

27/3/21
Revised - 23-9-21
2

**ORDINANCES
AND OUTLINES OF TESTS,
SYLLABI AND COURSES OF READING**

FOR

BACHELOR OF COMPUTER APPLICATIONS (B.C.A)

(SEMESTER SYSTEM)

PART-III

(Semester 5th and 6th)

2025-26, 26-27 & 27-28 Sessions

Programme Code: BCAB3PUP

**(This Scheme is for Regular Students of Affiliated Colleges, Constituent Colleges and
Center for Distance & Online Education)**



**PUNJABI UNIVERSITY
PATIALA**

(Two handwritten signatures in blue ink)

OUTLINE OF PAPERS AND TESTS

for

B.C.A. Third Year (5th Semester)

2025-26 , 26-27 & 27-28 Sessions

Cancel

Code	Title of Paper	Hours per Week	University Examination	Internal Assessment	Max. Marks	Exam. Duration Hours
BCAB3101T	English Literary Skills – I	4	75	25	100	3
BCAB3102T	System Analysis and Design	4	70	30	100	3
BCAB3103T	Java Programming	4	70	30	100	3
BCAB3104T	Web Designing using ASP.Net	4	70	30	100	3
BCAB3105L	Software Lab – IX (based on paper BCAB3103T: Java Programming)	4	70	30	100	3
BCAB3106L	Software Lab – X (based on paper BCAB3104T: Web Designing using ASP.Net)	4	70	30	100	3
	Total	24	425	175	600	3

Note:

- The break up of marks for the internal assessment for Theory/Practical except BCAB3101T will be as under:
 - One or two tests out of which minimum one best will be considered for assessment. 20 Marks
 - Attendance 5 Marks
 - Class participation and behaviour 5 Marks
- The break up of marks for the internal assessment BCAB3101T: English Literary Skills – I will be as under:
 - Formal assessment through Interview/Self Introduction/Recitation etc. 15 Marks
 - Conversation Skills (particularly listening and speaking to be evaluated through oral examination) 5 Marks
 - Attendance 5 Marks
 - Class participation and behaviour 5 Marks

[Signature]

[Signature]

Revised
23-9-25

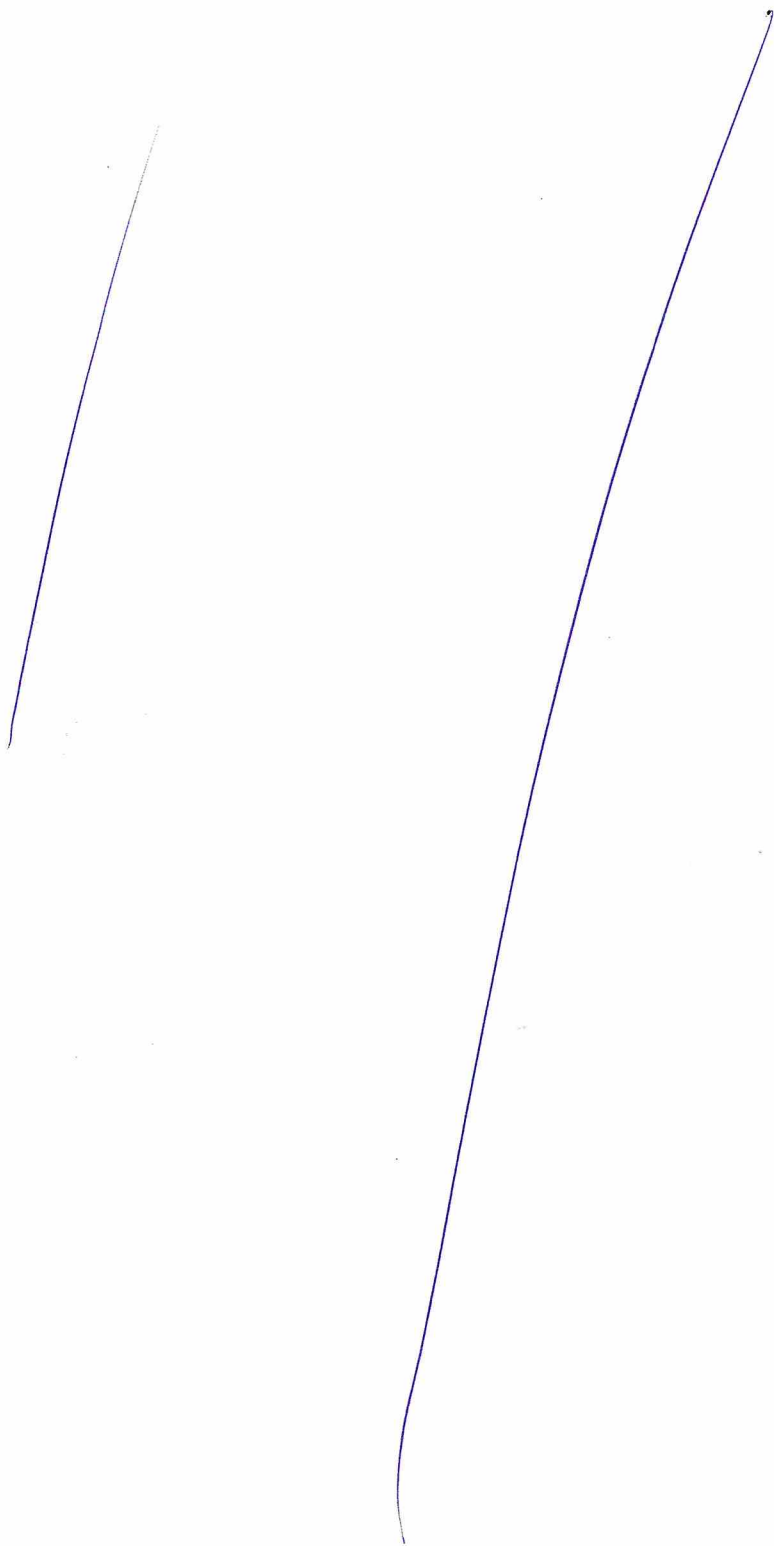
OUTLINE OF PAPERS AND TESTS
for
B.C.A. Third Year (5th Semester)
2025-26 & 26-27 Sessions

Code	Title of Paper	Hours per Week	University Examination	Internal Assessment	Max. Marks	Exam. Duration Hours
BCAB3101T	English Literary Skills – I	4	70	30	100	3
BCAB3102T	System Analysis and Design	4	70	30	100	3
BCAB3103T	Java Programming	4	70	30	100	3
BCAB3104T	Web Designing using ASP.Net	4	70	30	100	3
BCAB3105L	Software Lab – IX (based on paper BCAB3103T: Java Programming)	4	70	30	100	3
BCAB3106L	Software Lab – X (based on paper BCAB3104T: Web Designing using ASP.Net)	4	70	30	100	3
BCAB3107T	Punjabi Compulsory / MUPLA GYAN	4	70	30	100	3
	Total	28	490	210	700	

Note:

- The breakup of marks for the internal assessment for Theory/Practical except BCAB3101T will be as under:
 - One or two tests out of which minimum one best will be considered for assessment. 20 Marks
 - Attendance 5 Marks
 - Class participation and behaviour 5 Marks
- The breakup of marks for the internal assessment BCAB3101T: English Literary Skills – I will be as under:
 - Formal assessment through Interview/Self Introduction/Recitation etc. 15 Marks
 - Conversation Skills (particularly listening and speaking to be evaluated through oral examination) 5 Marks
 - Attendance 5 Marks
 - Class participation and behaviour 5 Marks

2 9



OUTLINE OF PAPERS AND TESTS
for

Revised
23-9-2025

B.C.A. Third Year (6th Semester)
2025-26 & 26-27 Sessions

Code	Title of Paper	Hours per Week	University Examination	Internal Assessment	Max. Marks	Exam. Duration Hours
BCAB3201T	English Literary Skills – II	4	70	30	100	3
BCAB3202T	Software Engineering	4	70	30	100	3
BCAB3203T	Operating Systems	4	70	30	100	3
BCAB3204T	Python Programming	4	70	30	100	3
BCAB3205L	Software Lab – XI (Minor Project)	4	70	30	100	3
BCAB3206L	Software Lab – XII (based on BCAB3204T: Python Programming)	4	70	30	100	3
BCAB3207T	Punjabi Compulsory / <i>MUDLA GYAN</i>	4	70	30	100	3
	Total <i>OP</i>	28	490	210	700	3

Note:

1. The break up of marks for the internal assessment for Theory/Practical except BCAB3201T will be as under:
 - i. One or two tests out of which minimum one best will be considered for assessment. 20 Marks
 - ii. Attendance 5 Marks
 - iii. Class participation and behaviour 5 Marks
2. The break up of marks for the internal assessment BCAB3201T: English Literary Skills – I will be as under:
 - i. Formal assessment through Interview/Self Introduction/Recitation etc. 15 Marks
 - ii. Conversation Skills (particularly listening and speaking to be evaluated through oral examination) 5 Marks
 - iii. Attendance 5 Marks
 - iv. Class participation and behaviour 5 Marks

Revised
23-9-25

B.C.A. Part- III (Semester-V)
English Literary Skills-I
(For Sessions 2025-26, 2026-27, and 2027-28)

Time Allowed: 03 Hours

Max. Marks: 70
Internal Assessment: 30
Pass Marks: 35%

COURSE CONTENT

- (A) *Arms and the Man* by George Bernard Shaw
(B) *Composition and Writing Skills* (Orient Black Swan)
(Prescribed Chapters: Summary Writing, Letter Writing, Report Writing, E-mails, Basic Vocabulary).

TESTING
UNIT-I

- I. This question shall comprise one essay type question (with internal choice) on theme, character, important scene, episode, plot, etc. from *Arms and the Man*. The answer shall not exceed 300 words. 12 marks
- II. This question shall comprise four short-answer questions from *Arms and the Man* to test the candidate's close reading of the prescribed text. The candidate shall answer any four out of the given six questions in about 50 words each. 4x3=12 marks

UNIT-II

- III. This question shall pertain to summary-writing. The candidate shall make a summary of a given passage of about 300 words in about 100 words and shall also suggest a suitable title. 10+2=12 marks
- IV. The candidate shall attempt one of the given two letters which shall be of personal nature. 12 marks

UNIT-III

- V. The candidate shall be asked to write a report for a newspaper or a magazine (with internal choice) on the basis of some facts provided in the question. 6 marks
- VI. The candidate shall write an e-mail on the basis of the information provided in the question. 5 marks
- VII. The candidate shall use 11 out of the given 15 words in sentences of her/his own. The given words shall be from List C of *Composition and Writing Skills*. 1x11=11 marks



Joint
Department of English
Wanteb University

Q

4

BCAB3102T: System Analysis and Design

Total Marks: 100

University Examination: 70

Internal Assessment: 30

Maximum Time: 3 Hrs.

Minimum Pass Marks: 35%

Lectures to be delivered: 45-55 Hrs.

A) Instructions for paper-setter

The question paper will consist of three sections A, B & C. Sections A & B will have four questions from the respective sections of the syllabus and will carry 30% marks each. Section C will have 6-12 short answer type questions which will cover the entire syllabus uniformly and will carry 40% marks in all.

B) Instructions for candidates

1. Candidates are required to attempt two questions each from sections A & B of the question paper and the entire section C.
2. Use of non-programmable scientific calculator is allowed.

SECTION A

Systems concepts: Definition and characteristics of a system, Elements of a system, Types of systems.

The system development life cycle: Introduction to various phases.

The role of the Systems Analyst: Qualifications of a systems analyst, various roles of the systems analyst.

Systems analysis: Initial investigation, needs identification, determining the user's information requirements, information-gathering tools.

SECTION B

Structured analysis tools: Data flow diagram, Data dictionary, Decision tree, Structured English, Decision tables.

Feasibility study: Feasibility considerations, Steps in Feasibility analysis. **Systems Design:** The process and stages of systems design, Input/output and forms design, Database design.


Implementation and software maintenance: Conversion, Post-implementation review. Software maintenance: maintenance or enhancement, Primary activities of a maintenance procedure.

Hardware and software selection: Procedure and major phases in selection.

Text/ Reference Books :

1. E. M. Awad: Systems Analysis and Design, Galgotia Publications (P) Ltd.
2. Systems Analysis and Design: Techniques, Methodologies, Approaches, And Architectures 1st Edition
Author: Hardgrave Bill C. , Siau Keng , Chiang Roger H. L. **Publisher:** M.E. Sharpe

g R



BCAB3103T: Java Programming

Total Marks: 100

University Examination: 70

Internal Assessment: 30

Maximum Time: 3 Hrs.

Minimum Pass Marks: 35%

Lectures to be delivered: 45-55 Hrs.

A) Instructions for paper-setter

The question paper will consist of three sections A, B & C. Sections A & B will have four questions from the respective sections of the syllabus and will carry 30% marks each. Section C will have 6-12 short answer type questions which will cover the entire syllabus uniformly and will carry 40% marks in all.

B) Instructions for candidates

1. Candidates are required to attempt two questions each from sections A & B of the question paper and the entire section C .

2. Use of non-programmable scientific calculator is allowed.

SECTION A

Introduction to java: evolution, features, comparison with C and C++; Java program structure; tokens, keywords, constants, variables, data types, type casting, statements.

Operators and expressions: arithmetic, relational, logical, assignment, increment, decrement, conditional, bitwise and special operators. Operator precedence & associativity rules.

Control statements: if else, switch case, for, while, do while, break, continue, labeled loops.

Class: syntax, instance variable, class variables, methods, constructors, overloading of constructors and methods.

SECTION B

Inheritance: types of inheritance, use of super, method overriding, final class, abstract class, wrapper classes. Arrays, Strings and Vectors, Packages and Interfaces, visibility controls


Errors and Exceptions: Types of errors, Exception classes, Exception handling in java, use of try, catch, finally, throw and throws. Taking user input, Command line arguments.

Multithreaded Programming: Creating Threads, Life cycle of thread, Thread priority, Thread synchronization, Inter-thread communication.

Text/ Reference Books:

1. Patrick Naughton and Herbert Schildt, "*The Complete Reference Java 2*", TMH
2. Horstmann, Cay S. and Gary Cornell, "*Core Java 2: Fundamentals Vol. 1*", Pearson Education.
3. E. Balagurusamy "*Programming with Java*", TMH

9



6

BCAB3104T: Web designing using ASP.NET

Total Marks: 100

University Examination: 70

Internal Assessment: 30

Maximum Time: 3 Hrs.

Minimum Pass Marks: 35%

Lectures to be delivered: 45-55 Hrs.

A) Instructions for paper-setter

The question paper will consist of three sections A, B & C. Sections A & B will have four questions from the respective sections of the syllabus and will carry 30% marks each. Section C will have 6-12 short answer type questions which will cover the entire syllabus uniformly and will carry 40% marks in all.

B) Instructions for candidates

1. Candidates are required to attempt two questions each from sections A & B of the question paper and the entire section C.
2. Use of non-programmable scientific calculator is allowed.

SECTION A

Introduction to .net framework: - Genesis of .NET, Features, Advantages and disadvantages of .net framework. Common Language Runtime: - Common Type System, Common Language Specification, .Net binaries, Microsoft Intermediate Language, Meta Data, .Net types and .net namespaces.

Basics of ASP. NET: - Introducing ASP .NET- Creating ASP .NET applications using command line compiler and Visual studio .net IDE.

Introduction to C#: - variables, Constants, Data Types, Operators, Control Structures and loops, Arrays, events.

Introduction to Classes and objects

Web forms, Standard Controls: - Display information, Accepting user input, Submitting form data, displaying images, using the panel control, using the hyperlink control.

Validation Controls: required field validation control, range validator Control, compare validator control, regular expression validator control, custom validator control, validation summary controls.

SECTION B

Rich Web Controls: - Accepting file uploads, displaying a calendar, Displaying advertisement, displaying different page views, displaying a wizard. List Controls: Dropdown list control, Radio button, list controls. Grid View Controls: Grid view control fundamentals, using field with the grid view control, working with grid view control events extending the grid view control. Debugging, caching and deploying ASP .NET pages.

Master pages: - Designing Website with Master Pages: Creating master pages, Modifying master page content, Loading master page dynamically. ASP.NET security, localizing ASP .NET applications.

ADO.NET: - Changes from ADO to ADO.NET, ADO .NET Managed Providers - OleDb and SQL Managed Providers - OleDb Data Adapter Type. SQL Data Source Control: Creating database connections, executing database commands, Using ASP.NET parameters with the SQL data source controls, programmatically executing SQL data source commands, Caching database data with the SQL data Source controls.

Text/Reference Books:

1. ASP.NET 3.5: Stephen Walther, Pearson Education, 2005
2. Andrew Troelsen - "C# and the .Net Platform" - Apress - 2001. (Unit I and II)
3. David S. Platt - "Introducing .Net" - Microsoft Press - 2002
4. ASP.NET Bible" - Mridula Parihar - Wiley-Dreamtech India Pvt. Ltd
5. Visual Basic .net Comprehensive Concepts and Techniques' Shelly, cashman, Quasney Cengage learning, 2012
6. Murach's Beginning Visual Basic .NET Anne Prince Murach

BCAB3105L: Software Lab – IX
(Based on paper BCAB3103T: Java Programming)

Total Marks: 100*
University Examination: 70
Internal Assessment: 30

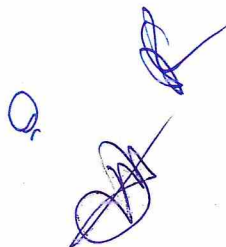
Maximum Time: 3 Hrs.
Minimum Pass Marks: 35%
Practical sessions : 45-55 Hrs.

*The breakup of marks for the practical will be as under:

i.	Internal Assessment	30 Marks
ii.	Viva Voce (External Evaluation)	30 Marks
iii.	Lab Record, Program Development and Execution (External Evaluation)	40 Marks

This laboratory course will comprise as exercises to supplement what is learnt under paper BCAB31034: Java Programming. Students are required to develop the following type of programs in Java language with internal documentation:

1. Write a **Class Date** that takes day, month, and year while creating an object of this class. Find a new date when the number of days is given.
2. Write a program to implement Boolean AND, OR, XOR, and NOT operations.
3. Write a program to Add, Subtract, Multiply two matrices using switch statement. The program must also validate the sizes of two matrices before performing any operation and should raise exception in case the operation cannot be performed.
4. Write a program to store and then prints sorted names of students according to their length of name using arrays with variable sized rows.
5. Write a program to find the **area of all types of triangles** using the principle of **constructor overloading and Inheritance** depending on the number of dimensions given in the input parameter list using **super** to call the super class constructor.
6. Write a program to find the **area of rectangle** using an **abstract super** class figure and also **override** method use to compute the area of the rectangle.
7. Write a program to implement grow able and shrinkable **Stack** that can support operations like- push, pop, and view the top item with concept of dynamic allocation using **finalize()** method. The program should also incorporate the concepts of **private and public** access methods to avoid accidental manipulations of stack.
8. Write a program to demonstrate **static variables, methods and blocks**.
9. Write a program to swap two items belonging to an object using **returning of object** by a function.
10. Write a program to count the frequency of each vowel in a given string.
11. Demonstrate the use of **static and non static nested** classes.
12. Create a package containing a class to print your (name, roll no, marks) and use this package in another program using **import** statement.



BCAB3106L: Software Lab – X
(Based on paper BCAB3104T: Web designing using ASP.NET)

Total Marks: 100*

University Examination: 70

Internal Assessment: 30

Maximum Time: 3 Hrs.

Minimum Pass Marks: 35%

Practical sessions : 45-55 Hrs.

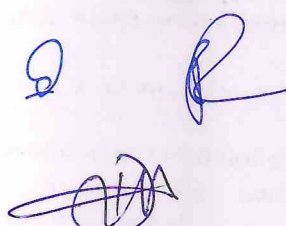
***The breakup of marks for the practical will be as under:**

i.	Internal Assessment	30 Marks
ii.	Viva Voce (External Evaluation)	30 Marks
iii.	Lab Record, Program Development and Execution (External Evaluation)	40 Marks

This laboratory course will comprise as exercises to supplement what is learnt under paper BCAB3104T: Web designing using ASP.NET. Students are required to do at least 10 assignments based on the paper.

PRACTICAL ASSIGNMENTS:-

- a. 1. Write a program to show the use of standard controls in a web form.
2. Write a program containing the list controls and its functions:
3. Write a program to show the use of file upload and calendar control.
4. Write a program to display advertisement on a web page.
5. Write a program to create an admission form for a college.
6. Write a program to demonstrate the master page.
7. Write a program to create login page which accepts user name and password, then check for authentication of the user.
8. Write a program that demonstrates a textbox for a user input name and validate it with required field validation.
9. Write a program that demonstrates different validation controls.
10. Create a user control that displays the current date and time. Include it in a Web Form and refresh it each time a button is clicked.
11. Write a program to demonstrate ADO.NET controls and connectivity with database.
12. Write a program to demonstrate submits data in database by using the ado.net controls.



BCAB3107T

ਬੀ.ਸੀ.ਏ/ਬੀ.ਸੀ.ਏ ਆਨਰਜ਼ (3+1) ਅਤੇ ਬੀ.ਐਸ.ਸੀ.ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ ਭਾਗ ਤੀਜਾ
ਪੰਜਾਬੀ ਲਾਜ਼ਮੀ (ਸਮੇਸਟਰ ਪੰਜਵਾਂ ਅਤੇ ਛੇਵਾਂ)
ਕਾਂਸਟੀਚਿਊਟ ਕਾਲਜਾਂ, ਐਡੀਲੀਏਟਿਡ ਕਾਲਜਾਂ, ਕੈਂਪਸ ਦੇ ਰੈਗੂਲਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਅਤੇ ਸੈਂਟਰ ਫਾਰ ਡਿਸਟੈਂਸ ਐਂਡ ਆਨਲਾਈਨ ਐਜੂਕੇਸ਼ਨ
ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ
(ਨੋਟ: ਇਹ ਪਾਠਕ੍ਰਮ ਸੈਂਟਰ ਫਾਰ ਡਿਸਟੈਂਸ ਐਂਡ ਆਨਲਾਈਨ ਐਜੂਕੇਸ਼ਨ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਕੇਵਲ ਬੀ.ਸੀ.ਏ ਦੇ ਕੋਰਸ ਵਿੱਚ ਪੜ੍ਹਨਗੇ।)

ਸੈਸ਼ਨ- 2025-26, 2026-27 ਅਤੇ 2027-28

ਸਮੇਸਟਰ ਪੰਜਵਾਂ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ : 100

ਅੰਦਰੂਨੀ ਮੁਲਾਂਕਣ : 30 ਅੰਕ

ਬਾਹਰੀ ਪਰੀਖਿਆ: 70 ਅੰਕ

ਸਮਾਂ : 3 ਘੰਟੇ

ਵਿਸ਼ੇ ਵਿੱਚ ਪਾਸ ਹੋਣ ਲਈ ਅੰਕ : 35

ਅਧਿਆਪਨ: 06 ਪੀਰੀਅਡ ਪ੍ਰਤੀ ਹਫ਼ਤਾ

ਕੁੱਲ 04 ਕ੍ਰੈਡਿਟ

ਪਾਠਕ੍ਰਮ ਅਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਪੱਤਰ ਦੀ ਰੂਪ-ਰੇਖਾ

ਭਾਗ-ੳ

ਲੇਕਚਰਾਂ ਦੀ ਭੂਮਿਕਾ, ਸੰਪਾਦਕ ਡਾ. ਭੁਪਿੰਦਰ ਸਿੰਘ ਖਹਿਰਾ ਅਤੇ ਡਾ. ਸੁਰਜੀਤ ਸਿੰਘ

ਭਾਗ-ਅ

1. ਲੇਖ-ਰਚਨਾ : ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਮੇਲਿਆਂ ਜਾਂ ਤਿਉਹਾਰਾਂ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ
2. ਵਿਆਕਰਨ
(ੳ) ਨਾਂਵ ਵਾਕਾਂਸ਼: ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ, ਬਣਤਰ ਅਤੇ ਪ੍ਰਕਾਰ
(ਅ) ਕਿਰਿਆ ਵਾਕਾਂਸ਼ : ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ, ਬਣਤਰ ਅਤੇ ਪ੍ਰਕਾਰ

ਭਾਗ-ੲ

ਭਾਗ-ੳ ਅਤੇ ਭਾਗ-ਅ ਦੇ ਵਿਆਕਰਣ ਵਾਲੇ ਭਾਗ ਵਿੱਚੋਂ ਸੰਖੇਪ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

ਅੰਕ ਵੰਡ ਅਤੇ ਪੇਪਰ ਸੈਟਰ/ਪ੍ਰੀਖਿਆਰਥੀ ਲਈ ਹਦਾਇਤਾਂ

1. ਸਿਲੇਬਸ ਦੇ ਸਾਰੇ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੁੱਛੇ ਜਾਣਗੇ
2. ਪੇਪਰ ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਭਾਗਾਂ ੳ, ਅ ਅਤੇ ੲ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਵੇਗਾ
3. ਭਾਗ ੳ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਲੇਖ ਦਾ ਵਿਸ਼ਾ ਸਾਰ/ਵਸਤੂ (ਤਿੰਨ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ) 12 ਅੰਕ
4. ਭਾਗ ੳ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਲੇਖ ਸਬੰਧੀ ਛੋਟੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ (ਤਿੰਨ ਵਿੱਚੋਂ ੲ) 06+06=12 ਅੰਕ
5. ਭਾਗ ਅ ਕਿਸੇ ਵਿਸ਼ੇ ਤੇ ਲੇਖ ਲਿਖਣ ਲਈ ਕਿਹਾ ਜਾਵੇਗਾ (ਤਿੰਨ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ) 12 ਅੰਕ
6. ਅ-2 ਦੇ ਦੋਵੇਂ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇਕ ਇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੁੱਛਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੇ ਦੋਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ। 12 ਅੰਕ
7. ਭਾਗ-ੲ ਵਿਚ ਲੇਕ ਧਾਰਾ ਦੀ ਭੂਮਿਕਾ ਅਤੇ ਵਿਆਕਰਣ ਵਾਲੇ ਭਾਗ ਵਿੱਚੋਂ ਸੰਖੇਪ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 11 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੁੱਛੇ ਜਾਣਗੇ। ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੇ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਸੰਖੇਪ ਉੱਤਰ ਦੇਣੇ ਹੋਣਗੇ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 2 ਅੰਕ ਹੋਣਗੇ। 11x2=22 ਅੰਕ

ਸਹਾਇਕ ਪਾਠ ਸਮੱਗਰੀ

1. ਹਰਕੀਰਤ ਸਿੰਘ, ਭਾਸ਼ਾ ਵਿਗਿਆਨ ਅਤੇ ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ, ਬਾਹਰੀ ਪਬਲਿਸ਼ਰਜ਼, ਦਿੱਲੀ, 1973
2. ਬਲਦੇਵ ਸਿੰਘ ਚੀਮਾ, ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿਗਿਆਨ ਅਤੇ ਵਿਆਕਰਨ (ਤਕਨੀਕੀ ਸ਼ਬਦਾਵਲੀ ਦਾ ਵਿਸ਼ਾ ਕੋਸ਼, ਪੰਜਾਬੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ, ਪਟਿਆਲਾ, 2000
3. ਬੂਟਾ ਸਿੰਘ ਬਰਾੜ, ਪੰਜਾਬੀ ਵਿਆਕਰਨ : ਸਿਧਾਂਤ ਤੇ ਵਿਹਾਰ, ਚੇਤਨਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਨ, ਲੁਧਿਆਣਾ, 2008
4. ਪ੍ਰੇਮ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਿੰਘ, ਸਿਧਾਂਤਕ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿਗਿਆਨ, ਮਦਾਨ ਪਬਲਿਸ਼ਰਜ਼, ਪਟਿਆਲਾ, 2002
5. ਪ੍ਰੇਮ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਿੰਘ, ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ ਦਾ ਸ੍ਰੋਤ ਤੇ ਬਣਤਰ, ਪੰਜਾਬੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ, ਪਟਿਆਲਾ, 1996

9

ਅੰਡਰ-ਗ੍ਰੈਜੂਏਟ ਦੇ ਸਾਰੇ ਕੋਰਸਾਂ ਲਈ ਸਾਂਝਾ ਪਾਠਕ੍ਰਮ
ਪੰਜਾਬੀ ਮੁਢਲਾ ਗਿਆਨ ਭਾਗ ਤੀਜਾ (ਸਮੈਸਟਰ ਪੰਜਵਾਂ ਅਤੇ ਛੇਵਾਂ)
ਪੰਜਾਬੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਦੇ ਰੈਗੂਲਰ ਅਤੇ ਸੈਂਟਰ ਫਾਰ ਡਿਸਟੈਂਸ ਐਂਡ ਆਨਲਾਈਨ ਐਜੂਕੇਸ਼ਨ ਦੇ
ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ
ਸੈਸ਼ਨ-2025-26
ਸਮੈਸਟਰ ਪੰਜਵਾਂ

ਕੁਲ ਅੰਕ : 100

ਵਿਸ਼ੇ ਵਿੱਚੋਂ ਪਾਸ ਹੋਣ ਲਈ ਅੰਕ : 35

ਅੰਦਰੂਨੀ ਮੁਲਾਂਕਣ : 30 ਅੰਕ

ਬਾਹਰੀ ਪਰੀਖਿਆ: 70 ਅੰਕ

ਕੁੱਲ 04 ਕ੍ਰੈਡਿਟ

ਸਮਾਂ : 3 ਘੰਟੇ

ਪਾਠਕ੍ਰਮ ਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਪੱਤਰ ਦੀ ਰੂਪ-ਰੇਖਾ

ਭਾਗ -ੳ

ਪੰਜਾਬੀ ਮੁੱਢਲਾ ਗਿਆਨ ਭਾਗ-III, ਸੰਪਾ. ਪ੍ਰੋ. ਲਖਵੀਰ ਸਿੰਘ, ਡਾ. ਸੁਰਜੀਤ ਸਿੰਘ, ਪ੍ਰੋ. ਬਲਬੀਰ ਸਿੰਘ
ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਬਿਓਰੋ, ਪੰਜਾਬੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ, ਪਟਿਆਲਾ।

ਪੰਜਾਬੀ ਮੁੱਢਲਾ ਗਿਆਨ ਭਾਗ-III ਦੇ ਇੱਕ ਤੋਂ ਪੰਜ ਤੱਕ ਲੇਖ।

ਭਾਗ -ਅ

I. ਲੇਖ (400 ਸ਼ਬਦ) ਵਾਤਾਵਰਣ, ਸਮਾਜਕ ਜਾਂ ਸਭਿਆਚਾਰਕ ਵਿਸ਼ੇ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ।

II. ਮੁਹਾਵਰੇ (ਉਪਰੋਕਤ ਪਾਠ ਪੁਸਤਕ ਵਿਚ ਦਰਜ)

ਭਾਗ -ੲ

ਉਪਰੋਕਤ ਪਾਠ ਪੁਸਤਕ ਵਿਚੋਂ ਸੰਖੇਪ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 11 ਪ੍ਰਸ਼ਨ।

11x2=22 ਅੰਕ

ਅੰਕ ਵੰਡ ਅਤੇ ਪੇਪਰ ਸੈਂਟਰ ਲਈ ਹਦਾਇਤਾਂ

1. ਸਾਰੇ ਸਿਲੇਬਸ ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੁੱਛੇ ਜਾਣਗੇ।
2. ਪਾਠ ਪੁਸਤਕ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸੇ ਲੇਖ ਦਾ ਵਿਸ਼ਾ/ਸੰਖੇਪ ਸਾਰ ਜਾਂ ਲੇਖ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਹੋਰ ਸਰਲ ਪ੍ਰਸ਼ਨ (ਪੰਜ ਵਿੱਚੋਂ ਦੋ) 2x12=24 ਅੰਕ
3. ਲੇਖ (ਵਾਤਾਵਰਣ, ਸਮਾਜਕ ਜਾਂ ਸਭਿਆਚਾਰਕ ਵਿਸ਼ੇ ਤੇ) (ਦੋ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ) 1x12=12 ਅੰਕ
4. ਪੰਜਾਬੀ ਮੁਢਲਾ ਗਿਆਨ ਪੁਸਤਕ ਵਿਚੋਂ 10 ਮੁਹਾਵਰੇ ਦੇ ਕੇ ਕੋਈ 6 ਦੇ ਅਰਥ ਦੱਸ ਕੇ ਵਾਕਾਂ ਵਿੱਚ ਵਰਤਣ ਲਈ ਕਿਹਾ ਜਾਵੇਗਾ
06 x2=12ਅੰਕ
5. ਪਾਠ ਪੁਸਤਕ ਤੇ ਆਧਾਰ ਸੰਖੇਪ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 11 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੁੱਛੇ ਜਾਣਗੇ। ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੇ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦੇਣੇ ਹੋਣਗੇ। ਹਰੇਕ
ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 2 ਅੰਕ ਹੋਣਗੇ।
11 x2=22 ਅੰਕ





Revised
23-9-28

B.C.A. Part- III (Semester-VI)
English Literary Skills-II
(For Sessions 2025-26, 2026-27, and 2027-28)

Time Allowed: 03 Hours

Max. Marks: 70

Internal Assessment: 30

Pass Marks: 35%

COURSE CONTENT

1. *The Guide* by R.K. Narayan
2. *Composition and Writing Skills* (Orient Black Swan).
(Prescribed Chapters: Job Application Letters and Curricula Vitae, Report Writing, Effective Writing, Essay Writing, Business Vocabulary).

TESTING

UNIT-I

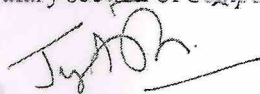
- I. This question shall comprise one essay type question with internal choice on theme, character or development of thought, incidents etc. from *The Guide*. The answer shall not exceed 300 words. 12 marks
11. This question shall comprise six short answer questions from *The Guide* to test the candidate's close reading of the prescribed text. The candidate shall answer any four of the given six questions in about 50 words. 4x3=12 marks

UNIT-II

- III. An essay of 250-300 words on a topical or reflective subject (with internal choice). 12 marks
- IV. An official or business letter (with internal choice). 12 marks

UNIT-III

- V. (a) The candidate shall write a job application letter (with internal choice). 08 marks
- (b) The candidate shall prepare a C.V. The paper setter shall mention certain necessary facts such as the name, D.O.B. etc. of the writer of the C.V. 08 marks
- (c) The candidate shall use 6 out of the given 10 words in sentences of her/his own. The given words shall be from Business Vocabulary section of *Composition and Writing Skills*. 6x1=6 marks



Department of English
University of Mumbai

Q

BCAB3202T: Software Engineering

Total Marks: 100

University Examination: 70

Internal Assessment: 30

Maximum Time: 3 Hrs.

Minimum Pass Marks: 35%

Lectures to be delivered: 45-55 Hrs.

A) Instructions for paper-setter

The question paper will consist of three sections A, B & C. Sections A & B will have four questions from the respective sections of the syllabus and will carry 30% marks each. Section C will have 6-12 short answer type questions which will cover the entire syllabus uniformly and will carry 40% marks in all.

B) Instructions for candidates

1. Candidates are required to attempt two questions each from sections A & B of the question paper and the entire section C.
2. Use of non-programmable scientific calculator is allowed.

SECTION A

Introduction: The Problem Domain, Software Engineering Challenges, Software Engineering Approach. Software development life cycle, its phases

Software development process models: Waterfall, Prototyping, Iterative;

Software Process: Characteristics of software process, Project management process, Software configuration management process.

Project Planning: activities, COCOMO model.

Software Metrics: Definition, Importance, Categories of metrics. **Software Quality** – Attributes, Cyclomatic complexity metric.

Software Requirements Analysis: Need for SRS, Data flow diagrams, Data Dictionary, entity relationship diagram, Characteristics and components of SRS, validation, metrics

SECTION B

Software Design: Design principles, Module-level concepts, Structure Chart and Structured Design methodology,, verification, metrics : network metrics, information flow metrics.

Coding: Programming Principles and Guidelines, Verification- code inspections, static analysis.

Software Testing: testing fundamentals, Black Box Testing : Equivalence class partitioning, Boundary value analysis, cause-effect graphing; White Box Testing : Control flow and Data flow based testing, mutation testing; levels of testing, test plan, test case specification, test case execution and analysis,

Software maintenance: Categories of maintenance.

Software Reliability: Definition, uses of reliability studies

Text/References Book:

1. An Integrated approach to Software Engineering, Third Edition 2005, Pankaj Jalote, Narosa Publications.
2. Software Engineering , Revised Second Edition , K.K. Aggarwal, Yogesh Singh, New Age International Publishers.
3. Software Engineering – A Practitioner's Approach, Fifth Edition, Roger. S. Pressman, McGraw Hill

9 R
[Signature]

BCAB3203T: Operating System

Total Marks: 100

University Examination: 70

Internal Assessment: 30

Maximum Time: 3 Hrs.

Minimum Pass Marks: 35%

Lectures to be delivered: 45-55 Hrs.

A) Instructions for paper-setter

The question paper will consist of three sections A, B & C. Sections A & B will have four questions from the respective sections of the syllabus and will carry 30% marks each. Section C will have 6-12 short answer type questions which will cover the entire syllabus uniformly and will carry 40% marks in all.

B) Instructions for candidates

1. Candidates are required to attempt two questions each from sections A & B of the question paper and the entire section C.
2. Use of non-programmable scientific calculator is allowed.

SECTION A

Operating System – Definition, Need, Services, Types of operating systems: simple batch system, multi programmed batch system, time sharing system, parallel system, distributed system, real time system, personal computer system. Operating system components, operating system services, system calls.

Process Management – process definition, process state, process scheduling, operations on processes, Basic concepts of thread, Difference between process and thread.

CPU Scheduling – Basic concepts, scheduling criteria, scheduling algorithms – FCFS, SJF, Round Robin and Multilevel queue scheduling.

SECTION B

Deadlocks – Characteristics of deadlocks, methods for handling deadlocks, deadlock prevention, deadlock avoidance

Memory Management – Logical versus Physical address space, swapping, contiguous allocation, Paging, Concept of Virtual memory, Implementation by Demand Paging, Page replacement algorithms – FIFO, Optimal, LRU, Concept of thrashing.

File Management – Allocation methods: contiguous allocation, linked allocation and indexed allocation;

Device Management – Disk Scheduling: FCFS, SSTF, SCAN, C-SCAN, LOOK.

Text/Reference Books:

1. Abraham Silberschatz, Peter B. Galvin, Operating System Concepts, Addison –Wesley Publishing Co. Engineering, Third Edition 2005, Pankaj Jalote, Narosa Publications, 5th Edition

BCAB3204T: Python Programming

Total Marks: 100
University Examination: 70
Internal Assessment: 30

Maximum Time: 3 Hrs.
Minimum Pass Marks: 35%
Lectures to be delivered: 45-55 Hrs.

A) Instructions for paper-setter

The question paper will consist of three sections A, B & C. Sections A & B will have four questions from the respective sections of the syllabus and will carry 30% marks each. Section C will have 6-12 short answer type questions which will cover the entire syllabus uniformly and will carry 40% marks in all.

B) Instructions for candidates

1. Candidates are required to attempt two questions each from sections A & B of the question paper and the entire section C.
2. Use of non-programmable scientific calculator is allowed.

Course Objective: This course is designed to explore computing and to show students the art of computer programming. Students will be able to learn and Understand programming using python concepts for writing good programs. On completion of this course, the students will be able to

- Understand the basics of Python programming language
- Use different data types and control structures
- Explore the use of Python functions
- Create programs to access files in Python

SECTION A

Introduction to Python: History of Python, Strength and Weakness, Different Versions, Installing Python, Setting up in local environment, IDLE, Executing from file, command line from interactive mode, Python Identifiers and reserved key words.

Python syntax: Variables and Variables type, Data types, Data Types Conversion, Operators (Arithmetic, Comparison, Assignment, Bitwise, Logical, Membership, Identity), Operators Precedence, Python Decision making (if, elif, else, nested if), Python loops (while, for, nested loops), Break and continue statements.

Python Collections or Sequence: Sequence introduction, Number operations, String Operations, List, Tuple, Dictionary, Set.

Python Functions: Function introduction, User defined functions, Functions with parameters, Keywords and optional parameters, Scope of variables (Global and Local), Anonymous function – Lambda, In-built function, List comprehension.

SECTION B

Python Modules: Modules, Standard Modules (Sys, Math, Time), Import Statement, from statement, Dir() functions.

Python File handling: Sending Output to STDOUT Using the print() Method, Reading Input with the input() Method, Creating File Objects with the open() Method, Controlling File Access Modes, Working with File Object Attributes, Closing File Objects with the close() Method, Reading and Writing to File Objects with read() and write(), Using File Processing Functions from the OS Module.

Text/Reference Books:

- Paul Gries, Jennifer Campbell, Jason Montojo, Practical Programming- An Introduction to Computer Science Using Python 3.6, Shroff Publications and Distributors
- John V Guttag, Introduction to Computation and Programming Using Python“, Revised and expanded Edition, MIT Press, 2013
- Robert Sedgewick, Kevin Wayne, Robert Dondero, —Introduction to Programming in Python: An Interdisciplinary Approach, Pearson India Education Services Pvt. Ltd., 2016.
- Timothy A. Budd, Exploring Python, Mc-Graw Hill Education (India) Private Ltd., 2015.
- Rossum, Introduction To Python, Shroff Publications and Distributors
- Downey, Think Python 2/ED, Shroff Publications and Distributors
- Lutz, Learning Python, 5/ED, Shroff Publications and Distributors

BCAB3205L: Software Lab – XI
(Based on paper BCAB3204T: Python Programming)

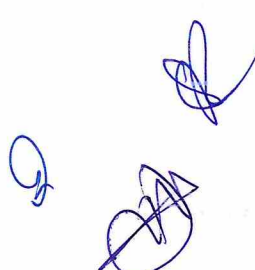
Total Marks: 100*
University Examination: 70
Internal Assessment: 30

Maximum Time: 3 Hrs.
Minimum Pass Marks: 35%
Practical sessions : 45-55 Hrs.

***The breakup of marks for the practical will be as under:**

i.	Internal Assessment	30 Marks
ii.	Viva Voce (External Evaluation)	30 Marks
iii.	Lab Record, Program Development and Execution (External Evaluation)	40 Marks

This laboratory course will comprise as exercises to supplement what is learnt under paper BCAB3204: Python Programming. Students are required to develop programs in Python language with internal documentation:



BCAB3206L: Software Lab – XII (Minor Project)

Total Marks: 100*

University Examination: 70

Internal Assessment: 30

Maximum Time: 3 Hrs.

Minimum Pass Marks: 35%

Practical sessions: 45-55 Hrs.

***The breakup of marks for the practical will be as under:**

i.	Internal Assessment	30 Marks
ii.	Viva Voce (External Evaluation)	30 Marks
iii.	Lab Record, Program Development and Execution (External Evaluation)	40 Marks

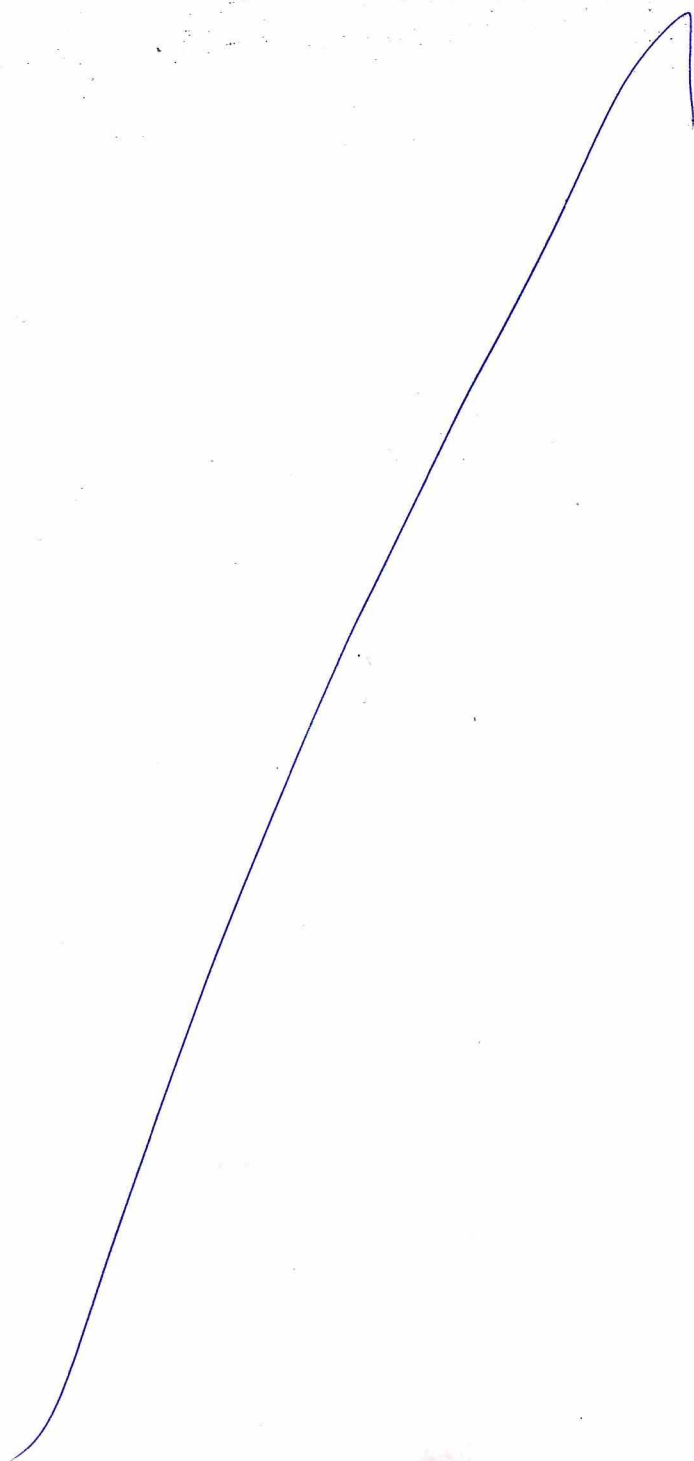
This laboratory course will comprise as advance exercises to what is learnt in the previous semesters. Students are required to perform following activities

Activity 1: Select any one basic project idea for implementation that involves GUI forms, data to be stored at back end, Retrieval of data from database, generating reports i.e. involving the requirement of database connectivity. (1-2 page overview about this in your assignment)

Activity 2: Plan and Design GUI forms for interaction with user and templates for displaying the reports generated from data stored requested by end users. (Snapshots of all Forms to be attached along with their code)

Activity 3: Write code for event handling, database connectivity and report generation. (Full working to be explained as algorithm and then implementation in suitable programming language based on events)

g K
A



BLAB3207T

ਬੀ.ਸੀ.ਏ/ਬੀ.ਸੀ.ਏ ਆਨਰਜ਼ (3+1) ਅਤੇ ਬੀ.ਐਸਸੀ.ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ ਭਾਗ ਤੀਜਾ

ਪੰਜਾਬੀ ਲਾਜ਼ਮੀ (ਸਮੇਸਟਰ ਪੰਜਵਾਂ ਅਤੇ ਛੇਵਾਂ)
ਕਾਸਟੀਚਿਊਟ ਕਾਲਜਾਂ, ਐਫੀਲੀਏਟਡ ਕਾਲਜਾਂ, ਕੈਂਪਸ ਦੇ ਰੈਗੂਲਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਅਤੇ ਸੈਂਟਰ ਫਾਰ ਡਿਸਟੈਂਸ ਐਂਡ ਆਨਲਾਈਨ ਐਜੂਕੇਸ਼ਨ
ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ

(ਨੋਟ: ਇਹ ਪਾਠਕ੍ਰਮ ਸੈਂਟਰ ਫਾਰ ਡਿਸਟੈਂਸ ਐਂਡ ਆਨਲਾਈਨ ਐਜੂਕੇਸ਼ਨ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਕੇਵਲ ਬੀ.ਸੀ.ਏ ਦੇ ਕੋਰਸ ਵਿੱਚ ਪੜ੍ਹਨਗੇ।)

ਸੈਸ਼ਨ- 2025-26, 2026-27 ਅਤੇ 2027-28

6. ਪ੍ਰੋਮ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਿੰਘ, ਰੂਪ ਵਿਗਿਆਨ, ਮਦਾਨ ਪਬਲਿਸ਼ਰਜ਼, ਪਟਿਆਲਾ, 2002
7. ਜੋਗਿੰਦਰ ਸਿੰਘ ਪੁਆਰ ਅਤੇ ਹੋਰ, ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ ਦਾ ਵਿਆਕਰਨ, (I, II ਅਤੇ III), ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ ਅਕਾਦਮੀ, ਜਲੰਧਰ
8. ਜੁਖਵਿੰਦਰ ਸਿੰਘ ਸੰਘਾ, ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿਗਿਆਨ, ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ ਅਕਾਦਮੀ, ਜਲੰਧਰ, 1999

ਕੁੱਲ ਅੰਕ : 100

ਸਮੇਸਟਰ ਛੇਵਾਂ

ਅੰਦਰੂਨੀ ਮੁਲਾਂਕਣ : 30 ਅੰਕ

ਵਿਸ਼ੇ ਵਿੱਚ ਪਾਸ ਹੋਣ ਲਈ ਅੰਕ : 35

ਬਾਹਰੀ ਪਰੀਖਿਆ: 70 ਅੰਕ

ਅਧਿਆਪਨ: 06 ਪੀਰੀਅਡ ਪ੍ਰਤੀ ਹਫ਼ਤਾ

ਸਮਾਂ : 3 ਘੰਟੇ

ਕੁੱਲ 04 ਕ੍ਰੈਡਿਟ

ਪਾਠਕ੍ਰਮ ਅਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਪੱਤਰ ਦੀ ਰੂਪ-ਰੇਖਾ

ਭਾਗ-ੳ

ਸਮਕਾਲੀ ਪੰਜਾਬੀ ਨਾਟਕ, (1960 ਤੋਂ ਪਿਛੇ ਦੇ ਵਿਕਾਸੀਆਂ ਦਾ ਸੰਗ੍ਰਿਹ, ਸੰਪਾਦਕ (ਡਾ. ਮਨਜੀਤ ਪਾਲ ਕੌਰ ਅਤੇ ਡਾ. ਜਸਵਿੰਦਰ ਸਿੰਘ ਸੇਠੀ)

ਭਾਗ-ਅ

1. ਅਨੁਵਾਦ : ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਤੋਂ ਪੰਜਾਬੀ (ਵਾਕਾਂ ਜਾਂ ਪੈਰ੍ਹੇ ਦਾ)
2. ਵਿਆਕਰਣ
 - (i) ਵਾਕ : ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਅਤੇ ਕਿਸਮਾਂ
 - (ii) ਕਾਰਕ ਅਤੇ ਕਾਰਕੀ ਸਬੰਧ
 - (iii) ਵਾਕਾਤਮਕ ਜੁਗਤਾਂ : ਮੇਲ ਅਤੇ ਅਧਿਕਾਰ
 - (iv) ਵਿਰਾਰਕ ਵਿਆਕਰਨਕ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ

ਭਾਗ-ਬ

ਉਪਰੋਕਤ ਸਿਲੇਬਸ ਤੇ ਆਧਾਰਤ ਸੰਖੇਪ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

ਅੰਕ ਵੰਡ ਅਤੇ ਪੇਪਰ ਸੈਟਰ/ਪ੍ਰੀਖਿਆਰਥੀ ਲਈ ਹਦਾਇਤਾਂ

1. ਸਿਲੇਬਸ ਦੇ ਸਾਰੇ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੁੱਛੇ ਜਾਣਗੇ
2. ਪੇਪਰ ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਭਾਗਾਂ ਓ. ਅ ਅਤੇ ਬ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਵੇਗਾ
3. ਭਾਗ ਓ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਲੇਖ ਦਾ ਵਿਸ਼ਾ ਸਾਰ/ਵਸਤੂ (ਤਿੰਨ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ) 12 ਅੰਕ
4. ਭਾਗ ਓ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਲੇਖ ਸਬੰਧੀ ਛੋਟੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ (ਤਿੰਨ ਵਿੱਚੋਂ ਦੋ) 06+06=12 ਅੰਕ
5. ਭਾਗ ਅ ਕਿਸੇ ਵਿਸ਼ੇ ਤੇ ਲੇਖ ਲਿਖਣ ਲਈ ਕਿਹਾ ਜਾਵੇਗਾ (ਤਿੰਨ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ) 12 ਅੰਕ
6. ਅ-2 ਦੇ ਦੋਵੇਂ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੁੱਛਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੇ ਦੋਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ। 12 ਅੰਕ
7. ਭਾਗ-ਬ ਵਿੱਚ ਲੇਖ ਧਾਰਾ ਦੀ ਭੂਮਿਕਾ ਅਤੇ ਵਿਆਕਰਣ ਵਾਲੇ ਭਾਗ ਵਿੱਚੋਂ ਸੰਖੇਪ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 11 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੁੱਛੇ ਜਾਣਗੇ। ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੇ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਸੰਖੇਪ ਉੱਤਰ ਦੇਣੇ ਹੋਣਗੇ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 2 ਅੰਕ ਹੋਣਗੇ। 11x2=22 ਅੰਕ

ਸਹਾਇਕ ਪਾਠ ਸਮੱਗਰੀ

1. ਹਰਕੀਰਤ ਸਿੰਘ, ਭਾਸ਼ਾ ਵਿਗਿਆਨ ਅਤੇ ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ, ਬਾਹਰੀ ਪਬਲਿਸ਼ਰਜ਼, ਦਿੱਲੀ, 1973

ਬੀ.ਸੀ.ਏ/ਬੀ.ਸੀ.ਏ ਆਨਰਜ਼ (3+1) ਅਤੇ ਬੀ.ਐਸਸੀ.ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ ਭਾਗ ਤੀਜਾ
 ਪੰਜਾਬੀ ਲਾਜ਼ਮੀ (ਸਮੈਸਟਰ ਪੰਜਵਾਂ ਅਤੇ ਛੇਵਾਂ)
 ਕਾਂਸਟੀਚਿਊਟ ਕਾਲਜਾਂ, ਐਫੀਲੀਏਟਡ ਕਾਲਜਾਂ, ਕੈਂਪਸ ਦੇ ਰੈਗੂਲਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਅਤੇ ਸੈਂਟਰ ਫਾਰ ਡਿਸਟੈਂਸ ਐਂਡ ਆਨਲਾਈਨ
 ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ
 (ਨੋਟ: ਇਹ ਪਾਠਕ੍ਰਮ ਸੈਂਟਰ ਫਾਰ ਡਿਸਟੈਂਸ ਐਂਡ ਆਨਲਾਈਨ ਐਜੂਕੇਸ਼ਨ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਕੇਵਲ ਬੀ.ਸੀ.ਏ ਦੇ ਕੋਰਸ ਵਿੱਚ ਪੜ੍ਹ
 ਸੈਸ਼ਨ- 2025-26, 2026-27 ਅਤੇ 2027-28

2. ਬਲਦੇਵ ਸਿੰਘ ਚੀਮਾ, ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿਗਿਆਨ ਅਤੇ ਵਿਆਕਰਨ (ਤਕਨੀਕੀ ਸ਼ਬਦਾਵਲੀ ਦਾ ਵਿਸ਼ਾ ਕੋਸ਼, ਪੰਜਾਬੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਪਟਿਆਲਾ, 2000
3. ਬੂਟਾ ਸਿੰਘ ਬਰਾੜ, ਪੰਜਾਬੀ ਵਿਆਕਰਨ : ਸਿਧਾਂਤ ਤੇ ਵਿਹਾਰ, ਚੇਤਨਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਨ, ਲੁਧਿਆਣਾ, 2008
4. ਪ੍ਰੇਮ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਿੰਘ, ਸਿਧਾਂਤਕ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿਗਿਆਨ, ਮਦਾਨ ਪਬਲਿਸ਼ਰਜ਼, ਪਟਿਆਲਾ, 2002
5. ਪ੍ਰੇਮ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਿੰਘ, ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ ਦਾ ਸ੍ਰੋਤ ਤੇ ਬਣਤਰ, ਪੰਜਾਬੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ, ਪਟਿਆਲਾ, 1996
6. ਪ੍ਰੇਮ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਿੰਘ, ਰੂਪ ਵਿਗਿਆਨ, ਮਦਾਨ ਪਬਲਿਸ਼ਰਜ਼, ਪਟਿਆਲਾ, 2002
7. ਜੋਗਿੰਦਰ ਸਿੰਘ ਪੁਆਰ ਅਤੇ ਹੋਰ, ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ ਦਾ ਵਿਆਕਰਨ, (I, II ਅਤੇ III), ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ ਅਕਾਦਮੀ, ਜਲੰਧਰ
8. ਸੁਰਜੀਤ ਸਿੰਘ ਸੇਠੀ, ਨਾਟਕਕਲਾ, ਲੇਕਰੀਤ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਨ, ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ।
9. ਹਰਸਰਨ ਸਿੰਘ, ਥੀਏਟਰ, ਲੇਕਾਇਤ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਨ, ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ।
10. ਖੋਜ ਪਤ੍ਰਿਕਾ (ਨਾਟ-ਸੈਲੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਅੰਕ), ਪੰਜਾਬੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ, ਪਟਿਆਲਾ, ਅੰਕ 45, ਮਾਰਚ 1997

9

ਅੰਡਰ-ਗ੍ਰੈਜੂਏਟ ਦੇ ਸਾਰੇ ਕੋਰਸਾਂ ਲਈ ਸਾਂਝਾ ਪਾਠਕ੍ਰਮ
ਪੰਜਾਬੀ ਮੁਢਲਾ ਗਿਆਨ ਭਾਗ ਤੀਜਾ (ਸਮੇਸਟਰ ਪੰਜਵਾਂ ਅਤੇ ਛੇਵਾਂ)
ਪੰਜਾਬੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਦੇ ਰੈਗੂਲਰ ਅਤੇ ਸੈਂਟਰ ਫਾਰ ਡਿਸਟੈਂਸ ਐਂਡ ਆਨਲਾਈਨ ਐਜੂਕੇਸ਼ਨ ਦੇ
ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ
ਸੈਸ਼ਨ-2025-26

ਸਮੇਸਟਰ ਛੇਵਾਂ

ਕੁਲ ਅੰਕ : 100

ਵਿਸ਼ੇ ਵਿੱਚੋਂ ਪਾਸ ਹੋਣ ਲਈ ਅੰਕ : 35

ਅੰਦਰੂਨੀ ਮੁਲਾਂਕਣ : 30 ਅੰਕ

ਬਾਹਰੀ ਪਰੀਖਿਆ: 70 ਅੰਕ

ਕੁੱਲ 04 ਕ੍ਰੈਡਿਟ

ਸਮਾਂ : 3 ਘੰਟੇ

ਪਾਠਕ੍ਰਮ ਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਪੱਤਰ ਦੀ ਰੂਪ-ਰੇਖਾ

ਭਾਗ -ਓ

ਪੰਜਾਬੀ ਮੁੱਢਲਾ ਗਿਆਨ ਭਾਗ-III, ਸੰਪਾ. ਪ੍ਰੋ. ਲਖਵੀਰ ਸਿੰਘ, ਡਾ. ਸੁਰਜੀਤ ਸਿੰਘ, ਪ੍ਰੋ. ਬਲਬੀਰ ਸਿੰਘ

ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਬਿਓਰੇ, ਪੰਜਾਬੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ, ਪਟਿਆਲਾ।

(ਪੰਜਾਬੀ ਮੁੱਢਲਾ ਗਿਆਨ ਭਾਗ-III ਦੇ ਛੇ ਤੋਂ ਦਸ ਤੱਕ ਲੇਖ)

ਭਾਗ -ਅ । ਚਿੱਠੀ-ਪੱਤਰ (ਨਿੱਜੀ ਜਾਂ ਕਾਰੋਬਾਰੀ)।

II ਬਹੁਤੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦੀ ਥਾਂ ਇੱਕ ਸ਼ਬਦ। (ਉਪਰੋਕਤ ਪਾਠ ਪੁਸਤਕ ਵਿੱਚੋਂ)

ਭਾਗ -ੲ

ਉਪਰੋਕਤ ਪਾਠ ਪੁਸਤਕ ਵਿੱਚੋਂ ਸੰਖੇਪ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ।

ਅੰਕ ਵੰਡ ਅਤੇ ਪੇਪਰ ਸੈਂਟਰ/ ਪ੍ਰੀਖਿਆਰਥੀ ਲਈ ਹਦਾਇਤਾਂ

1. ਸਾਰੇ ਪਾਠਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੁੱਛੇ ਜਾਣਗੇ।
2. ਪਾਠ ਪੁਸਤਕ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਲੇਖ ਦਾ ਵਿਸ਼ਾ/ਸੰਖੇਪ ਸਾਰ ਜਾਂ ਲੇਖ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਹੋਰ ਸਰਲ ਪ੍ਰਸ਼ਨ (ਪੰਜ ਵਿੱਚੋਂ ਦੋ)

2x12=24 ਅੰਕ

3. ਨਿੱਜੀ ਜਾਂ ਕਾਰੋਬਾਰੀ ਚਿੱਠੀ।

(ਤਿੰਨ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ) 12 ਅੰਕ

4. ਪੰਜਾਬੀ ਮੁਢਲਾ ਗਿਆਨ ਭਾਗ III ਪੁਸਤਕ ਵਿਚ ਦਰਜ ਬਹੁਤੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦੀ ਥਾਂ ਇੱਕ ਸ਼ਬਦ। (15 ਵਿੱਚੋਂ 12)

12 x1=12 ਅੰਕ

ਅੰਡਰ-ਗ੍ਰੈਜੂਏਟ ਦੇ ਸਾਰੇ ਕੋਰਸਾਂ ਲਈ ਸਾਂਝਾ ਪਾਠਕ੍ਰਮ
ਪੰਜਾਬੀ ਮੁਢਲਾ ਗਿਆਨ ਭਾਗ ਤੀਜਾ (ਸਮੈਸਟਰ ਪੰਜਵਾਂ ਅਤੇ ਛੇਵਾਂ)
ਪੰਜਾਬੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਦੇ ਰੈਗੂਲਰ ਅਤੇ ਸੈਂਟਰ ਫਾਰ ਡਿਸਟੈਂਸ ਐਂਡ ਆਨਲਾਈਨ ਐਜੂਕੇਸ਼ਨ ਦੇ
ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ

ਸੈਸ਼ਨ-2025-26

5. ਪੰਜਾਬੀ ਮੁਢਲਾ ਗਿਆਨ ਭਾਗ iii ਪਾਠ ਪੁਸਤਕ ਤੇ ਆਧਾਰ ਸੰਖੇਪ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 11 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੁੱਛੇ ਜਾਣਗੇ। ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੇ
ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦੇਣੇ ਹੋਣਗੇ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 2 ਅੰਕ ਹੋਣਗੇ।

$11 \times 2 = 22$ ਅੰਕ

