**No. of Printed Page : 2** **Roll No. .....**

# AJ–1333

## B.C.A. (Part-I)

## Term End Examination, 2021-22

### Computer Fundamentals & Concepts of Software

### (Paper-II)

**Time : 3 hrs. ]** **[ Maximum Marks : 100**

**नोट** – *निर्देशानुसार सभी खण्डों से उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।*

**Note –** *Answer from all the Sections as directed. The figures in the right-hand margin indicate marks.*

**खण्ड-अ / 'Section-A'**

**1.** निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए : **2×10=20**

Answer the following questions :

(a) हार्डवेयर को परिभाषित कीजिए।
Define Hardware.

(b) कम्प्यूटर के कोई दो अनुप्रयोग लिखिए।
Write any two applications of computer.

(c) प्रोसेसर से क्या समझते हो ?
What do you mean by processor ?

(d) सिस्टम क्लॉक को परिभाषित कीजिए।
Define system clock.

(e) फ्लैश मैमोरी क्या है ?
What is flash memory ?

(f) एल.सी.डी. का पूरा नाम लिखिए।
Write full name of LCD.

(g) एम्युलेटर क्या है ?
What is emulator?

(h) फर्मवेयर से क्या तात्पर्य है ?
What does it mean by firmware ?

(i) लिंकिंग से क्या समझते हो ?
What do you mean by linking ?

(j) इंटरप्रिटर को परिभाषित कीजिए।
Define Interpreter.

**खण्ड-ब / 'Section-B'**

**नोट** – *निम्नलिखित लघुउत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए।* **4×5=20**

***Note –*** *Answer the following short answer questions.*

**2.** हार्डवेयर में बाह्य (External) कनेक्टिविटी को समझाइए।
Explain external connectivity in Computer Hardware.

**अथवा/OR**

कम्प्यूटर बिल्डिंग ब्लाक्स से क्या तात्पर्य है? समझाइए।
What does it mean by computer building blocks? Explain.

**3.** प्रोसेसर की कार्यविधि तथा एक्सीक्यूशन प्रोसेस को समझाइए।
Explain working of processor and execution process.

**अथवा/OR**

पर्सनल कम्प्यूटर एवं सुपर कप्यूटर के प्रोसेसर में अंतर स्पष्ट कीजिए।
Differentiate personnel computer processor and super computer processor.

**4.** ऑप्टीकल डिस्क के प्रकारों को समझाइए।
Explain types of optical discs.

**अथवा/OR**

क्लाउड स्टोरेज से क्या तात्पर्य है? उदाहरण के साथ समझाइए।
What does it mean by cloud storage ? Explain with example.

**5.** BIOS से आप क्या समझते हो ? समझाइए।
What do you mean by BIOS ? Explain.

**अथवा/OR**

विभिन्न एप्लीकेशन साफ्टवेयर को उदाहरण के साथ समझाइए।
Explain various Application Softwares with their examples.

**6.** स्टैटिक एवं डायनेमिक रिलोकेशन से क्या तात्पर्य है ?
What does it mean by static and dynamic rellocation?

**अथवा/OR**

कम्पाइलर क्या है ? लेक्सिकल एनालिसिस को समझाइए।
What is compiler ? Explain lexical Analysis.

## खण्ड-स / 'Section-C'

नोट – *निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लिखिए।* **12×5=60**

***Note :*** *Answer the following long answer questions.*

**7.** विभिन्न आउटपुट डिवाइसेस का सचित्र वर्णन कीजिए।
Explain various output devices with diagram.

**अथवा/OR**

कम्प्यूटर के इतिहास को विस्तार से समझाइए।
Explain history of computer in detail.

**8.** प्रोसेसर बिल्डिंग ब्लाक्स क्या है ? विस्तार से समझाइए।
What are processor building blocks ? Explain in detail.

**अथवा/OR**

विभिन्न प्रोसेसर फैमिली एवं उनकी विशेषताएँ क्या हैं ? उदाहरण के साथ समझाइए।
What are various processor families and their characteristics ? Explain with example.

**9.** मैमोरी हायरैर्की को सचित्र विस्तार से समझाइए।
Explain memory hierarchy with diagram in detail.

**अथवा/OR**

प्रिंटर के विभिन्न प्रकारों को विस्तार से समझाइए।
Explain different types of printers in detail.

**10.** सिस्टम सॉफ्टवेयर की आवश्यकता क्यों है ? आपरेटिंग सिस्टम एवं फार्मूला सिस्टम को विशेषताओं के साथ समझाइए।
Why is system software needed ? Explain operating system and formula system with characteristics.

**अथवा/OR**

ऐसेम्बलर एवं ऐसेम्बली प्रोसेस क्या है ? मशीन डिपेन्डेन्ट एवं मशीन इन्डिपेन्डेन्ट की विशेषताओं को लिखिए।
What is Assembler and Assembly process? Write machine dependent and machine independent features of Assembler.

**11.** लोडर क्या है ? विभिन्न लोडर स्कीम को उनके गुण एवं दोष सहित लिखिए।
What is leader ? Explain various leader schemes with their advantages and disadvantages.

**अथवा/OR**

कोड ओप्टीमाइजेशन से क्या तात्पर्य है ? लोकल एवं ग्लोबल औटीमाइजेशन को विस्तार से समझाइए।
What does it mean by code optimization ? Explain local and global optimization in detail.