Roll No. ....

AH-9004

B. Sc. (Home Science)/B. Sc. (Maths/Bio)/
B. A./B. Com./B. B. A. (Second Semester)

Generic Elective Course (CAGE-02)
EXAMINATION, May-June, 2025

COMPUTER APPLICATION

(Operating System)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

नोट : खण्ड 'अ' अनिवार्य है। इसमें 10 अंक के कुल 10 प्रश्न हैं तथा 5 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं जिसमें प्रत्येक प्रश्न 4 अंकों का है तथा कुल 20 अंक हैं। खण्ड 'ब' में 8 वर्णनात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई में दो प्रश्न हैं जिसे 50% आंतरिक विकल्प के आधार पर हल करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है। कुल अंक 40 हैं।

P. T. O.

Section-A is compulsory containing 10 objective type questions of 10 marks and 5 short answer type questions, carrying 4 marks for each, total 20 marks. Section-B is containing 8 descriptive type questions, two from each unit, 50% internal choice, carrying 10 marks for each, total of 40 marks.

खण्ड–अ

(Section-A)

नोट : निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1×10=10

Answer the following objective type questions.

1. एक ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है ?

(अ) एक प्रकार का हार्डवेयर

(ब) एक सॉफ्टवेयर जो कम्प्यूटर हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर संसाधनों का प्रबंधन करता है

(स) एक प्रोग्रामिंग भाषा

(द) एक प्रकार का कम्प्यूटर वायरस

What is an operating system ?

(a) A type of hardware

(b) A software that manages computer hardware and software resources

(c) A programming language

(d) A type of computer virus

2. निम्नलिखित में से कौन-सा एक ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है ?

(अ) विन्डोस

(ब) लिनक्स

(स) माइक्रोसॉफ्ट ऑफ़िस

(द) मैक ओएस

Which of the following is NOT an operating system ?

(a) Window

(b) Linux

(c) Microsoft office

(d) MacOS

3. DOS का मतलब क्या है ?

(अ) डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम

(ब) डेटा ऑपरेटिंग सिस्टम

(स) डिजिटल ऑपरेटिंग सिस्टम

(द) डिवाइस ऑपरेटिंग सिस्टम

What does DOS stand for ?

(a) Disk Operating System

(b) Data Operating System

(c) Digital Operating System

(d) Device Operating System

4. DOS में किसी डायरेक्टरी में फाइलों को सूचीबद्ध करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है ?

(अ) list

(ब) show

(स) dir

(द) ls

Which command is used to list files in a directory in DOS ?

(a) list

(b) show

(c) dir

(d) ls

5. निम्नलिखित में से कौन-सी विन्डोस ऑपरेटिंग सिस्टम की एक विशेषता है ?

(अ) ओपन-सोर्स

(ब) केवल कमांड-लाइन इंटरफेस

(स) ग्राफिकल यूजर इंटरफेस

(द) केवल मोबाइल उपकरणों पर उपलब्ध है

Which of the following is a feature of the windows operating system ?

(a) Open-source

(b) Command-line interface only

(c) Graphical user interface

(d) Only available on mobile devices

6. लिनक्स कर्नेल का प्राथमिक कार्य क्या है ?

(अ) एक ग्राफिकल यूजर इंटरफेस प्रदान करना

(ब) सिस्टम संसाधनों और हार्डवेयर का प्रबंधन करना

(स) वेब ब्राउजर चलाना

(द) दस्तावेज बनाना

What is the primary function of the Linux kernel ?

(a) To provide a graphical user interface

(b) To manage system resources and hardware

(c) To run web browsers

(d) To create documents

7. निम्नलिखित में से कौन-सा लिनक्स के लिए पैकेज मैनेजर है ?

(अ) विंडोज स्टोर

(ब) ऐप स्टोर

(स) एपीटी

(द) गूगल प्ले

Which of the following is a package manager for Linux ?

(a) Windows store

(b) App store

(c) APT

(d) Google play

8. विंडोज द्वारा उपयोग किया जाने वाला डिफॉल्ट फाइल सिस्टम क्या है ?

(अ) NTFS

(ब) FAT32

(स) ext4

(द) HFS+

What is the default file system used by windows ?

(a) NTFS

(b) ext4

(c) FAT32

(d) HFS+

9. निम्नलिखित में से कौन-सा एक लोकप्रिय लिनक्स वितरण है ?

(अ) Ubuntu

(ब) Windows 10

(स) macOS Catalina

(द) iOS

Which of the following is a popular Linux distribution ?

(a) Ubuntu

(b) Windows 10

(c) macOS Catalina

(d) iOS

10. DOS और Linux जैसे ऑपरेटिंग सिस्टम में कमांड लाइन का उद्देश्य क्या है ?

(अ) वीडियो गेम खेलने के लिए

(ब) सिस्टम के साथ इंटरैक्ट करने के लिए टेक्स्ट-आधारित इंटरफेस प्रदान करना

(स) इंटरनेट ब्राउज करने के लिए

(द) फोटो एडिट करने के लिए

What is the purpose of the command line in operating system like DOS and Linux ?

(a) To play video games

(b) To provide a text-based interface for interacting with the system

(c) To browse the internet

(d) To edit photos

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

नोट : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 4×5=20

Answer the following questions.

1. ऑपरेटिंग सिस्टम से आप क्या समझते हैं ?

   What do you mean by an operating system ?

2. किन्हीं **चार** डॉस कमांड की व्याख्या कीजिए।

   Explain any *four* DOS commands.

3. विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

   Describe the features of windows operating system.

4. विंडोज में फाइलों और फोल्डरों को खोजने की प्रक्रिया लिखिए।

   Write the process of searching files and folders in a windows.

5. लिनक्स प्रणाली की मूल आर्किटेक्चर का वर्णन कीजिए।

Describe the basic Architecture of Linux system.

खण्ड–ब

(Section-B)

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

10×4=40

Attempt any *one* question from each unit.

इकाई–I

(Unit-I)

1. ऑपरेटिंग सिस्टम के प्रकारों को संक्षेप में समझाइये।

   Explain the types of operating system in brief.

2. ऑपरेटिंग सिस्टम में संरक्षण और सुरक्षा की व्याख्या कीजिए।

   Explain the protection and security in operating system.

इकाई–II

(Unit-II)

3. इंटरनल कमांड की व्याख्या कीजिए :

   DATE, TIME, CD, MD, PATH

   Explain the Internal commands :

   DATE, TIME, CD, MD, PATH

4. एक्सटरनल कमांड की व्याख्या कीजिए :

APPEND, FORMAT, FDISK, BACKUP, EDIT

Explain the external commands :

APPEND, FORMAT, FDISK, BACKUP, EDIT

इकाई–III

(Unit-III)

5. Window की संरचना को विस्तार से समझाइए।

Explain the structure of window in detail.

6. निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट लिखिए :

(i) फाइल और फोल्डर का नाम बदलना और स्थानांतरित करना।

(ii) कम्प्यूटर में से हार्डवेयर डिवाइस जोड़ना या हटाना।

Write short notes on the following :

(i) Renaming and moving files and folder.

(ii) Add or remove Hardware devices to/from computer.

इकाई–IV

(Unit-IV)

7. लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम से आप क्या समझते हैं ? लिनक्स की विशेषताओं को समझाइए।

What do you mean by Linux operating system ? Explain the features of Linux.

8. निम्नलिखित कमांड का वर्णन कीजिए :

(i) cat

(ii) find

(iii) grep

(iv) head

(v) tail

Describe the following commands :

(i) cat

(ii) find

(iii) grep

(iv) head

(v) tail

× × × × ×