

(108)

8008

Printed Pages—4]

1M.Sc.(CS)1

Master of Science (Computer Science)

(First Semester) Examination, June 2009

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र 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) RAM, ROM, PROM एवं EPROM में अन्तर बताइये । 10

Describe the difference between RAM, ROM, PROM and EPROM.

P.T.O.

(b) Basic components of computer को चित्र द्वारा समझाइये । 10

Explain basic components of computer with help of diagram.

अथवा

(Or)

2. निम्नलिखित को समझाइये : 20

Explain the following :

- (1) Types of computers
- (2) Capabilities and limitations of a computer system
- (3) Generation of computer
- (4) Computer system characteristics.

इकाई II

(Unit II)

3. (a) मेमोरी से डाटा स्टोर तथा रिट्रीव करने की कौनसी विभिन्न विधियाँ हैं ? 10

What are various methods of data storage and retrieval used for memory.

(b) VGA, SVGA तथा XGA को समझाइये । 10

Explain VGA, SVGA and XGA.

अथवा

(Or)

4. (a) मॉनिटर के संदर्भ में निम्नलिखित को समझाइये : 10

Explain the following in terms of monitor :

- (1) Digital
- (2) Analog
- (3) Size
- (4) Resolution
- (5) Refresh rate

- (b) प्रिंटर किस तरह की डिवाइस है ? बाजार में कितने तरह के प्रिंटर उपलब्ध हैं ? प्रत्येक की विशेषताओं (features) को बताइये । 10

What type of device is a printer ? What are types of printers available in market ? Explain with features of each.

### इकाई III

#### (Unit III)

5. (a) Machine, Assembly, High level और 4GL भाषाओं के अंतर को बताइये । 10  
Differentiate among M/c, Assembly, High level and 4GL languages.
- (b) Files एवं Directory structure तथा उनके नामकरण नियम को समझाइये । 10  
Explain files and directory structure and its naming rules.

#### अथवा

(Or)

6. सिस्टम तथा एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर में अंतर बताइये। किन्हीं पाँच एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर को उनके गुणों के साथ बताइये । 20

Differentiate between system and application software. Flash light on characteristics of any five application software.

### इकाई IV

#### (Unit IV)

7. (a) मॉडेम के कार्य तथा विशेषताएँ समझाइये । 10  
Explain working and characteristics of MODEM.
- (b) World Wide Web Internet Services को समझाइये । 10  
Explain World Wide Web Internet Services.

अथवा

(Or)

8. निम्न को समझाइये : 20

Explain the following :

- (1) Types of N/W connection
- (2) LAN topologies

इकाई V

(Unit V)

9. (a) बिज़नेस तथा प्रोजेक्ट मैनेजमेंट में Computer Application को बताइये । 10

Write scope of computer applications in business and project management.

(b) MIS के गुण तथा दोषों को समझाइये । 10

Explain advantages and disadvantages of MIS.

अथवा

(Or)

10 निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये : 20

Write short notes on the following :

- (1) Computers in common public services
- (2) E-governance
- (3) Budgetary control
- (4) Warehousing.

(108)

8008

Printed Pages—4]

1M.Sc.(CS)1

Master of Science (Computer Science)

(First Semester) Examination, June 2009

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र 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) RAM, ROM, PROM एवं EPROM में अन्तर बताइये । 10

Describe the difference between RAM, ROM, PROM and EPROM.

P.T.O.

(b) Basic components of computer को चित्र द्वारा समझाइये । 10

Explain basic components of computer with help of diagram.

अथवा

(Or)

2. निम्नलिखित को समझाइये : 20

Explain the following :

- (1) Types of computers
- (2) Capabilities and limitations of a computer system
- (3) Generation of computer
- (4) Computer system characteristics.

इकाई II

(Unit II)

3. (a) मेमोरी से डाटा स्टोर तथा रिट्रीव करने की कौनसी विभिन्न विधियाँ हैं ? 10

What are various methods of data storage and retrieval used for memory.

(b) VGA, SVGA तथा XGA को समझाइये । 10

Explain VGA, SVGA and XGA.

अथवा

(Or)

4. (a) मॉनिटर के संदर्भ में निम्नलिखित को समझाइये : 10

Explain the following in terms of monitor :

- (1) Digital
- (2) Analog
- (3) Size
- (4) Résolution
- (5) Refresh rate

- (b) प्रिंटर किस तरह की डिवाइस है ? बाजार में कितने तरह के प्रिंटर उपलब्ध हैं ?  
प्रत्येक की विशेषताओं (features) को बताइये । 10

What type of device is a printer ? What are types of printers available  
in market ? Explain with features of each.

### इकाई III

#### (Unit III)

5. (a) Machine, Assembly, High level और 4GL भाषाओं के अंतर को बताइये । 10  
Differentiate among M/c, Assembly, High level and 4GL languages.
- (b) Files एवं Directory structure तथा उनके नामकरण नियम को समझाइये । 10  
Explain files and directory structure and its naming rules.

अथवा.

(Or)

6. सिस्टम तथा एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर में अंतर बताइये। किन्हीं पाँच एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर को उनके  
गुणों के साथ बताइये । 20

Differentiate between system and application software. Flash light on characteristics  
of any five application software.

### इकाई IV

#### (Unit IV)

7. (a) मोडम के कार्य तथा विशेषताएँ समझाइये । 10  
Explain working and characteristics of MODEM.
- (b) World Wide Web Internet Services को समझाइये । 10  
Explain World Wide Web Internet Services.

अथवा

(Or)

8. निम्न को समझाइये : 20

Explain the following :

- (1) Types of N/W connection
- (2) LAN topologies

इकाई V

(Unit V)

9. (a) बिज़नेस तथा प्रोजेक्ट मैनेजमेंट में Computer Application को बताइये । 10

Write scope of computer applications in business and project management.

(b) MIS के गुण तथा दोषों को समझाइये । 10

Explain advantages and disadvantages of MIS.

अथवा

(Or)

10. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये : 20

Write short notes on the following :

- (1) Computers in common public services
- (2) E-governance
- (3) Budgetary control
- (4) Warehousing.

(109)

8009

Printed Pages—4]

IM.Sc.(CS)2

**Master of Science (Computer Science)  
(First Semester) Examination, June 2009**

**Programming With C**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

दिशा :

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) 'C' भाषा के मुख्य features को समझाइये। 10

Explain the main features of C language.

**PTO**

- (b) Operator क्या है ? Operators के Precedence उदाहरण सहित बताइये। 10  
What is operator ? Discuss the precedence of operators with example.

अथवा

- (Or)
2. (a) getch( ), getchar( ) तथा getche( ) के बीच अन्तर कीजिये। 10  
Differentiate among getch( ), getchar( ) and getche( ).
- (b) विद्यार्थियों का रिजल्ट प्राप्त करने के लिये प्रोग्राम लिखिए जो आंतरिक तथा बाह्य नंबरों का योग कर कुल अंकों पर ग्रेड प्रदान करे। 10

Write a program to find result of students by adding Internal and External marks and provide grades on total marks.

इकाई II

(Unit II)

3. (a) रिकर्शन द्वारा किसी अंक का Factorial प्राप्त करने के लिये प्रोग्राम लिखिये। 10  
Write a program which gets factorial of any number using recursion.
- (b) Lower Case Letters को Upper Case में बदलने के लिये फंक्शन का प्रयोग कर 'C' में प्रोग्राम लिखिये। 10  
Write a 'C' program using function that converts lower case letters to upper case.

अथवा

(Or)

4. (a) Auto, Static तथा Register Storage Class Specifier के Features की तुलना कीजिये। 10  
Compare the features of Auto, Static and Register storage class specifier.
- (b) Command line argument पर टिप्पणी लिखिये। 10  
Write a note on command line argument.

**इकाई III**

**(Unit III)**

5. (a) Array तथा इसके प्रकारों को C में समझाइये। Array memory में कैसे प्रदर्शित होती है ? 10

Explain array and its types in C. How are arrays represented in memory. ?

- (b) पाँच string functions को लिखिये तथा C में उनके role को समझाइये। 10  
Write five string functions and explain their role in C.

**अथवा**

**(Or)**

6. (a) 'Structure' क्या है ? Structure के feature की Union से तुलना कीजिये। 10  
What is 'structure' ? Compare the feature of structure to union.

- (b) C में structure का प्रयोग कर आप अपनी मसंद का कोई भी पूर्ण प्रोग्राम लिखिये। 10

Write any complete program of your choice in C using structure.

**इकाई IV**

**(Unit IV)**

7. (a) Array की तुलना में Pointers के लाभों को समझाइये। 10

Explain the importance of pointers over array.

- (b) Pointer arithmetic को विस्तार से समझाइये। 10

Explain in detail pointer arithmetic.

**अथवा**

**(Or)**

8. (a) Malloc( ), Calloc( ) तथा Relloc( ) DMA फंक्शन्स को समझाइये। इनके क्या उपयोग हैं ? 10

Explain DMA functions Malloc( ), Calloc( ) and Relloc( ). What are their uses ?

- (b) Pointer का प्रयोग कर Character string की लम्बाई जानने के लिए प्रोग्राम लिखिये। 10

Write a program using pointer to determine the length of character string.

### इकाई V

#### (Unit V)

9. (a) fscanf, fprintf तथा fseek लाइब्रेरी फंक्शन्स को क्या उद्देश्य हैं ? 10

What is the purpose of fscanf, fprintf and fseek library functions.

- (b) Source file में पढ़ा जाने वाला तथा उसके Contents को destination file में लिखने के प्रोग्राम लिखिये। 10

Write a program which reads in a source file and write its contents to destination file.

### अथवा

#### (Or)

10. (a) Graphics mode को Text mode से अन्तर कीजिये। 8

Differentiate graphics mode to text mode.

- (b) Rectangle को Screen के मध्य में बनाने के लिये प्रोग्राम लिखिये। 12

Write a program to draw a rectangle at the middle of the screen.

(110)

8010

Printed Pages—4]

1M.Sc.(CS)3

**Master of Science (Computer Science)  
(First Semester) Examination, June 2009**

**Operating Systems**

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) ऑपरेटिंग सिस्टम की महत्ता को समझाइये। 10  
Discuss the importance of Operating System.

**P.T.O.**

(b) ऑपरेटिंग सिस्टम के रिसोर्स मैनेजर के रूप में रोल को समझाइये। 10

Discuss the role of operating system as resource manager.

2. (a) संक्षिप्त व्याख्या कीजिये : 10

Explain in brief :

(i) Kernel I/O subsystem

(ii) Application I/O interface.

(b) संक्षेप में समझाइये (कोई दो) : 5×2=10

Explain briefly (any two) :

(i) Parallel Systems

(ii) Real Time Systems

(iii) System Calls.

## इकाई II

### (Unit II)

3. (a) प्रोसेस क्या है ? प्रोसेस scheduling की क्या जरूरत है ? 10

What is process ? Why is process scheduling required ?

(b) Round Robin scheduling एवं Priority scheduling को उदाहरण सहित समझाइये। 10

Explain with example how Round Robin Scheduling and Priority Scheduling is done.

4. (a) प्रोसेस स्टेट मॉडल की चर्चा कीजिये एवं प्रोसेस के विभिन्न states के बारे में बताइये। 10

Discuss the Process State Model and describe various states of a process.

- (b) प्रोसेस Scheduling में मल्टीप्रोग्रामिंग के मुख्य लाभ क्या हैं ? 5  
What are the main advantages of multiprogramming in process scheduling ?
- (c) मल्टीथ्रेडिंग मॉडल को संक्षेप में समझाइये। 5  
Explain briefly multithreading model.

### इकाई III

#### (Unit III)

5. (a) Semaphore क्या है ? इसको क्यों उपयोग में लेते हैं ? उदाहरण सहित समझाइये। 10  
What is semaphore ? Why is it used ? Explain with example.
- (b) डेडलॉक से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न डेडलॉक characteristics कौन-सी हैं ? 10  
What do you understand by Deadlock ? Discuss various deadlock characteristics.
6. (a) Deadlock avoidance एवं Deadlock prevention के बीच तुलना कीजिये। 10  
Differentiate between Deadlock avoidance and Deadlock prevention.
- (b) इंटरप्रोसेस कम्युनिकेशन से आप क्या समझते हैं ? यह Linux में कैसे Implement होता है ? 10  
What do you understand by interprocess communication ? How is it implemented in Linux ?

### इकाई IV

#### (Unit IV)

7. (a) लॉजिकल एड्रेस स्पेस तथा फिजिकल एड्रेस स्पेस से आप क्या समझते हैं ? उचित उदाहरण के साथ दोनों में अंतर स्पष्ट कीजिये। 10  
What do you understand by Logical Address Space and Physical Address Space ? Differentiate between the two with suitable example.

(b) सेगमेंटेशन की सामान्य विधि को समझाइये। इसके क्या लाभ हैं ? 10

Explain the basic method of segmentations. What are its advantages ?

8. (a) विभिन्न पेज रिप्लेसमेंट एल्गोरिथ्म को समझाइये। 10

Explain various page replacement algorithms.

(b) Fragmentation क्या है ? इसे किस प्रकार से हटाया जा सकता है ? 10

What is fragmentation ? How can it be overcome ?

#### इकाई V

#### (Unit V)

9. (a) डिस्क के स्ट्रक्चर को समझाइये एवं cylinder के concept, seek time एवं latency time को समझाइये। 10

Explain the structure of a disk and the concept of cylinder, seek time and latency time.

(b) विभिन्न प्रकार की डिस्क Scheduling विधियों को उदाहरण सहित समझाइये। 10

Explain different disk scheduling schemes by giving example.

10. निम्नलिखित का कार्य समझाइये : 5×4=20

Explain the function of the following :

(i) Swap space management;

(ii) File management;

(iii) I/O scheduler;

(iv) File system in Linux.

(111)

Printed Pages—4]

8011

1MSc(CS)4

**Master of Science (Computer Science)  
(First Semester) Examination, June 2009**

**P.C. 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. निम्नलिखित को संक्षेप में समझाइये : 20  
Explain the following in brief :  
(i) What is the role of My-computer in Windows ?  
(ii) Recycle-Bin  
(iii) Windows settings using control panel  
(iv) Internet setting in MS Window.

**P.T.O.**

अथवा

(Or)

2. (i) विन्डोज में फोल्डर बनाने की प्रक्रिया लिखिये। आप पहले से बने हुये फोल्डर की फाईल को नये फोल्डर में कैसे कॉपी कर सकते हैं ? 10  
Write the process of creating a folder in Windows. How can you copy the files in an existing folder to the newly created folder ?
- (ii) अपने कम्प्यूटर पर नये हार्डवेयर तथा साफ्टवेयर प्रोग्राम को इन्स्टाल और अनइन्स्टाल करने की विधि लिखिये। 10  
Write steps in Installing and Uninstalling new hardware and software program on your computer.

इकाई II

(Unit II)

3. (i) वर्ड प्रोसेसर से आप क्या समझते हैं ? एक डॉक्यूमेंट में सुपरस्क्रिप्ट, सबस्क्रिप्ट और पाठ्य संरूपक के तरीके को समझाइये। 10  
What is meant by word processor ? Explain the way of superscripting, subscripting and formatting a text in a document.
- (ii) स्प्रेडशीट पैकेज क्या है ? स्प्रेडशीट पैकेज के उपयोग बताइये। 10  
What is a spreadsheet package ? Give the uses of the spreadsheet package.

अथवा

(Or)

4. (i) MS-WORD के टाइपराइटर की तुलना में लाभ लिखिये। MS-WORD में निम्नलिखित के लिये कमांड और स्टेप्स लिखिये : 10  
Discuss the advantages of MS-WORD over a typewriter. In MS-WORD, write commands and steps for the following :
- (a) Opening and creating documents.
- (b) Saving a document
- (c) Printing a document
- (d) Close a document.
- (ii) जस्टीफिकेशन क्या है ? MS-WORD डॉक्यूमेंट में पैराग्राफ को जस्टीफाई कर सकने की प्रक्रिया को संक्षेप में समझाइये। 10  
What is justification ? Explain briefly the ways a paragraph in a MS-WORD document can be justified.

**इकाई III**

**(Unit III)**

5. (i) MS-WORD में निम्नलिखित की कार्यरिति लिखिये : 10  
Write steps to do the following in MS-WORD :  
(a) Insert a picture from a file named "abc.jpg" in the current directory.  
(b) insert a date in footer.  
(c) Leave a space of 16-pt. after every paragraph in the document.
- (ii) मेल-मर्ज क्या है ? मेल-मर्ज तकनीक की कार्यरिति को समझाइये। 10  
What is a Mail-Merge ? Explain the steps in Mail-Merge technique.

**अथवा**

**(Or)**

6. निम्नलिखित में से प्रत्येक को उदाहरण सहित समझाइये : 20  
Explain the following with an example each :  
(i) Use of mail merge feature in MS-WORD  
(ii) Use of formula in the MS Spreadsheet  
(iii) Commonly available features in a graphics package  
(iv) Text editing features in MS-WORD.

**इकाई IV**

**(Unit IV)**

7. (i) EXCEL में रिलेटिव और एब्सोल्यूट एड्रेस को समझाइये। 10  
Explain relative and absolute cell addresses in EXCEL.
- (ii) एक वर्कशीट जिसमें उपयुक्त फार्मूले की सहायता से 'n' सब्जेक्ट के अंकों का योग तथा औसत निकलता हो, को बनाने की कार्यविधि लिखिये। 10  
Write the procedure to create a worksheet with suitable formulae to find total and average of 'n' subject marks.

अथवा

(Or)

8. (i) दो तरीके के डाटा जो कि एक वर्कशीट सेल में डाले जा सकते हैं ? उदाहरण सहित समझाइये। 10  
What are the two types of data that can be inserted in a cell of a worksheet ? Give examples.
- (ii) EXCEL स्प्रेडशीट में डाटा टेबल बनाने तथा उसी में पाई चार्ट बनाने की कार्यरिती को उदाहरण सहित समझाइये। 10  
With the help of an example, give the steps to create a data table and draw the pie chart for the same example in an EXCEL spreadsheet.

इकाई V

(Unit V)

9. (i) MS PowerPoint क्यों बनाया गया ? उपयुक्त उदाहरण की सहायता से MS PowerPoint की विस्तृत क्षमताओं का वर्णन कीजिये। 10  
What for MS PowerPoint is meant ? Explain all the major capabilities of MS PowerPoint with the help of suitable examples.
- (ii) स्वयं के उदाहरण द्वारा MS PowerPoint में एक आसान-सा प्रजेन्टेशन बनाइये। यूजर नोट्स के साथ इस प्रजेन्टेशन के हेण्डआउट्स निकालने के चरण बताइये। 10  
Design a simple presentation in MS-PowerPoint by taking your own example. What are the steps to print handouts of these presentation with user notes ?

अथवा

(Or)

10. (i) एक नई स्लाइड बनाने के लिये उठये जाने वाले आवश्यक क्रम उदाहरण सहित समझाइये। आप अपनी स्लाइड में नोट्स कैसे प्रविष्ट करेंगे ? 10  
What are the steps needed for creating a new slide ? Explain with example. How do you add notes to your slide ?
- (ii) प्रजेन्टेशन में फोटो डालने के तरीके का विस्तृत वर्णन कीजिये। 10  
Explain the method of inserting picture in presentation in detail.

(112)

Printed Pages—4+1]

8012

1M.Sc.(CS)5

Master of Science (Computer Science)

(First Semester) Examination, June 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. Fill in the blanks with suitable prepositions : 20

- (i) Do you like to stay ..... hotels ?
- (ii) Are you holding party ..... Monday ?
- (iii) I don't like travelling ..... night.
- (iv) Man does not live ..... bread alone.
- (v) Indian art is bound ..... with India's past.
- (vi) Apoorva has a brother working ..... a bank ..... Bhopal.
- (vii) He did not reply to any letters ..... mine.
- (viii) Karan learnt to drive ..... four weeks.
- (ix) Gandhi was born ..... Porbandar ..... 1869.
- (x) The secret ..... success lies ..... hard work.

P.T.O.

Or

2. (a) Complete the following sentences by filling in 'a' or 'an' or 'the' as may be suitable : 10
- (i) John got ..... best present.
  - (ii) She is ..... untidy girl.
  - (iii) Rama has come without ..... umbrella
  - (iv) Varanasi is ..... holy city
  - (v) He looks as stupid as ..... owl.
- (b) Complete the following sentences by choosing the *correct* form of the adjective or the adverb : 10
- (i) Rhea observed his face (well, good)
  - (ii) Why don't you do it ? (different, differently)
  - (iii) We were (too, enough) tired to go ahead.
  - (iv) He works very (hard, hardly) to earn a living.
  - (v) Karan was (much, very) encouraged with your counsel.

Unit II

3. (a) Change the voice of the following sentences : 10
- (i) We expect good news.
  - (ii) I forgave him for all his faults.
  - (iii) My books have been stolen.
  - (iv) Why should we be suspected by you ?
  - (v) The telephone wires have been cut.
- (b) Use the appropriate forms of the verb given in brackets : 10
- (i) Rhea ..... (wait) for me when I ..... (arrive)
  - (ii) The boy ..... (fall) down while he ..... (run)

- (iii) We ..... (not go) out because it ..... (rain)  
(iv) Her mother ..... (cook) dinner when the fire ..... (start).  
(v) What ..... (you/do) this time yesterday ? I was asleep.

Or

4. (a) Fill in the blanks with : 10

(can, may, must, could, should)

- (i) You ..... leave the office early today.  
(ii) It's raining I ..... take my raincoat.  
(iii) I ..... run a mile when I was young.  
(iv) He has sent the message that he ..... be late.  
(v) We ..... aim at noble goals.

- (b) Put the verbs in the sentences given below into the past indefinite tense : 10

- (i) I go to work by car.  
(ii) It smells good.  
(iii) He gets up at 6.30.  
(iv) I dream every night.  
(v) Raina speaks slowly.

Unit III

5. (a) What do you mean by precis writing ? Explain. 10

- (b) What is paragraph writing ? What are the different points that should be considered while writing the same ? 10

Or

6. What do you mean by curriculum vitae ? Prepare the same for your job application. 20

**Unit IV**

7. (a) Provide synonyms of the following words : 10

- (i) Ancient
- (ii) Basic
- (iii) Custom
- (iv) Obtain
- (v) Evolution.

(b) Give the antonyms of the words given below : 10

- (i) Present
- (ii) Question
- (iii) True
- (iv) Wise
- (v) Educated.

Or

8. (a) Add suffix to the following words : 10

- (i) Sick
- (ii) Easy
- (iii) Dark
- (iv) Teach
- (v) Rely

(b) Use the following words in the sentences of your own : 10

- (i) Concept
- (ii) Nation
- (iii) Progress
- (iv) Condition
- (v) Education.

Unit V

20

9. Answer any *ten* questions :

- (i) How can a detective and a Prince be compared ?
- (ii) Why did the Prince have to pardon the detective ?
- (iii) What is the significance of fundamental duties ?
- (iv) Which article says that we must abjure violence ?
- (v) What is socialism ?
- (vi) What sort of judiciary have we in India ?
- (vii) Define Regionalism.
- (viii) On which date did the Dandi Salt March commence ?
- (ix) Who started the Home Rule League ?
- (x) Who were called extremists ?
- (xi) What happened in 1857 ?
- (xii) Why are actions necessary ?
- (xiii) Mention three sacrificial fires
- (xiv) What gods make the Hindu Trinity ?

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

20

- (i) Summarize "Dandi March" (by Louis Fischer)
- (ii) Write about life in Vedic Literature
- (iii) Write about "The Ideals of Indian Art".

Sr. No. : 113

Code No. : 8001

Printed Pages : 3

1 M.Sc. (CS)1

June 09 Examination

M.Sc.(CS)

Fundamentals of Information Technology

Duration : 3 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।

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

- प्रश्न 1 (अ) Computers के विभिन्न characteristics के बारे में बतायें।  
What are the characteristics of computers? 10
- (ब) निम्नलिखित कार्ड्स के कार्यों को समझाइये :-  
Explain the functions of following cards :-
- (i) Video Card
- (ii) Network Card. 10
- प्रश्न 2 (अ) CPU क्या है ? यह कैसे कार्य करता है?  
What is CPU ? Explain how it works. 10

Code No. : 8001

(1)

- (ब) Memory के कार्यों के बारे में वर्णन कीजिये।  
Describe the functions of the Memory. 10

इकाई— II / Unit - II

- प्रश्न 3 निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियां कीजिये :-  
Write short notes on following :-  
(i) Touch Screen  
(ii) OCR  
(iii) Bar-Code Reader  
(iv) Scanner. 20

- प्रश्न 4 निम्नलिखित Storage डिवाइसेस की व्याख्या कीजिये :-  
Elaborate the following storage devices :-  
(a) ZIP Drive.  
(b) Optical Disks.  
(c) Hard Disk.  
(d) Magnetic Tap. 20

इकाई— III / Unit - III

- प्रश्न 5 (अ) System Software, Application Software, Utility Software साफ्टवेयरों की व्याख्या कीजिये तथा तीन-तीन नाम लिखिये।  
Elaborate and write down the three software name System Software, Application Software, and Utility Software. 10
- (ब) 4GLs Software में उपलब्ध गुणों का उल्लेख करें।  
Identify the features available in any 4GLs Software. 10
- प्रश्न 6 (अ) DBMS के गुणों को समझाइये।  
Explain the features of DBMS. 10
- (ब) Virus detection and preventions के उपयुक्त procedures के बारे में लिखिये विशेषकर जब आप Network पर कार्य कर रहे हों।  
Write down the suitable procedures of Virus detection and preventions specially while working on the Network. 10

Code No. : 8001

(2)

इकाई- IV / Unit - IV

- प्रश्न 7 (अ) Wireless networking के बारे में आप क्या समझते हैं?  
What do you understand by wireless networking? 10
- (ब) Client-Server Network Model के फायदे एवं सीमाओं के बारे में लिखें।  
Write down the benefits and drawback of Client-Server Network Model. 10
- प्रश्न 8 (अ) Hub, Routers and Repeater के बीच अन्तरों को स्पष्ट करें।  
Differentiate between Hub, Routers and Repeater. 10
- (ब) निम्नांकित को समझाइये :-  
Explain the following :-  
(i) Dialup connection  
(ii) ISDN  
(iii) Leased Lines 10
- प्रश्न 9 (अ) Program Development से संबंधित विभिन्न सोपानों का वर्णन कीजिये।  
Describe the various stages of Program Development. 10
- (ब) Pseudo codes, Algorithms and Flow Chart के बीच अंतरों को स्पष्ट करें।  
Differentiate between Pseudo codes, Algorithms and Flow Chart. 10
- प्रश्न 10 निम्नांकित Programming Logic को उचित उदाहरणों द्वारा समझाइये :-  
Describe the following Programming Logic with suitable example :-  
(i) Branching  
(ii) Looping  
(iii) Recursion. 20

\*\*\*\*\*

Printed copies = 10 Q.P. x 15 Env. = 150 Q.P.

Code No. : 8001

(3)

Sr. No. : 114  
Printed Pages : 4

Code No. : 8002  
1M.Sc.(CS)2

**June 09 Examination**  
**M.Sc.(CS)**  
**Programming in C**

Duration : 3 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।

**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**

- प्रश्न 1 (अ) "C" प्रोग्रामिंग में "Identifiers" के नाम के लिए क्या नियम होते हैं?  
What are the rules to name an identifier in 'C'? 10
- (ब) "C" प्रोग्रामिंग में "do-while" और while लूप में क्या विभिन्नताएँ हैं?  
What are the differences betn 'do-while' and while loop in 'C'? 10
- प्रश्न 2 (अ) Break, Continue और Exit में उचित अध्ययन द्वारा अंतर स्पष्ट कीजिए।  
Explain Break, Continue and Exit Statements with appropriate example code. 10

Code No. : 8002

(1)

- (ब) Switch Statement का Syntax उदाहरण सहित लिखिए तथा यह भी बताइए कि Switch स्टेटमेंट के उपयोग में क्या Limitations हैं।  
Explain Switch Statement with example and syntax. What are the limitations when Switch Statements are applied? 10

इकाई— II / Unit - II

- प्रश्न 3 (अ) Function Prototype, Function Definition तथा Function Call को उदाहरण सहित समझाइए। वास्तविक Parameter व औपचारिक Parameter में अंतर स्पष्ट करिए।  
Explain Function Prototype, function definition and function call with example. Differentiate the actual parameters with formal parameters. 10

- (ब) Function के argument में structure पास करके प्रोग्राम लिखिए।  
Write a program for passing structure in argument of function. 10

- प्रश्न 4 (अ) मैट्रिक्स के ट्रांसपोज के लिए प्रोग्राम लिखिए।  
Write a program for finding the transpose of the matrix 10

- (ब) Static, Register और Extern Storage Class में क्या फर्क है?  
What is the difference between Static, Register and Extern Storage class specifiers? 10

- प्रश्न 5 (अ) क्या एक structure किसी अन्य structure का अवयव हो सकता है? Nested structure से आप क्या समझते हैं?  
Can a structure be a part of another structure? What do you understand by nested structure? 10

- (ब) Union और Structure में अंतर स्पष्ट करिए। इनका प्रयोग क्यों होता है?  
What are the differences between a structure and a union? Why are structures and union used? 10

इकाई— III / Unit - III

- प्रश्न 6 (अ) पांच छात्रों की मार्कशीट उपलब्ध कराने हेतु प्रोग्राम लिखिए।  
Write a program to display the sample mark sheet of 5 students. 10

- (ब) स्ट्रिंग फंक्शन का उपयोग किये बिना दो स्ट्रिंग को जोड़ने हेतु प्रोग्राम लिखें।  
Write a program to add two strings without using string function. 10

**इकाई- IV / Unit - IV**

- प्रश्न 7 दो दिए गए मान (Value) को Swap करने का एक प्रोग्राम निम्न विधाओं का उपयोग करते हुए बनाइए:-
- (i) Call by Value
  - (ii) Call by Pointer
  - (iii) Call by Reference
- Write a program to swap a value by each of the following methods :- 20
- (i) Call by Value
  - (ii) Call by Pointer
  - (iii) Call by Reference

- प्रश्न 8 निम्न को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए।  
Define the following with example. 20
- (i) Malloc ( )
  - (ii) Calloc ( )
  - (iii) Size of ( )
  - (iv) Free ( )
  - (v) Bitwise Operator

**इकाई- V / Unit - V**

- प्रश्न 9 (अ) फाइल के टेक्स्ट और ग्राफिक्स मोड को समझाइए।  
Explain the Text and Graphics mode of a file. 08
- (ब) निम्न के मध्य अंतर बताये:-  
Differentiate between:- 12
- (i) f write & f print.
  - (ii) f read & f scan
  - (iii) f gets & f puts

प्रश्न 10 Switch Statement का उपयोग करते हुए निम्न के लिए प्रोग्राम लिखिए :-

- (i) वृत्त को खींचने हेतु
- (ii) आयत को खींचने हेतु
- (iii) Polygon को खींचने हेतु

Write a program using switch statement for the following:

20

- (i) To draw circle
- (ii) To draw Rectangle
- (iii) To draw Polygon .

\*\*\*\*\*

Printed copies = 10 Q.P. x 15 Env. = 150 Q.P.

Code No. : 8002

(4)

Sr. No. : 115

Code No. : 8003

Printed Pages : 3

1M.Sc.(CS)3

June 09 Examination

M.Sc.(CS)

Data Structure & Algorithms Using C

Duration : 3 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।

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

- प्रश्न 1 (अ) Abstract डाटा टाइप क्या होते हैं?  
What are Abstract data types? 10
- (ब) Stack पर कौन - कौन से Operations लगाये जाते हैं?  
What are the different operations performed on a stack? 10
- प्रश्न 2 (अ) Postfix expression को stack की सहायता से हल कीजिए।  
P: 5, 6, 2, +, \*, 12, 4, /, -  
Solve the postfix expression using stack: 10  
P: 5, 6, 2, +, \*, 12, 4, /, -

Code No. : 8003

(1)

- (ब) Circular Queue को उदाहरण द्वारा समझायें।  
Explain Circular Queue with example. 10

**इकाई— II / Unit - II**

- प्रश्न 3 (अ) Linked List क्या है ? Stack के linked list प्रदर्शन को समझाइये।  
Explain Linked list. Describe the linked list representation of stack. 10

- (ब) Linked list के प्रकार समझाइये। Doubly linked list समझाइये।  
What are the different types of linked list? Explain doubly linked list. 10

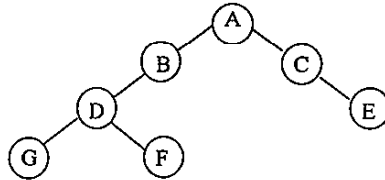
- प्रश्न 4 (अ) Queue को linked list से कैसे implement करते हैं?  
How is queue implemented using linked list? 10

- (ब) Linked list के उपयोग क्या हैं?  
What are the applications of linked list? 10

**इकाई— III / Unit - III**

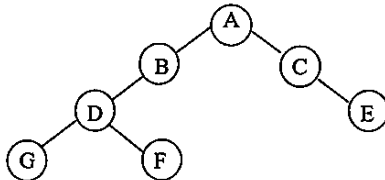
- प्रश्न 5 (अ) Tree को कैसे व्यक्त करते हैं?  
How is Tree represented ? 10

- (ब) Tree का Inorder traversal क्या होता है? दिए गए Binary tree का inorder traversal करिए :



What is Inorder traversal of binary tree? Write inorder traversal of given binary tree:

10



- प्रश्न 6 (अ) AVL tree क्या होता है? उदाहरण सहित समझाओ।  
What is an AVL tree? Explain with example. 10
- (ब) B tree को उदाहरण सहित समझाइये।  
What is a B tree? Explain with example. 10

**इकाई— IV / Unit - IV**

- प्रश्न 7 (अ) Sequential search एवं Binary search में अंतर बताइये।  
Differentiate between sequential search and binary search. 10
- (ब) Internal और External sorting के बीच अन्तर बताइये।  
What is the difference between external & internal sorting? 10
- प्रश्न 8 (अ) Quick Sort को उदाहरण सहित समझाइये।  
Explain Quick Sort with example. 10
- (ब) Heap Sort के लिये algorithm लिखिये।  
Write the algorithm for Heap Sort. 10

**इकाई— V / Unit - V**

- प्रश्न 9 (अ) Hashing की अलग-अलग Collision resolution विधियां बताइये।  
What are the different methods for Collision resolution in hashing. 10
- (ब) Linear probing को समझाइये।  
Explain Linear Probing. 10
- प्रश्न 10 (अ) Spanning tree और Minimum Spanning tree को समझाइये।  
Explain Spanning Tree & Minimum Spanning Tree. 10
- (ब) Graph के लिए Depth First Search का algorithm लिखिए।  
Write the algorithm for Depth first search for a graph. 10

\*\*\*\*\*

Printed copies = 10 Q.P. x 30 Env. = 300 Q.P.

Code No. : 8003

(3)

Sr. No. : 116

Code No. : 8004

Printed Pages : 5

1M.Sc.(CS)4

**June 09 Examination**

**M.Sc.(CS)**

**Communicative English**

Duration : 3 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. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.

**Unit - I**

- Q.1 (A) Insert appropriate articles in the blank space: 10**
- (i) I found \_\_\_\_\_ one rupee note lying on \_\_\_\_\_ road.
  - (ii) He bought \_\_\_\_\_ umbrella from \_\_\_\_\_ European shopkeeper.
  - (iii) In \_\_\_\_\_ South of India \_\_\_\_\_ Indian Ocean can be seen.
  - (iv) He is \_\_\_\_\_ honest man but not \_\_\_\_\_ humble person.
  - (v) \_\_\_\_\_ Bible is \_\_\_\_\_ sacred book of Christians.
- (B) Insert appropriate prepositions. 10**
- (i) He has jumped \_\_\_\_\_ the well.
  - (ii) she is \_\_\_\_\_ the top \_\_\_\_\_ her career.
  - (iii) This the book you had asked \_\_\_\_\_
  - (iv) What is the time \_\_\_\_\_ your watch?
  - (v) She was wearing a watch \_\_\_\_\_ her wrist.
- Q.2 (A) Do the following as directed (any ten) 20**
- (i) We always like students \_\_\_\_\_do their assignments on time. (Insert relative pronoun)

Code No. : 8004

(1)

- (ii) She wanted me to do this work. She knew it. (Use noun clause)
- (iii) He is not a reliable man. He is not a gentle officer. (Use neither \_\_\_\_\_ nor)
- (iv) She is too weak to walk. (make a compound sentence)
- (v) He is not so tall as his brother. (Use simple sentence) (.....)
- (vi) The teacher is sincere. She is polite. (Use as well as and make a compound sentence)
- (vii) She is the most brilliant student of the class (Make a complex sentence by using no-other)
- (viii) The plane had taken off. I arrived at the airport. (Make a compound sentence using as soon as)
- (ix) The pavement dashed the bus against. (Rewrite the sentence using correct word order)
- (x) You work harder. You will get a good grade in the final examination. (Make a complex sentence, use if conditional clause.)
- (xi) The police caught the thief. The police presented him in the court. (Use not only out also and join the sentence)

#### Unit - II

**Q.3 (A)** Use appropriate tense of verbs (any ten)

**10**

- (i) The inflation rate has come down but the prices have \_\_\_\_\_ (go) up.
- (ii) The general selections have been (do) quite peacefully.
- (iii) The leader of the winning party \_\_\_\_\_ (meet) the President after the results were \_\_\_\_\_ (announce).
- (iv) She \_\_\_\_\_ (drive) the car to the market yesterday with confidence.
- (v) India \_\_\_\_\_ (win) the one day cricket series from New Zealand two months ago.
- (vi) She \_\_\_\_\_ (leave) for Delhi last night.
- (vii) The moment the hunter fired the gun, all birds from the tree \_\_\_\_ (fly) away.
- (viii) When the house \_\_\_\_\_ (catch) fire, the fire brigade \_\_\_\_\_ (reach) immediately.
- (ix) She \_\_\_\_\_ (write) a letter to her mother and \_\_\_\_\_ (pay) her respects on her birthday.
- (x) There is a black out at night as the war has \_\_\_\_\_ (break) out.
- (xi) Do not talk to him as he is badly \_\_\_\_\_ (drink).

**Code No. : 8004**

**(2)**

- (B) Insert appropriate modals in blanks (any ten). 10
- (i) You \_\_\_\_\_ to do your duty as you are a public servant.
  - (ii) \_\_\_\_\_ you pass that book to me, please?
  - (iii) She \_\_\_\_\_ or \_\_\_\_\_ not come to the party, its her choice.
  - (iv) One \_\_\_\_\_ never forget one's old friends.
  - (v) This is a must and you \_\_\_\_\_ do it now.
  - (vi) Don't \_\_\_\_\_ do that action as it is very dangerous.
  - (vii) The boys \_\_\_\_\_ not come here as they are not needed here.
  - (ix) You \_\_\_\_\_ have gone there but there is no proof. The accused \_\_\_\_\_ be hanged in a murder case.
  - (xi) If I wanted I \_\_\_\_\_ do that work easily.

- Q.4 (A) Change the narration of the following (any five) 10
- (i) He said to students "Do it now".
  - (ii) She said to her teacher, "Kindly solve my problem".
  - (iii) "Unfair means are not allowed", said the invigilator to the examinees.
  - (iv) "Are you a fool?" said the mother to her son.
  - (v) "Why have you done that mischief yesterday"? Said the Principal to students.
  - (vi) "Alas! New Zealand have lost the series", said the coach of the team.

- (B) Change the voice: (any five) 10
- (i) The vice-chancellor appointed her Editor of the Magazine Media Message.
  - (ii) Do it.
  - (iii) She is buying a new house.
  - (iv) My pen has been stolen.
  - (v) She plays a captain's role in the team of hockey.
  - (vi) You must keep your promise.

### Unit - III

- Q.5 How does listening help in correct pronunciation and better comprehension? (write in a hundred words) 20

OR

What is the importance of note-taking ? (Write in a 100 words)

Code No. : 8004

(3)

**Q.6** Read the following passage and answer questions given in the end. (any five)

**20**

Happy is the person who acquires the habit of reading when she/he is young. By reading she/he has secured the life-long source of pleasure, knowledge and inspiration. So long as she/he has her/his books with her/him, there is no moment of loneliness or boredom. Books are the best occupation of our leisure time. The book-lovers are the best lovers in the world. Books are more precious than gold, silver and gems. Some books are rare, some are popular and some are educational but all good books enrich knowledge, enhance pleasure and build our word-power. English writer Ruskin called books "Kings' treasures." Books are the most faithful friends. Friends can cheat but books cannot. To present books in gifts is the best gesture of friendship. If somebody keeps books locked up in shelves, then the books feel suffocated and wish to fly away. One who continuously reads books and adds more and more good books, she/he is the real book/lover.

- (i) Can you think a good title of the above passage. Give the title and justify it.
- (ii) Who is the read book lover?
- (iii) How does one acquire pleasure and knowledge?
- (iv) What did Ruskin say about books?
- (v) How many kinds of books are shown in the passage?
- (vi) What do you mean by 'kings' treasures'. How is it different from the treasure of books?

#### Unit - IV

**Q.7 (A)** Give antonyms of the following words.

**10**

- |              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| (i) Liberal  | (ii) Hard                        |
| (iii) Shrink | (iv) Satisfaction (v) Understand |

**(B)** Give synonyms of the following words:

**10**

- |                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| (i) rich        | (ii) empty                |
| (iii) expensive | (iv) lovely (v) difficult |

**Q.8 (A)** Make sentences of the following words showing difference in meaning: any five

**10**

- |          |           |
|----------|-----------|
| reach    | rich      |
| test     | taste     |
| muster   | master    |
| partison | partition |
| painting | panting   |
| rite     | wright    |

**Code No. : 8004**

**(4)**

- (B) Form two words each from the following (any five) prefix and suffixes. 10
- (i) in \_\_\_\_\_
  - (ii) \_\_\_\_\_ ment
  - (iii) \_\_\_\_\_ ness
  - (iv) im \_\_\_\_\_
  - (v) un \_\_\_\_\_
  - (vi) \_\_\_\_\_ ous.

**Unit - V**

- Q.9** Answer any ten of the following questions in two or three sentences each: 20
- (i) What types of citizenships do we have in India? Why?
  - (ii) What is Dandi March famous for?
  - (iii) What do you understand by ancient Indian heritage?
  - (iv) How do you describe democracy?
  - (v) How many Vedas are there? Write their names.
  - (vi) Who do you call the Hindu Trinity?
  - (vii) What difference did Subhash Chandra Bose show with Gandhiji?
  - (viii) What do you mean by "clear stream of reason"?
  - (ix) What does Rabindranath Tagore mean by "narrow domestic walls"?
  - (x) What is Ghalib famous for?
  - (xi) What does the writer say about the world culture of future?
- Q.10** Write your answers in 100-150 words each (any two) 20
- (i) Vedic Aryans and their views about life and death.
  - (ii) Ancient Indian Culture.
  - (iii) The internal meaning of the poem "where the Mind is without Fear" by Rabindranath Tagore?
  - (iv) Write in a brief story form, about the detective and the prince.

\*\*\*\*\*

Printed copies = 10 Q.P. x 15 Env. = 150 Q.P.

**Code No. : 8004**

(5)

Sr. No. : 117  
Printed Pages : 3

Code No. : 8005  
1M.Sc.(CS)5

**June 09 Examination**

**M.Sc.(CS)**

**Introduction to Operating Systems Package**

**Duration : 3 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।

**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**

प्रश्न 1 (अ) विंडोज टास्कबार, स्टार्ट मेनु तथा डेस्कटाप को समझाइये।

Explain windows taskbar, startmenu & desktop.

10

(ब) निम्न को समझाइये।

Explain the following:

- (i) Scandisk
- (ii) Dial-up Networking
- (iii) Hyper Terminal
- (iv) System Monitor

10

**Code No. : 8005**

**(1)**

- प्रश्न 2 (अ) OLE से आप क्या समझते हैं?  
What do you mean by OLE? 10
- (ब) विंडोज एक्सप्लोरर तथा उसकी सुविधाओं की व्याख्या कीजिए।  
Explain Windows Explorer and its facilities. 10

**इकाई- II / Unit - II**

- प्रश्न 3 (अ) रूलर तथा ग्रीड लाइन को समझाइये।  
Explain ruler and grid line in MS-Word. 10
- (ब) MS-Word में पैराग्राफ फॉर्मेट में सारे ऑप्शन्स की व्याख्या करिये।  
Explain all options in paragraph formats in MS-Word. 10
- प्रश्न 4 (अ) MS-Word में बार्डर तथा शेडिंग को समझाइये।  
Explain Borders and shading in MS-Word. 10
- (ब) निम्न की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।  
Differentiate between the following with example. 10
- (i) Landscape & Portrait page  
(ii) Headers and Footers

**इकाई- III / Unit - III**

- प्रश्न 5 (अ) निम्न को समझाइये।  
Explain the following in MS-Word. 10
- (i) Auto complete and Auto text.  
(ii) Find and replace.  
(iii) Using Thesaurus in word.
- (ब) आप हर पेज के फुटर में वर्तमान दिनांक व समय कैसे प्रिन्ट करेंगे।  
How do you print current date and time in the footer of all pages. 10
- प्रश्न 6 (अ) रिच टेक्स्ट फॉर्मेट क्या है? यह MS वर्ड डॉक्युमेंट से कैसे अलग है?  
What is Rich Text format? How it is different from MS-Word document? 10

**Code No. : 8005**

(2)

- (ब) मेल मर्ज को उदाहरण सहित समझाये।  
Explain mail merge with example. 10

इकाई- IV / Unit - IV

- प्रश्न 7 (अ) MS एक्सेल वर्कशीट में फार्मुला बार, एक्टिव सेल तथा वर्कस्पेस एरिया को समझाइये।  
Explain the functions of formula bar, Active cell & workspace area in MS-Excel worksheet. 10
- (ब) रेंज को आप कैसे क्रिएट , एडिट व सेलेक्ट करते है?  
How do you Create, Edit and Select ranges in MS - Excel? 10

प्रश्न 8 अंतर बताए :-

Differentiate between :-

- (i) Row delete and Row cut  
(ii) Toolbar and Menu bar  
(iii) Absolute and Relative addressing  
(iv) Workbook and worksheet 20

इकाई- V / Unit - V

- प्रश्न 9 (अ) MS एक्सेल में मार्कशीट बनाने की विधि लिखिए।  
Write the steps to create mark sheet format in MS-Excel. 10
- (ब) MS-Excel में database sorting की प्रक्रिया बताइये।  
Explain the process of database sorting in MS-Excel. 10
- प्रश्न 10 (अ) मैक्रो क्या हैं? यह कहाँ उपयोग होता है?  
What is macro? Where is it used? 10
- (ब) MS एक्सेल में उपयोग होने वाले किसी पाँच गणित फार्मुला की व्याख्या करें।  
Explain any five Maths formula used in MS-Excel. 10

\*\*\*\*\*

Printed copies = 10 Q.P. x 15 Env. = 150 Q.P.

Code No. : 8005

(3)