Sr.No. 10111911

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EXAMINATION, MUMBAI

EXAMINATION – JULY 2014

CERTIFICATE COURSE IN BASIC COMPUTER PROGRAMMING **(101119)**

TIME ALLOWED – 3 Hrs.

MARKS – 100

SUBJECT – C PROGRAMMING (TH-I)

Q.1 A. Fill in the Blanks. 5

i. The ---------Statement is used to make decision.

ii. Every C program beings executed at the functions ---------

iii. The smallest data items Computer can process is called an-------

iv. --------- loop is executed at least once.

v. An! In an expression means ----------

B. State True or False (Any 5) **5**

i. All variable must defined before they are used.

ii. Local variable Scope is within the function where it is defind.

iii. Pointer is used to Store Data.

iv. Int is used to define integer number.

v. Scarf ( ) can be used to read input from command line.

vi. Function printf always beings printing at the beginning of new line.

C. Write a long Form. (Any 5) **5**

i. Stdio

ii. E-mail

iii. www

iv. EOF

v. I/O

vi. GUI

D. Match the pair (Any 5) **5**

	A	B
i.	Debugging	a) Graphical Representation
ii.	Flowchart	b) Define before used
iii.	Variables	c) Electronic Mail
iv.	A(10)	d) Array
v.	Email	e) Defines Characters
vi.	Char	f) Finding error

Q.2 Write the difference between any Two. **16**

a. Local Variable & Global variable.

b. Functions & Macros in C

c. Structure & Union

d. Compiler & Interpreater

Q.3 Attempt any Two of following. **16**

a. What are data types in C? Explain in details?

b. Which are different loop used in C programming? Explain.

c. What is array? Explain.

d. Explain Set bill style & Set text style in C.

Q.4 Write Short notes. (Any two) **16**

a. Flowchart In C

b. Pointer in C

c. File Input and Output in C

d. Static Variables.

Q.5 Attempt any Four of following. **16**

a. Write C Program to input a string and test whether the string is a parindome?

b. Explain "IF…..ELSE" with a example?

c. Explain Declaring structure variable with example.

d. What is Function pointer? Give example of function pointer.

e. Explain the 'Clrser' Statement.

Q.6 Attempt any Two of following. **16**

1 Write a program to find out the Area of Triangle.

2 Explain Switch Statement in C.

3 Write a flow chart to find minimum 10 numbers.

4 Write a flow chart to find multiplication and division of two numbers.

मराठी भाषांतर

क्रमांक १०१११९११

प्रश्न १ला अ) रिकाम्या जागा भरा. ५

१) डिसीजन करणेसाठी ---------- स्टेटमेंटचा वापर करतात.

२) प्रत्येक C program हा ---------- फंक्शनमध्ये कार्योन्वीत होतो.

३) कमीत कमी डेटा जो कॉम्प्युटर प्रोसेस करु शकतो त्याला ---------- म्हणतात.

४) एकदा तरी ---------- लूप कार्यान्वीत होतो.

५) An! In an expression म्हणजे ----------

ब) चुक किंवा बरोबर लिहा (कोणतेही पाच) ५

१) सर्व व्हॅरिअबल वापरण्याच्या आधी डिफाईन करावे लागतात.

२) लोकल व्हॅरिअबल हे त्या फंक्शन पुरते मर्यादित असते.

३) पॉईन्टर डेटा सेव करण्यासांठी वापरतात.

४) int हे इंन्टीजर नंबर डिफाईन करण्यासांठी वापरतात.

५) Scarf ( ) हे कमांड लाईन कडील इनपुट वाचण्यासाठी वापरतात.

६) Function print f नेहमी पहीली लाईन प्रिंट करण्यांसाठी वापरतात.

क) पूर्ण स्वरुप लिहा. (कोणतेही पाच) ५

१) Stdio

२) E-mail

३) www

४) EOF

५) I/O

६) GUI

ड) जोडया जुळवा (कोणत्याही ५) ५

	'अ' गट	'ब' गट
१)	डिबगींग	अ) ग्राफिकल रिप्रेझेन्टेशन
२)	फ्लोचार्ट	ब) डिफाईन बिफोर युज
३)	व्हॅरिअबल	क) इलेक्ट्रॉनिक्स मेल
४)	अे(१०)	ड) ॲरे
५)	इमेल	इ) डिफाईन कॅरेक्टर्स
६)	कॅर (Char)	फ) फाईन्डींग एरर

प्रश्न २ फरक स्पष्ट करा (कोणतेही २) १६

अ) लोकल व्हॅरिअबल आणि ग्लोबल व्हॅरिअबल

ब) फंक्शन आणि मॅक्रोझ इन सी

क) स्टकचर्स आणि युनियन

ड) कमपायलर आणि इंटरप्रियेटर.

प्रश्न ३ कोणतेही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा. १६

अ) सी मधील डेटाटाईप कोणते? स्पष्ट करा.

ब) कोणकोणते लुप सी मध्ये वापरतात? स्पष्ट करा.

क) ॲरे म्हणजे काय? स्पष्ट करा.

ड) Ser fill sstyle आणि Set text style स्पष्ट करा.

प्रश्न ४ टिपा लिहा (कोणतेही दोन) १६

अ) फ्लोचार्ट इन C

ब) पांईन्टर इन C

क) फाईल इनपुट आणि आऊटपुट इन C

ड) स्टॅटिक व्हॅरिअबल

प्रश्न ५ कोणतेही चार प्रश्नांची उत्तरे लिहा. १६

अ) स्टिंग इनपुट देऊन स्टिंग पॅरिडोम आहे कि नाही हे चेक करणारा C मधील प्रोग्राम लिहा.

ब) IF-ELSE उदाहरणासह स्पष्ट करा?

क) स्ट्रक्चर व्हॅरिअेबल उदाहरण देऊन स्पष्ट करा.

ड) फंक्शन पांईटर म्हणजे काय? उदाहरण दया.

इ) "Clrser" स्टेटमेंट स्पष्ट करा.

प्रश्न ६ कोणतेही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा. १६

१) त्रिकोणाचा एरिया काढणारा प्रोग्राम लिहा.

२) स्विच स्टेटमेंन्ट C मध्ये स्पष्ट करा.

३) कोणत्याही १० नंबर मधील कमीची संख्या दाखवणारा प्रोग्रामचा फ्लोचार्ट लिहा.

४) कोणत्याही दोन नंबरचा गुणाकार व भागाकार करणारा प्रोग्रॅमचा फ्लोचार्ट लिहा.

Sr.No 10111912

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EXAMINATION, MUMBAI

EXAMINATION –JULY 2014

CERTIFICATE COURSE IN BASIC COMPUTER PROGRAMMING

TIME ALLOWED – 3 Hrs.

MARKS – 100

SUBJECT – C PROGRAMMING (TH-II)

Q.1 A. Fill in the Blanks. **5**

i. The value of the VB expression "Hello world" TOUPPER( ) is ----------

ii. The value of String variable is sequence of ----------

iii. A -------- is an expression whose value is either true or false.

iv. If the condition C_1 and C_2 are true then C_1 must ------ and C_2 must -----

v. "Jack" & "Jill" is ----------

B. State True or False (Any 5) **5**

i. "Listbox" is type of visual basic project.

ii. A "Button" control can have click event procedure.

iii. A "Module" can contain one or more subroutines.

iv. A "Class" can contain one or more subroutines.

v. A 'Functions" in a class can be either public or private.

vi. A "Textbox" control can have click event procedure.

C. Write a long Form. **5**

i. VB

ii. I/O

iii. GUI

iv. Txt

v. B|n

D. Match the pair (5 out of 6) **5**

	A		B
i.	Close a Form	a)	Select Control
ii.	Tool Box	b)	Nat a VB Control
iii.	Debugging	c)	Me close ( )
iv.	Algorithum	d)	Finding & fixing error
v.	Input data	e)	Event handler
vi.	Event Procedure	f)	Text box

Q.2 Write the difference between any Two. **16**

a. Explain Data types in VB

b. Explain Any two event.

c. Explain “Option” button properties

d. Which are the various numeric function in VB? Explain.

Q.3 Write difference between the following. (Any Two) **16**

a. Msg Box( ) & Input Box ( )

b. List & ComboBox

c. Subroutines & Functions.

d. Receiving by reference & Receiving by value.

Q.4 Answer the following (Any 2) **16**

a. What the common dialog box does ? Explain any four common dialog box control?

b. Explain date & time functions in VB with example.

c. Explain with example of passing arguments by reference.

d. Explain Data- Testing functions in detail.

Q.5 Write Short Notes. (Any 4) **16**

a. “If……. THEN” Statement

b. Tool Box

c. Event – driven program.

d. Arrays

e. Error checking.

Q.6 Attempt any Two of following. **16**

1 Which are different properties of Textbox.

2 Explain bar loops in VB.

3 How remarked are used? Explain Two kind of remarks?

4 Explain “ Do……. Loops” in details.

मराठी भाषांतर

अनुक्रमांक : १०१११९१२

प्रश्न १ला अ) रिकाम्या जागा भरा. ५

१ VB expression “Hello world” TOUPPER( ) ची व्हॅल्यु --------- आहे.

२ स्ट्रिंग व्हेरीएबल ची किंमत ---------- ची सिक्वेन्स आहे.

३ ---------- हे असे एक्सप्रेशन आहे ज्याची व्हॅल्यू खरी किंवा खोटी असते.

४ जर C_1 आणि C_2 कन्डीशन खरी असेल तर C_1 = --------आणि C_2 = ------ असणार.

५ “Jack” & “Jill” ---------- आहे.

ब) चुक किंवा बरोबर लिहा (कोणतेहि पाच) ५

१ लिस्ट बॉक्स हे VB प्रोजेक्ट टाईप आहे.

२ बटन कन्ट्रोल ला क्लिक इव्हेंट प्रोसीजर असू शकते.

३ मॉडयुल मध्ये दोन किंवा अधिक सबरुटिन असू शकतात.

४ क्लास मध्ये दोन किंवा अधिक सबरुटिंन असू शकतात.

५ क्लास मधील फंक्शन हे प्रायव्हेट किंवा पब्लिक असू शकतात.

६ Text Box Control ला क्लिक इव्हेंट प्रोसीजर असू शकते.

क) पूर्ण स्वरुप लिहा. ५

१ VB

२ I/O

३ GUI

४ Txt

५ B|n

ड) जोडया जुळवा (कोणत्याही ५) ५

	अ	ब
१	Close a Form	अ) Select Control (सिलेक्ट कन्ट्रोल)
२	(Tool Box) टुल बॉक्स	ब) Nat a VB Control
३	(Debugging) डिबगिंग	क) Me .close ( )
४	(Algorithum) अल्गोरिदम	ड) Finding & fixing error (एरर शोधणे व निश्चिती)
५	(Input data) इनपुट डेटा	इ) Event handler (इव्हेन्ट हॅन्डलर)
६	(Event Procedure) इव्हेन्ट प्रोसिजर	फ) Text box (टेक्स्ट बॉक्स)

प्रश्न २		कोणतेही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा.	१६
	अ	VB मधील Data type स्पष्ट करा.	
	ब	कोणतेही दोन Event स्पष्ट करा.	
	क	Option बटनच्या प्रॉपरटीज स्पष्ट करा.	
	ड	VB मध्ये कोणकोणत्या न्युमरींक फंक्शन आहेत? स्पष्ट करा.	
प्रश्न ३		फरक स्पष्ट करा (कोणतेही दोन)	१६
	अ	MsgBox ( ) & Input Box ( )	
	ब	List & Combobox	
	क	सबरुटिन आणि फक्शन	
	ड	रिसिव्हींग बाय रेफरन्स आणि रिसिव्हिंग बाय व्हॅल्यु	
प्रश्न ४		कोणतेही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा.	१६
	अ	कॉमन डॉयलॉग बॉक्स काय करतो ? कोणतेही चार डायलॉग बॉक्स कंट्रोल लिहा.	
	ब	VB मधील Date & Time फॅक्शन उदाहरण देऊन स्पष्ट करा.	
	क	Passing argument by reference उदाहरण देऊन स्पष्ट करा.	
	ड	Data-testing फंक्शन स्पष्ट करा.	
प्रश्न ५		कोणतेही चार वर टिपा लिहा.	१६
	अ	“If……. THEN” Statement	
	ब	Tool Box (टुल बॉक्स)	
	क	Event – driven program. (इव्हेन्ट - ड्रिव्हन प्रोग्रॅम)	
	ड	Arrays (ॲरे)	
	इ)	Error checking (एरर चेकींग)	
प्रश्न ६		खालीलपॅकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा.	१६
	अ	टुलबॉक्सच्या प्रॉपटीज लिहा.	
	ब	VB मधील bar loop स्पष्ट करा.	
	क	रिमार्क कसा वापरला जातो? कोणतेही दोन रिमार्क स्पष्ट करा.	
	ड	"Do loop " स्पष्ट करा.	

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Sr.No 10111921

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EXAMINATION, MUMBAI

EXAMINATION –JULY 2014

CERTIFICATE COURSE IN BASIC COMPUTER PROGRAMMING

TIME ALLOWED – 3 Hrs.

MARKS – 100

SUBJECT – C PROGRAMMING (PR-I)

Q.1	a)	Write C Programme to enter a word and check if any vowels are present in that word.	30
	b)	Write C Programme to find decimal value of 11010	30
Q.2		Write a Algorithum to convert string of lowercase letter to uppercase and vice versa.	20
Q.3		Oral	10
Q.4		Term work	10

मराठी भाषांतर

क्रमांक १०१११९२१

प्रश्न १	अ	शब्द लिहण्यासाठी c प्रॉग्रॅम लिहून शब्दामध्ये काही ओव्हल आहे किंवा कसे ते चेक करा.	३०
	ब	११०१० ची डेसिमल किमंत काढणारा C मधील प्रोग्रॅम लिहा.	३०
प्रश्न २		इंग्रजी शब्दामधील लहान अक्षराना मोठयामध्ये व मोठयाला लहानामध्ये बदलणारा प्रोग्रॅमचा अलगोरिधम लिहा.	२०
प्रश्न ३		ओरल	१०
प्रश्न ४		टर्मवर्क	१०

Sr.No 10111922

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EXAMINATION, MUMBAI

EXAMINATION –JULY 2014

CERTIFICATE COURSE IN BASIC COMPUTER PROGRAMMING

TIME ALLOWED – 3 Hrs.

MARKS – 100

SUBJECT – BASIC COMPUTER PROGRAMMING (PR-II)

Q.1	Write a program to find sum and average of 3 given number and design user interface.	50
Q.2	Write event procedure to find lowest number from 3 numbers as input.	30
Q.3	Oral	10
Q.4	Term work	10

मराठी भाषांतर

क्रमांक १०१११९२२

प्रश्न १	दिलेल्या ३ नंबर ची बेरीज व सरासरी काढणेसाठीचा प्रोग्रॅम लिहा आणि युजर इन्टरफेस डिझाईन करा.	५०
प्रश्न २	३ नंबरमधील कमीत कमी नंबर शोधणेसाठी इव्हेन्ट प्रोसिजर लिहा.	३०
प्रश्न ३	ओरल	१०
प्रश्न ४	टर्मवर्क	१०