Printed Pages : 12

CSSC-01T

B.Sc. (Computer Science) (Semester-I) Examination, July-December, 2025

(Session : 2025-2026) (NEP-2020)

COMPUTER FUNDAMENTAL AND OPERATING SYSTEM

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 70

निर्देश: निर्देशानुसार सभी खण्डों से प्रश्नों के उत्तर दीजिए। दाईं ओर अंक दिए गए हैं।

Note : Answer from **all** the sections as directed. The marks are indicated in the right-hand margin.

खण्ड–अ/SECTION-A

(बहुविकल्पीय प्रश्न)

(Multiple Choice Type Questions)

नोट : नीचे दिए गए सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए : [10×1=10]

Attempt **all** the questions given below :

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

Q.1. (i) पिंगल (Pingala) किससे सम्बन्धित है ?

(अ) दशमलव संख्या पद्धति

(ब) बाइनरी (Binary) संख्या पद्धति

(स) रोमन संख्या पद्धति

(द) षोडश (Hexadecimal) संख्या पद्धति

Pingala is associated with :

(a) Decimal System

(b) Binary System

(c) Roman System

(d) Hexadecimal

(ii) कम्प्यूटर का मस्तिष्क किसे कहा जाता है ?

(अ) मेमोरी

(ब) ए.एल.यू. (ALU)

(स) सी.पी.यू. (CPU)

(द) कंट्रोल यूनिट

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

The brain of the computer is :

(a) Memory

(b) ALU

(c) CPU

(d) Control Unit

(iii) फर्मवेयर (Firmware) किसमें संग्रहित होता है ?

(अ) रैम (RAM)

(ब) कैच (Cache)

(स) रोम (ROM)

(द) हार्ड डिस्क

Firmware is stored in :

(a) RAM

(b) Cache

(c) ROM

(d) Hard disk

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

(iv) निम्नलिखित में से कौन-सा आउटपुट डिवाइस नहीं है ?

(अ) प्रिंटर

(ब) मॉनिटर

(स) की-बोर्ड

(द) प्लॉटर

Which device is not an Output device ?

(a) Printer

(b) Monitor

(c) Keyboard

(d) Plotter

(v) निम्नलिखित में से सबसे तेज मेमोरी कौन-सी है ?

(अ) कैश मेमोरी

(ब) रैम (RAM)

(स) रोम (ROM)

(द) हार्ड डिस्क

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

Which of the following is Fastest memory ?

(a) Cache

(b) RAM

(c) ROM

(d) Hard disk

(vi) मेमोरी मैनेजमेंट यूनिट (MMU) का उपयोग किसलिए किया जाता है ?

(अ) निर्देशों के निष्पादन हेतु

(ब) एड्रेस ट्रांसलेशन हेतु

(स) इनपुट नियंत्रण हेतु

(द) आउटपुट नियंत्रण हेतु

Memory Management Unit (MMU) is used for :

(a) Instruction execution

(b) Address translation

(c) Input handling

(d) Output control

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

(vii) यू.एस.बी. (USB) का पूर्ण रूप है :

(अ) Universal Serial Bus

(ब) Uniform System Bus

(स) Universal Storage Bus

(द) Unified Serial Boar

USB stands for :

(a) Universal Serial Bus

(b) Uniform System Bus

(c) Universal Storage Bus

(d) Unified Serial Boar

(viii) ऑपरेटिंग सिस्टम का मुख्य कार्य क्या है ?

(अ) प्रोग्राम संकलित करना

(ब) संसाधनों का प्रबन्धन करना

(स) दस्तावेज बनाना

(द) सॉफ्टवेयर डिजाइन करना

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

The main function of an Operating System is to :

(a) Compile Programs

(b) Manage Resources

(c) Create Documents

(d) Design Software

(ix) किसी फाइल का नाम बदलने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है ?

(अ) ren

(ब) move

(स) copy

(द) edit

Which command is used to rename a file ?

(a) ren

(b) move

(c) copy

(d) edit

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

(x) विंडोज़ का कौन-सा भाग चल रहे प्रोग्रामों को दिखाता है ?

(अ) डेस्कटॉप

(ब) टास्कबार

(स) कंट्रोल पैनल

(द) रीसायकल बिन

Which part of Windows shows running programs ?

(a) Desktop

(b) Taskbar

(c) Control Panel

(d) Recycle Bin

Q.2. लघु उत्तरीय प्रश्न। **सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। [5×4=20]

Short Answer Type Questions. Answer **all** questions.

(i) भूत-संख्या (Bhuta-Sankhya) प्रणाली का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Briefly explain Bhuta-Sankhya System.

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

(ii) इनपुट तथा आउटपुट उपकरणों पर उदाहरण सहित संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on Input and Output devices with example.

(iii) रैम (RAM) और रोम (ROM) में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

Differentiate between RAM and ROM.

(iv) ऑपरेटिंग सिस्टम के प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain types of Operating System with example.

(v) समानान्तर (Parallel) तथा श्रेणीबद्ध (Serial) पोर्ट का वर्णन कीजिए।

Describe Parallel and Serial Ports.

खण्ड-ब/SECTION-B

(दीर्घ/वर्णनात्मक उत्तरीय प्रश्न)

(Long/Descriptive Answer Type Questions)

नोट : दिए गए प्रत्येक प्रश्न में से केवल एक भाग का उत्तर दीजिए।

[4×10=40]

Note : Answe **any one** part from each question given below.

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

Q.3. डिजिटल कम्प्यूटर के ब्लॉक आरेख को साफ-सुथरे चित्र सहित समझाइए तथा प्रत्येक इकाई के कार्यों का वर्णन कीजिए।

Explain the block diagram of a Digital Computer with neat diagram and functions of each unit.

अथवा/OR

संख्या पद्धति तथा शुल्व सूत्रों के संदर्भ में भारतीय ज्ञान प्रणाली (Indian Knowledge System) की व्याख्या कीजिए।

Explain the Indian Knowledge System in reference to number systems and Sulbha Sutras.

Q.4. आधुनिक कम्प्यूटर प्रणालियों में डिजिटल सिग्नल प्रोसेसर (DSP) तथा (I/O) प्रोसेसर की भूमिका समझाइए।

Explain the role of Digital Signal Processor and I/O Processor in Modern Computer Systems.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) इम्पैक्ट तथा नॉन-इम्पैक्ट प्रिंटर

(ब) प्रोग्रामेबल और नॉन-प्रोग्रामेबल I/O पोर्ट

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

Write short notes on the following :

(a) Impact and Non-Impact Printer

(b) Programmable and Non-Programmable I/O Port

Q.5. मेमोरी हायरार्की को साफ-सुथरे चित्र सहित समझाइए। प्राथमिक तथा द्वितीयक मेमोरी का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

Explain the Memory Hierarchy with a neat diagram. Describe Primary memory and Secondary memory, giving suitable examples.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) वर्चुअल मेमोरी

(ब) मेमोरी मैनेजमेंट यूनिट (MMU)

Write short notes on the following :

(a) Virtual Memory

(b) Memory Management Unit

Q.6. विंडोज़ एक्सप्लोरर, कंट्रोल पैनल तथा विंडोज़ एक्सेसरीज का विस्तार से वर्णन कीजिए।

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

Explain Windows Explorer, Control Panel and Windows Accessories in detail.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) डॉस (DOS) बूटिंग प्रक्रिया

(ब) Linux कमांड : *cat, find, grep, md, rm*

Write short notes on the following :

(a) DOS Booting process

(b) *cat, find, grep, md, rm* Linux Commands

----x-----

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >