

MAHRASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATION, MUMBAI

YEAR OF EXAMINATION – JANUARY 2013

CERTIFICATE COURSE IN ELEMENTS OF COMPUTER ENGINEERING(101148)

TIME ALLOWED – 3 HOURS

MARKS – 100

SUBJECT – COMPUTER FUNDAMENTALS (THEORY-I)

Instructions:- 1) All questions are compulsory.

2) Figure to the right indicate full marks.

3) Illustrate your answer with neat sketches wherever necessary.

Que.1)A] Fill in the blanks. (Any Five) 05

- 1) ----- is neither insulator nor conductor.
- 2) Power is the product of -----.
- 3) In PN Junction P region contains No. of -----.
- 4) 1 byte is equals to ----- bit.
- 5) ----- table form track and sectors while formatting a disk.
- 6) ----- is an integrated set of program that controls CPU, memory & I/O devices.

B] State the following statements True or False. (Any Five) 05

- a) LAN & WAN are two types of Network.
- b) Computer graphics deals with the generation, representation, manipulation and display of picture.
- c) A file containing relatively permanent data is called Master file.
- d) A storage medium, which retains its contents when power interrupted is volatile memory.
- e) A group of four bit is called one word.
- f) Fifth generation of computer is from 1975 to 1989.

C] State Long form of the following. (Any Five) 05

- 1) OS
- 2) CPU
- 3) EPROM
- 4) ASCII
- 5) HLL
- 6) WAN

D] Match the following. 05

A

- 1) ALU
- 2) Network Topology
- 3) Application software
- 4) Hard disk
- 5) Clip art library

B

- a) Ring and Star
- b) Note Pad
- c) Arithmetic logical unit
- d) Graphic presentation
- e) Laser Diode
- f) Memory storage

- Que.2) Attempt any Two of the following. 16
- Draw functional block diagram of computer and explain each block in brief.
 - List out the various computer generations along with its key characteristics.
 - Describe capabilities and characteristics of computer.
 - What is memory? Explain primary and secondary types of memory in details.
- Que.3) Attempt any two of the following. 16
- Distinguish between Word, Excel and PowerPoint.
 - Distinguish between Internal and External commands of MSDOS.
 - What is Hardware? Give different types of hardware devices.
 - What is soft ware? Explain different types of software with their uses in computer.
- Que.4) Attempt any Two of the following. 16
- Explain Merit and De-merits of Windows over MS DOS.
 - What is Desktop? Explain its elements in details.
 - What is Flow charts? Explain its necessity, Also draw different types of block used.
 - Explain different features of Windows accessories.
- Que.5) Write short notes on any Four of the following. 16
- Power point
 - E-mail & chatting
 - MS Notepad
 - Dos Internal commands.
 - MS WORD
- Que. 6) Attempt any Two of the following. 16
- Give difference between Hardware and Software.
 - What is advantages of Mail merge in MS Word.
 - Write logical and loop commands of Basic programming.
 - What are the steps to create directory, folders and files in windows operating system.

सर्टिफिकेट कोर्स इन एलिमेंट्स ऑफ कॉम्प्युटर इंजिनिअरींग

वेळ - ३ तास

गुण - १००

विषय - कॉम्प्युटर फंडामेंटल्स (थिअरी-१)

सुचना:- १) सर्व प्रश्न अनिवार्य.

२) उजवीकडील अंक गुण दर्शवितात.

३) आवश्यक तेथे सुबक आकृत्या काढा.

प्र.१ ला.अ) रिकाम्या जागा भरा. (कोणतेही पाच)

०५

- १) ----- हे इन्सुलेटर ही नाही व कंडक्टरही नाही.
- २) पॉवर हा ----- चा गुणक आहे.
- ३) PN जंक्शन मध्ये P रीजन मध्ये ----- असतात.
- ४) १ बाईट = ----- बीट.
- ५) ----- टेबल फारमॅटिंग करतांना ट्रॅक व सेक्टर तयार करतो.
- ६) ----- हा प्रोग्रॅमचा संच असून तो CPU, मेमरी व इनपुट आऊटपुट ला नियंत्रीत करतो.

ब) खरे किंवा खोटे ते लिहा. (कोणतेही पाच)

०५

- अ) LAN आणि WAN हे नेटवर्क चे दोन प्रकार आहेत.
- ब) संगणक ग्राफीक हे जनरेशन, रिप्रेझेंटेशन व मॅनीप्युलेशन चित्र प्रदर्शनाशी संबंधीत आहे.
- क) ज्या फाईल मध्ये कायमस्वरूपी डेटा असतो तिला मास्टर फाईल म्हणतात.
- ड) जेव्हा लाईट बंद होते तेव्हा डेटा परत मिळतो तिला व्होलाटाईल मेमरी म्हणतात.
- इ) ४ बीटच्या ग्रुपला एक वर्ड म्हणतात.
- क) संगणकाची ५ वी पीढी ही १९७५ ते १९८९ ही होय.

क) खालील संज्ञाचे पूर्ण रूप लिहा. (कोणतेही पाच)

०५

- १) ओ.एस.
- २) सी.पी.यु.
- ३) इ प्रोम
- ४) ए एस सी आय आय
- ५) एच एल एल
- ६) वॅन

ड) योग्य जोड्या लावा.

०५

- | अ | ब |
|------------------------|-------------------------------|
| १) ए.एल.यु. | अ) रिंग आणि स्टार |
| २) नेटवर्क टोपोलॉजी | ब) नोट पॅड |
| ३) ऑप्लीकेशन सॉफ्टवेअर | क) अँथ्रॉपॉमॅटीक लॉजीकल युनीट |
| ४) हार्ड डिस्क | ड) ग्राफीक प्रेझेंटेशन |
| ५) क्लीप ऑर्ट गॅलरी | इ) लेझर डायोड |
| | क) मेमरी स्टोअरेज |

प्र. २ रा	कोणतेही दोन सोडवा. अ) संगणकाची ब्लॉक डायग्राम काढून थोडक्यात वर्णन करा. ब) संगणकाच्या पीढ्याची यादी सांगून त्यांचे वैशिष्टे सांगा. क) संगणकाची क्षमता व गुणधर्म विषद करा. ड) मेमरी म्हणजे काय ? मेमरीचे प्राथमरी व सेंकडरी प्रकार विशद करा.	१६
प्र. ३ रा	कोणतेही दोन सोडवा. अ) वर्ड, एक्सेल, पॉवरपॉइंट यामधील फरक स्पष्ट करा. ब) एम एस डॉस मधील इंटरनल व एक्सटरनल कमांड मधील फरक स्पष्ट करा. क) हार्ड वेअर म्हणजे काय? हार्डवेअरचे विविध प्रकार सांगा. ड) सॉफ्टवेअर म्हणजे काय ? त्यांचे विविध प्रकार सांगून त्यांचे उपयोग लिहा.	१६
प्र. ४ था	कोणतेही दोन सोडवा. अ) विन्डोचे एम एस डॉस तुलनेचे फायदे व तोटे सांगा. ब) डिस्क टॉप म्हणजे काय ? त्यांचे विविध घटक विशद करा. क) फ्लो चार्ट म्हणजे काय ? त्याची आवश्यकता सांगून विविध आकार रेखाटा. ड) विंडो अॅसेसरीजचे विविध वैशिष्टे लिहा.	१६
प्र. ५ वा	कोणत्याही चार टिपा लिहा. १) पॉवर पॉइंट २) इ-मेल आणि चॅटींग ३) एम एस नोटपॅड ४) डॉस इंटरनल कमांड ५) एम एस वर्ड	१६
प्र. ६ वा	कोणतेही दोन सोडवा. अ) हार्डवेअर व सॉफ्टवेअर मधील फरक स्पष्ट करा. ब) वर्ड मधील मेलमर्ज चे उपयोग लिहा. क) बेसीक प्रोग्रॅमिंग मधील लॉजीकल व लुप कमांड लिहा. ड) विंडो ऑपरेटींग सिस्टिम मधील डिरेक्टरी, फोल्डर व फाईल तयार करण्याच्या पाय-या लिहा.	१६

MAHRASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATION, MUMBAI

YEAR OF EXAMINATION – JANUARY 2013

CERTIFICATE COURSE IN ELEMENTS OF COMPUTER ENGINEERING (101148)

TIME ALLOWED –3 HOURS

MARKS – 100

SUBJECT –COMPUTER FUNDAMENTALS (PR– I)

Que.1)	Prepare application for the post of “ Trainee engineer” in a Multinational company with complete bio-data using MS NOTEPAD. (Take hard copy)	30
Que.2)	Compose visiting card of ‘MICROSOFT INSTRUMENTS’ take yourself as a Chief manager also use pictures form clip art. (use MS PAINT window accessories)	30
Que.3)	Use of add/remove facility for adding software and system file in control panel. (At least 5 software or system files like win amp and so on)	20
Que.4)	Oral.	10
Que.5)	Term Work.	10

सर्टिफिकेट कोर्स इन एलिमेंट्स ऑफ कॉम्प्युटर इंजिनिअरींग

वेळ - ३ तास

गुण - १००

विषय- कॉम्प्युटर फंडामेन्टल्स (प्रात्याक्षिक - १)

प्र. १ ला.	एका मल्टीनॅशनल कंपनीसाठी ट्रेनी इंजीनिअर या पदाकरीता संपूर्ण बायोडाटासह अर्ज MS नोटपॅड मध्ये तयार करा (प्रिंटआऊट काढा)	३०
प्र. २ रा.	MS पेंट चा उपयोग करुन आपण स्वतः चीफ मॅनेजर असून मायक्रोसॉफ्ट इन्स्ट्रुमेंटस् या कंपनीचे व्हीजीटींग कार्ड तयार करा क्लीप आर्ट मधून चित्र वापरा.	३०
प्र. ३ रा.	संगणकामधील कंट्रोल पॅनलमध्ये Add/Remove चा उपयोग करुन सॉफ्टवेअर Add करा.(कमीत कमी ५ सॉफ्टवेअर Add करा.)	२०
प्र. ४ था.	ओरल.	१०
प्र. ५ वा.	टर्म वर्क.	१०

MAHRASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATION, MUMBAI

YEAR OF EXAMINATION – JANUARY 2013

CERTIFICATE COURSE IN ELEMENTS OF COMPUTER ENGINEERING (101148)

TIME ALLOWED – 6 HOURS

MARKS – 200

SUBJECT – M.S. OFFICE (PR-II)

Que. 1)	Draw a flowchart & write a program to generate a natural numbers.	20
Que.2)	Write a program to generate square of given number, using BASIC programming. Compose and run the program in Basic.	30
Que.3)	Prepare your bio-data using MS word use formatting tools. (Take hard copy)	30
Que.4)	Prepare Mid term examination Time Table of Std X th for your institution using MS EXCEL. (Take hard copy)	40
Que.5)	Prepare power point presentation of any subject at least 6-7 slide. Also show slide show to examiner.	40
*	Oral Questions.	20
*	Term Work.	20

सर्टिफिकेट कोर्स इन एलिमेंट्स ऑफ कॉम्प्युटर इंजिनिअरींग

वेळ - ६ तास

गुण - २००

विषय- एम. एस. ऑफीस (प्रात्याक्षिक - २)

प्र. १ ला.	फ्लो चार्ट काढून नॅचरल नंबर तयार करणारा प्रोग्राम लिहा.	२०
प्र. २ रा.	बेसिक प्रोग्रामींगचा वापर करून दिलेल्या संख्येचा वर्ग मिळवण्याकरता प्रोग्राम तयार करा व रन करा.	३०
प्र. ३ रा.	फॉर्मॅटींग टुलचा वापर करून MS वर्ड मध्ये तुमचा बायोडाटा तयार करा व प्रिंट द्या.	३०
प्र. ४ था.	१० वी च्या प्रथम सत्र परिक्षेचे वेळापत्रक MS Excel मध्ये तयार करा व प्रिंटआउट द्या.	४०
प्र. ५ वा.	कोणत्याही एका विषयावर सहा ते सात स्लाइड असलेला पॉवर पॉइंट प्रेझेंटेशन तयार करा व परिक्षकांना दाखवा.	४०
*	ओरल.	२०
*	टर्म वर्क.	२०