

# AE-1308

B.C.A. New Course (Part - I)  
Term End Examination, 2016-17

# COMPUTER FUNDAMENTALS AND CONCEPT OF SOFTWARE

*Time : Three Hours]*

[*Maximum Marks : 100*

[*Minimum Pass Marks : 33*

**नोट :** सभी खण्डों से निर्देशानुसार 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 / Section-A**

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective type questions)

सही उत्तर का चयन कीजिए : 2×10

Choose the correct answer :

1. (a) CPU संयोग है ?

(i) कंट्रोल एवं स्टोरेज का

( 2 )

(ii) कंट्रोल एवं आउटपुट युनिट का

(iii) ए.एल.यु एवं इनपुट युनिट का

(iv) ए.एल.यु एवं कंट्रोल युनिट का

CPU is combination of :

(i) Control and Storage

(ii) Control and Output unit

(iii) ALU and Input unit

(iv) ALU and Control unit

(b) MICR का पूर्ण रूप है :

(i) मैग्नेटिक इंक कैरेक्टर रीडर

(ii) मैग्नेटिक इंक कोड रीडर

(iii) मैग्नेटिक इंक कोर रीडर

(iv) उपर्युक्त में से कोई नहीं

MICR stands for :

(i) Magnetic Ink Character Reader

(ii) Magnetic Ink Code Reader

(iii) Magnetic Ink Core Reader

(iv) None of the above

( 3 )

(c) इनमें से किस मेमोरी को रिफ्रेश करने की आवश्यकता होती है ?

- (i) एस. रैम
- (ii) डी. रैम
- (iii) रॉम
- (iv) उपर्युक्त सभी

Which of the following memory need refreshing ?

- (i) SRAM
- (ii) DRAM
- (iii) ROM
- (iv) All of the above

(d) कम्प्यूटर के वर्ड लेन्थ को मापा जाता है :

- (i) बाइट में                      (ii) मिलीमीटर में
- (iii) मीटर में                      (iv) बिट्स में

The word length of a computer is measured in :

- (i) Bytes                      (ii) Milimeter
- (iii) Meter                      (iv) Bits

( 4 )

(e) इनमें से कौन एक कम्प्यूटर नहीं है ?

- (i) मेन फ्रेम                      (ii) मीनी
- (iii) नोटबुक                      (iv) मैक्स फ्रेम

Which of the following is not a computer ?

- (i) Main Frame                      (ii) Mini
- (iii) Notebook                      (iv) Max Frame

(f) इनमें से कौन सा युनिट डाटा को परमानेन्ट रखता है ?

- (i) इनपुट युनिट
- (ii) सेकेण्डरी स्टोरेज युनिट
- (iii) प्राइमरी स्टोरेज युनिट
- (iv) आउटपुट युनिट

Which of the following unit keeps data permanently ?

- (i) Input unit
- (ii) Secondary Storage unit
- (iii) Primary Storage unit
- (iv) Output unit

( 5 )

(g) कर्सर है :

- (i) पिक्सल
- (ii) पतली ब्लिन्कींग लाइन
- (iii) प्वायन्टिंग डिवाइस
- (iv) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Curser is :

- (i) Pixel
- (ii) Thin blinking line
- (iii) Pointing Device
- (iv) None of the above

(h) ऑपरेटिंग सिस्टम है :

- (i) सिस्टम सॉफ्टवेयर
- (ii) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर
- (iii) फर्म वेयर
- (iv) फ्रि वेयर

Operating System is :

- (i) System Software
- (ii) Application Software

( 6 )

(iii) Firm Ware

(iv) Free Ware

(i) इनमें से कौन-सा डिवाइस वीडियो कम्पोनेंट के रूप में प्रयुक्त होता है ?

(i) रिजोल्यूशन

(ii) कलर डेप्थ

(iii) रिफ्रेश रेट

(iv) उपर्युक्त सभी

Which of the following is considered to be video components ?

(i) Resolution

(ii) Color Depth

(iii) Refresh Rate

(iv) All of the above

(j) एक कम्प्यूटर प्रोग्राम जो किसी प्रोग्राम को एक के बाद एक लाइन को मशीन कोड में बदलता है, कहलाता है :

(i) इन्टरप्रेटर                      (ii) कम्पाइलर

(iii) एसेम्बलर                      (iv) कमांडर

( 7 )

A computer program that convert program line by line into machine code is called :

- (i) Interpreter      (ii) Compiler  
(iii) Assembler      (iv) Commander

**Section-B**

(Short answer type questions)

Answer any **five** questions :

2. कम्प्यूटर के विभिन्न कम्पोनेंट को परिभाषित कीजिए। 9×5

Define the different components of computer.

**अथवा / OR**

विभिन्न स्टोरेज डिवाइस को समझाइए।

Explain the different storage devices.

3. मशीन साइकल को समझाइए।

Explain the Machine Cycle.

**अथवा / OR**

सिस्टम क्लॉक को समझाइए।

Describe the System Clock.

4. इनपुट तथा आउटपुट युनिट को परिभाषित कीजिए तथा उनके प्रकारों को समझाइए।

( 8 )

Define Input and Output Unit and also explain their types.

**अथवा / OR**

मेमोरी क्या है ? रैम, रॉम तथा कैश मेमोरी को समझाइए।

What is Memory ? Explain Ram, Rom and Cache Memory.

5. डिवाइस ड्राइवर तथा मैक्रोप्रोसेसर को परिभाषित कर समझाइए।

Define and explain Device Driver and Macro Processor.

**अथवा / OR**

एसेम्बलर क्या है ? उसके प्रकारों के साथ समझाइए।

What is Assembler ? Explain it with their types.

6. कम्पाइलर तथा इंटरप्रेटर के बीच तुलना कीजिए।  
Compare between Compiler and Interpreter.

**अथवा / OR**

स्टैटिक तथा डायनेमिक रिलोकेशन के अवधारणा को समझाइए।



( 9 )

Describe the concept of Static and Dynamic Relocation.

**खण्ड / Section-C**

( दीर्घ-उत्तरीय प्रश्न )

(Long answer type questions)

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

Answer **all** questions :

7. कम्प्यूटर क्या है ? इसके प्रकार को टेक्नोलॉजी, 12×5 साइज तथा उपयोगिता के आधार पर समझाइए।

What is Computer ? Explain its types according to technology, size and utility.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) कम्प्यूटर का एप्लीकेशन एवं इसु
- (b) वीडियो एवं यू.एस.बी. पोर्ट
- (c) कम्युनिकेशन डिवाइस

Write notes on the following :

- (a) Application and Issue of computer
- (b) Video and USB Port
- (c) Communication Device

( 10 )

8. प्रोसेसर के मुख्य तंत्रों को समझाइए।

Describe the basic building blocks of Processor.

**अथवा / OR**

प्रोसेसर के कार्यशैली तथा उसके एक्सीक्यूशन प्रोसेस को समझाइए।

Explain the working of processor and its execution process.

9. हार्डवेयर को परिभाषित कीजिए तथा इसके प्रकार को विस्तृत रूप से समझाइए।

Define Hardware and explain its types in detail.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) क्लाउड स्टोरेज
- (b) सी मॉस
- (c) ट्रैक बॉल
- (d) प्लॉटर

Write notes on the following :

- (a) Cloud Storage
- (b) CMOS

( 11 )

(c) Track ball

(d) Plotter

10. सिस्टम प्रोग्रामिंग तथा सिस्टम प्रोग्राम को समझाइए।

Describe system programming and system program.

**अथवा / OR**

एसेम्बलर, कम्पाइलर तथा इंटरप्रेटर के मध्य परिभाषा, चित्र, प्रकार, कार्यशैली तथा उदाहरण सहित अंतर दीजिए।

Give differences among Assembler, Compiler and Interpreter according to definition, type, diagram, working and example.

11. कम्पाइलर के विभिन्न चरणों को सचित्र एवं उदाहरण सहित समझाइए।

Explain the different Phases of Compiler with the help of diagram and example.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) लोडर के प्रकार

---

( 12 )

(b) कोड ऑप्टिमाइजेशन

(c) मेमोरी एलोकेशन

Write notes on the following :

(a) Types of Loader

(b) Code Optimization

(c) Memory Allocation

---