

UHN-24024

(N031) B.Sc. HOME SCIENCE

(First Semester)

Examination, Dec.-2024

Compulsory/Optional

**COMPUTER FUNDAMENTAL &
OPERATING SYSTEM**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : दोनों खण्डों से निर्देशानुसार उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

Note : Answer from both the section as directed. The figures in the right-hand margin indicate marks.

खण्ड-अ / Section-A

1. निम्न वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

Answer the following objective questions. 1×10=10

UHN-24024

(Turn Over)

(2)

(I) हेक्साडेसिमल संख्या प्रणाली का आधार क्या है?

What is base of hexadecimal number system?

(II) ASCII का पूर्ण रूप लिखिए।

Write full form of ASCII.

(III) इनपुट डिवाइस का उदाहरण दीजिए।

Give example of input device.

(IV) किस प्रकार का प्रिंटर कागज पर छिड़की गई स्याही का उपयोग करता है?

Which type of printer uses ink sprayed onto the paper?

(V) अस्थिर स्मृति का उदाहरण दीजिए।

Give example of volatile memory.

(VI) वर्चुअल पते को भौतिक पते पर मैप करने के लिए ऑपरेटिंग सिस्टम द्वारा किस डेटा का संरचना का उपयोग किया जाता है?

Which data structure is used by the operating system to map virtual addresses to physical addresses?

UHN-24024

(Continued)

(3)

(VII) DOS में किस कमांड का उपयोग किसी डायरेक्टरी में फाइलों और निर्देशिकाओं की सूची देखने के लिए किया जाता है?

Which command in DOS is used to view the list of files and directories in a directory?

(VIII) ALU की पूरा नाम लिखें।

What does ALU stand for?

(IX) फाइलों को कॉपी करने के लिए किस लिनक्स कमांड का उपयोग किया जाता है?

Which Linux command is used to copy files?

(X) विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम के किसी एक सिस्टम टूल का नाम लिखें।

Write name of any one system tool of Windows operating system.

2. निम्न लघु-उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लिखिये:-

Answer the following questions (short-

UHN-24024

(Turn Over)

(4)

answer type):-

4×5=20

(a) हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर में क्या अन्तर है?

What are the differences between hardware and software?

(b) सीरियल डेटा ट्रांसफर का उपयोग करने वाले उपकरणों के दो उदाहरणों का नाम बताइए।

Name two examples of devices that use serial data transfer.

(c) डिसट्रक्टिव रीडआउट क्या है, और इसका उपयोग कहाँ किया जाता है?

What is a destructive readout, and where is it used?

(d) लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम की विशेषताएँ लिखिए।
Write features of Linux Operating system.

(e) विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम में कंट्रोल पैनल का क्या उपयोग है?

What is the use of control panel in windows operating system.

UHN-24024

(Continued)

(5)

खण्ड-ब / Section-B

Attempt any one questions from each unit:- $4 \times 10 = 40$

इकाई-1 / Unit-1

3. प्रत्येक पीढ़ी की प्रमुख तकनीकों पर प्रकाश डालते हुए कंप्यूटर पीढ़ियों के विकास पर चर्चा करें।

Discuss the evolution of computer generations, highlighting the key technologies of each generation.

4. भारतीय गणित के प्रमुख पहलुओं और आधुनिक अंकगणित और बीजगणित पर उनके प्रभाव का वर्णन करें।

Describe the salient aspects of Indian mathematics and their influence on modern arithmetic and algebra.

इकाई-2 / Unit-2

5. स्कैनर क्या है? इसके प्रकारों के कार्य सिद्धान्तों सहित समझाइये।

What is scanner? Explain its types with working principles.

UHN-24024

(Turn Over)

(6)

6. प्लॉटर की संरचना और कार्यक्षमता तथा इंजीनियरिंग और डिजाइन अनुप्रयोगों में इसके उपयोग की व्याख्या करें।

Explain the structure and functionality of a plotter and its use in engineering and design applications.

इकाई-3 / Unit-3

7. डायरेक्ट एक्सेस स्टोरेज डिवाइस (डीएसडी) की संरचना और कार्यक्षमता का वर्णन करें।

Describe the structure and functionality of Direct Access Storage Devices (DASD).

8. आभासी और भौतिक मेमोरी के प्रबंधन में मेमोरी मैनेजमेंट यूनिट (एमएमयू) की भूमिका पर विस्तार से बताएं। <https://www.abvvonline.com>

Elaborate on the role of the Memory Management Unit (MMU) in managing virtual and physical memory.

UHN-24024

(Continued)

(7)

इकाई-4 / Unit-4

9. DOS की बूटिंग प्रक्रिया का विस्तार से वर्णन करें।
Describe the booting process of DOS in detail.
10. विंडोज एक्सेसरीज और उनके उपयोग पर एक विस्तृत नोट लिखें।
Write a detailed note on Windows Accessories and their uses.
-

<https://www.abvvonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से