

*"Do not write anything on question-paper except Roll Number, otherwise it shall be deemed as an act of indulging in unfair means and action shall be taken as per rules."*

*“प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर के अतिरिक्त कुछ भी न लिखें, अन्यथा इसे अनुचित साधनों में लिप्त माना जायेगा और नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी।”*

Roll No. .

B.C.A. (Sem.-I)

F.O.C.-P.-I

**10621 NEP**

**Bachelor of Computer Application  
(Semester-I), Examination, 2024**

**(According to National Education Policy-2020)**

**DCC-CSA5001T**

**Fundamentals of Computers**

**Time Allowed : Three Hours**

**Maximum Marks : 70**

**Part-A**

**भाग-अ**

**Note : 1.** The questions of Part-A are compulsory. The answers of these questions are limited upto **30** words each. Each question carries **02** marks.

**10621 NEP / 3000 / 7**

**(1)**

**P.T.O.**

भाग-अ के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। इन प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 30 शब्दों तक सीमित हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

### Part-B

#### भाग-ब

2. Attempt **FIVE** questions in all, selecting **ONE** question either (a) or (b) from each unit. The answer of each question shall be limited upto **500** words. Each question carries **10** marks.

प्रत्येक इकाई से (a) अथवा (b) में से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल मिलाकर पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 500 शब्दों तक सीमित होगा। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

### Part-A

[2×10=20]

#### भाग-अ

1. Write any two limitations of Computer.  
कम्प्यूटर की कोई दो सीमाएँ लिखिए।
2. Differentiate between analog computer and digital computer.  
एनालॉग कम्प्यूटर और डिजिटल कम्प्यूटर के मध्य अंतर बताइये।
3. Write full form of MICR, VGA, NTFS and EPROM.  
MICR, VGA, NTFS और EPROM का पूरा नाम लिखिए।

4. Differentiate between impact printer and non-impact printer.

इम्पेक्ट प्रिंटर और नॉन-इम्पेक्ट प्रिंटर के मध्य अंतर बताइये।

5. What is Resolution in Monitor?

मॉनिटर में रेजोल्यूशन क्या है?

6. Define Dot Pitch.

डॉट पिच को परिभाषित कीजिए।

7. What is operating system? Write name of any two operating systems.

ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? किन्हीं दो ऑपरेटिंग सिस्टम के नाम लिखिए।

8. Differentiate between Low Level Languages and High Level Languages.

निम्नस्तरीय भाषाओं और उच्चस्तरीय भाषाओं के मध्य अंतर स्पष्ट कीजिये।

9. Differentiate between cold booting and warm booting.

कोल्ड बूटिंग और वार्म बूटिंग के मध्य अंतर स्पष्ट कीजिए।

10. What is Debugging?

डिबगिंग क्या है?

## Part-B

### भाग-ब

#### Unit-I / इकाई-I

1. (a) Write brief notes on the following : [5×2=10]

- (i) Characteristics of Computer
- (ii) Components of Computer System.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) कम्प्यूटर की विशेषताएँ
- (ii) कम्प्यूटर सिस्टम के संघटक

#### OR / अथवा

(b) What do you understand by memory in Computer System? Explain different types of memories in Computer. [2+8=10]

कम्प्यूटर सिस्टम में स्मृति से आप क्या समझते हैं? कम्प्यूटर में विभिन्न प्रकार की स्मृतियों की व्याख्या कीजिए।

#### Unit-II / इकाई-II

2. (a) What do you understand by input-output devices of Computer? Explain various input devices used in computer. [2+8=10]

कम्प्यूटर के इनपुट-आउटपुट डिवाइसेस से आप क्या समझते हैं? कम्प्यूटर में प्रयुक्त विभिन्न इनपुट डिवाइसों की व्याख्या कीजिए।

OR / अथवा

(b) Write brief notes on the following : [5×2=10]

(i) Types of monitor

(ii) Video standards

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) मॉनिटर के प्रकार

(ii) वीडियो मानक

Unit-III / इकाई-III

3. (a) Explain various generations of Computer. [10]

कम्प्यूटर की विभिन्न पीढ़ियों को समझाइए।

OR / अथवा

(b) What is computer virus? Explain different types of viruses with their impact on Computer. [2+8=10]

कम्प्यूटर वाइरस क्या है? विभिन्न प्रकार के वायरस के कम्प्यूटर पर प्रभाव के साथ व्याख्या कीजिए।

## Unit-IV / इकाई-IV

4. (a) Differentiate between printer and plotter. Explain different types of printers in detail. [2+8=10]

प्रिंटर और प्लॉटर के बीच अंतर बताइये। विभिन्न प्रकार के प्रिंटरों के बारे में विस्तार से बताइये।

**OR / अथवा**

- (b) Differentiate between the following (any two differences): [2×5=10]

- (i) Interlaced and Non-interlaced video
- (ii) Compiler and Interpreter
- (iii) Micro computer and mini computer
- (iv) System Software and Application Software
- (v) Hardware and Software

निम्नलिखित के बीच अंतर कीजिए (कोई दो अन्तर) :

- (i) इंटरलेस्ड और नॉन-इंटरलेस्ड वीडियो
- (ii) कंपाइलर और इंटरप्रिटर
- (iii) माइक्रो कम्प्यूटर और मिनी कम्प्यूटर
- (iv) सिस्टम सॉफ्टवेयर और एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर
- (v) हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर

## Unit-V / इकाई-V

5. (a) Explain the following DOS commands : [1×10=10]  
निम्नलिखित डॉस कमांड को समझाइये :

- |                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| (i) RD <i>Remove</i> | (ii) REN                        |
| (iii) MD <i>Make</i> | (iv) <u>DIR</u> <i>show dir</i> |
| (v) DATE             | (vi) TIME                       |
| (vii) <u>DEL</u>     | (viii) TYPE                     |
| (ix) CD              | (x) <del>VOL</del>              |

OR / अथवा

- (b) Write short notes on the following : [5×2=10]

- (i) Types of Computers .
- (ii) FAT and NTFS File Systems.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) कम्प्यूटर के प्रकार
- (ii) FAT और NTFS फाइल सिस्टम्स

--X--

Section A:- Will Consist of 10 Questions, There will be two questions from each unit carrying 2 marks. Total mark is 20.

Time: 3 Hours, Max Marks 70

Section B:- Will Consist of total 5 Questions ( one from each unit with internal choice). Each Questions is of 10 marks. Total Marks is 50.

---

### Section A

(2\*10=20)

- Q 1. Basic Components of computer system?
- Q2. Difference between analog and hybrid computer?
- Q3. Define Video Format SVGA & VGA?
- Q4. Difference between MICR and OMR?
- Q5. What is Floppy Disk?
- Q6. Types of Computer Monitor?
- Q7. What is Plotter?
- Q8. Define Type Of Virues?
- Q9. What is NTFS?
- Q10. Define Any Two DOS Command?

### Section B

(5\*10=50)

- Q1. Define all Types Of Computer Generation ?  
OR  
Define all types of computer?
- Q2. What is Printer? Define all types of Printer?  
OR  
Define all types of computer Memory?
- Q3. What is Primary and Secondary data Storage? Define Retrieval Method of Storage?  
OR  
Define following
  - (a) Jyostick & Trackball
  - (b) MICR & Bar code Reader
  - (c) Magnetic Tape & Optical Disk
  - (d) CD-R & Zip Drive
- Q4. What is Software? Define all type of software?  
OR  
Define Following
  - (a) Compiler & Interpreter
  - (b) High Level Language & Machine Language
  - (c) Virus Detection & Virus Prevention
  - (d) 4GL and Assembly
- Q5. Define all type of file allocation? Define Booting process with diagram?  
OR  
Define Linux Directory Structure ? Define any 10 Dos Command?