



MAHARISHI UNIVERSITY OF MANAGEMENT AND TECHNOLOGY

MAHARISHI ROAD, MANGLA, BILASPUR (CHHATTISGARH)-495001

BCA Examination 2020-21

PAPER – III, CODE BCA112

PROGRAMMING METHODOLOGY & C PROGRAMMING

Max Marks : 70

- All questions are compulsory. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- Be precise in your answers. सीमित उत्तर लिखे।

Section – A

Que 1. Choose the correct option i.e (a)/(b)/(c)/(d). सही विकल्प चुनें यानी (a)/(b)/(c)/(d)। (05)

(i) What is the 16-bit compiler allowable range for integer constants?
पूर्णांक स्थिरांक के लिए 16-बिट संकलक स्वीकार्य सीमा क्या है?

- (a) 3.4e38 to 3.4e38
- (b) 32767 to 32768
- (c) 32668 to 32667
- (d) 32768 to 32767

(ii) In the **C** language, the constant is defined _____.

सी भाषा में, स्थिरांक को _____ परिभाषित किया गया है।

- (a) Before main. मुख्य से पहले।
- (b) After main मुख्य के बाद।
- (c) Anywhere, but starting on a new line. कहीं भी, लेकिन एक नई लाइन पर शुरू।
- (d) None of the above. इनमें से कोई नहीं।

(iii) Which one of the following is a loop construct that will always be executed once? निम्नलिखित में से कौन-सा एक लूप कंस्ट्रक्शन है जिसे हमेशा एक बार निष्पादित किया जाएगा ?

- (a) for के लिये
- (b) while जबकि
- (c) switch स्विच
- (d) do while जबकि ऐसा

(iv) What feature makes C++ so powerful? कौन सी विशेषता C++ को इतना शक्तिशाली बनाती है?

- (a) Easy implementation. आसान कार्यान्वयन।
- (b) Reusing the old code. पुराने कोड का पुनः उपयोग करना।
- (c) Easy memory management. आसान स्मृति प्रबंधन।
- (d) All of the above. उपरोक्त सभी।

(v) Each instance of a class has a different set of. कक्षा के प्रत्येक उदाहरण का एक अलग सेट होता है

- (a) Class interfaces. क्लास इंटरफेस।
- (b) Methods. तरीकों।
- (c) Return types. वापसी प्रकार।
- (d) Attribute values. गुण मान।

Section - B

Que 2 Describe the following with the help of diagram/logic. चित्र की सहायता से विस्तार से वर्णन करें। (5X5=25)

- (a) Algorithm एल्गोरिथम
- (b) Flowchart फ्लोचार्ट
- (c) Variables. चर
- (d) keywords कीवर्ड
- (e) Constants स्थिरांक

Section - C

Que 3 Attempt any **five** questions. Each question carries equal marks. (8X5=40)

(i) Explain increment and decrement operator. इंक्रीमेंट और डिक्रीमेंट ऑपरेटर को समझाइए?

(ii) Write a program to print a table of given number using function? फंक्शन का उपयोग करके दिए गए नंबर की तालिका को प्रिंट करने के लिए एक प्रोग्राम लिखें?

(iii) Write a program accept a number from user and search given number is in array. दी गई संख्या का भाज्य ज्ञात करने के लिए एक प्रोग्राम लिखें?

(iv) Write a program to find factorial of given number. एक प्रोग्राम लिखें उपयोगकर्ता से एक नंबर स्वीकार करें और दिए गए नंबर को सरणी में खोजें है?

(v) Explain Pointer and Pointer to Pointer point with Example. पॉइंटर और पॉइंटर टू पॉइंटर पॉइंट को उदाहरण के साथ समझाएं?

(vi) Write input /output Stream, Explain I/O Operations. इनपुट/आउटपुट स्ट्रीम लिखें, I/O ऑपरेशंस की व्याख्या करें।
