

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATIONS, MUMBAI

Examination—April, 2016 (Two Year Diploma Courses)

GROUP-COMPUTER

[वेळ — ३ तास]

(एकूण गुण—१००)

कॉम्प्युटर प्रोग्रामिंग एलिमेंटस् (प्रात्यक्षिक)

	गुण
१. पहिल्या २० नैसर्गिक संख्यांची बेरीज करण्यासाठी QBasic मध्ये प्रोग्राम तयार करा.	४०
२. खालील संख्या क्रमाने लावण्यासाठी इनसर्शन शॉर्ट वापरून अलगोरिथम लिहा :— १७, ३६, ९५, २५, ५४, ७२, ६८.	२०
३. सर्क्युलर क्यू वर खालील ऑपरेशन होण्यासाठी अलगोरिथम लिहा :— (अ) सर्क्युलर क्यू तयार करणे. (ब) क्यू इम्पटी आहे की नाही तपासणे. (क) क्यू मध्ये एलिमेंट्स टाकणे.	१०
४. सॉर्टमधील बबल सॉर्ट साठी अलगोरिथम लिहा.	१०
५. तोंडी परीक्षा.	१०
६. टर्म वर्क.	१०

(ENGLISH)

[TIME ALLOWED — 3 HOURS]

(MARKS — 100)

COMPUTER PROGRAMMING ELEMENTS (PRACTICAL)

	Marks
1. Write a QBASIC program to print sum of first 20 natural numbers.	40
2. Write an algorithm for insertion sort. Apply insertion sort algorithm for the following list of elements :— 17, 36, 95, 25, 54, 72, 68.	20
3. Write algorithms to perform the following operations in circular queue :— (a) Create a circular queue. (b) Check whether a queue is empty. (c) Insert an element in a queue.	10
4. Write an Algorithm to implement Bubble Sort technique of sorting.	10
5. Oral.	10
6. Term work.	10