




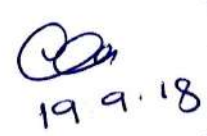

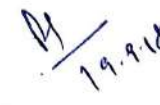
Kirodimal Govt. Arts & Science College Raigarh

BCA Semester I

Subject code	Name of Subject	Theory/ Practical	Practical Marks	External Examination		Internal Examination		Total Marks
				Max Marks	Pass Marks	Max Marks	Pass Marks	
	Enviornmental Science	Theory		60	20	15	5	75
	Project Work			25	9			25
BCAST101	COMPUTER FUNDAMENTAL AND CONCEPTS OF SOFTWARE	Theory		80	28	20	7	100
BCAST102	PC SOFTWARE PACKAGES AND PROGRAMMING IN C	Theory		80	28	20	7	100
BCAST103	LAB I SOFTWARE PACKAGES LAB	Practical	100					100
Total Marks								400

BCA Semester II

Subject code	Name of Subject	Theory/ Practical	Practical Marks	External Examination		Internal Examination		Total Marks
				Max Marks	Pass Marks	Max Marks	Pass Marks	
	FOUNDATIN COURSE (English Language)	Theory		80	28	20	7	100
BCAST201	DISCRETE MATHEMATICS	Theory		80	28	20	7	100
BCAST202	DATA STRUCTURE	Theory		80	28	20	7	100
BCAST203	LAB-II PROGRAMMING LAB IN C	Practical	100					100
Total Marks								400



 19.9.18
 19.9.18
 Approved
 19.9.18

Kirodimal Govt. Arts & Science College Raigarh
BCA Semester III

Subject Code	Name of Subject	Theory/Practical	Practical Marks	External Examination		Internal Examination		Total Marks
				Max Marks	Pass Marks	Max Marks	Pass Marks	
	F.C.English Language	Theory	...	80	28	20	7	100
BCAST301	Operating system	Theory	...	80	28	20	7	100
BCAST302	Object Oriented Programming using C++	Theory	...	60	21	15	6	75
BCAST303	Computer Networks and Cyber technology	Theory	...	80	28	20	7	100
BCAST304	LAB-I Programming Lab using C++	Practical	50	...	...	...	18	50
Total Marks								425

BCA Semester IV

Subject Code	Name of Subject	Theory/Practical	Practical Marks	External Examination		Internal Examination		Total Marks
				Max Marks	Pass Marks	Max Marks	Pass Marks	
	FC HINDI Language	Theory	...	80	28	20	7	100
BCAST401	Digital electronics and Microprocessor	Theory	...	80	28	20	7	100
BCAST402	Computer Graphics and Multimedia	Theory	...	80	28	20	7	100
BCAST403	LAB - II (Practical) multimedia lab	Practical	75	...	25	...	...	75
Total Marks								375



Kirodimal Govt. Arts & Science College Raigarh
BCA Semester V

Subject Code	Name of Subject	Theory/Practical	Practical Marks	External Examination		Internal Examination		Total Marks
				Max Marks	Pass Marks	Max Marks	Pass Marks	
	FOUNDATIN COURSE (Hindi Language)	Theory	...	80	28	20	7	100
BCAST501	Introduction to RDBMS (Oracle)	Theory	...	60	21	15	6	75
BCAST502	Numerical Analysis	Theory	...	80	28	20	7	100
BCAST503	Web Technology	Theory	...	60	21	15	6	75
BCAST504	Lab-1 RDBMS & Web Technology	Practical	50	...	...	...	18	50
				Total Marks				400

BCA Semester VI

Subject Code	Name of Subject	Theory/Practical	Practical Marks	External Examination		Internal Examination		Total Marks
				Max Marks	Pass Marks	Max Marks	Pass Marks	
	FOUNDATION COURSE (Communicative Skills)	Theory <i>Project</i>	...	60 80	21 28	15 20	06 7	75 100 25
BCAST601	Software Engineering	Theory	...	80	28	20	7	100
BCAST602	Computer Organization and Architecture	Theory	...	80	28	20	7	100
BCAST603	Lab-2 Minor Project	Practical	100	...	...	...	...	100
				Total Marks				400

B.C.A Semester-I
PAPER-I
COMPUTER FUNDAMENTAL AND CONCEPTS OF SOFTWARE

Max marks-80,

SUB-code- BCAST 101

Min.marks-28

Unit – I

Basics of Computer

What is Computer?, Introduction to Computing, History of Computers, Application and Issues of Computer, Components of Computer: Input Devices, Output Devices, System Unit, Storage Devices, Communication Devices; Computer Building Blocks: CPU, Hardware Devices: External Connectivity, Video Port, USB Port, all other Ports.

Unit – II

Processing Unit

Processor Building Blocks: Control Unit, Arithmetic Logic Unit, Register Unit, Comparison of Personal Computer Processors, Processor for Mini, Mainframe, Large and Super Computers, Examples of Various Processor and their families, Category of Processor on basis of Word length, Working of Processor and Execution Process, Machine Cycle, System Clock.

Unit – III

Memory and I/O Devices

Types of Memory: RAM, Cache, ROM, Flash Memory, CMOS, Cloud Storage, Optical Discs: CDs, DVDs. Memory Hierarchy, Input Devices: Keyboard, Mouse, Trackball, Touchpad, Pointing Stick, and others; Output Devices: LCD & Plasma Monitors, other Monitors, Printers: Nonimpact, Ink-Jet, Photo, Laser Printers, Plotters, Speakers, Headphones, and Ear-buds, Data Projectors, Interactive Whiteboards.

Unit – IV

Category of Software with example and brief features

Introduction to Software (s/w), Types of s/w: Application Software & System Software, Various Application Software s/w and their examples, System Programming and System Programs, Needs of System Software, BIOS, POST sequence, Concept & introduction to various system s/w such as: Assemblers, Loaders, linkers, macro processors, Macros, Compilers, Interpreters, Operating system and formula system, Translators and its types, Editor, Simulator, Emulator, Debugger, Device Drivers, Firmware etc. Assemblers: Structure of assembler, Overview of the assembly process, Basic function, Machine dependent and machine independent features of assembler, Types of assemblers – single pass, multi-pass, cross assembler, Macros & Macro processors.

Unit – V

Loaders and Compilers

Basic Loader Functions, Linking and Concept of Static & Dynamic Relocation, Various loader schemes with their advantages and disadvantages, Compilers, Phases of a Compiler, Comparison of Compilers & Interpreters, Machine dependent & Machine Independent Compiler Features, Aspects of Compilation, Lexical Analysis, Syntax Analysis, Memory Allocation, Compilation of Expressions; Code optimization – local and global optimization.

Text Books:

1. Computer science: an overview, Brookshear, J.G., Pearson Education
2. Fundamental of Computers, Raja Raman V., Prentice Hall of India, New Delhi.
3. System Programming- J. J. Donovan, Tata McGraw-Hill Education.
4. System Programming and Operating systems- D. M. Dhamdhare, Tata McGraw-Hill
5. System Software: An introduction to systems programming- Leland L. Beck, Pearson Education
6. Principles of Compiler Design-Aho and Ullman, Pearson Education.
7. Linkers and Loaders, John R. Levine; Morgan Kaufman

Reference Books: 1. PC Upgrade & Repair Black Book by Ron Gilster.

2. Compiling Techniques, J P Bennett, TMH .
3. Modern Compiler Design, Dick Grune, Koen G.L, Henri Bal, Wiley India.
4. Compiler Construction, Principles and Practice, Kenneth C. Louden; Cengage Learning
5. Fundamentals of Computers & Information Technology, A. Jaiswal, Dreamtech Press.

**B.C.A Semester-I
PAPER-II
PC SOFTWARE PACKAGES AND PROGRAMMING IN C**

Max marks-80,

SUB-code - BCAS102

Min.marks-28

Unit - I

MS WINDOWS 7 and MS Word

Installing WINDOWS, Basic Elements of WINDOWS, Working with Windows, Connecting to the Internet: Dial-Up Connections, Broadband Connections, Installing New Hardware & Printer, Installing & Removing Software, Power Settings, MS Word: Menus, Shortcuts, Document types; Working with Documents: Function of tool bar and menu bar. MS Power Point: Creating new Presentation, Different presentation templates, Setting backgrounds, Function of Tool Bar and Menu Bar, Inserting pictures, movies, tables, etc into the presentation, Setting Animation & transition effect, Adding audio and video, Printing Handouts, Generating standalone presentation viewer.

Unit - II

MS Excel and MS Access

Introduction: Spreadsheet & its Applications, Menus & Toolbars & icons, Shortcuts, Working with Spreadsheets, Computing data: Formula, Formatting Spreadsheets, Worksheet: Sheet Formatting & style background, Graphs, Printing worksheet. MS Access: Database concepts: Tables, Queries, Forms, Reports, Opening & Saving database files: Creating Tables, Table Design, Indexing, Entering data, Importing data, Creating Queries: SQL statements, Setting relationship, Creating Forms: GUI, Form, Creating & printing reports.

Unit-III

C Programming Concepts

History of C language, C Language Character set, Tokens, Constant, Keywords and Identifiers, Variables Data Types and operators, Loop and Branch statements, .

Unit-IV

Arrays, String, Structures and Unions in C

Arrays, Arrays and Strings, Structures and Unions: Definitions, Initialization and Assigning Values to Members, Arrays of Structures and Arrays Within Structures, Structure with in Structure, Unions- Size of Structures, Functions and Pointers: Recursion - Functions with Arrays, Pointers: Declaration and Initialisation of Pointers, Pointer Expression, Operation on Pointers, Pointer and Arrays, Arrays of Pointers, Pointer and Character Strings, Pointers and Functions, Pointers and Structures, Pointer on Pointers.

Unit-V

File Maintenance in C

File Input/Output: Introduction, Defining, Opening and closing a file, Study of file I/O Operations: fopen (), fclose(), fputs(), fgets(), fread(), fwrite(), Input / Output Operations on a file, Random access to file, Command line arguments, Time, Date and Localization Functions, Dynamic Allocation Functions, Utility Functions, Wide-Character Functions.

Text Books:

1. Comdex Computer Course Kit (windows 7 with office 2010), Gupta Vikas, Dreamtech Publication
2. Mastering MS Office 2000, Professional Edition by Courter, BPB Publication.
3. MS Office 2000 Training Guide by Maria, BPB Publications.
4. MS Office complete by SYBEX.
5. LET US C, Yashwant Kanetkar, BPB PUBLICATIONS
6. The Complete Reference C, Herbert Schildt, Tata McGraw HILL
7. PROGRAMMING IN ANSI C - by E. Balgurusamy - Tata McGraw HILL

B.C.A Semester-I

PAPER-III

LAB-I SOFTWARE PACKAGES LAB

SUB-code - BCAS T 102

Max marks-100,

Min.marks-36

The lab exercise should be based on MS Windows 7 or higher version and MS Office 2007 or higher version and comprises the theoretical paper as well as practical paper.

Section-A

WINDOWS 7 : Basic Elements of WINDOWS, My Computer, Sharing Devices, Windows Explorer, Accessories: Entertainment, Communication, System Tools, Paint Brush, Calculator, Calendar, Clock, Note Pad, Word Pad Etc., Control Panel, Changing Color and Theme, Changing the Desktop Background, Screen Saver, Adjusting Display Settings, Adjusting Sound, Adjusting the Mouse, Changing the Date and Time.

Section-B

Introduction to MS Word: Menus, Shortcuts, Document types; Working with Documents: Opening Files – New & Existing, Saving Files, Formatting page and Setting Margins, Converting files to different formats- Importing, Exporting, Sending files to others, Editing text documents- Inserting, Deleting, Cut, Copy, paste, Undo, Redo, Find, Search, Replace, Using Tool bars, Ruler- Using Icons, Using help; Formatting Documents: Setting Font Styles, Setting Paragraph style, Setting Page Style, Setting Document Styles, Creating Tables, Drawing, Tools, Printing Documents.

Section-C

Introduction to MS Power Point: Opening new Presentation, Different presentation templates, Setting backgrounds, Selecting presentation layouts, Creating a presentation, Formatting a presentation-Adding style, Color, gradient fills, Arranging objects, Adding Header & Footer, Slide Background, Slide layout, Inserting pictures, movies, tables.

Section-D

Introduction to MS Excel: Introduction: Spreadsheet & its Applications, Opening spreadsheet, Menus & Toolbars & icons, Shortcuts, Working with Spreadsheets-Opening a File, Saving Files, Setting Margins, Converting files to different formats- Importing, Exporting and Sending files to others, Spreadsheet addressing, Entering and Editing Data, Computing data- Setting Formula, Finding total in a column or row, Mathematical operations, Formulas, Formatting Spreadsheets & Printing worksheet.

Section-E:

Introduction MS Access: Database concepts: Tables, Queries, Forms, Reports, Opening & Saving database files: Creating Tables, Table Design, Indexing, Entering data, Importing data, Creating Queries: SQL statements, Setting relationship, Creating Forms: GUI, Form, Creating & printing reports.

B.C.A Semester-II
PAPER-I
DISCRETE MATHEMATICS

sub-code - BCAS1201

Min.marks-28

Max marks-80,

Unit - I

Recall of statements and logical connectives, tautologies and contradictions, logical equivalence, algebra of propositions quantifiers, existential quantifiers and universal quantifiers.

Unit -II

Boolean algebra and its properties, algebra of propositions as an example, De Morgan's Laws, partial order relations g.l.b., l.u.b. Algebra of electric circuits and its applications. Design of simple automatic control system.

Unit -III

Boolean functions - disjunctive and conjugative normal forms. Boolean's expansion theorem, fundamental forms. Many terminal Networks.

Unit -IV

Arbitrary Cartesian product of sets. Equivalence relations, partition of sets, injective, subjective, objective maps, binary operations, countable, uncountable sets.

Unit - V

Basic Concept of Graph Theory, Sub graphs, Trees and their properties, Binary Trees, Spanning Trees, Directed Trees, Planar graphs, Euler Circuit, Hamiltonian Graph. Chromatic number.

Text Books:

1. Boolean algebra and Its Applications, J. Eldon Whitesitt, Addison-Wesley.
2. A Textbook of Discrete Mathematics, Swapan Kumar Sarkar, S. Chand.
3. Discrete Math with Proof, Eric Gossett, Pearson.
4. Discrete Math Workbook: Interactive Exercises, James R Bush, Pearson.

Reference Books:

1. Discrete Mathematics, Prof. H K Pathak, Shiksha Sahitya Prakashan.
2. Discrete Maths, C.L.Liu, T McGraw Hill.

Max marks-80,

B.C.A Semester-II
PAPER-II
DATA STRUCTURE

SUB-code- BCAST 202

Min.marks-28

Unit - I

Introduction and Array

Data Types, Data Structure and its Classification, Arrays: Array concept (one dimension, two dimension), Operations for one dimension array (insertion, deletion, traversal), Examples.

Unit -II

Linked Lists

Concept of a linked list, Circular & Doubly linked list, Operations on linked lists, List Manipulation with Pointers, Insertion & Deletion of elements, Applications of linked lists.

Unit -III

Stacks-Queues and Binary Tree

Definitions and Structure, Representation using Array & Linked List, Application of Stack and Queues, Postfix and Prefix Conversion, Evolution of Arithmetic Expressions, Binary Trees: Definition, Memory Representation, Trees traversal algorithms (recursive and non-recursive), threaded trees, BFS, DFS.

Unit -IV

Searching and Sorting

Linear and Binary Search Algorithms, Complexity, Binary Search Trees (construction, insertion, deletion & search), Sorting Algorithms: Bubble Sort, Insertion Sort, Selection Sort, Tree sort, Heap Sort, Quick Sort, Merge Sort & Radix sort, External Sorting.

Unit -V

Analysis of Algorithm

Time and Space Complexity of Algorithms, Average Case & Worst Case Analysis, Asymptotic Notation, Big O notations, Analysis of sorting algorithms -Selection sort, Bubble sort, Insertion sort, Heap sort, Quick sort and Analysis of searching algorithms -Linear Search & Binary Search.

Text Book:

1. Data Structures using C, A. M. Tenenbaum, Langsam, Moshe J. Augentem, PHI Pub.
2. Data Structures using C by A. K. Sharma, Pearson Education
3. Data Structures and Algorithms, A.V. Aho, J.E. Hopcroft and T.D. Ullman, Addison-Wesley, Low Priced Edition.
4. Fundamentals of Data structures, Ellis Horowitz & Sartaj Sahni, AW Pub.
5. Fundamentals of computer algorithms, Horowitz Sahni and Rajasekaran, Pearson Edu.
6. Data Structures and Program Design in C, Robert Kruse, PHI.

Reference Books:

1. Theory & Problems of Data Structures, Jr. Seymour Lipschetz, Schaum's outline by TMH
2. Introduction to Computers Science -An algorithms approach , Jean Paul Tremblay, Richard B. Bunt, 2002, T.M.H.
3. Data Structure and the Standard Template library - Willam J. Collins, 2003, T.M.H

SUB-code - BCAS T 203

B.C.A. SEMESTER-II

LAB-II PROGRAMMING LAB IN C

1. Program to find area and circumference of circle.
2. Program to find the simple interest.
3. Program to convert temperature from degree centigrade to Fahrenheit.
4. Program to calculate sum of 5 subjects & find percentage.
5. Program to show swap of two no's without using third variable.
6. Program to reverse a given number.
7. Program to print a table of any number.
8. Program to find greatest in 3 numbers.
9. Program to show the use of conditional operator.
10. Program to find that entered year is leap year or not.
11. Program to find whether given no is even or odd.
12. Program to shift inputted data by two bits to the left.
13. Program to use switch statement. Display Monday to Sunday.
14. Program to display arithmetic operator using switch case.
15. Program to display first 10 natural no & their sum.
16. Program to print Fibonacci series up to 100.
17. Program to find GCD & HCF of given Numbers using Recursion.
18. Program to find whether given no is a prime no or not.
19. Program to display sum of series $1+1/2+1/3+\dots+1/n$.
20. Program to display series and find sum of $1+3+5+\dots+n$.
21. Program to use bitwise AND operator between the two integers.
22. Program to add two number using pointer.
23. Program to find sum, subtraction, multiplication & transpose of matrices.
24. Program to reverse a number using pointer.
25. Program to show input and output of a string.
26. Program to find square of a number using functions.
27. Program to swap two numbers using functions.
28. Program to find factorial of a number using functions.
29. Program to show table of a number using functions.
30. Program to show call by value.
31. Program to show call by reference.
32. Program to find largest of two numbers using functions.
33. Program to find factorial of a number using recursion.
34. Program to find whether a string is palindrome or not.

Gan

Rishi

19.9.18

BCA

KIRODIMAL GOVT. ARTS & SCIENCE COLLEGE,
RAIGARH (C.G.)

SYLLABUS

B.A. /B.Sc./B.Com./B.C.A. SEMESTER-III ✓

FOUNDATION COURSE- ENGLISH LANGUAGE

SESSION (2018-19, 2019-20, 2020- 2021)

Maximum Marks:80(External Exam)

Minimum Pass Marks:28

Time: 2.30 hours

Unit-I Ten questions are to be set, at least one from each chapter.

Candidates have to attempt five questions.

5 x 4 =20

Lessons

1. Three Years She Grew
2. Death of a Clerk
3. The Judgment seat of Vikramaditya
4. Rana Pratap
5. Women and Development
6. Communication and Information Technology
7. Globalization and Privatization

10

Unit II Comprehension (Unseen Passage)

10

Unit III Précis Writing.

Unit IV Essay Writing

(Three to be set and one to be attempted)

10

20

Unit V Grammar and Language Skills:

Based on prescribed text 25 questions are to be set and 20 to be attempted.

(Tense, Adjectives, Adverbs, Speech: Direct and Indirect Speech,
Voice: Active and Passive, Preposition, Punctuation, Conjunctions, Prefixes and Suffixes)

10

Unit VI Vocabulary from the text

(Synonyms, Antonyms, Match the Column, Make sentences etc.)

At least, 15 to be set and 10 to be attempted

Text Book Prescribed: English Language & Indian Culture
Published by Madhya Pradesh Hindi Granth Academy, Bhopal

[Signature]
24/8/18

[Signature]
Shreebhawan
24/08/18

[Signature]
24/08/18

[Signature]
24/08/18

SUB-code - BCST-303

BCA III Semester
COMPUTER NETWORKS AND CYBER TECHNOLOGY
Unit - I

Introduction to Computer Network and Physical Layer

Computer network Fundamentals and Types of computer networks: LAN, MAN, WAN, Wireless and wired networks, broadcast and point to point networks, Network topologies, ISO-OSI reference model, TCP/IP model, Concept of Analog & Digital Signal, Bandwidth, Multiplexing: TDM, FDM, WDM, CDMA, Transmission Media : Twisted pair, Coaxial cable, Fiber-optics, Wireless transmission (radio, microwave, infrared), Switching: Circuit Switching, Message Switching ,Packet Switching & their comparisons, Line Coding techniques: Bipolar, Unipolar, RZ, NRZ, Manchester, AMI, B8ZS, Block coding techniques.

Unit -II

Data Link Layer

Functions at Data Link Layer, Framing, Error detection and correction codes: checksum, CRC, hamming code, Flow Control: Stop & Wait and Sliding Window Protocols, Data link protocols: HDLC and PPP, Medium Access Sub-Layer: LLC Protocol, IEEE 802.2, Overview of IEEE 802.3,802.4,802.5, 802.6 and brief knowledge of 802 series up to present scenario.

Unit -III

Network Layer and Transport Layer

Functions of Network Layer, Routing Protocols & Algorithms, Principles of Congestion Control, IPv4 addresses, IPv6 addresses, Internetworking basics, Functions of Transport Layer, Flow Control & Buffering, Introduction to TCP/UDP protocols and their comparison.

Unit -IV

Common Network Architecture

Protocol Stack for Example Networks, Connection oriented & Connectionless N/Ws, Frame Relay, Example of N/Ws-P2P, X.25, ATM, Ethernet, Wireless LANs - 802.11, 802.11x, Gigabit, Broad Band Networks: Integrated Service Digital Networks (ISDN), Broad Band ISDN, ATM, Introduction to Very Small Aperture Terminal (VSAT).

Unit -V

Application Layer

World Wide Web (WWW), Domain Name System (DNS), E-mail, File Transfer Protocol (FTP), Hyper Text Transfer Protocol (HTTP), Email Protocols: MIME & SMTP, POP, IMAP, Telnet - Remote Communication Protocol, Proxy Server, Proxy Web Servers.

Cyber Laws in India

Information Technology Act, 2000 - a brief overview; E - commerce; E - governance; Concept of Electronic Signature; Concept of Cyber contraventions and Cyber Offences, IT Act, 2000.

Text Books:

- 1
2. Computer Networks, Andrew S. Tanenbaum, PHI / Pearson Education Inc.,
3. Data Communication and Networking, Behrouz A. Forouzan, Tata McGraw-Hill.
4. Internet Law-Text and Materials, Chris Reed, Universal Law Publishing Co., New Delhi
5. Hand book of Cyber Laws, Vakul Sharma, Macmillan India Ltd, New Delhi

Handwritten signature

SUB-code - BCAS 302

BCA III Semester
OBJECT ORIENTED PROGRAMMING USING C++

Unit-I

Features of C++, OOP vs. procedure-oriented programming, OOP Concepts: Abstraction, Inheritance, Polymorphism, Data Binding, Encapsulation, Classes, subclasses and Objects; Basics of C++: Data Types and sizes, Variable, Constants and its types, Use of << and >> operators, Operators and Expressions: Operators:-Arithmetic, Relational, Assignment, Logical, Increment and Decrement Operators (++ and --), 'Operate-Assign' Operators (+, *=, ...); Expressions, Operator Precedence, Precedence and Order of Evaluation, Conditional Expression, Casting and type conversion.

Unit-II

Program Flow & Decision Control: if, if - else, if - else if, Loop Control: while, do - while, for, break, continue, Case Control: switch, goto; Functions/Procedures, Returning values from functions, Arguments Passed by Value, Passing Addresses of Arguments, Pointers and Arrays: Pointer Initialization, Pointer Operators, Pointer Arithmetic, Functions and pointers, Arrays, Initializing Arrays, Passing Arrays to Functions, Pointers and Arrays, Pointer to an Array, Array of pointers, Strings: String I/O, Arrays of Strings, Structures, Arrays of Structures.

Unit-III

Binding Data & Functions: Defining a Class, Creating an Object, Scope, Data Abstraction, Data Encapsulation, 'this' Pointer, Dynamic Creation of Objects, Constructors and Destructors: Parameterized & Copy constructor, Member Functions & Methods, Friend Class and Friendly Functions, Returning Objects, Arrays of Objects.

Unit-IV

Function and Operator Overloading, Rules for Overloading, Operator overloading and its uses: Overloading unary and binary operators, Overloading the Assignment Operator, Overloading the << Operator, Overloading the Increment & Decrement Operator, Converting data types: Basic to class type, Class to Basic Type, Class to Another Class Type.

Unit-V

Reusing Classes: Inheritance-Base and Derived classes, Inheritance types, Scope Resolution Operator, Access Modifiers, Multiple & Multilevel Inheritance, Calling Base Class Constructor, Overriding Base Class Members, Virtual functions and Polymorphism: Virtual & non-virtual Overriding, Rules for Virtual Functions, Pure Virtual Functions, Static and Dynamic Binding, Virtual Base Classes, Templates, Exception Handling, Throwing an exception.

Text books:

1.
2. Object Oriented Programming in C++, 4th Edition, R.Lafore, SAMS, Pearson Education

Reference Books:

1. An Introduction to OOP, 3rd Edition, T. Budd, Pearson Education, 2008.
2. Programming Principles and Practice Using C++, B.Stroutstrup, Addison-Wesley, Pearson Education.
3. Problem solving with C++, 6th Edition, Walter Savitch, Pearson Education, 2007..
4. The Art, Philosophy and Science of OOP with C++, R.Miller, SPD.

Handwritten signature

SUB-code - BCAS7301

**BCA Semester III
OPERATING SYSTEM**

Unit - I

Introduction to Operating System

What is an Operating System, Operating Systems Architecture, Operating Systems as an Extended Machine & Resource Manager, Process Model, Process States and Transitions, Types of System Calls, System Boot, Multi-Programming, Multi-Tasking, Multi-Threading; Operating Systems Classification: Simple Batch Systems, Multi-programmed Batches systems, Time-Sharing Systems, Parallel & Distributed Operating Systems.

Unit - II

Process Management

Processes: Process Scheduling, Cooperating Processes, Inter-process Communication, Threads, CPU Scheduling: Basic Concepts, Scheduling Criteria, Scheduling Algorithms, Multiple- Processor Scheduling, Process Synchronization: Background, The Critical-Section Problem, Synchronization Hardware, Semaphores, Classical Problems of Synchronization, Critical Regions, Monitors, Deadlocks: Deadlock Characterization, Methods for Handling Deadlocks, Deadlock Prevention, Deadlock Avoidance, Recovery from Deadlock, Combined Approach to Deadlock Handling.

Unit -III

Memory Management

Main Memory Management: Background, Logical versus Physical Address space, swapping, Contiguous allocation, Paging, Segmentation, Segmentation with Paging, Virtual Memory: Demand Paging, Page Replacement, Page replacement Algorithms, Performance of Demand Paging, Allocation of Frames, Thrashing, Demand Segmentation.

Unit -IV

Device and Storage Management

File-System Interface, Mass-Storage Structure, Device Management: Techniques for Device Management, Dedicated Devices, Shared Devices, Buffering, Multiple Paths, Secondary-Storage Structure: Disk Structure, Disk Scheduling, Disk Management.

Unit -V

File-System Implementation

A Simple File System, Logical & Physical File System, File-System Interface: Access Methods, Directory Structure, Protection, Free-Space Management, Directory Implementation.

Text Books:

- 1.....
2. Operating Systems, Madnick E., Donovan J., Tata McGraw Hill,
3. Operating Systems, A. S. Tannenbaum, PHI

Reference Books:

1. Operating Systems Internals and Design Principle, William Stallings, Prentice Hall Publishers
2. Operating Systems- AConcept-Based Approach, Dhananjay M. Dhamdhare, McGraw-Hill

LAB-III

PROGRAMMING LAB USING C++

List of Sample Problems/Experiments:

1. Write a C++ program to find the sum of individual digits of a positive integer.
2. A Fibonacci sequence is defined as follows: the first and second terms in the sequence are 0 and 1. Subsequent terms are found by adding the preceding two terms in the sequence. Write a C++ program to generate the first n terms of the sequence.
3. Write a C++ program to generate all the prime numbers between 1 and n , where n is a value supplied by the user.
4. Write C++ programs that use both recursive and non-recursive functions
 - a. To find the factorial of a given integer.
 - b. To find the GCD of two given integers.
 - c. To find the nth Fibonacci number.
5. Write a C++ program that uses a recursive function for solving Towers of Hanoi problem.
6. Write a C++ program to find both the largest and smallest number in a list of integers.
7. Write a C++ program to implement the matrix ADT using a class. The operations supported by this ADT are:
 - a) Reading a matrix.
 - b) Printing a matrix.
 - c) Addition of matrices.
 - d) Subtraction of matrices.
 - e) Multiplication of matrices.

Note: Practical



B.C.A Semester-IV

PAPER-I

DIGITAL ELECTRONICS AND MICROPROCESSOR

SUB-code - BCAS 401

Min.marks-28

Max marks-80,

Unit - I

Background of Digital Electronics

Digital Signals, Different Type of Numbering Systems: Decimal, Octal, Binary, Hexadecimal, Conversion from one number system to another number system, Binary Math: Binary Addition, Binary Subtraction, Binary Complements, One's & Two's Complement, Binary Subtraction using Two's Complement, Signed Magnitude, Floating Point Binary, IEEE Standard 754 Floating-Point Formats, Logic Gate Basics: NOT Gate, AND Gate, OR Gate, Exclusive-OR (XOR) Gate, Truth Tables for Logic Gates, Truth Tables for Combinational Logic.

Unit - II

Logic Families

Introduction to Semiconductor, Fundamentals of Semiconductor Devices, Diode and Transistor Characteristics, Diode And Transistor As A Switch, Evolution of Logic Gates, Types of Logic Family: Circuit of RTL, DTL, TTL and Working Function as a Gate, Emitter Coupled Logic (ECL), CMOS Logic Family, NMOS and PMOS Logic, Comparison of Different Logic Families.

Unit - III

Boolean Algebra and Karnaugh Maps

Boolean Algebra, Boolean Expressions of Combinational Logic, Laws of Boolean Algebra, Rules of Boolean Algebra: NOT Rule, OR Rules, AND Rules, XOR Rules, Derivation of Other Rules, Simplification, DeMorgan's Theorem, Boolean Expression Formats: Sum-of-Products, Product-of-Sums, Converting SOP & POS to Truth Table & Truth Table to Expression, Karnaugh Maps, Minimization techniques of Boolean Expression using K-Maps, "Don't Care" Conditions, Minimization of Multiple Output Boolean Functions, VEM Theory of K-Map, MEV and Minimization of Two, Three, Four, Five and Six Variable Maps using VEM.

Unit - IV

Combinational and Sequential Circuit

Creation of Different Combinational Circuits using K-Map: Adders, Seven-Segment Displays Circuits, BCD to Gray code Converter, BCD to Ex-3 code Converter, BCD to 84-2-1 code converter, Digital Comparator and other Combinational Circuit, Carry Propagation-Look-Ahead Carry Generator, Decoders, Multiplexers, De-multiplexers, State Machine Design Process: Mealy Versus Moore State Machines, S-R Latch/ Flip-Flop, D Latch, J-K Flip-Flop, Divide-By-Two Circuit, Registers, Counter: Ripple (Asynchronous) Counter and Synchronous Counter, UP/DOWN Counters, Design of Synchronous Counter using K-Map.

Unit - V

Fundamentals of Microprocessor

What is Microprocessor, Evolution of Microprocessor, Various Microprocessor Families and Examples, Generic Architecture of Microprocessor, Pin Diagram & Pin Functions of Intel 8085 Microprocessor, Instruction Set for Microprocessor, Definition and Need of Addressing mode, Addressing modes of Intel 8085 & 8086 Microprocessor, Machine Cycle and Instruction Cycle of Microprocessor, Working of Microprocessor.

Text Books:

1. Modern Digital Electronics, R.P. Jain, TMH
2. Digital Principles & Application, Leach & Malvino, TMH
3. Digital Logic Design, Morris Mano, PHI
4. Digital design- Principles and Practices, J. F. Wakerly, Pearson India.
5. Microprocessor - Architecture, Programming and Applications with the 8085", Ramesh S.Gaonkar, PHI.
6. The 8085A Microprocessor software, programming and Architecture, Brarry B.Bray, PHI

B.C.A Semester-IV

PAPER-II

COMPUTER GRAPHICS AND MULTIMEDIA

SUB-code - BCASST 402

Min.marks-28

Max marks-80,

Unit-I

An Introduction Graphics System

Computer Graphics Fundamentals, Application of Computer Graphics, Video Display Devices, Raster & Random Scan Systems, Input Devices, Graphics Software, Interactive devices, Output Primitives, Line Drawing & Circle Generating Algorithms, Scan-Line Polygon Fill Algorithm, Inside-Outside tests, Boundary-Fill Algorithm, Flood Fill Algorithm.

Unit-II

2D Transformations

2-D Viewing and Clipping: Viewing Transformations, Point Clipping & Line Clipping Algorithms, Polygon Clipping algorithms, 2D Geometric Transformations: Basic transformations (Translation, Rotation, Scaling), Matrix Representation & Homogeneous Coordinates, Composite transformations, Reflection and Shear.

Unit-III

3D transformations

3D Viewing Transformation, Projections: Parallel Projection (Orthographic & Oblique Projections, Isometric Projections), Perspective Projections, 3D Geometric Transformations: Translation, Rotation, Scaling, Matrix Representation, 3D Object Representations: Polygon Surface and Polygon table, Bezier curves and surfaces.

Unit-IV

Multimedia and Photoshop s/w

Fundamentals of Multimedia, Adobe Photoshop CS4: Menus and panels, Exploring the Toolbox, Working with Images: Working with Multiple Images, Rulers, Guides & Grids, Image Size Command, Adjusting Canvas Size & Canvas Rotation, Creating, Selecting, Linking & Deleting Layers, Painting with Selections, Red Eye Tool, Clone Stamp Tool, Color creation, Quick Mask Options, Creating Straight & Curved Paths, Creating Special Effects.

Unit-V

CorelDraw X4

CorelDraw X4 Command Bars & Tools, Drawing Area-Objects-Lines, Working with Text & Artistic Media Tool, Fills & Modifying Outlines, Drop Shadows, Importing and Editing OCR Text, Templates, Drawing and Editing Curves and Lines, Three-point Tools, Clipart, Special Characters and Creating Symbols, Working with Layers & Creating a Master Layer, Brush Tools and Adding Objects, Interactive Tools, PowerClip Feature and the Envelope Tool.

Text Books:

1. Procedural Elements for Computer Graphics, D.F. Rogers, Tata McGraw Hill
2. Fundamentals of Interactive Computer Graphics, J.D. Foley and A.D. Van, Addison-Wesley.
3. How to Do Everything Adobe Photoshop CS4, Chad Perkins, Tata McGraw Hill
4. Corel Draw X4: The Official Guide, (Paperback), Gary David Bouton, Tata McGraw Hill

Reference Books:

1. Photoshop CS4 Quicksteps, Carole Matthews & Gary David Bouton, Tata McGraw Hill
2. CorelDRAW X4, Deborah Miller, Pearson Education
3. Coreldraw X5 In Simple Steps, Hindi Ed., ISBN : 9789350042885, Kogent, Wiley Publications
4. Mathematical Elements for Computer Graphics,, Rogers and Adam, Tata McGraw Hill.
5. Theory & Problem of Computer Graphics, Plastock, Schaum Series.
6. Computer Graphics, Tosijas, L.K., Springer-verleg
7. Principles of Interactive Computer Graphics, Newman, Tata McGraw Hill.

B.C.A Semester-IV
LAB-II
MULTIMEDIA LAB

SUB-code - BCAS7403

Series of Practical Curriculums

Photoshop:

1. (i) Handling different file formats and interchanging them, changing the resolution, color, grayscales and size of the images

(ii) Using brushes and creating multicolor real life images

2. Cropping, rotating, overlapping, superimposing, pasting photos on a page

3. Creation of a single image from selected portions of many

4. Developing a commercial brochure with background tints

5. Creating an image with multi-layers of images and texts.

6. Applying masks and filtering on images

7. CorelDRAW X4 Part 1

- Getting Started with CorelDRAW
- Starting CorelDRAW
- Working with Command Bars
- Working with Layers
- Examining a Master Page
- Creating a Master Layer
- Working with Layers
- Using Brush Tools and Adding Objects
- Working with Interactive Tools
- Using Advanced Techniques for Text Manipulation
- Working with Paragraph Text
- The PowerClip Feature and the Envelope Tool
- Creating Bulleted Lists
- Working with Vector and Bitmap Graphics
- Converting Vector Objects to Bitmaps
- Working with Bitmap Graphics
- Introduction to CorelTRACE
- Advanced Output Options
- Preparing a Document For Printing
- Other Printing Options

B.C.A Semester-V
PAPER-I
INTRODUCTION TO RDBMS (ORACLE)

SUB-code - BCAS1501

Min.marks-21

Max.marks-60

UNIT-I

Overview of database management system

Database, Definition of DBMS, Purpose of Database System, Data abstraction, Instances and Schema, Data Independence, Data administration roles, Different kinds of DBMS users, Data Dictionary, Data base languages- DDL, DML, DCL Data Models The Relational approach, The Network approach, The Hierarchical approach, DBMS storage structure and access method.

UNIT-II

Entity-relationship model:

Entity - Relationship model as a tool for conceptual design-entities attributes and relationships. ER diagrams; Concept of keys: candidate key, primary key, alternate key, foreign key; Strong and weak entities, Case studies of ER modelling Generalization; specialization and aggregation. Converting an ER model into relational Schema.

UNIT-III

Structured Query Language Relational Algebra

Select, project, cross product different types of joins (inner join, outer joins, self join); set operations, Simple and complex queries using relational algebra. Integrity constraints: Not null, unique, check, primary key, foreign key.

UNIT-IV

Relational Database Design

Normalization concept in logical model; Pitfalls in database design, update anomalies: Functional dependencies, Join dependencies, Normal forms (1NF, 2NF, 3NF). Boyce Code Normal form, Decomposition, Multi-Valued Dependencies, 4NF, 5NF.

UNIT-V

INTRODUCTION TO ORACLE

Introduction to Commercial database query language, SQL & its environment. SQL as a data definition language- creating tables, altering tables, drop tables. SQL as data manipulation language- Inserting, Deleting, Retrieving and updating data in a table. SQL as query language. Introduction to SQL constructs (SELECT ... FROM, WHERE ... GROUP BY ... HAVING ... ORDERBY ...) Temporary tables, Nested queries

Text Books:

1. Fundamentals of Database Systems, R Elmasri & S B. Navathe, Pearson Education.
2. Database Systems Concepts, A Silberschatz, H F. Korth & S. Sudarshan, McGraw-Hill.
3. Fundamentals of Database Management Systems, Mark L. Gillenson, Wiley India Pvt.
4. Introduction To Database Systems, C.J.Date, Longman, Pearson Education

Reference Books:

1. Database Systems: A Complete Book, Molina, Ullman, J. Widom, Pearson Education.
2. Database Systems: Design, Implementation, and Management, Peter Rob & Carlos Coronel, CENGAGE Learning India Pvt. Ltd., New Delhi.
3. Database Systems Using Oracle, Nilesh Shah, PHI Learning Pvt. Ltd., New Delhi.
4. Database Management Systems, R Ramakrishnan, J Gehrke, McGraw-Hill Education
5. Database Development and Management, Lee Chao, Auerbach Publications.

B.C.A Semester-V
PAPER-II
NUMERICAL ANALYSIS

SUB-code - BCAS502

Min.marks-28

Max.marks-80

UNIT-I

Algebraic Equations

Solution of Polynomial and Transcendental Algebraic Equations: Bisection method, Regula-falsi method & Newton's method, Solution of Cubic & Biquadrate Equation, Complex roots of polynomial equations.

UNIT- II

Simultaneous Equations

Simultaneous Equations and Matrix, Gauss-Jordan method, Cholesky's method, Reduction to lower or upper Triangular forms, Inversion of matrix, method of partitioning, Characteristics equation of matrix, Power methods, Eigen values of matrix, Transformation to diagonal forms.

UNIT - III

Curve-Fitting

Curve-Fitting from Observed Data Divided difference table for evenly or unevenly spaced data, polynomial curve-fitting - Newton's, Gauss and Lagrange's form of interpolation and Divided Differences, method of least square for polynomials,.

UNIT - IV

Numerical Differentiation and Integration

Numerical Differentiation and Integration, Forward and Backward differential operators, Newton - cotan integration formula: Trapezoidal Rule, Simpson's Rule, Boole's Rule, Weddle Rule, Legendre's rule, method of weighted coefficients.

UNIT - V

Solution of Differential Equations

Solution of Differential Equations, Numerical Solution of ordinary differential equations, one step method, Taylor's Series, Predictor- Corrector Method, Euler's Method, Runge-Kutta Method, Milne's method.

Text Books:

1. Garewal B.S., "Numerical methods", Khanna Publication.
2. Gupta & Mallic, "Numerical Methods", Krishna Prakashan.
3. Hamming R.W., "Numerical Methods for scientist & Engineers", McGraw Hill.
4. Conle S.D., "Elementary numerical analysis Carl De Boor", International Book Company London.
5. Jain M.K., "Numerical methods for Science and Engineering" Iyengar S.R.K. Calculations (John Willey & Sons).

B.C.A Semester-V
PAPER-III
WEB TECHNOLOGY

Max.marks-60

SUB-code BCAST 503

Min.marks-21

Unit-I

Introduction

Introduction to web, protocols governing the web, web development strategies, Web applications, Introduction to Web Publishing: Introduction, Domain Name Registration, choosing a web host and signing up for an Account, web hosting, web design and development, Testing web site, uploading web pages.

Unit-II

HTML

Introduction, Basic formatting tags: heading, paragraph, line break, bold, italic, underline, superscript, subscript, font and image. Different attributes like align, colour bgcolor, font face, border, size. Navigation Links using anchor tag: internal, external, mail and image links, Link to different web pages and sections. Lists: ordered, unordered and definition, Table tag, HTML Form controls: form, text, password, text area, button, checkbox, radio button, select box, hidden controls, Frameset and frames

Unit-III

Cascading Style Sheet (CSS) and JAVA Script

Usefulness of Style Sheets, Creating Style sheets, Classes and Pseudo Classes, CSS Tags, Background, Font, Text, Position etc.

JavaScript: Overview, Syntax & Conventions, Variables, Expression, Branching & Looping, Function, Array, Objects, Events & Document Object model, Alerts, prompts and conforms.

Unit-IV

PHP

Introduction to PHP, Server side scripting, Role of Web Server software, including files, comments, variables and scope, echo and print, Operators: Logical, Comparison and Conditional operators, Branching statements, Loops, break and continue PHP functions. Passing information between pages, HTTP GET and POST method, String functions: strlen, strpos, strstr, strcmp, substr, str_replace, string case, Array constructs: array(),list() and foreach(), PHP advanced functions: Header, Session, Cookie, Object Oriented Programming using PHP: class, object, constructor, destructor and inheritance.

Unit-V

MySQL

Features of MySQL, data types, Introduction to SQL commands-SELECT, DELETE, UPDATE, INSERT, PHP functions for MySQL operations: mysql_connect, mysql_select_db, mysql_query, mysql_fetch_row, mysql_fetch_array, mysql_fetch_object, mysql_result, Insertion and Deletion of data using PHP, Displaying data from MYSQL in webpage.

Text Book:

1. Xavier, C, "Web Technology and Design", New Age International.
2. Ivan Bayross, "HTML, DHTML, Java Script, Perl & CGI", BPB Publication.
3. Ramesh Bangia, "Internet and Web Design", New Age International.
4. Ullman, "PHP for the Web: Visual Quick Start Guide", Pearson Education.
5. Jim Converse & Joyce Park, "PHP & MySQL Bible", Wiley India Publication "Internet and Internet Engineering", Daniel Minoli, TMH.
6. Chuckmusiano & Bill Kenndy, O Reilly, HTML The Definite Guide"
7. Joseph Schmuller, Dynamic HTML, BPB, 2000.

B.C.A Semester-V
LAB-I

Max.marks-50

Min.marks-18

RDBMS & Web Technology.

B.C.A Semester-VI
PAPER-I

SOFTWARE ENGINEERING

Max.marks-80

Min.marks-28

SUB-code BCASST 601

UNIT I

Software Process Models:

The Evolving role of Software, Software - The changing Nature of Software, Legacy software, A generic view of process, layered Technology, Process Framework, The Capability Maturity Model Integration (CMMI), Process Assessment, Personal and Team Process Models, Product and Process, Process Models, Waterfall Model, Incremental Process Model, RAD Model, Evolutionary Process Models, Prototyping, Spiral Model, Concurrent Development Model, Specialized Process Models, Unified Process.

UNIT II

Requirement Engineering:

Software Engineering Practice, communication Practice, Planning practice Modelling practice, Construction Practice, Deployment. Requirements Engineering, Requirements Engineering tasks, initiating the requirements Engineering Process- Eliciting Requirements Developing Use cases, Building the Analysis Models, Elements of the Analysis Model, Analysis pattern, Negotiating Requirements, Validating Requirements.

Unit III

Analysis Modelling:

Requirements Analysis, Analysis Modelling approaches, data modelling concepts, Object oriented Analysis, Scenario based modelling, Flow oriented Modelling, Class based modelling, creating a behavior model.

Unit IV

Design & Testing:

Design Engineering, Design process, Design Quality, Design model, User interface Design Testing strategies, Testing Tactics, strategies Issues for conventional and object oriented software, validation testing, system testing, Art of debugging, Project management

Unit V

Quality & Maintenance:

Software evolution, Verification and Validation, Critical Systems Validation, Metrics for Process, Project and Product, Quality Management, Process Improvement, Risk Management Configuration Management, Software Cost Estimation

Text Books:

1. Fundamentals of Software Engineering, Rajib Mall, PHI Learning Pvt. Ltd.
2. Software Engineering, Ian Sommerville, Pearson Education Inc., New Delhi.
3. Software Engineering: A Practitioner's Approach, Roger S. Pressman, Tata McGraw-Hill
4. Software Project Management, Walker Royce, Pearson Education.

Reference Books:

1. Software Engineering, Shari L, Joanne M. Atlee, Pearson Education, Inc. New Delhi.
2. Software Engineering, Pankaj Jalote, Wiley India Pvt. Ltd., New Delhi.
3. Software Engineering, Dines Bjørner, Springer India Pvt. Ltd., New Delhi.

B.C.A Semester-VI
PAPER-II

COMPUTER ORGANIZATION AND ARCHITECTURE

Max.marks-80

Min.marks-28

Unit-I

Sub-code - BCAS 602

Top Level Organization:

Computer function, Difference between program compilation and Program Execution, Programs and Data, Data Representation, Computer Organization: Registers and Memory, Computer Arithmetic: Integer and Floating point arithmetic, Instructions, Machine instructions, Types of operands, Instruction Types, Instruction format, Instruction Execution, A Simple Machine instruction cycle, Instructions Mnemonics and Syntax, Instruction set, Addressing Mode, Type of Addressing Mode.

Unit-II

Internal Organization and Design:

Instruction Set Architecture, Architecture Space, Architecture Examples, Binary Arithmetic, ALU Design, Overflow, Floating Point Arithmetic, Processor Design: Introduction, Simple Design, Multi Cycle Approach, Processor Design Micro programmed Control, Processor Design Exception Handling, Processor Activities, Controller Design: Micro programmed and Hardwired, Typical Micro Instructions, Micro-Operations, Hardwired Implementation, Micro programmed Control: Microinstruction Sequencing, Microinstruction execution, Application of Microprogramming.

Unit-III

Classification and Uni-processor Architecture:

Classification of Computer, Flynn's Classification, Classification of computer on the basis of speed, size, capacity, generation etc., Types of Parallel Computer, Pipeline technique, Different Types of Pipelining, Instruction Pipeline, RISC & CISC Pipeline, Pipeline hazards, Vector Processing, Array Processor.

Unit-IV

Memory Organization:

Memory Hierarchy: Basic Idea, Main Memory: RAM & ROM chip, Auxillary Memory, Advanced DRAM Organization, Cache Memory: Cache Memory Principles, Elements of Cache Design, Cache operation, Cache Organization, Pentium 4 and PowerPC Cache Organization, Type of Cache Coherence, Virtual Memory: Basic Idea, Theory, Implementation of Virtual Memory.

Unit-V

I/O Organization and Multi-Processor Architecture

External Devices, I/O Modules, Input / Output Subsystem: Introduction, Interfaces and buses, I/O Operations, Designing I/O Systems, Programmed I/O, Interrupt Driven I/O, DMA: Direct Memory Access, Device Service Routines, Input-Output Processor, Tightly Coupled MIMD Architecture: Shared Memory and Message Passing Architecture with examples.

Text Books: 1. Computer System Architecture, M. Morris Mano, PHI Pearson Edu.

2. Computer Organization, C Hamacher, Z Vranesic, SafwatZaky, McGraw Hill.

3. Computer Architecture and Organization, J. P. Hayes, Tata McGraw-Hill.

Reference Books: 1. Structured Computer Organization, A. S. Tanenbaum, Pearson Edu.

2. Fundamentals of Computer Organization, P. Dandamudi, Springer.

3. Computer Organization and Architecture, William Stallings, Pearson/PHI.

4. Computer Organization and Design, D.A. Paterson & John L. Hennessy, Elsevier.

5. Computer Architecture and Organization, M. Murdocca and V. Heuring, Wiley India.

B.C.A Semester-VI
LAB-II

Max.marks- 100

SUB-code - BCAST 603

Min.marks-36

Minor Project

किरोड़ीमल शास. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय रायगढ़ छ.ग.
(अग्रणी महाविद्यालय)

क्रमांक/1324/स्था/2022

रायगढ़, दिनांक-06.01.2022

प्रति,

अपर संचालक
उच्च शिक्षा संचालनालय
ब्लॉक सी-30, द्वितीय एवं तृतीय तल, इन्द्रावती भवन
नवा रायपुर (छ.ग.)

विषय- प्रदेश के शासकीय महाविद्यालय में कार्यरत प्रयोगशाला परिचारक की वांछित जानकारी मंगाए जाने बाबत।

संदर्भ- आपका पत्र क्रमांक 1830/385/आउशि./अराज.स्था/2022 रायगढ़ दिनांक 04/01/2022

उपरोक्त संदर्भित विषयांतर्गत लेख है कि इस महाविद्यालय में पदस्थ प्रयोगशाला परिचारको की निम्नलिखित जानकारी आपकी ओर प्रेषित है।

1. संनिष्ठा प्रमाण पत्र
2. सतत् सेवा प्रमाण पत्र
3. विभागीय एवं न्यायालयीन प्रकरण न होने संबंधी प्रमाण पत्र
4. 31 दिसम्बर 2016 से 31 दिसम्बर 2020 की स्थिति में चल-अचल संपत्ति का विवरण
5. परिवीक्षा अवधि समाप्ति की जानकारी

संलग्न- उपरोक्तानुसार जानकारी।

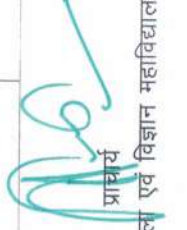


प्राचार्य

किरोड़ीमल शास. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय
(रायगढ़)

प्रयोगशाला परिचारक से प्रयोगशाला तकनीशियन के चल अचल संपत्ति, सतत् सेवा प्रमाण पत्र, विभागीय एवं न्यायालयीन जांच की जानकारी

क्र.	कर्मचारी का नाम	महाविद्यालय का नाम	वर्ग	चल अचल संपत्ति वर्षवार					सतत सेवा प्रमाण पत्र प्राप्त/अप्राप्त	सनिष्ठा प्रमाण पत्र प्राप्त/अप्राप्त	विभागीय/न्यायालयीन जांच प्राप्त/अप्राप्त	रिमाक
				2016	2017	2018	2019	2020				
1/ 124	श्री मोरखज राघवेंद्र दर्शन	किरोड़ीमल शास. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय रायगढ़	अ.पि.व.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	परिविक्षा अवधि समाप्त। आदेश संलग्न।	
2/ 155	श्री जगदीश प्रसाद पटेल	किरोड़ीमल शास. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय रायगढ़	अ.पि.व.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	परिविक्षा अवधि समाप्त। आदेश संलग्न।	
3/ 209	कु. प्रतिमा चौहान	किरोड़ीमल शास. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय रायगढ़	अ.जा.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	परिविक्षा अवधि समाप्त। आदेश संलग्न।	

किरोड़ीमल शास. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय रायगढ़
प्राचार्य


कार्यालय प्राचार्य, कि. शासकीय कला एवं विज्ञान महाविद्यालय रायगढ़ (छ.ग.)

(अग्रणी महाविद्यालय)

Phone & Fax – 07762-222966

website:kgcraigarh.org

email – kgcraigarh1958@gmail.com

रायगढ़, दिनांक– 07/09/2021

सतत् सेवा प्रमाण-पत्र

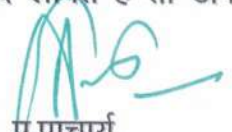
प्रमाणित किया जाता है कि श्री मोरध्वज राघवेन्द्र दर्शन, वर्तमान पदनाम– प्रयोगशाला परिचारक, प्रथम नियमित नियुक्ति प्रयोगशाला परिचारक पद पर आदेश क्रमांक 690 दिनांक 13.01.2013 एवं कार्यभार ग्रहण तिथि 07.02.2013 से आज तक सतत् रूप से कार्यरत है।

सनिष्ठा प्रमाण-पत्र

2/ संबंधित कर्मचारी श्री मोरध्वज राघवेन्द्र दर्शन, वर्तमान पदनाम– प्रयोगशाला परिचारक की सनिष्ठा संदेह से परे है/सनिष्ठ है।

विभागीय जांच/न्यायालयीन प्रकरण न होने का प्रमाण-पत्र

3/ संबंधित कर्मचारी श्री मोरध्वज राघवेन्द्र दर्शन, वर्तमान पदनाम– प्रयोगशाला परिचारक, की किसी भी प्रकार की विभागीय जांच/न्यायालयीन प्रकरण लंबित नहीं है। यदि लंबित है तो टीप देवें।


प्र.प्राचार्य,
कि.शास. कला, एवं विज्ञान महाविद्यालय
रायगढ़ (छ.ग.)

31 डिसेंबर 2016

प्रास्ताविक-एक (अचल संपत्ति का वार्षिक विवरण)

शासकीय सेवक का अन्य संपत्ति का वार्षिक विवरण वर्ष 2016

1. अधिकारी का पुरा नाम गिरदीप रायके-डू दर्शन
2. वर्तमान पद परिशिष्ट शाला परिचालक
3. कार्यस्थल का नाम डा. ए. कला उच्च विद्यालय, न.हा.हा. रायपुर, (छ.प्र.)
4. वर्तमान वेतनमान 52000 (से गिरिधर वेतन 03)
5. आगामी वेतनवृद्धि 1- 07- 2017

उस विले उपकरण का वर्णित करवा तथा शान का नाम, जिसमें संपत्ति स्थित है	संपत्ति का नाम और गुण तथा अन्य भवन	वर्तमान मूल्य	यदि स्वयं के नाम पर न हो तो बताइये कि वह किसके नाम पर धरित है और शासकीय कर्मचारी से क्या संबंध है	उसे किस प्रकार अर्जित किया गया, खरीदी पट्टा बंधक, गिरासत, भेंट या अन्य किसी प्रकार से तथा अर्जन की तारीख और जिसमें अर्जित की गई उसका नाम एवं व्यक्ति	संपत्ति से वार्षिक आय	अभियुक्त
<u>ग्राम-दीरापुर</u> <u>प्ल. 5121</u> <u>901 अंशजिल्हा</u>	<u>श्रीम</u>	<u>90000</u>	<u>स्वयं</u>	<u>खरीद कर (नजक भूमि)</u>	-	-

Principal
K. Arts & Science College
Raigarh - 496001 (C.G.)

हस्ताक्षर शासकीय सेवक



प्राख्य-एक (अचल संपत्ति का वार्षिक विवरण)

शासकीय सेवक का अचल सम्पत्ति का वार्षिक विवरण वर्ष -

1. अधिकारी का पूरा नाम **31 दिसंबर 2017**
मिस्टर राजेश कुमार
2. वर्तमान पद **जुनियर जूनियर प्रोविन्सियल**
3. कार्यालय का नाम **211. फि. क्लर्क एवं फिजियन मेल. ऑ. रायपुर (एम)**
4. वर्तमान वेतनमान **5860** (से मैट्रिक्स लेवल 03)
5. आगामी वेतनवृद्धि **1-07-2018**

उस जिले उपसभागा तहसील कार्या तथा भ्रान का नाम, जिसमें संपत्ति स्थित है	संपत्ति का नाम और गृह तथा अन्य भवन	वर्तमान मूल्य	यदि स्वयं के नाम पर न हो तो बताइये कि वह किसके नाम पर धारित है और शासकीय कर्मचारी से क्या संबंध है	उसे किस प्रकार अर्जित किया गया, खरीदी पट्टा बंधक, विरासत, भेंट या अन्य किसी प्रकार से तथा अर्जन की तारीख और जिसमें अर्जित की गई उसका नाम एवं व्योरा	संपत्ति से वार्षिक आय	अभियुक्त
ग्राम - टिवापुर पिन - 511111 आ.स. - 2018-19	श्री	90000	स्वयं	द्वारा	-	-
				द्वारा	-	-

Principal
Arts & Science College
Raigarh - 496001 (C.G.)

हस्ताक्षर शासकीय सेवक

(Signature)

प्रारूप-एक (अचल संपत्ति का वार्षिक विवरण)

- शासकीय सेवक का अचल सम्पत्ति का वार्षिक विवरण वर्ष 31 मई 2018
1. अधिभूत का पूरा नाम
 2. वर्तमान पद
 3. कार्यस्थल का नाम
 4. वर्तमान वेतनमान
 5. आगामी वेतनवृद्धि
- श्री 2018-19 के लिए पदोन्नति के लिए
 2018-19 के लिए पदोन्नति के लिए
 2018-19 के लिए पदोन्नति के लिए
 2018-19 के लिए पदोन्नति के लिए

उस जिला उपसभा तहसील कस्बा तथा ग्राम का नाम, जिसमें संपत्ति स्थित है	संपत्ति का नाम और गृह तथा अन्य भवन	वर्तमान मूल्य	यदि स्वयं के नाम पर न हो तो बताइये कि वह किसके नाम पर धारित है और शासकीय कर्मचारी से क्या संबंध है	उसे किस प्रकार अर्जित किया गया, खरीदी पट्टा बंधक, विश्रुत, भेंट या अन्य किसी प्रकार से तथा अर्जन की तारीख और जिसमें अर्जित की गई उसका नाम एवं व्योरा	संपत्ति से वार्षिक आय	अभिप्रेत
2018-19 ई. तहसील	गरीब	95000	2018-19	2018-19 के लिए पदोन्नति के लिए	-	-

Principal
 Science College
 496001 (C.G.)

Principal

प्रारूप-एक (अज्ञात संपत्ति का वार्षिक विवरण)

शासकीय सेवक का अज्ञात सम्पत्ति का वार्षिक विवरण वर्ष

31 मई 2019

1. अधिव्यवसी का पूरा नाम

मिहरेन्द्र शक्तिन्द्र वर्मा

2. वर्तमान पद

प्राध्यापक शास्त्री परिवार

3. कार्यस्थल का नाम

311, B. कला भवन, दिमान मं०, 14, जाला (रा०)

4. वर्तमान वेतनमान

20900 (पें अधिव्यवसेवक 03)

5. अगामी वेतनवृद्धि

1-07-2020

उस जिन उपसभ्यता तहसील कस्बा तथा ग्राम का नाम, जिसमें संपत्ति स्थित है	संपत्ति का नाम व्यौरे गृह तथा अन्य भवन	वर्तमान मूल्य	यदि स्वयं के नाम पर न हो तो बताइये कि वह किसके नाम पर धारित है और शासकीय कर्मचारी से क्या संबंध है	उसे किस प्रकार अर्जित किया गया, खरीदी पट्टा बंधक, विरासत, भेंट या अन्य किसी प्रकार से तथा अर्जन की तारीख और जिसमें अर्जित की गई उसका नाम एवं व्यौरे	संपत्ति से वार्षिक आय	अभियुक्त
ग्राम- दीरापुर तह. समथ 0001-आजमीर-24111	गौन	95000	स्वयं	24115 कर (नजल मं०)	-	-

Principal

Col Arts & Science College
Rangbari-496001 (C.A.)

हस्ताक्षर शासकीय सेवक



प्रारूप-एक (अचल संपत्ति का वार्षिक विवरण)

- शासकीय सेवक का अचल संपत्ति का वार्षिक विवरण वर्ष -
1. अधिकारी का पूरा नाम
 2. वर्तमान पद
 3. कार्यालय का नाम
 4. वर्तमान वेतनमान
 5. आगामी वेतनवृद्धि

31 अगस्त, 2020
 श्री 2 एक्स राविकान्त रॉनि
 परिसरिज गार्लर परिसर-1125
 311, फि कल्याण फिज्जल गल, (व. रायगड (ए.ग))
 21500 सि सिप्रिन्स लेवल 08
 1 - 07 - 2021

उस जिले उपसंभाग तहसील कस्बा तथा ग्राम का नाम, जिसमें संपत्ति स्थित है	संपत्ति का नाम और गृह तथा अन्य भवन	वर्तमान मूल्य	यदि स्वयं के नाम पर न हो तो बताइये कि वह किसके नाम पर धारित है और शासकीय कर्मचारी से क्या संबंध है	उसे किस प्रकार अर्जित किया गया, खरीदी पट्टा बंधक, विरासत, भेंट या अन्य किसी प्रकार से तथा अर्जन की तारीख और जिससे अर्जित की गई उसका नाम एवं व्यौरा	संपत्ति से वार्षिक आय	आभियुक्त
ग्राम. दीवडर तहसील, समथर डि. 201 - 21 अडीरगल-111	अर्जित	95000	अवधि	खरीद कर (नजुल भीम)	-	-

Principal
 Arda Science College
 Phone No. - 496001 (C.G.)

हस्ताक्षर शासकीय सेवक



कार्यालय प्राचार्य कि. शासकीय कला एवं विज्ञान महाविद्यालय रायगढ़ (छ.ग.)

क्रमांक / /स्था / 2015 / रायगढ़, दिनांक- / 10 / 2015
 // आदेश //

आयुक्त उच्च शिक्षा संचालनालय रायपुर के पत्र क्रमांक 314/178/आउशि/अराज. स्था./15 दिनांक 11.09.2015 द्वारा प्रसारित निर्देशों के परिपालन में प्राचार्य कि. शासकीय कला एवं विज्ञान महाविद्यालय रायगढ़ के आदेश क्रमांक 690 दिनांक 22.2.2013 के तहत श्री मारुध्वज राघवन्द्र दर्शन को प्रयोगशाला परिचारक के पद पर वेतनमान रु.5200-20200 ग्रेड वेतन 1800 में 02 वर्ष की परीक्षा पर नियुक्त किया गया था।

कार्यभार ग्रहण करने की तिथि 07.02.2013 से 02वर्ष की परीक्षा में सफलतापूर्वक कार्य पूर्ण करने पर दिनांक 7.2.2015 से इनकी परीक्षा अवधि समाप्त किया जाता है। एवं वेतन निर्धारण निम्नानुसार किया जाता है:-

तिथि	वेतनमान रु.	परीक्षा अवधि समाप्ति त्तरत वेतन निर्धारण वेतनमान रु.	टिप्पणी
	5200-20200+ ग्रेड वेतन 1800	5200-20200+ग्रेड वेतन 1800	
07.02.2013	5200+1800 =7000	5200+1800 =7000	
22.03.2014	5200+1800 =7000	5410+1800 =7210	दि.22.3.2014 को नसबंदी कराने पर एक वेतनवृद्धि देय
01.07.2014	5200+1800 =7000	5630+1800 =7430	
01.07.2015	5200+1800 =7000	5860+1800 =7630	

आगामी वेतनवृद्धि की तिथि 1.7.2016 होगी।

देय अवशेष वेतन भत्ते की अंतर राशि की भुगतान करने की अनुमति प्रदान की जाती है।

प्र.प्राचार्य
 कि. शास. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय
 रायगढ़ (छ.ग.)
 रायगढ़, दिनांक- 5/10/2015

पृ क्रमांक / 1941 / स्था. / 2015
 प्रतिलिपि

1. आयुक्त उच्च शिक्षा संचालनालय रायपुर को सादर सूचनार्थ सम्प्रेषित।
2. क्षेत्रीय अवर संचालक शास. जे.पी.एन. कला एवं वाणिज्य महाविद्यालय परिसर, बिलासपुर (छ.ग.) को सूचनार्थ सादर सम्प्रेषित।
3. जिला कार्यालय अधिकारी, रायगढ़ (छ.ग.) को सूचनार्थ।
4. श्री मारुध्वज राघवन्द्र दर्शन प्रयोगशाला परिचारक कि. शास. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय रायगढ़ (छ.ग.) को सूचनार्थ।
5. स्वयंसेवक/लेखा शाखा, कि. शास. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय रायगढ़ (छ.ग.)
6. व्यतिरिक्त नहीं।

Signature
 प्र.प्राचार्य
 कि. शास. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय
 रायगढ़ (छ.ग.)

कार्यालय प्राचार्य, कि. शासकीय कला एवं विज्ञान महाविद्यालय रायगढ़ (छ.ग.)

(अग्रणी महाविद्यालय)

Phone & Fax – 07762-222966

website:kgcraigarh.org

email – kgcraigarh1958@gmail.com

रायगढ़, दिनांक– 07/09/2021

सतत् सेवा प्रमाण-पत्र

प्रमाणित किया जाता है कि श्री जगदीश प्रसाद पटेल, वर्तमान पदनाम– प्रयोगशाला परिचारक, प्रथम नियमित नियुक्ति प्रयोगशाला परिचारक पद पर आदेश क्रमांक 692 दिनांक 13.01.2013 एवं कार्यभार ग्रहण तिथि 09.02.2013 से आज तक सतत् रूप से कार्यरत है।

सनिष्ठा प्रमाण-पत्र

2/ संबंधित कर्मचारी श्री जगदीश प्रसाद पटेल, वर्तमान पदनाम– प्रयोगशाला परिचारक की सनिष्ठा संदेह से परे है/सनिष्ठ है।

विभागीय जांच/न्यायालयीन प्रकरण न होने का प्रमाण-पत्र

3/ संबंधित कर्मचारी श्री जगदीश प्रसाद पटेल, वर्तमान पदनाम– प्रयोगशाला परिचारक, की किसी भी प्रकार की विभागीय जांच/न्यायालयीन प्रकरण लंबित नहीं है। यदि लंबित है तो टीप देवें।

प्र.प्राचार्य,
कि.शास. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय
रायगढ़ (छ.ग.)

प्रारूप-एक (अचल संपत्ति का वार्षिक विवरण)

शासकीय सेवक का अचल संपत्ति का वार्षिक विवरण वर्ष - 31 दिसम्बर 2016

1. अधिकारी का पूरा नाम :- जगदीश प्रसाद पटेल
2. वर्तमान पद :- प्रयोगशाला परिचारक
3. कार्यालय महाविद्यालय का नाम :- कि.शास. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय, रायगढ़ (छ.ग.)
4. वर्तमान वेतन :- 20300 (पे मैट्रिक्स लेबल 03)
5. अगली वेतन वृद्धि की तारीख :- 01.07.2017

उस जिले उपसंभाग तहसील कस्बा तथा ग्राम का नाम, जिसमें सम्पत्ति स्थित है	संपत्ति का नाम व्यौरे गृह तथा अन्य भवन	वर्तमान मूल्य (रूपये में)	यदि स्वयं के नाम पर न हो तो बताइये कि वह किसके नाम पर धारित है तथा और शासकीय कर्मचारी से क्या संबंध है।	उसे किस प्रकार अर्जित किया गया, खरीदी पट्टा बंधक विरासत भेंट या अन्य किसी प्रकार से तथा अर्जन की तारीख और जिसमें अर्जित की गई उसका नाम तथा व्यौरा	सम्पत्ति से वार्षिक आय	अभियुक्ति
01	02	03	04	05	06	07

निरंक

जहां लागू न हो काट दीजिए/ऐसे मामले में जहां मूल्य का सही-सही निर्धारण करना संभव न हो वहां वर्तमान स्थिति के संदर्भ में लागभग मूल्य बतलाये जाए। इसमें अत्यकालीन पट्टे भी सम्मिलित है।

टिप्पणी :- (1) मध्यप्रदेश शासकीय सेवा आचरण नियम 1965 के नियम 18 (3) के अधिनस्थ प्रथम, द्वितीय श्रेणी तथा तृतीय सेवा श्रेणी चार के प्रत्येक सदस्य से यह अपेक्षित है कि वह सेवा में पहली नियमित के समय और उसके बाद प्रत्येक बारह महीने की अवधि के पश्चात् यह घोषणा पत्र भरकर प्रस्तुत करें और उसमें वह उसकी स्वामित्व की तथा उसके द्वारा अर्जित अथवा उसे विरासत में मिली या उसके नाम पर या उसके परिवार के किसी सदस्य के नाम पर या अन्य किसी व्यक्ति के नाम पर पट्टे या बंधक पर उसके द्वारा धारित समस्त अचल सम्पत्ति के व्यौरा दें।

(2) जानकारी प्रतिवर्ष 31 दिसम्बर की स्थिति में दी जानी चाहिए।

Principal
Rajendra Science College
Bhopal - 468001 (C.G.)

हस्ताक्षर शासकीय सेवक

प्रारूप-एक (अचल संपत्ति का वार्षिक विवरण)

शासकीय सेवक का अचल संपत्ति का वार्षिक विवरण वर्ष - 31 दिसम्बर 2017

1. अधिकारी का पूरा नाम :- जगदीश प्रसाद पटेल
2. वर्तमान पद :- प्रयोगशाला परिचारक
3. कार्यालय महाविद्यालय का नाम :- कि.शास. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय, रायगढ़ (छ.ग.)
4. वर्तमान वेतन :- 20900 (पें पेन्डिंग्स लेबल 03)
5. अगली वेतन वृद्धि की तारीख :- 01.07.2018

उस जिले उपसंभाग तहसील कस्बा तथा ग्राम का नाम, जिसमें सम्पत्ति स्थित है	संपत्ति का नाम व्यौरे गृह तथा अन्य भवन	वर्तमान मूल्य (रूपये में)	यदि स्वयं के नाम पर न हो तो बताईये कि वह किसके नाम पर धारित है तथा और शासकीय कर्मचारी से क्या संबंध है।	उसे किस प्रकार अर्जित किया गया, खरीदी पट्टा बंधक विरासत भेंट या अन्य किसी प्रकार से तथा अर्जन की तारीख और जिसमें अर्जित की गई उसका नाम तथा व्यौरा	सम्पत्ति से वार्षिक आय	अभियुक्ति
01	02	03	04	05	06	07

निरंक

जहां लागू न हो काट दीजिए/ ऐसे मामले में जहां मूल्य का सही-सही निर्धारण करना संभव न हो वहां वर्तमान स्थिति के संदर्भ में लागू मूल्य बतालाये जाए। इसमें अत्यकालीन पट्टे भी सम्मिलित है।

टिप्पणी :- (1) मध्यप्रदेश शासकीय सेवा आचरण नियम 1965 के नियम 18 (3) के अधिनस्थ प्रथम, द्वितीय श्रेणी तथा तृतीय सेवा श्रेणी चार के प्रत्येक सदस्य से यह अपेक्षित है कि वह सेवा में पहली नियमित के समय और उसके बाद प्रत्येक बारह महीने की अवधि के पश्चात् यह घोषणा पत्र भरकर प्रस्तुत करें और उसमें वह उसका स्वाभाविक की तथा उसके द्वारा अर्जित अथवा उसे विरासत में मिली या उसके नाम पर या उसके परिवार के किसी सदस्य के नाम पर या अन्य किसी व्यक्ति के नाम पर पट्टे या बंधक पर उसके द्वारा धारित समस्त अचल सम्पत्ति के व्यौरा दें।

- (2) जानकारी प्रतिवर्ष 31 दिसम्बर की स्थिति में दी जानी चाहिए।

Principal
Arts & Science College
Raigarh - 496001 (C.G.)

हस्ताक्षर शासकीय सेवक

प्रारूप-एक (अचल संपत्ति का वार्षिक विवरण)

- शासकीय सेवक का अचल संपत्ति का वार्षिक विवरण वर्ष - 31 दिसम्बर 2018
1. अधिकारी का पूरा नाम :- जगदीश प्रसाद पटेल
 2. वर्तमान पद :- प्रयोगशाला परिचारक
 3. कार्यालय महाविद्यालय का नाम :- कि.शास. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय, रायगढ़ (छ.ग.)
 4. वर्तमान वेतन :- 21500 (पें पेन्डिंग्स लेबल 03)
 5. अगली वेतन वृद्धि की तारीख :- 01.07.2019

उस जिले उपसंभाग तहसील कस्बा तथा ग्राम का नाम, जिसमें सम्पत्ति स्थित है	संपत्ति का नाम व्यौरे गृह तथा अन्य भवन	वर्तमान मूल्य (रूपये में)	यदि स्वयं के नाम पर न हो तो बताइये कि वह किसके नाम पर धारित है तथा और शासकीय कर्मचारी से क्या संबंध है।	उसे किस प्रकार अर्जित किया गया, खरीदी पट्टा बंधक विरासत भेंट या अन्य किसी प्रकार से तथा अर्जन की तारीख और जिसमें अर्जित की गई उसका नाम तथा व्यौरा	सम्पत्ति से वार्षिक आय	अभियुक्ति
01	02	03	04	05	06	07

निरंक

- जहां लागू न हो काट दीजिए/ऐसे मामले में जहां मूल्य का सही-सही निर्धारण करना संभव न हो वहां वर्तमान स्थिति के संदर्भ में लागू मूल्य बतलाये जाए। इसमें अत्यकालीन पट्टे भी सम्मिलित है।
- टिप्पणी :-** (1) मध्यप्रदेश शासकीय सेवा आचरण नियम 1965 के नियम 18 (3) के अधिनस्थ प्रथम, द्वितीय श्रेणी तथा तृतीय सेवा श्रेणी चार के प्रत्येक सदस्य से यह अपेक्षित है कि वह सेवा में पहली नियमित के समय और उसके बाद प्रत्येक बारह महीने की अवधि के पश्चात् यह घोषणा पत्र भरकर प्रस्तुत करें और उसमें वह उसकी स्वामित्व की तथा उसके द्वारा अर्जित अथवा उसे विरासत में मिली या उसके नाम पर या उसके परिवार के किसी सदस्य के नाम पर या अन्य किसी व्यक्ति के नाम पर पट्टे या बंधक पर उसके द्वारा धारित समस्त अचल सम्पत्ति के व्यौरा दें।
- (2) जानकारी प्रतिवर्ष 31 दिसम्बर की स्थिति में दी जानी चाहिए।

Principal
K. S. Science College
Bilaspur - 496001 (C.G.)

हस्ताक्षर शासकीय सेवक

प्रारूप-एक (अचल संपत्ति का वार्षिक विवरण)

शासकीय सेवक का अचल संपत्ति का वार्षिक विवरण वर्ष - 31 दिसम्बर 2019

1. अधिकारी का पूरा नाम :- जगदीश प्रसाद पटेल
2. वर्तमान पद :- प्रयोगशाला परिचारक
3. कार्यालय महाविद्यालय का नाम :- कि.शास. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय, रायगढ़ (छ.ग.)
4. वर्तमान वेतन :- 22100 (पें मेट्रिक्स लेबल 03)
5. अगली वेतन वृद्धि की तारीख :- 01.07.2020

उस जिले उपसंभाग तहसील कस्बा तथा ग्राम का नाम, जिसमें सम्पत्ति स्थित है	संपत्ति का नाम व्यौर गृह तथा अन्य भवन	वर्तमान मूल्य (रूपये में)	यदि स्वयं के नाम पर न हो तो बताइये कि वह किसके नाम पर धारित है तथा और शासकीय कर्मचारी से क्या संबंध है।	उसे किस प्रकार अर्जित किया गया, खरीदी पट्टा बंधक विरासत भेंट या अन्य किसी प्रकार से तथा अर्जन की तारीख और जिसमें अर्जित की गई उसका नाम तथा व्यौरा	सम्पत्ति से वार्षिक आय	अभियुक्ति
01	02	03	04	05	06	07

निरंक

जहां लागू न हो काट दीजिए/ऐसे मामले में जहां मूल्य का सही-सही

निर्धारण करना संभव न हो वहां वर्तमान स्थिति के संदर्भ में लागू मूल्य बतालाये जाए। इसमें अल्पकालीन पट्टे भी सम्मिलित है।

- टिप्पणी :-** (1) मध्यप्रदेश शासकीय सेवा आचरण नियम 1965 के नियम 18 (3) के अधिनस्थ प्रथम, द्वितीय श्रेणी तथा तृतीय सेवा श्रेणी चार के प्रत्येक सदस्य से यह अपेक्षित है कि वह सेवा में पहली नियमित के समय और उसके बाद प्रत्येक बारह महीने की अवधि के पश्चात् यह घोषणा पत्र भरकर प्रस्तुत करें और उसमें वह उसकी स्वामित्व की तथा उसके द्वारा अर्जित अथवा उसे विरासत में मिली या उसके नाम पर या उसके परिवार के किसी सदस्य के नाम पर या अन्य किसी व्यक्ति के नाम पर पट्टे या बंधक पर उसके द्वारा धारित समस्त अचल सम्पत्ति के व्यौरा दें।
- (2) जानकारी प्रतिवर्ष 31 दिसम्बर की स्थिति में दी जानी चाहिए।

Principal
Arts & Science College
Karganji - 496001 (C.G.)

हस्ताक्षर शासकीय सेवक

प्रारूप-एक (अचल संपत्ति का वार्षिक विवरण)

शासकीय सेवक का अचल संपत्ति का वार्षिक विवरण वर्ष - 31 दिसम्बर 2020

1. अधिकारी का पूरा नाम :- जगदीश प्रसाद पटेल
2. वर्तमान पद :- प्रयोगशाला परिचारक
3. कार्यालय महाविद्यालय का नाम :- कि.शास. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय, रायगढ़ (छ.ग.)
4. वर्तमान वेतन :- 22800 (पे मेट्रिक्स लेबल 03)
5. अगली वेतन वृद्धि की तारीख :- 01.07.2021

उस जिले उपसंभाग तहसील कस्बा तथा ग्राम का नाम, जिसमें सम्पत्ति स्थित है	संपत्ति का नाम व्यौरे गृह तथा अन्य भवन	वर्तमान मूल्य (रूपये में)	यदि स्वयं के नाम पर न हो तो बताइये कि वह किसके नाम पर धारित है तथा और शासकीय कर्मचारी से क्या संबंध है।	उसे किस प्रकार अर्जित किया गया, खरीदी पट्टा बंधक विरासत भेंट या अन्य किसी प्रकार से तथा अर्जन की तारीख और जिसमें अर्जित की गई उसका नाम तथा व्यौरा	सम्पत्ति से वार्षिक आय	अभियुक्ति
01	02	03	04	05	06	07

निरंक

जहां लागू न हो काट दीजिए/ऐसे मामले में जहां मूल्य का सही-सही निर्धारण करना संभव न हो वहां वर्तमान स्थिति के संदर्भ में लगभग मूल्य बतलाये जाए। इसमें अत्यकालीन पट्टे भी सम्मिलित है।

- टिप्पणी :-** (1) मध्यप्रदेश शासकीय सेवा आचरण नियम 1965 के नियम 18 (3) के अधिनस्थ प्रथम, द्वितीय श्रेणी तथा तृतीय सेवा श्रेणी चार के प्रत्येक सदस्य से यह अपेक्षित है कि वह सेवा में पहली नियमित के समय और उसके बाद प्रत्येक बारह महीने की अवधि के पश्चात् यह घोषणा पत्र भरकर प्रस्तुत करें और उसमें वह उसके स्वामित्व की तथा उसके द्वारा अर्जित अथवा उसे विरासत में मिली या उसके नाम पर या उसके परिवार के किसी सदस्य के नाम पर या अन्य किसी व्यक्ति के नाम पर पट्टे या बंधक पर उसके द्वारा धारित समस्त अचल सम्पत्ति के व्यौरा दें।
- (2) जानकारी प्रतिवर्ष 31 दिसम्बर की स्थिति में दी जानी चाहिए।

Principal
K. Arts & Science College
Raigarh - 496001 (C.G.)

हस्ताक्षर शासकीय सेवक

कार्यालय प्राचार्य कि. शासकीय कला एवं विज्ञान महाविद्यालय रायगढ़ (छ.ग.)
 क्रमांक/1946/स्था./2015/ रायगढ़, दिनांक- 5/10/2015
 //आदेश //

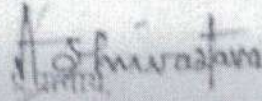
आयुक्त उच्च शिक्षा संचालनालय रायपुर के पत्र क्रमांक 314/178/आरशि/अराज. स्था./18 दिनांक 11.09.2015 द्वारा प्रसारित निर्देशों के परिचालन में प्राचार्य कि.शासकीय कला एवं विज्ञान महाविद्यालय रायगढ़ के आदेश क्रमांक 693 दिनांक 2.2.2013 के तहत श्री जगदीश प्रसाद पटेल को प्रयोगशाला परिचारक के पद पर वेतनमान रु.5200-20200 ग्रेड वेतन 1800 में 02 वर्ष की परीक्षा पर नियुक्त किया गया था।

कार्यभार ग्रहण करने की तिथि 09.02.2013 से 02वर्ष की परीक्षा अवधि में सफलतापूर्वक कार्य करने पर इनकी परीक्षा अवधि दिनांक 09.02.2015 से समाप्त की जाती है। एवं वेतन निर्धारण निम्नानुसार किया जाता है-

तिथि	वेतनमान रु.	परीक्षा अवधि समाप्ति उपरान्त वेतन निर्धारण
	5200-20200+ग्रेड वेतन 1800	वेतनमान रु. 5200-20200+ग्रेड वेतन 1800
09.02.2013	5200+1800 =7000	5200+1800 =7000
01.07.2014	5200+1800 =7000	5410+1800 =7210
01.07.2015	5200+1800 =7000	5630+1800 =7430

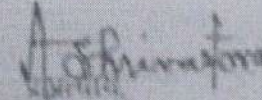
आगामी वेतनवृद्धि की तिथि 1.7.2016 होगी।

देय अवशेष वेतन भत्ते की अंतर राशि की मुगलान करने की अनुमति प्रदान की जाती है।


 प्राचार्य
 कि.शास. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय
 रायगढ़ (छ.ग.)
 रायगढ़, दिनांक- 5/10/2015

पु क्रमांक/1947/स्था./2015
 प्रतिलिपि

1. आयुक्त उच्च शिक्षा संचालनालय रायपुर को सादर सूचनाएं सम्प्रेषित।
2. क्षेत्रीय अपर संचालक, शास. जे.पी.वर्मा कला एवं वाणिज्य महाविद्यालय गोरखपुर (छ.ग.) को सूचनाएं सादर सम्प्रेषित।
3. जिला कोषालय अधिकारी, रायगढ़ (छ.ग.) को सूचनाएं।
4. श्री जगदीश प्रसाद पटेल, प्रयोगशाला परिचारक कि. शास. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय रायगढ़ (छ.ग.) को सूचनाएं।
5. स्थापना/लेखा शाखा, कि.शास. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय रायगढ़ (छ.ग.)
6. व्यक्तिगत नस्ती।


 प्राचार्य
 कि.शास. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय
 रायगढ़ (छ.ग.)

कार्यालय प्राचार्य, कि. शासकीय कला एवं विज्ञान महाविद्यालय रायगढ़ (छ.ग.)

(अग्रणी महाविद्यालय)

Phone & Fax – 07762-222966

website:kgcraigarh.org

email – kgcraigarh1958@gmail.com

रायगढ़, दिनांक– 07/09/2021

सतत् सेवा प्रमाण-पत्र

प्रमाणित किया जाता है कि सुश्री प्रतिमा चौहान, वर्तमान पदनाम– प्रयोगशाला परिचारक, प्रथम नियुक्ति प्रयोगशाला परिचारक पद पर आदेश क्रमांक 792, दिनांक 13.01.2013 एवं कार्यभार ग्रहण तिथि 22.02.2013 से आज तक सतत् रूप से कार्यरत है।

सनिष्ठा प्रमाण-पत्र

2/ संबंधित कर्मचारी सुश्री प्रतिमा चौहान, वर्तमान पदनाम– प्रयोगशाला परिचारक की सनिष्ठा संदेह से परे है/सनिष्ठ है।

विभागीय जांच/न्यायालयीन प्रकरण न होने का प्रमाण-पत्र

3/ संबंधित कर्मचारी सुश्री प्रतिमा चौहान, वर्तमान पदनाम– प्रयोगशाला परिचारक की किसी भी प्रकार की विभागीय जांच/न्यायालयीन प्रकरण लंबित नहीं है। यदि लंबित है तो दीप देवें।


प्राचार्य,

कि.शास. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय
रायगढ़ (छ.ग.)

प्रारूप-एक (अचल संपत्ति का वार्षिक विवरण)

शासकीय सेवक का अचल सम्पत्ति का वार्षिक विवरण वर्ष

31 दिसम्बर 2016

1. अधिकारी का पूरा नाम
2. वर्तमान पद
3. कार्यालय का नाम
4. वर्तमान वेतनमान
5. आगामी वेतनवृद्धि

- शुभमा चौहान
 - प्रयोगकर्ता परिचारक
 - डि. शास. कक्षा एवं विज्ञान महाविद्यालय अजमेर (द. ग.)
 - 5200 - (से मैरिट्स लेवेल 03)
 - 01/07/2014

उस जिले उपसंभाग तहसील कस्बा तथा ग्राम का नाम, जिसमें संपत्ति स्थित है	संपत्ति का नाम व्योरे गृह तथा अन्य भवन	वर्तमान मूल्य	यदि स्वयं के नाम पर न हो तो बताइये कि वह किसके नाम पर धारित है और शासकीय कर्मचारी से क्या संबंध है	उसे किस प्रकार अर्जित किया गया, खरीदी पट्टा बंधक, विरासत, भेंट या अन्य किसी प्रकार से तथा अर्जन की तारीख और जिसमें अर्जित की गई उसका नाम एवं व्योरा	संपत्ति से वार्षिक आय	अभियुक्ति
Nil						

Principal
 R.D. Arts & Science College
 Raigarh - 496001 (C.G.)

हस्ताक्षर शासकीय सेवक

प्राकृप-एक (अचल संपत्ति का वार्षिक विवरण)

शासकीय सेवक का अचल सम्पत्ति का वार्षिक विवरण वर्ष 2017-18

1. अधिकारी का पूरा नाम
2. वर्तमान पद
3. कार्यालय का नाम
4. वर्तमान वेतनमान
5. आगामी वेतनवृद्धि

- सुनिमा चौहान
 - प्रयोगशाखा परिचर
 - फि. शासन कक्षा एवं विज्ञान महाविद्यालय श्यामगढ़ (द.ग.)
 - 5860 (से. मिश्रित्य लेवल 03)
 - 01/07/2018

उस जिले उपसंभाग तहसील कस्बा तथा ग्राम का नाम, जिसमें संपत्ति स्थित है	संपत्ति का नाम वगैरे गृह तथा अन्य भवन	वर्तमान मूल्य	यदि स्वयं के नाम पर न हो तो बताइये कि वह किसके नाम पर धारित है और शासकीय कर्मचारी से क्या संबंध है	उसे किस प्रकार अर्जित किया गया, खरीदी पट्टा बंधक, विरासत, भेंट या अन्य किसी प्रकार से तथा अर्जन की तारीख और जिसमें अर्जित की गई उसका नाम एवं व्यौरा	संपत्ति से वार्षिक आय	अभियुक्ति
Nil						

Principal
 Q. Arts & Science College
 Raigarh - 496001 (C.G.)

हस्ताक्षर शासकीय सेवक

प्राकप-एक (अचल संपत्ति का वार्षिक विवरण)

शासकीय सेवक का अचल सम्पत्ति का वार्षिक विवरण वर्ष 31 दिसम्बर 2018

1. अधिकारी का पूरा नाम
2. वर्तमान पद
3. कार्यालय का नाम
4. वर्तमान वेतनमान
5. आगामी वेतनवृद्धि

- प्रथिमा चौधान
 - प्रयोगशाला परिचारक
 - डि. शम्स. क्लबा पत्र परिचारक बरफाहा (द.ग.ग.)
 - 20300 (से मैथिल्य लेवल 03)
 - 01/07/2019

उस जिले उपसंभाग तहसील करबा तथा ग्राम का नाम, जिसमें संपत्ति स्थित है	संपत्ति का नाम यौरे गृह तथा अन्य भवन	वर्तमान मूल्य	यदि स्वयं के नाम पर न हो तो बताइये कि वह किसके नाम पर धारित है और शासकीय कर्मचारी से क्या संबंध है	उसे किस प्रकार अर्जित किया गया, खरीदी पट्टा बंधक, विश्रसत, भेट या अन्य किसी प्रकार से तथा अर्जन की तारीख और जिसमें अर्जित की गई उसका नाम एवं यौरा	संपत्ति से वार्षिक आय	अभियुक्त
			Nic			

Principal
 K. G. Arts & Science College
 Raigarh - 498601 (C.G.)

हस्ताक्षर शासकीय सेवक

प्रारूप-एक (अचल संपत्ति का वार्षिक विवरण)

शासकीय सेवक का अचल सम्पत्ति का वार्षिक विवरण वर्ष -

31 दिसम्बर 2019

1. अधिकारी का पूरा नाम
2. वर्तमान पद
3. कार्यालय का नाम
4. वर्तमान वेतनमान
5. आगामी वेतनवृद्धि

- प्रतिभा चौहान
- प्रयोगशाळा परिचारक
- फि. शास. षुक्ला एवं मिशन सहविद्यालय अस्पताल (द.ग.)
- 20900 (से.से.दिसम्बर सेवेख 03)
- 01/07/2020

उस जिले उपसंभाग तहसील कस्बा तथा ग्राम का नाम, जिसमें संपत्ति स्थित है	संपत्ति का नाम व्यौरे गृह तथा अन्य भवन	वर्तमान मूल्य	यदि स्वयं के नाम पर न हो तो बताईये कि वह किसके नाम पर धारित है और शासकीय कर्मचारी से क्या संबंध है	उसे किस प्रकार अर्जित किया गया, खरीदी पट्टा बंधक, विरासत, भेंट या अन्य किसी प्रकार से तथा अर्जन की तारीख और जिसमें अर्जित की गई उसका नाम एवं व्यौरा	संपत्ति से वार्षिक आय	अभियुक्ति
			nil			

Principal
Dr. Arun K. Science College
Raigarh - 495001 (C.G.)

Principal
हस्ताक्षर शासकीय सेवक

प्राकृत-एक (अचल संपत्ति का वार्षिक विवरण)

शासकीय सेवक का अचल सम्पत्ति का वार्षिक विवरण वर्ष - 31 दिनांक 2020

1. अधिकारी का पूरा नाम
2. वर्तमान पद
3. कार्यालय का नाम
4. वर्तमान वेतनमान
5. आगामी वेतनवृद्धि

- प्रिंसिपल-बोर्डिंग
 - प्रधानाध्यापक परिचरक
 - डि. शास. कक्षा प्र. विमान महाविद्यालय अणगढ़ (द.ग.)
 - 21500 (पी सी डब्ल्यू वेवेल 03)
 - 01/04/2021

उस जिले उपसंभाग तहसील कस्बा तथा ग्राम का नाम, जिसमें संपत्ति स्थित है	संपत्ति का नाम व्योरे गृह तथा अन्य भवन	वर्तमान मूल्य	यदि स्वयं के नाम पर न हो तो बताइये कि वह किसके नाम पर धारित है और शासकीय कर्मचारी से क्या संबंध है	उसे किस प्रकार अर्जित किया गया, खरीदी पट्टा बंधक, विरासत, भेंट या अन्य किसी प्रकार से तथा अर्जन की तारीख और जिसमें अर्जित की गई उसका नाम एवं व्योरा	संपत्ति से वार्षिक आय	अभियुक्ति
Nil						



Principal
 K. D. Arts & Science College
 Raigarh - 496001 (C.G.)


 हस्ताक्षर शासकीय सेवक

कार्यालय, प्राचार्य स्व. राजा वीरेन्द्र बहादुर सिंह शासकीय महाविद्यालय सरायपाली
जिला-महासमुद्र (छ.ग.)

सं. क्र. १९६/आ.क./२०१५

Phone/Fax- 07725226368
सरायपाली, दिनांक

(6)

// आदेश //

कार्यालयीन आदेश क्रमांक १९६/२०१५ दिनांक ०२.०२.२०१५ के द्वारा कु. प्रतिभा चौहान, उपरोक्त महाविद्यालय के चार वर्ष दो वर्ष की परिवीक्षावधि के आधार पर नियुक्ति आदेश प्रदान किया गया था। दो वर्ष की परिवीक्षा दिनांक २२.०२.२०१५ को पूर्ण हो गई। उपरोक्त परिवीक्षावधि समाप्त होने पर नियमावली के अनुसार वेतनवृद्धि स्वीकृत की जाती है।

२२.०२.२०१५	-	वर्तमान वेतनमान	-	5200 + 1800 = 7000
२२.०२.२०१५	-	वेतनवृद्धि	-	5410 + 1800 = 7210

अगामी वेतनवृद्धि दिनांक ०१.०७.२०१५ को होगी। वेतन निर्धारण में विसंगति होने पर अधिक कुशलता की राशि सम्बन्धित हो सकती होगी।

स्व.

प्राचार्य

PRINCIPAL
Late Raja Virendra Bahadur Singh
Govt. College Sarapali (C. G.)

सं. क्र. १९६/आ.क./२०१५

सरायपाली दिनांक ०२-०६-२०१५

सूचनार्थ -

1. आचार्य, उच्च शिक्षा, ब्लॉक सी-३० द्वितीय तल इन्द्रावती भवन नया रायपुर को सूचनार्थ।
2. कोष, लेखा एवं पेंशन रायपुर को सूचनार्थ।
3. जिला कोषालय अधिकारी, जिला-महासमुद्र को सूचनार्थ।
4. उपकोषालय अधिकारी उपकोषालय सरायपाली को सूचनार्थ।
5. जेका लिपिक शासकीय महाविद्यालय सरायपाली को आवश्यक कार्यवाही हेतु।
6. संबंधित कर्मचारी की व्यक्तिगत नसीब हेतु।
7. कु. प्रतिभा चौहान, प्रबोधशाला परिवारक, स्व. राजा वीरेन्द्र बहादुर सिंह शासकीय महाविद्यालय सरायपाली जिला-महासमुद्र को सूचनार्थ।

स्व.

प्राचार्य

PRINCIPAL
Late Raja Virendra Bahadur Singh
Govt. College Sarapali (C. G.)