



AI-1333

B. C. A. (Part-I)

Term End Examination, 2020-21

**COMPUTER FUNDAMENTALS & CONCEPTS
of SOFTWARE**

Paper : Second

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 100

Minimum Pass Marks : 33

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 question :

[2]

(a) कम्प्यूटर को परिभाषित कीजिए।

Define Computer.

(b) कम्प्यूटर के हार्डवेयर को समझाइए।

Explain Hardware of Computer.

(c) एक्सीक्यूशन प्रोसेस क्या है ?

What is Execution Process?

(d) मशीन साइकल को परिभाषित कीजिए।

Define Machine Cycle.

(e) मेमोरी क्या है ?

What is Memory?

(f) इन्टरएक्टिव वाइटबोर्ड का उपयोग क्या है ?

What is the use of Interactive White Board?

(g) BIOS का पूर्ण रूप लिखिए।

Write full form of BIOS.

(h) डिवाइस ड्राइवर से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by Device Driver?

(i) लोडर को परिभाषित कीजिए।

Define Loader.

(j) कम्पाइलर के सुविधाओं को लिखिए।

Write features of Compiler.

खण्ड-ब

Section-B

4×5=20

नोट : निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

Note : Answer the following short answer questions.

2. कम्प्यूटर के बाह्य कनेक्टिविटी को समझाइए।

Explain external connectivity of computer.

अथवा

Or

कम्युनिकेशन डिवाइस से आप क्या समझते हैं? समझाइए।

What do you mean by Communication Device?
Explain.

3. प्रोसेसर के विभिन्न वर्गों को परिभाषित कीजिए।

Define different category of processor.

अथवा

Or

रजिस्टर युनिट का क्या उपयोग है? समझाइए।

What is the use of Register Unit? Explain.

4. कैच मेमोरी क्या है?

What is Cache memory?

अथवा

Or

प्रिंटर से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by Printer?

5. सिस्टम साफ्टवेयर की हमें क्यों आवश्यकता है? समझाइए।

Explain why we need system software?

अथवा

Or

एसेम्बलर को परिभाषित कीजिए तथा वन पास तथा मल्टीपास एसेम्बलर को समझाइए।

Define Assembler and explain onepass and multipass compiler.

6. लोकल तथा ग्लोबल ऑप्टिमाइजेशन को समझाइए।

Explain local and global optimization.

[5]

अथवा

Or

मशीन डिपेन्डेंट कम्पाइलर को समझाइए।

Explain machine dependent compiler.

खण्ड-स

Section-C

12×5=60

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

Note : Answer the following long answer questions.

7. समझाइए—

Explain :

- (a) History of Generation of Computer
- (b) Storage Devices

अथवा

Or

कम्प्यूटर का खंड-आरेख बनाइए एवं विस्तार से समझाइए।

Draw and explain block diagram of computer in detail.

[6]

8. लार्ज तथा सुपर कम्प्यूटर के प्रोसेसर को विस्तार से समझाइए।

Describe large and super computer processor in detail.

अथवा

Or

प्रोसेसर के निर्माण खण्ड को समझाइए।

Explain building block of computer.

9. इनपुट डिवाइस क्या है? विभिन्न इनपुट डिवाइस को समझाइए।

What is Input Device? Explain different input devices.

अथवा

Or

मेमोरी हाइरची को सचित्र समझाइए।

Describe memory hierarchy by diagram.

10. साफ्टवेयर क्या है? उनके प्रकार को विस्तार से समझाइए।

What is Software? Explain its types in detail.

[7]

अथवा

Or

समझाइए—

Explain :

- (i) Difference between compiler and interpreter
- (ii) Simulator, Emulation and Debugges

11. कम्पाइलर के विभिन्न चरणों को चित्र सहित समझाइए।

Explain difference phages of compiler using diagram.

अथवा

Or

समझाइए—

Explain :

- (i) Aspects of compiler
- (ii) Machine independent compiler
- (iii) Basic Loader function