

(119)

8008

Printed Pages—4]

IM.Sc.(CS)1

Master of Science (Comp. Sci.)

(First Semester) Examination, Dec. 2009

INFORMATION AND COMM. TECHNOLOGY

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डेटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume *suitable* data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.

इकाई I

(Unit I)

1. (a) कम्प्यूटर की विभिन्न generations की व्याख्या कीजिये। 10

Elaborate the different generations of computers.

P.T.O.

(b) पर्सनल कम्प्यूटर के configuration में निम्न को समझाइये : 10

Explain the following in the personal computer configuration :

(i) Mother board and chipset

(ii) Bus speed

(iii) Types of RAM

(iv) Types and speed of Hard disk.

2. निम्न को समझाइये : 20

Explain the following :

(a) Input and output functions

(b) ROM and EPROM

(c) Control unit

(d) Capabilities of computers.

इकाई II

(Unit II)

3. (a) डाटा स्टोरेज डिवाइसेस में प्रयुक्त होने वाले निम्न retrieval methods को समझाइये : 10

Explain the following retrieval methods used in data storage devices :

(i) Sequential

(ii) Index sequential.

(b) Floppy तथा Hard disk के फिजिकल स्ट्रक्चर की व्याख्या कीजिये। 10

Elaborate the physical structure of Floppy and Hard disk.

4. निम्न को समझाइये : 20

Explain the following :

(a) Refresh Rate and Resolution.

(b) CD-RW and DVD-RW

(c) Printer and Plotter

(d) MICR and OCR.

इकाई III

(Unit III)

5. (a) सिस्टम सॉफ्टवेयर को समझाइये। किन्हीं चार सिस्टम सॉफ्टवेयर को सूचीबद्ध कीजिये। 10
Explain system software. List any four system softwares.
- (b) निम्न लैंग्वेज के गुण तथा अवगुण की व्याख्या कीजिये : 10
Elaborate the merits and demerits of the following languages :
- (i) Assembly language
- (ii) High level language.
6. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : 20
Write short notes on the following :
- (a) Virus detection and prevention
- (b) Database management software
- (c) File allocation table
- (d) Compilers and assemblers.

इकाई IV

(Unit IV)

7. (a) कम्युनिकेशन प्रोटोकॉल से आप क्या समझते हैं ? 10
What do you understand by communication protocol ?
- (b) LAN में प्रयुक्त होने वाली विभिन्न टोपोलॉजी को समझाइये। 10
Explain the various types of topologies used in LAN.

8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : 20

Write short notes on the following :

- (a) Serial and Parallel communication
- (b) HUB and Repeater
- (c) DSL and RF
- (d) Half duplex and Full duplex communication.

इकाई V

(Unit V)

9. (a) MIS के विभिन्न विचारों को समझाइये। MIS के बनाने में क्या त्रुटियाँ होती हैं ? 10

Explain the different views of MIS. What are the pitfalls in designing an MIS ?

(b) सार्वजनिक सेवाओं में कम्प्यूटर के उपयोग को समझाइये। 10

Explain the use of computers in public services.

10. कम्प्यूटर के अनुप्रयोग को निम्न क्षेत्रों में समझाइये : 20

Explain the applications of computers in the following fields :

- (i) Marketing and Manufacturing
- (ii) Banking.

(120)

Printed Pages—4]

8009

1M.Sc.(CS)2

Master of Science (Com. Sc.)
(First Semester) Examination, Dec. 2009

PROGRAMMING WITH C

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

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

Instructions :

1. The Question Paper is divided in five Units. Each Unit carries an internal choice.
2. Attempt one question from each Unit. Thus attempt five questions in all.
3. All questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.

इकाई I

(Unit I)

1. (a) लाइब्रेरी फलन के मेमोरी locations को किस प्रकार प्राप्त किया जा सकता है ? किन्हीं चार mathematical library फंक्शन्स को समझाइये ।

How to get memory locations of library functions ? Explain any four mathematical library functions.

10

P.T.O.

- (b) Main() फंक्शन में return statement एवं exit के अन्तर को उदाहरण सहित समझाइए ।

Explain the difference between return statement Vs. exit in main() function with example. 10

2. (a) 'C' में कौन-कौनसे विभिन्न प्रकार के operators उपयोग किये जाते हैं ?

What are the different types of operators used in 'C' ? 10

- (b) 'C' भाषा के समस्त control statements को लिखिए ।

Explain the all control statements in 'C' language. 10

इकाई II

(Unit II)

3. (a) एक फंक्शन से तीन संख्याओं को प्राप्त करने के लिए 'C' में एक प्रोग्राम लिखिए ।

Write a program in 'C' that returns three numbers from a function. 10

- (b) स्थैतिक, ऑटो एवं रजिस्टर स्टोरेज क्लास के स्कोप एवं स्टोरेज एलोकेशन को उदाहरण सहित लिखिए ।

What is scope and storage allocation of static, auto and register storage class ? Explain with example. 10

4. (a) argc एवं argv में 'c' एवं 'v' का क्या दर्शाते हैं ? उनके उद्देश्य/अभिप्राय को विस्तार से लिखिए ।

What do the 'c' and 'v' in argc and argv stand for ? Explain their purpose. 10

- (b) Pass by reference क्या है ? C में एक प्रोग्राम लिखिए जो pass by reference की अवधारणा दर्शाता हो ।

What is pass by reference ? Write a C program showing this concept pass by reference. 10

इकाई III

(Unit III)

5. (a) Unions के कौन-कौनसे लाभ होते हैं ? उदाहरण सहित समझाइये ।
What are the advantages of using unions ? Explain with example. 10
- (b) typedef की उपयोगिता को लिखिए ।
What is the use of typedef ? 10
6. (a) Array में से एक तत्व (element) हटाने के लिए 'C' में एक प्रोग्राम लिखिये ।
Write a program in 'C' to delete an element from an array. 10
- (b) Switch statement का उपयोग करके 'C' में एक प्रोग्राम लिखिए जो कि ऑफिक (figures) मान को शब्दों में परिवर्तित करता है । (उदाहरण के लिए input 645 करने पर six four five लिखे)
Write a program in 'C' to write figures in words using switch statement. (for example input 645 will print number in words as : six four five). 10

इकाई IV

(Unit IV)

7. (a) Bitwise ऑपरेटर की सहायता से दो संख्याओं को swap करने के लिए प्रोग्राम लिखिए ।
Write a program to swap two numbers using bitwise operators. 10
- (b) एक विशिष्ट bit ON या OFF है कि नहीं, यह जाँचना कौनसे bitwise operator के लिए अनुकूल है । उदाहरण देकर समझाइए ।
Which bitwise operator is suitable for checking whether a particular bit is ON or OFF. Explain with example. 10
8. (a) निम्नलिखित को समझाइए :
Explain the following : 10
- (1) Preprocessor directives
- (2) DMA.
- (b) Array एवं Pointers में अंतर बताइए ।
Differentiate Array and Pointers. 10

इकाई V

(Unit V)

9. (a) किसी एक सोर्स फाइल में `char a[6]` परिभाषित है। एक अन्य सोर्स फाइल में `extern char *a` देने पर यह क्यों कार्य नहीं करता ?
If you have the definition `char a[6]` in one source file and in another file declared `extern char *a`, why it didn't work ? 10
- (b) एक टेक्स्ट फाइल में से किसी एक विशिष्ट लाइन को बदलने के लिए 'C' में एक प्रोग्राम लिखिए।
Write a program in C to replace a specific line in a text file. 10
10. (a) किसी फाइल को पढ़ने से पूर्व उस फाइल का साइज (परिमाण) कैसे पता लगाते हैं ? इसके लिए कोडिंग भी कीजिए।
How can you find out the size of a file, prior to reading it in ? Write its code also. 10
- (b) Graphics mode क्या है ? यह किस प्रकार initialize किया जाता है ?
What is Graphics mode ? How is it initialized ? 10

(121)

Printed Pages—4+1]

8010

1M.Sc.(CS)3

Master of Science (Com. Sc.)
(First Semester) Examination, Dec. 2009

OPERATING SYSTEM

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

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

Instructions :

1. The Question Paper is divided in five Units. Each Unit carries an internal choice.
2. Attempt one question from each Unit. Thus attempt five questions in all.
3. All questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.

इकाई I

(Unit I)

1. (a) Operating system के मुख्य कार्य कौनसे हैं ? विभिन्न प्रकार के operating system को बताइये।

What are main functions of operating system ? Discuss various types of operating system ?

10

P.T.O.

(b) निम्नलिखित को समझाइए : (15)

Explain the following : 10

- (i) System programs
- (ii) I/O hardware.

(Or)

2. (a) Operating system के evolution को उनके advantages एवं disadvantages के साथ समझाइये। 10

Discuss evolution of an operating system with their advantages and disadvantages. 10

(b) System calls को समझाइये। Linux user interface क्या है ?
Explain system calls. What is linux user interface ? 10

इकाई II

(Unit II)

3. (a) निम्नलिखित processes के set को ध्यान में रखते हुए जिनकी length of CPU burst time millisecond में है :

Consider the following set of processes, with the length of CPU burst time given in millisecond :

Process	Arrival Time	Burst Time
P ₁	0	8
P ₂	1	4
P ₃	2	9
P ₄	3	2

Gantt chart बनाकर Average waiting time व Average turn around time की गणना कीजिए।

Draw the Gantt chart and calculate average waiting time and average turn around time for : 10

- (i) FCFS
- (ii) Pre-emptive SJF scheduling.

- (b) (i) Short term, middle term एवं long term schedulers के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए ।
Discuss the difference between short term, middle term and long term schedulers. 5
- (ii) Multi-level scheduling को समझाइये ।
Explain multi-level scheduling. 5

अथवा

(Or)

4. (a) Thread क्या है ? User level thread एवं Kernel level thread के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए ।
What is thread ? What is difference between User level thread and Kernel level thread ? 10
- (b) Process control block को समझाइये । PCB में process create व destroy किस प्रकार होती है ? समझाइये ।
Define process control block. How is process created and destroyed in PCB ? Explain. 10

इकाई III

(Unit III)

5. (a) Critical section problem को समझाइये । Critical section problem के लिए अनिवार्यताओं को समझाइए ।
Discuss critical section problem. What are requirements of critical section problem ? 10
- (b) Deadlock के लिए आवश्यक conditions कौनसी हैं ? Banker's algorithm को समझाइये ।
What are necessary conditions of deadlock ? Explain Banker's algorithm. 10

अथवा

(Or)

6. (a) Semaphores को विस्तारपूर्वक उदाहरण सहित समझाइये ।
Explain Semaphores in detail with example. 10

- (b) (i) Deadlock एवं Starvation के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
Differentiate between Deadlock and Starvation. 5
- (ii) Linux में interprocess communication को समझाइए ।
Explain interprocess communication in Linux. 5

इकाई IV

(Unit IV)

7. (a) निम्नलिखित को समझाइए :
(1) डिमाण्ड पेजिंग
(2) डिमाण्ड सेगमेंटेशन ।
Explain the following : 10
(1) Demand paging
(2) Demand segmentation.
- (b) Thrashing का क्या कारण है ? Thrashing को किस प्रकार हटाया जाता है ?
What is cause of thrashing ? How is thrashing removed ? 10

अथवा

(Or)

8. (a) Segmentation को समझाइये । Segmentation व paging में क्या अन्तर है ?
Discuss segmentation. How does segmentation differ from paging ? 10
- (b) निम्नलिखित page reference string को देखिए :
Consider the following page reference string : 10
4, 3, 5, 3, 2, 4, 2, 1, 5, 1, 2, 4, 6
- FIFO, LRU एवं optimal page replacement algorithm में 3 page frame का उपयोग करते हुए page faults की गणना कीजिए ।
How many page faults will occur for FIFO, LRU and optimal page replacement using 3 page frames ?

इकाई V

(Unit V)

9. (a) विभिन्न Disk space allocation techniques को समझाइये ।
Explain various Disk space allocation techniques. 10
- (b) Disk system में free space को किस तरह manage किया जाता है ?
How is free space managed in a disk system ? 10

अथवा

(Or)

10. (a) Disk scheduling क्या है ? scan एवं look scheduling algorithms को समझाइये ।
What is disk scheduling ? Explain scan and look scheduling algorithms. 10
- (b) Files क्या हैं ? Directories पर कौन से operations perform किये जा सकते हैं ?
What are files ? What are various operations performed on directories ? 10

(122)

8011

Printed Pages—4+2]

1M.Sc.(CS)4

**Master of Science (Comp. Sc.)
(First Semester) Examination, Dec. 2009**

PC PACKAGES

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

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

Instructions :

1. The Question Paper is divided in five Units. Each Unit carries an internal choice.
2. Attempt one question from each Unit. Thus attempt five questions in all.
3. All questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.

इकाई I

(Unit I)

1. (a) डेस्कटॉप से आप क्या समझते हैं ? 'माय कम्प्यूटर' और 'रिसायकल-बिन' फोल्डरों को समझाइए। 8

What do you mean by Desktop ? Explain 'My Computer' and 'Recycle Bin' folders.

P.T.O.

- (b) विण्डोज में आप कैसे एक Excel फाइल को ढूँढेंगे जिसे आपने जनवरी, 2009 में बनाया है और उसमें MCRPVV टेक्स्ट के रूप में लिखा गया हो ? 5

How will you search an Excel file which you prepared in January, 2009 and the file containing text message 'MCRPVV' ?

- (c) WINDOWS के किन्हीं चार टूलबारों के नाम लिखिए एवं किन्हीं दो को समझाइए। 7
Write names of any four Toolbars and explain any two of them.

2. (a) पिक्सेल क्या है ? रिजोल्यूशन से आप क्या समझते हैं ? स्क्रीन सेवर के उपयोग को समझाइए। 5

What is pixel ? What do you mean by Resolution ? Explain the use of screen saver.

- (b) सिस्टम टूल्स से आप क्या समझते हैं ? इसमें उपलब्ध सुविधाओं पर एक संक्षिप्त टीप लिखिए। 5

What do you mean by system tools ? Write a short note on the facilities available in it.

- (c) अपने कम्प्यूटर पर नए साफ्टवेयर तथा हार्डवेयर को इन्स्टाल और अनइन्स्टाल करने की प्रक्रिया समझाइए। 10

Explain the procedure for installing new software and hardware on your computer.

इकाई II

(Unit II)

3. (a) एम. एस. वर्ड में उपलब्ध 'Equation Editor', जिसका आयकन $\sqrt{\alpha}$ होता है, से आप क्या कार्य करते हैं ? Equation Editor में उपलब्ध सुविधाओं के बारे में लिखिए। 10

What do you mean by 'Equation Editor', whose icon is $\sqrt{\alpha}$, what work you perform in equation editor ? Explain the facilities available in Equation editor.

(b) एम. एस. वर्ड के किसी डॉक्यूमेंट में पैराग्राफ एवं पेज फॉर्मेटिंग कैसे की जाती हैं ? समझाइए। 10

How is page and paragraph formatting performed in M.S. Word ? Explain.

4. (a) एम. एस. वर्ड में डॉक्यूमेंट को सुरक्षित करने के लिए पासवर्ड देने की प्रक्रिया को समझाइए। 10

Explain the process of giving password to protect your M.S. Word document.

(b) एम. एस. वर्ड में टेम्प्लेट से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न उपलब्ध टेम्प्लेट्स की सूची बनाइए। किन्हीं दो टेम्प्लेट विजाई को समझाइए। 10

What do you mean by Template in M.S. Word ? Make a list of available Template. Explain any two template wizards.

इकाई III

(Unit III)

5. (a) एम. एस. वर्ड डॉक्यूमेंट के किसी पृष्ठ पर आप हेडर एवं फुटर कैसे डालेंगे ? निम्न हेडर/फुटर फंक्शनों को समझाइए। 5

How will you put header and footer on the pages of a document in M.S. Word ? Explain the following header/footer functions :

(i) Insert Auto text

(ii) Insert page number/Insert number of pages

(iii) Format page numbers.

(b) एम. एस. वर्ड डॉक्यूमेंट में 10 पंक्तियाँ और 5 कॉलम की एक टेबल बनाने की विधि लिखिए। टेबल ऑटो फॉर्मेट को भी समझाइए। 5

Write down the procedure of preparing a table of 10 rows and 5 columns in a M.S. Word document. Explain Table Autoformat.

- (c) एम. एस. वर्ड में स्पेलिंग एवं ग्रामर चेक करने की विधि लिखिए। एम. एस. वर्ड में मैक्रो कैसे बनाए जाते हैं ? मैक्रो के उपयोग करने के फायदे लिखिए। 10
Write the process for checking spelling and grammar in M.S. Word. How are macros prepared in M.S. Word ? Write the advantages of using macros.
6. (a) एम. एस. वर्ड में फाइन्ड, रिप्लेस एवं गो-टू विकल्पों को समझाइए। इनके की-बोर्ड शार्ट-कट भी लिखिए। 5
Explain Find, Replace and Go-to options of M.S. Word. Write Keyboard short-cuts of them.
- (b) एम. एस. वर्ड में Auto Text, Auto Format एवं Auto Correct क्या होता है ? समझाइए। 5
What is Auto Text, Auto Format and Auto Correct in M.S. Word ? Explain.
- (c) मेल-मर्ज करने के स्टेप्स लिखिए और समझाइए। मेल-मर्ज के प्रमुख लाभ भी लिखिए। 10
Write the steps of Mail-Merge and explain them. Write the main advantages of mail-merge.

इकाई IV

(Unit IV)

7. (a) एक्सेल के किन्हीं दो चार्टों को विस्तार से समझाइए। 5
Explain any two charts of Excel in detail.
- (b) ट्रेन्डलाइन और फोरकास्टिंग को समझाइए। 5
Explain Trendline and Forecasting.
- (c) संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) : 10
Write short notes on (any two) :
(i) Borders and Shading
(ii) Row height and Column width
(iii) Hiding and Splitting.

8. (a) वर्क शीट में रेंज का अर्थ स्पष्ट कीजिए। किसी रेंज के लिए Average का सूत्र कैसे डालते हैं ? उदाहरण देते हुए समझाइए। 10

Clarify the meaning of range in worksheet. How can you put a formula for calculating average of a given range ? Explain by giving example.

- (b) संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) : 10

Write short notes on (any two) :

- (i) Cell formatting
- (ii) Printing of workbook and worksheet
- (iii) Functions in Excel.

इकाई V

(Unit V)

9. (a) निम्न को समझाइए : 8

Explain the following :

- (i) Normal view
- (ii) Outline view
- (iii) Slide view
- (iv) Slide sorter view.

- (b) निम्न प्रक्रिया को समझाइए : 12

Explain the process of the following :

- (i) स्लाइड में क्लिप आर्ट चित्र डालना।

Inserting clip art picture in a slide.

- (ii) 8 स्लाइडों की एक प्रस्तुति को कुल 02 मिनट के शो के लिए बनाना।

Prepare a slide show of eight slides for total 02 minutes.

- (iii) स्लाइड में एक्सेल का चार्ट लेकर आना।

Insertion of Excel chart in a slide.

10. (a) ऑटो कन्टेन्ट विज़ार्ड की सहायता से प्रस्तुति निर्माण की प्रक्रिया को समझाइए। 10

Explain the process of creating a presentation with Auto Content Wizard.

(b) आप निम्न तरह के प्रिन्टआउट कैसे प्राप्त करेंगे? 10

How will you take the following printouts ?

(i) Handouts

(ii) Slides

(iii) Speaker Notes

(iv) Chart of the slides.

(123)

8012

Printed Pages—4+1]

1M.Sc.(CS)5

Master of Science (Computer Science)

(First Semester) Examination, Dec. 2009

COMMUNICATIVE ENGLISH

Duration : 3 Hours]

[Max. Marks : 100

[Min. Pass Marks : 40

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each Unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *Five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.

Unit I

1. (a) Add 'a' or 'an' where necessary : 10
 - (i) Cat has tail.
 - (ii) Coffee is drink.
 - (iii) Fish swims in water.
 - (iv) We can write letter on paper.
 - (v) Milk comes from cow.
- (b) Correct the following sentences : 10
 - (i) He is a best boy in the class.
 - (ii) He play cricket.
 - (iii) You and me went there.
 - (iv) They is playing cricket.
 - (v) I were writing.

P.T.O.

Or

2. Supply suitable adverbs : 10

- (a) (i) comes the bride.
(ii) The rebels have surrendered.
(iii) The children have searched for it
(iv) I think the problem will be solved.
(v) Clouds of thick black smoke billowed

(b) Fill in the blanks in the following passage with suitable prepositions from those given below : 10

(at, before, behind, in, into, to, on, through, with)

Karan lines with his sister Houston. There is a public garden the house. Karan walks it when he goes college. There is a small pond the garden. Karan often finds an old couple sitting a bench the pond throwing bits of bread the water. Perhaps they feed the fish the pond.

Unit II

3. (a) Choose the correct alternative : 10

- (i) (Shall, Will, Would) I assist you ?
(ii) He (will, can, might) come, but I should be surprised.
(iii) I don't think I (shall, should, can) be able to go.
(iv) (Shall, Might, Could) you show me the way to the station ?
(v) (Shall, Will, Would) I carry the box into the house for you ?

(b) Choose the form of verb according to the meaning of the sentence : 10

- (i) My brother a novel now (read)

- (ii) Ask the woman what she (want).
- (iii) Neha her homework at present (do).
- (iv) Children to play cricket (love).
- (v) I anything during vacations (not study).

Or

4. Change the voice :

20

- (i) Sita loves Savitri.
- (ii) The peon opened the gate.
- (iii) By whom was this done ?
- (iv) The wall is being built by Rama.
- (v) We saw you and him.
- (vi) They asked me my name.
- (vii) I bought the baby a doll.
- (viii) I will conquer him.
- (ix) The boy teased the dog.
- (x) We expect good news.

Unit III

5. (a) What is precis writing ? Discuss the method and use of the same. 10
- (b) How will you introduce yourself to a group of people you don't know ? 10

Or

6. What are the basic elements of Curriculum Vitae ? How should one prepare the same for an interview ? 20

Unit. IV

7. (a) Use the following words in the sentences of your own : 10

(i) Power

(ii) Soil

(iii) Water

(iv) Import

(v) Astronomy.

(b) Make one word each from the prefixes given below : 10

(i) un—

(ii) in—

(iii) il—

(iv) dis—

(v) mal—

Or

8. (a) Write the antonyms of the following words : 10

(i) High

(ii) Wide

(iii) Freedom

(iv) Fear

(v) Original.

(b) Make sentences to distinguish between the following pair of words : 10

(i) discovery — invention

(ii) fission — fusion

(iii) except — accept

(iv) desert — dessert

(v) effect — affect.

Unit V

9. Answer any 10 questions :

20

- (i) How were the arts integral to life in India's past ?
- (ii) When did Indian cultural influence begin in Ceylon ?
- (iii) In what does the cultural heritage of India lie ?
- (iv) Is Indian figurative art portraiture of the specific ?
- (v) How would you describe the Vedic hymns ?
- (vi) Explain the meaning of the term 'Upanishad'.
- (vii) Why are actions necessary ?
- (viii) Who was the father of Lord Rama ?
- (ix) Who was responsible for the partition of Bengal ?
- (x) On which date did the Dandi Salt March commence ?
- (xi) Define regionalism.
- (xii) How can social progress be achieved ?
- (xiii) Which article says that we must abjure violence ?
- (xiv) In what way will Ghalib's distress end ?

Or

10. Attempt any two questions (100-150 words each) :

20

- (i) Write the gist of poem "Tree".
- (ii) Summarize "Individual Freedom" by Jawaharlal Nehru.
- (iii) Write about "Delhi in 1857".

Roll No.																				
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. 124

Code No. : 8001

Printed Pages : 4

1 M.Sc. (CS)1

Dec. 2009 - Jan. 2010 Examination

M.Sc. (CS)

Fundamentals of Information Technology

Duration : 3.00 Hrs.

[Max. Marks. : 100]

[Minimum Passing Marks : 40]

निर्देश :

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

Instructions :

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

इकाई – I / Unit - I

- प्रश्न 1 मेक्रो, मिनी, मेन फ्रेम एवं सुपर कम्प्यूटर के कार्य प्रणाली का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
Describe Micro, Mini, Main frame and Super Computers functioning in brief.

20

Code No. 8001

(1)

- प्रश्न 2 पेंटियम प्रोसेसर के मुख्य गुणों का वर्णन कीजिए। यह पूर्व के प्रोसेसर से कैसे भिन्न है?
Describe the main features of Pentium processor. How is it different from the previous processors? 20

इकाई – II / Unit - II

- प्रश्न 3 (अ) स्टोरेज डिवाइसेस में data storage एवं data retrieval की विधियों का एक-एक उदाहरण देकर वर्णन कीजिए।
Describe data storage and data retrieval method applied to storage devices with example of each. 10

- (ब) प्राथमिक एवं द्वितीय स्टोरेज से क्या समझते हैं? कुछ द्वितीय स्टोरेज डिवाइसेस जो कि मॉडर्न ऐज में उपयोग होती थी, के नाम लिखिए।
What do you understand by primary and secondary storage? List some of the secondary storage devices commonly used in modern age. 10

- प्रश्न 4 निम्नलिखित डिवाइसेस के कार्य पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

- (a) Dot Matrix Printers
- (b) Track ball
- (c) Digitizing table
- (d) X Y plotter.

Write brief note on functioning of following devices:-

- (a) Dot Matrix Printers
- (b) Track ball
- (c) Digitizing table
- (d) X Y plotter. 20

इकाई – III / Unit - III

- प्रश्न 5** 4GL क्या है? 4GLभाषा के फायदे एवं नुकसान का वर्णन कीजिए।
What is 4GL? Describe the merits and demerits of 4GL languages. **20**
- प्रश्न 6** वायरस सिस्टम को एवं डाटा फाइल को कैसे अफेक्ट करते हैं? समझाइए। कुछ महत्वपूर्ण वाइरस एवं उनके गुणों को लिखिए।
Explain how virus effects the system and data files. List some of important virus and their features in brief. **20**

इकाई – IV / Unit - IV

- प्रश्न 7** विभिन्न नेटवर्क माडल्स क्या हैं? इन्टरनेट एवं उसकी कार्य प्रणाली का विस्तार से वर्णन कीजिए।
What are the different network models? Describe internet and its functioning in detail. **20**
- प्रश्न 8** Hub, Routers एवं Repeaters के कार्यों को networking में समझाइए।
Explain the role of Hub, Routers and Repeaters in networking. **20**

इकाई – V / Unit - V

- प्रश्न 9** किसी संगठन के फाइनांसियल अकाउन्ट हेतु एक साफ्टवेयर बनाना है। कौन सी प्रोग्राम डिजाइन विधि उचित होगी और क्यों?
A software is to be developed for financial account of a organization. Which program design technique is appropriate and why? **20**

प्रश्न 10 निम्नांकित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :-

- (a) Recursion.
- (b) Pseudo code.
- (c) Algorithm and Flow chart.

Wrote brief notes of following :-

- (a) Recursion.
- (b) Pseudo code.
- (c) Algorithm and Flow chart.

20

Printed copies = 10 Q.P. x 10 Env. = 100 Q.P.

Code No. 8001

(4)

Roll No.									
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. 125

Code No. : 8002

Printed Pages : 5

1M. Sc.(CS)2

Dec. 2009 - Jan. 2010 Examination

M. Sc. (CS)

Programming in C++

Duration : 3.00 Hrs.

[Max. Marks. : 100]

[Minimum Passing Marks : 40]

निर्देश :

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

Instructions :

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

इकाई - I / Unit - I

प्रश्न 1 (अ) अच्छे कम्प्यूटर प्रोग्राम एवं अच्छी लेग्ज के लक्षण लिखिए।

What are the important characteristics of a good computer program & a good programming language?

10

Code No. 8002

(1)

(ब) प्रत्येक का उदाहरण देकर साफटवेयर की टॉप डाउन एवं बॉटम अप विधियों की तुलना करें।

Compare top down and bottom up approach of software design giving examples of each.

10

प्रश्न 2 (अ) ब्रांचिंग एवं लूपिंग में अंतर स्पष्ट करें। If statement को उदाहरण देकर समझाइये।

Differentiate between branching and looping. Explain If statement with example.

10

(ब) C प्रोग्रामिंग में Identifier के नाम के लिये क्या नियम होते हैं? C में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न डाटा टाइप की भी चर्चा कीजिए।

What are the rules to name an identifier in C? Also discuss different data types used in C.

10

इकाई – II / Unit - II

प्रश्न 3 (अ) C में सबसे बड़ा डिविसर निकालने के लिये एक प्रोग्राम लिखिये जिसमें रिकर्सिव फंक्शन GCD() का उपयोग किया गया हो।

Write a program in "C" using Recursive function GCD () to calculate greatest common divisor of two given number.

10

(ब) निम्नलिखित को बतलाइये :-

- (i) स्कोप ऑफ़ वेरिएबल
- (ii) फारमल एवं एक्जुअल पैरामीटर
- (iii) लोकल स्टैटिक वेरिएबल

Explain the following:-

- (i) Scope of Variable
- (ii) Formal & Actual parameter
- (iii) Local Static Variable. 10

प्रश्न 4 (अ) उपयुक्त उदाहरण के साथ call by value एवं call by reference को समझाइये।
With suitable example, explain "Call by Value" & "Call by Reference". 10

- (ब) समझाइये:-
- (i) Storage classes in C.
 - (ii) Preprocessor directives.

Explain:-

- (i) Storage classes in C.
- (ii) Preprocessor directives. 10

इकाई – III / Unit - III

प्रश्न 5 (अ) One dimensional एवं multi dimensional array क्या हैं? One dimensional array को कैसे initialize करते हैं?
What are one dimensional and multidimensional arrays? How can one dimension array be initialized? 10

- (ब) विभिन्न लायब्रेरी String फंक्शन को समझाइये।
Explain different library string functions. 10

प्रश्न 6 (अ) स्ट्रक्चर्स वेरिएबल को डिक्लेयर करने के तरीके बताये। स्ट्रक्चर एवं यूनियन की तुलना भी कीजिए।

Explain different ways to declare structure variable. Also compare structure & Union. 10

(ब) संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :-
(i) Structure within structure.
(ii) Array of structures.

Write short notes on:-

(i) Structure within structure.
(ii) Array of structures. 10

इकाई – IV / Unit - IV

प्रश्न 7 (अ) निम्नलिखित फंक्शन को उदाहरण सहित समझाइये:-
(i) malloc
(ii) calloc
(iii) free

Explain following functions with suitable examples:

(i) malloc
(ii) calloc
(iii) free 10

(ब) Pointers के उपयोग को विस्तार से समझाइये।

Explain in details use of pointers. 10

प्रश्न 8 (अ) Bitwise operators को उदाहरण सहित समझायें।
What are Bitwise operators? Explain with examples. 10

- (ब) डायनामिक मेमोरी एलोकेशन एवं उनके महत्व पर चर्चा कीजिए।
Discuss "Dynamic memory allocation" & its importance. 10

इकाई -- V / Unit - V

- प्रश्न 9 (अ) एक फाइल को दूसरी फाइल में कॉपी करने के लिए प्रोग्राम लिखें।
Write program to copy a file in another file. 10
- (ब) रैंडम एक्सेसिंग को फाइल किस तरह सपोर्ट करती है? उदाहरण दीजिए।
How is Random accessing supported in file? Give examples. 10
- प्रश्न 10 (अ) File के Text, एवं graphics मोड को समझाएँ।
Explain text and graphics mode of file. 10
- (ब) संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—
(i) Binary File
(ii) File Handling Functions.
Write short notes on:
(i) Binary File
(ii) File Handling Functions. 10

Printed copies = 10 Q.P. x 10 Env. = 100 Q.P.

Code No. 8002

(5)

Roll No.										
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. 126

Code No. : 8003

Printed Pages : 5

1M.Sc.(CS)3

Dec. 2009 - Jan. 2010 Examination

M.Sc. (CS)

Data Structures and Algorithms using C

Duration : 3.00 Hrs.

[Max. Marks. : 100]

[Minimum Passing Marks : 40]

निर्देश :

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

Instructions :

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

इकाई – I / Unit - I

प्रश्न 1 (अ) सी में स्टैक के Push एवं Pop आपरेशन के लिए प्रोसीजर लिखिये।

Write the procedure of PUSH & POP stack operations in "C" language.

12

Code No. 8003

(1)

- (ब) Dequeue को समझाइये।
Explain Dequeue. 08
- प्रश्न 2 (अ) निम्नलिखित Infix expression को Post Fix expression में परिवर्तित कीजिये एवं स्टैक के द्वारा मान की गणना के लिये चरणों को लिखिये:-

$$(3 \uparrow 2 \times 5) / (3 \times 2 - 3) + 5$$

Convert the following infix expression to postfix expression and give various steps in evaluating using stacks $(3 \uparrow 2 \times 5) / (3 \times 2 - 3) + 5$ 10
- (ब) क्यू एवं सर्क्यूलर क्यू में अंतर कीजिए।
Differentiate between queue and circular queue. 10
- इकाई – II / Unit - II**
- प्रश्न 3 (अ) लिंक लिस्ट के द्वारा आप पॉलीनोमियल को कैसे प्रदर्शित करेंगे?
How would you represent the Polynomial using linked list? 10
- (ब) लिंक लिस्ट एवं सर्क्यूलर लिंक लिस्ट के मध्य तुलना कीजिये।
Differentiate between the Linked List and Circular Linked List. 10
- प्रश्न 4 (अ) Doubly लिंक लिस्ट पर कौन से आपरेशन किये जाते हैं ? समझाइये।
What are the operations performed on the doubly linked list ? Explain. 10
- (ब) लिंक लिस्ट के डायनामिक मेमोरी रिप्रजेंटेशन के लाभ लिखिये।
Explain the advantages of dynamic memory representation of linked list. 10
- (स) हैडर नोड की महत्वता को लिखिये।
Write the Importance of header node. 04

इकाई – III / Unit - III

प्रश्न 5 निम्नलिखित को समझाइये:-

- (i) Forest
- (ii) Balance factor
- (iii) Sibling
- (iv) B* tree
- (v) Threaded binary tree

Explain the following:-

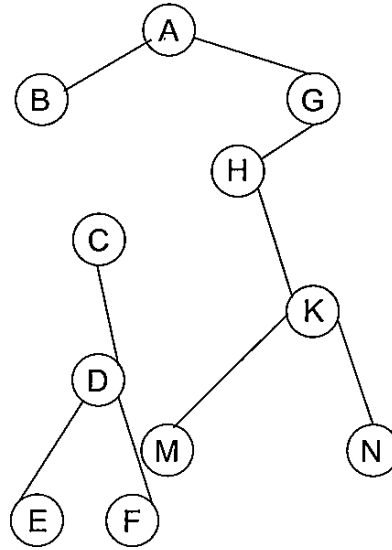
- (i) Forest
- (ii) Balance factor
- (iii) Sibling
- (iv) B* tree
- (v) Threaded binary tree

20

प्रश्न 6 निम्नलिखित ट्री का इन आर्डर एवं पोस्ट आर्डर दीजिये। इन एल्गोरिथमों को भी लिखिये।

Give the in order and post order of the following tree. Also write these algorithms.

20



इकाई – IV / Unit - IV

- प्रश्न 7 (अ) Heap sort को उदाहरण के साथ समझाइये।
Describe heap sort with example. 10
- (ब) बायनरी सर्च ट्री में delete आपरेशन के लिये एल्गोरिथम लिखिये। सभी cases पर चर्चा कीजिए।
Write down the algorithm of delete operation in binary search tree
(Consider all the cases.) 10
- प्रश्न 8 (अ) Insertion sort को लागू करने के लिये सी में प्रोग्राम लिखिये।
Write a program in C to Implement insertion sort. 10
- (ब) सिक्वेशियल सर्च एवं बायनरी सर्च में क्या अंतर है? समझाइये।
What is difference between the sequential searching & binary searching?
Explain. 10

इकाई – V / Unit - V

- प्रश्न 9 (अ) हैश फंक्शन क्या है? Collision handling की एक विधि की चर्चा कीजिए।
What is Hash function? Discuss any one method of collision handling. 10
- (ब) Depth first सर्च को समझाइये।
Explain depth first search. 10

प्रश्न 10 निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिये:-

- (i) Strongly connected graph.
- (ii) Minimum Spanning tree
- (iii) Breadth first search
- (iv) Prime algorithm

Write short notes on following:-

- (i) Strongly connected graph.
- (ii) Minimum Spanning tree
- (iii) Breadth first search
- (iv) Prime algorithm

10

Printed copies = 10 Q.P. x 10 Env. = 100 Q.P.

Code No. 8003

(5)

Roll No.																				
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. 127

Code No. : 8004

Printed Pages : 6

1M. Sc. (CS) 4

Dec. 2009 - Jan. 2010 Examination

M. Sc.(CS)

Communicative English

Duration : 3.00 Hrs.

[Max. Marks. : 100]

[Minimum Passing Marks : 40]

Instructions :

1. The question paper is divided in five units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt one question from each unit. Thus attempt five questions in all.
3. All questions carry equal marks.
4. Candidates should write his/ her **Roll Number** at the prescribed space on the question paper.

Unit - I

Q. No. 1 (A) Insert suitable prepositions:

- (i) The cat jumped _____ the chair.
- (ii) It is seven O'clock _____ my watch.
- (iii) I am tired _____ walking.
- (iv) He is innocent _____ the crime.
- (v) The hotel is adjacent _____ the station. **10**

(B) Insert suitable articles:

- (i) She is _____ honour to this profession.
- (ii) French is _____ easy language.
- (iii) Allahabad is _____ holy city.
- (iv) His father is _____ university professor.
- (v) Sanjay reads _____ Ramayan daily. **10**

Code No. 8004

(1)

- Q. No. 2 (A)** Do the following as directed (any five):
- (i) I have no advice that I can offer you. (Change into simple sentences)
 - (ii) Give the book and I will read it. (Change into complex sentence)
 - (iii) It is surprising that he did not succeed. (Change into compound sentence)
 - (iv) Life has few enjoyments; still we cling to it. (Change into Complex sentence)
 - (v) Tell me your age. (Change into complex sentences)
 - (vi) He is very poor, but he does not complain. (Change into simple sentence)
- 10**

- (B)** Supply suitable adverb clauses:
- (i) He is so busy _____.
 - (ii) Nobody likes him _____.
 - (iii) She sings exactly _____.
 - (iv) The earth is larger _____.
 - (v) He will succeed _____.
- 10**

Unit - II

- Q. No. 3 (A)** Change the voice of the following sentences:
- (i) We shall study chemistry.
 - (ii) Do you know me?
 - (iii) Drive the car slowly.
 - (iv) I could have answered all questions.
 - (v) Gaurav is to make a Kite.
- 10**

- (B)** Insert suitable modAls in blanks (any five):
- (i) You _____ to pay your debts. (Ought, should, must)

- (ii) I wish you _____ tell me earlier. (Should, would, must)
- (iii) You _____ be punctual. (Should, would, ought)
- (iv) He _____ come, but I should be surprised. (Will, can, might)
- (v) If you _____ see him, give him my regards. (Shall should, would)
- (vi) _____ you like another cup of coffee? (Should, would shall)

10

Q. No. 4 (A) Change into Reported speech: (any five) :

- (i) She said to me, "Please tell me the time".
- (ii) The boy said, "May I come in, sir".
- (iii) They said, "May you be happy".
- (iv) She said to me, "Your parents are angry with you".
- (v) Niharika said to me, "Honesty is the best policy".

10

(B) Use appropriate tense of verbs:

- (i) I did not know it until you _____ (speak).
- (ii) He came oftener than we _____ (except).
- (iii) Swati speaks as one who _____ (know).
- (iv) His health has improved since he _____ (leave).
- (v) He would succeed if he _____ (try).

10

Unit - III

Q. No. 5 (A) Read the following passage and answer the questions given in the end:

A man must possess splendid health. Real health is the most splendid treasure a man can possess. To possess health does not merely mean that you are not ill; it means that you are so splendidly strong and well that you can bear the roughest experiences without becoming ill. A man's body is not a treasure to be laid away in chest - a chest which is hardly opened for fear that the air and light may do harm. Yet that is how some people live; their hot, closed up houses are the chests in which they hide themselves. Your body is a living thing to be put out in the air and

Code No. 8004

(3)

the sunshine. The more roughly you treat yourself the stronger you will be.

- (i) What does it really mean to possess health?
- (ii) How do some people live?
- (iii) How should you treat your body?
- (iv) Give a suitable title to this passage. 12

(B) What is the importance of reading in communication? 08

Q. No. 6 Prepare a note on any one topic:

- (i) The problem of terrorism.
- (ii) Importance of books.
- (iii) Forests and human life.
- (iv) India in 2050 20

Unit - IV

Q. No. 7 (A) Give antonyms of the following words:

- (i) Dull
- (ii) Busy
- (iii) Prevent
- (iv) Strange
- (v) Auspicious 10

(B) Give synonyms of the following words:

- (i) Cheap
- (ii) Victory
- (iii) Ordinary
- (iv) Timid
- (v) Courage 10

Q. No. 8 (A) Make sentences of the following words showing difference in meaning (any five)

- (i) born borne
- (ii) beside besides
- (iii) expand expend
- (iv) it it's
- (v) stationary stationery
- (vi) course coarse

10

(B) Form two words each from the following prefixes and suffixes:

- (i) un _____
- (ii) _____ ful
- (iii) _____ ment
- (iv) _____ ness
- (v) dis _____

10

Unit - V

Q. No. 9 Answer any ten of the following questions in two or three sentences each:

- (i) What gods make the Hindu trinity?
- (ii) What is the most significant quality of Indian civilization?
- (iii) What is the significance of "Trimurti" in Elephanta?
- (iv) Mention five Vedangas.
- (v) Why are actions necessary?
- (vi) What was the immediate result of Indian Independence?
- (vii) What sort of judiciary have we in India?
- (viii) How does communism succeed?
- (ix) What does the Universal Declaration of Human Rights say regarding duties?
- (x) Where did Ghalib's wife send her jewels and valuables?
- (xi) How can a detective and a prince be compared?
- (xii) Define regionalism.

20

Code No. 8004

(5)

Q. No. 10 Write your answer in 100-150 words each (any two):

- (i) Prepare a brief note on "Dandi Salt March".
- (ii) Importance of fundamental duties.
- (iii) Give the summary of the poem "Tree" by Tina Morris.
- (iv) The Ramayana and the Mahabharat.

20

Printed copies = 10 Q.P. x 10 Env. = 100 Q.P.

Code No. 8004

(6)

Roll No.										
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. 128

Code No. : 8005

Printed Pages : 5

1M.Sc (CS) 5

Dec. 2009 - Jan. 2010 Examination

M.Sc. (CS)

Introduction to operating Systems and PC Packages

Duration : 3.00 Hrs.

[Max. Marks. : 100]

[Minimum Passing Marks : 40]

निर्देश :

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

Instructions :

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

इकाई – I / Unit - I

प्रश्न 1 (अ) विंडोज अवधारणा, my computer एवं डी.वी.डी प्लेयर की व्याख्या कीजिए।
Explain windows concepts, my computer and DVD player.

10

Code No. 8005

(1)

	(ब)	निम्नलिखित की उपयोगिता समझाइये :- (i) Drive converter (ii) Character map Explain the utility of following:- (i) Drive converter (ii) Character map	10
प्रश्न 2	(अ)	डायल अप नेटवर्किंग क्या है? इसकी उपयोगिता समझाइये। What is Dial Up networking? Explain its utilities	10
	(ब)	Drive space तथा उसकी सुविधाओं को समझाओ। Explain Drive space and its facilities.	10
इकाई – II / Unit - II			
प्रश्न 3	(अ)	प्रिंट प्रिव्यू में उपलब्ध आप्शनों को समझाइये। Explain the various options available in print preview.	08
	(ब)	M.S. Word में Aligning Text और Paragraph को समझाइये। Explain Aligning Text and Paragraph in MS Word.	08
	(स)	रूलर का क्या उपयोग है ? What is the use of ruler?	04
प्रश्न 4	(अ)	M.S. Word में headers और footers को डालने के लिये चरणों को लिखिये। Write steps for putting header & footer in MS Word	10

- (ब) निम्नलिखित की व्याख्या उदाहरण देकर कीजिए :-
- Print a document format standard toolbar and from the menu
 - Opening single and multi document windows merits and demerits
- Differentiate between the following with examples:-
- Print a document format standard toolbar and from the menu
 - Opening single and multi document windows merits and demerits
- 10

इकाई – III / Unit - III

- प्रश्न 5 (अ) M.S. Word में निम्नलिखित को समझाइये :-
- Grammar and spelling check.
 - Graphs and Charts
- Explain the following in MS Word:-
- Grammar and spelling check.
 - Graphs and Charts
- 10
- (ब) सभी पेजों के ऊपर पेज नं. तथा करंट दिनांक कैसे प्रिंट करेंगे? चरणों को लिखिए।
- How do you print page no. and current date in the head of all pages?
Write steps.
- 10
- प्रश्न 6 (अ) HTML क्या है? यह MS Word document से कैसे भिन्न है?
- What is HTML ? How is it different from MS Word document?
- 10
- (ब) Wizards और Templates में अंतर बताइये।
- Differentiate between wizards and templates
- 10

इकाई – IV / Unit - IV

- प्रश्न 7 (अ) Worksheet क्या है? Worksheet के संदर्भ में निम्नलिखित को समझाइये :-
- (i) Creating and entering the data into worksheet
 - (ii) Saving and quit worksheet
 - (iii) Opening and moving in a worksheet
- What is a worksheet? Explain the following in respect of worksheet:-
- (i) Creating and entering the data into worksheet
 - (ii) Saving and quit worksheet
 - (iii) Opening and moving in a worksheet
- 10**
- (ब) MS-Excel में Key board शार्टकट का क्या योगदान है?
Explain the roll of keyboard shortcuts in MS - Excel.
- 10**

- प्रश्न 8 निम्नलिखित की व्याख्या करते हुए अंतर स्पष्ट कीजिए :-
- (i) Column insert and column delete
 - (ii) Single and multiple workbook
 - (iii) Absolve and relative addressing
 - (iv) Copy and coping formula
- Differentiate between :-
- (i) Column insert and column delete
 - (ii) Single and multiple workbook
 - (iii) Absolve and relative addressing
 - (iv) Copy and coping formula
- 20**

इकाई – V / Unit - V

- प्रश्न 9 MS-Excel के पांच गणित एवं पांच त्रिकोणमितीय फलनों की व्याख्या कीजिए।
Explain the five Maths five Trigonometry functions in MS -Excel
- 20**

- प्रश्न 10 (अ) Auto format क्या है? इसकी उपयोगिता की व्याख्या कीजिए।
What is the Auto format? describe its utilities 10
- (ब) एम.एस.एक्सल में आप मैक्रो कैसे बनाएंगे? उदाहरण दीजिए :-
How you create macro in MS -Excel? Give an example. 10

Printed copies = 10 Q.P. x 10 Env. = 100 Q.P.

Code No. 8005

(5)