

MAHARASHTRA STATE BOARD OF SKILL DEVELOPMENT EXAMINATION, MUMBAI

Examination—July, 2020

CERTIFICATE COURSE IN LICENTIATE IN COMPUTER HARDWARE
MAINTENANCE (LCHM)

[**Ἐ**ῥῶ—3 ἰἔ^οἔ]

(BEÜÉ MÜÉ—100)

$$\|E^{\alpha} G_{\alpha}^{\beta} u\|_{\alpha} + b \div \{E^{\alpha} G_{\alpha}^{\beta} u\|_{\alpha} \leq b \div \beta \leq (E^{\alpha} G_{\alpha}^{\beta} u) - 2)$$

NÉÉ

5

1. (+) $\text{MEE}^3 \text{E}^{\text{a}} \text{E}^{\text{e}} \text{V}^{\text{e}} \text{E}^{\text{e}} \text{I}^{\text{e}} \text{E}^{\text{e}} (\text{E}^{\text{e}} \text{E}^{\text{e}} \text{E}^{\text{e}} \text{E}^{\text{e}}) (\text{E}^{\text{e}} \text{E}^{\text{e}}) :-$

(1) Logical
.....

$$(2) \quad E_{\mathbb{C}}\{f_{\mathbb{C}}^{(a)}(z) f_{\mathbb{C}}^{(b)}(z)\} = \frac{1}{2} E_{\mathbb{C}}\{f_{\mathbb{C}}^{(a+b)}(z)\} + \frac{1}{2} E_{\mathbb{C}}\{f_{\mathbb{C}}^{(a-b)}(z)\} \dots \dots \dots S_{\mathbb{C}} = \frac{1}{2} E_{\mathbb{C}}\{f_{\mathbb{C}}^{(a+b)}(z)\} + \frac{1}{2} E_{\mathbb{C}}\{f_{\mathbb{C}}^{(a-b)}(z)\}.$$

(3) <A^amEa^sEe^e o'EEaEsEE EE(EⁱU Eo'n^eEEd^enEE <x^o]nE Eo'u'ta
±EEmEia

(4) CPU + EEH SEE + EE + EE + EE

(5) Edit Clock Speed Ev La EEV E+fo VEE Ea

(6) Daisy Wheel ($\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ BE0 +E $\frac{1}{2}$

(२) श्री ० ए० प्र० वि० ई० ए० ए० (ए० ए० ए० ए०) {१६६} :-

5

$$(1) \quad \langle x \rangle_{\text{eff}} = 8086 \frac{1}{2} [\langle E_G^{\text{eff}} \rangle_{\text{eff}} + \langle E_F^{\text{eff}} \rangle_{\text{eff}}] + 16 \frac{1}{2} [\langle E_G^{\text{eff}} \rangle_{\text{eff}} - \langle E_F^{\text{eff}} \rangle_{\text{eff}}]$$

(2) °ÉÉ}]ōĒā-®ú Ħv^aEā ÉŊÉ ÉŊÉ²aÉE |ÉÉđ®S^aÉE]Ė°ÉSÉE ĒÉ{®ú Eă+ÉE VĒÉİĒā

(3) CD SÉE bÉ]í +ÉZÉ®ú ÆÒ'É 'ÉE{°uxÉ 'ÉESÉ+Éä VÉEiÉä

(4) "É>ðÉ °É®+± {ÉÉÉ ÉÉÉ VÉÉ±É VÉ>ð ÉÉÉ

(5) CD-Rom b1/2 CD 1[®] 1[±]1/2 1[±]

(6) LAN 1/2 Ed{^aE^Q00E^E 0 °E^E}]ōlā-®Sēā Ed^aE^Q E^Qūēā

(Eò) JÉÉ+ÈÒ ÈnùÈä^aÉÉSÉä ±ÉÉÉ ÿä[°]ÉÉÉÉ (EòhàÉiÉä) {ÉÉÉ} :—

5

(1) MAN

(2) OS

(3) FDD

(4) DIMM

(5) CRT

(6) EPROM

(b) ~~අනෙකුත් වෙළඳ වස්තු :~~ —

5

+ MÉ]õ

❖ MÉTODOS

(1) E00-44b6

(+) 076846

(2) "ΕΕΚΕΟ"®

(၁) ငါးစုံ

(3) $+E > 0 \Rightarrow \frac{1}{2} \frac{dE}{dt} < 0$

(E0) $\mathbb{R} \setminus \mathbb{Q} \cong \mathbb{Q} \cong \mathbb{R} / \mathbb{Q}$

(4) FDD

(b) $\langle x \rangle \in \mathbb{R}^n$ is a vector in \mathbb{R}^n .

(5) $\frac{1}{2} \mathbb{Z} \oplus \mathbb{Z} \oplus \mathbb{Z} \oplus \mathbb{Z}$

($<$) VGA.

$$[\pm \epsilon] \cup \{\epsilon/2\}$$

2. **සියලුම ප්‍රශ්නවලට නිවැරදි පිළිතුරු ලියන්න.** (එකිනෙක = කේෂික ලිවීම) :- 16
- (+) Microprocessor යනු මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකයේ පරිගණකය.
- (අ) මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකය.
- (එ) මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකය.
- (බ) 8085 මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකය.
3. **සියලුම ප්‍රශ්නවලට නිවැරදි පිළිතුරු ලියන්න.** (එකිනෙක = කේෂික ලිවීම) :- 16
- (+) මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකය.
- (අ) මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකය.
- (එ) මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකය.
- (බ) CD-ROM මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකය.
4. **සියලුම ප්‍රශ්නවලට නිවැරදි පිළිතුරු ලියන්න.** (එකිනෙක = කේෂික ලිවීම) :- 16
- (+) Computer System මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකය.
- (අ) 8085 මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකය.
- (එ) මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකය.
- (බ) මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකය.
5. **මධ්‍යම පරිගණකය :-** 16
- (+) Scanner
- (අ) HDD
- (එ) ALU
- (බ) මධ්‍යම පරිගණකය
- (<) මධ්‍යම පරිගණකය.
6. **සියලුම ප්‍රශ්නවලට නිවැරදි පිළිතුරු ලියන්න.** (එකිනෙක = කේෂික ලිවීම) :- 16
- (+) 8085 මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකය.
- (අ) මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකය.
- (එ) මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකය.
- (බ) MODEM මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකයේ මධ්‍යම පරිගණකය.

(ENGLISH)

[TIME ALLOWED—3 HOURS]

(MARKS—100)

MICROPROCESSOR AND PERIPHERAL DEVICE (THEORY-II)**Marks**

1. (a) Fill in the blanks (any *five*) :— 5
- (1) The SET of Logical Instruction given to a computer is called
 - (2) In first computer invention was used.
 - (3) should be installed to use the internet service.
 - (4) CPU is made up of and.
 - (5) Computer clock speed is measured in
 - (6) Daisy wheel is a
- (b) True or False (any *five*) :— 5
- (1) Intel 8086 is a 16-Bit Microprocessor.
 - (2) In a software, different kinds of rules are used.
 - (3) Data of a CD erases through a laser beam.
 - (4) Mouse can be attached in serial port.
 - (5) CD-ROM drive write CD.
 - (6) LAN work as a software if or computer.
- (c) Write long forms (any *five*) :— 5
- (1) MAN
 - (2) OS
 - (3) FDD
 - (4) DIMM
 - (5) CRT
 - (6) EPROM.
- (d) Match the pairs :— 5
- | ‘ A ’ Group | ‘ B ’ Group |
|---------------------|---------------------|
| (i) Keyboard | (a) Storage |
| (ii) Monitor | (b) Printer |
| (iii) Output device | (c) Read/write head |
| (iv) FDD | (d) Input device |
| (v) Hard Disk | (e) VGA. |

2. Answer any *two* of following :—
(a) Write short note on development of Microprocessor.
(b) Explain the Primary Memory.
(c) Write different types of peripheral devices and state their examples.
(d) State the Programming and Interfacing of 8085 Microprocessor.
3. Answer any *two* of following :—
(a) State the work and different types of printer with example ? explain it.
(b) With the help of structure of keyboard, write its work.
(c) Difference between micro-processor and micro controller.
(d) What is CD-Rom. write different types of CD-Rom player and driver.
4. Answer any *two* of following :—
(a) What is meant by bus in computer system ? Write its different types. write the full form of ISA.
(b) Explain the addressing mode of 8085.
(c) Explain what is cache memory ?
(d) What is a memory ? Write difference between volatile and Non-volatile memory ?
5. Write short notes (any *four*) :—
(a) Scanner
(b) HDD
(c) ALU
(d) Pen Drive
(e) Web Camera.
6. Answer any *two* of following :—
(a) Write any four control signals of 8085 microprocessor.
(b) Write types of keyboard ? Write its maintenance
(c) Draw the structure and write the names of CRT of monitor.
(d) Write in brief about modem.
-