

Sub. Code: 0939

2061

Bachelor of Computer Applications

Fourth Semester

BCA-16-403: Software Project Management

Time allowed: 3 Hours

Max. Marks: 65

NOTE: Attempt five questions in all, including Question No. IX (Unit-V) which is compulsory and selecting one question each from Unit I -IV.

x-x-x

UNIT - I

- I. What is software project management? Explain the product life cycle in detail. (13)
- II. What is the role of project manager in project management? (13)

UNIT - II

- III. Describe the issues in project staff acquisition and team formation. (13)
- IV. What is integration management? Explain project monitoring and control in detail. (13)

UNIT - III

- V. What do you understand by scope verification? Explain the use of Seven core metrics with suitable examples. (13)
- VI. What is iterative process planning? Explain with suitable examples. (13)

UNIT - IV

- VII. What do you mean by project scheduling? Describe the use of Critical chain scheduling. (13)
- VIII. What is COCOMO Model? Explain with a suitable diagram. (13)

UNIT - V

- IX. Write short notes on following:-
- a) CPM (3)
- b) Project schedule (2)
- c) Software economics (2)
- d) Process automation (2)
- e) Process instrumentation (2)
- f) Team effectiveness (2)

x-x-x

Exam.Code:0030

Sub. Code: 0940

2071

Bachelor of Computer Application

Fourth Semester

BCA-16-404: Operating System Concepts and Linux

Time allowed: 3 Hours

Max. Marks: 65

NOTE: Attempt five questions in all, including Question No. IX (Unit-V) which is compulsory and selecting one question each from Unit I -IV.

x-x-x

UNIT - I

- I. What do you mean by operating system? Draw the difference between Parallel systems and distributed systems. (13)
- II. Define CPU Scheduling. Discuss any two CPU scheduling algorithms in detail. (13)

UNIT - II

- III. What do you mean by deadlock? Explain the concept of deadlock detection and recovery. (13)
- IV. What do you understand by demand paging? Explain FIFO and LRU page replacement algorithms with suitable examples. (13)

UNIT - III

- V. What do you understand by LINUX? Describe the features of LINUX. (13)
- VI. Draw the difference between redirection and piping with suitable examples. (13)

UNIT - IV

- VII. Who is system administrator? Describe the responsibilities of system administrator with commands of LINUX. (13)
- VIII. What do you mean by file system? How file system can be mounted and unmounted in LINUX? Explain with commands in LINUX. (13)

P.T.O.

(2)

UNIT - V

IX. Write short notes on following:-

- a) rm command (3)
- b) virtual memory (2)
- c) kernel (2)
- d) pwd command (2)
- e) wildcards (2)
- f) mv command (2)

x-x-x

Exam.Code:0030

Sub. Code: 0941

2071

Bachelor of Computer Application

Fourth Semester

BCA-16-405: Database Management System

Time allowed: 3 Hours

Max. Marks: 65

NOTE: Attempt *five* questions in all, including Question No. IX (Unit-V) which is compulsory and selecting one question each from Unit I -IV.

x-x-x

UNIT - I

- I. Explain three level architecture of Data base management system. (13)
- II. a) What is data independence? Explain logical and physical data independence.
b) Differentiate between File system and DBMS. (5,8)

UNIT - II

- III. Explain network and hierarchical models. (13)
- IV. a) Explain Codd's rules for an RDBMS.
b) Explain selection and projection operations used in relational algebra. (8,5)

UNIT - III

- V. a) Explain COMMIT and ROLLBACK in SQL with examples.
b) Explain difference between DELETE, DROP and TRUNCATE command with example. (5,8)
- VI. a) Explain the working of GROUP BY clause with suitable example.
b) Explain any three date functions. (7,6)

UNIT - IV

- VII. a) Explain block structure of PL/SQL.
b) Explain Equi join and Outer Join with example. (7,6)
- VIII. What is a database trigger? What are its various types? What functions are performed by triggers? Explain with suitable PL/SQL code. (2+5+3+3)

P.T.O.

(2)

UNIT - V

IX. Write a note on the following:-

- a) Foreign Key (2)
- b) Functional Dependency (2)
- c) Cursor (2)
- d) Advantages of PL/SQL (2)
- e) Aggregate function (3)
- f) ER Diagram (2)

x-x-x