

**MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATIONS, MUMBAI**

**Examination--July, 2017**

## CERTIFICATE COURSE IN P.C. MAINTENANCE

[वेळ — ३ तास]

(एकूण गुण—१००)

## कॉम्प्युटर अँड पेरिफेरल डिवाइसेस (थिअरी-१)

**सूचना.-** (१) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक.

गुण

१. (अ) खालील फूल फॉर्मस सांगा :-

90

(१) DMA	(२) ISA	(३) CPU
(४) OS	(५) RAM	(६) CMOS
(७) SMPS	(८) BIOS	(९) HDD
(१०) P.C.		

(ब) खालील बाबी सांगा (प्रकार) :-

90

- (१) हार्ड डिस्कचे प्रकार.
- (२) **SMPS** पॉवर सप्लायचे प्रकार.
- (३) मॉनिटर्सचे प्रकार.
- (४) कि-बोर्डचे प्रकार.
- (५) माऊसचे प्रकार.

२. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा :—

98

(अ) कॉम्प्युटरचा ब्लॉक डायग्राम काढा.  
 (ब) SMPS पासून मिळणारी वेगवेगळे DC व्होल्टेज सांगा.  
 (क) मदर बोर्डवरील वेगवेगळे 'बस' BUS सांगा.  
 (ड) P.C. मध्ये वापरण्यात येणारे कोणतेही २- अँडऑन (Daughter) कार्ड्स सांगा.

३. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा :—

98

(अ) वेगवेगळ्या प्रकारचे प्रिंटरसविषयी माहिती सांगा.  
(ब) कॉम्प्युटरसमधील वेगवेगळ्या प्रकारचे C.P.U. चे प्रकार सांगा.  
(क) UPS म्हणजे काय ? UPS ची गरज काय ते सांगा.  
(ड) SMPS म्हणजे काय ? SMPS वापरण्याची गरज काय ते सांगा.

४. खालीलपैकी कोणतेही **दोन** प्रश्न सोडवा :—

98

(अ) हार्ड डीस्क 'फॉरमॅट' करण्याची गरज काय ते सांगा.  
 (ब) हार्ड डीस्क 'पार्टीशन' करण्याची गरज काय ते सांगा.  
 (क) 'CPU' म्हणजे काय ? 'CPU' चे स्पेसिफिकेशन्स सांगा.  
 (ड) 'O.S.' म्हणजे काय ? 'O.S.' ची आवश्यकता स्पष्ट करा.

५. टिपा लिहा (कोणत्याही चार) :-

93

(अ) मेमरी (ब) सर्व्हो स्टॅबीलायझर  
(क) ऑप्टिकल माऊस (ड) वायरलेस की-बोर्ड  
(इ) स्कॅनर (फ) लेसर प्रिंटर.

६. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा :—

१६

- (अ) P.C. आणि मेन फ्रेम कॉम्प्युटर यामधील फरक सांगा.
- (ब) ATA-HD व SATA-HD यामधील फरक सांगा.
- (क) इनपूट व आऊटपूट डिवाइसेस यामधील फरक सांगा.
- (ड) UPS व SMPS यामधील फरक सांगा.

**(ENGLISH)**

[TIME ALLOWED — 3 HOURS]

(MARKS — 100)

**COMPUTER AND PERIPHERAL DEVICES (THEORY-I)***Instructions.— All questions are compulsory.*

	<b>Marks</b>
1. a) State the full forms :—	10
(i) DMA (ii) ISA (iii) CPU	
(iv) OS (v) RAM (vi) CMOS	
(vii) SMPS (viii) BIOS (ix) HDD	
(x) P.C.	
(b) State the types for the following :—	10
(i) Types of Hard disks.	
(ii) Types of SMPS.	
(iii) Types of monitors.	
(iv) Types of keyboards.	
(v) Types of mouse.	
2. Attempt any <i>two</i> from the following :—	16
(a) Draw the block diagram of computer.	
(b) State the different Voltages available in SMPS.	
(c) State different Bus available on motherboard.	
(d) State any two add on cards in a P.C.	
3. Attempt any <i>two</i> from the following :—	16
(a) State different types of Printers.	
(b) State different types of CPU.	
(c) What is UPS ? State its need.	
(d) What is SMPS ? State its need.	
4. Give any <i>two</i> brief answers for following :—	16
(a) What is the need of formatting a HDD ?	
(b) What is the need of partitioning a HDD ?	
(c) What is a CPU ? State its specifications.	
(d) What is O.S. ? State its need.	
5. Write short notes (any <i>four</i> ) :—	16
(a) Memory.	
(b) Servo Stabilizer.	
(c) Optical Mouse.	
(d) Wireless Keyboard.	
(e) Scanner.	
(f) Laser Printer.	

[ Turn over

6. Attempt any *two* from the following :—

16

- (a) State difference between P.C. and mainframe computer.
  - (b) State difference between ATA and SATA HD.
  - (c) State difference between input and output devices.
  - (d) State difference between UPS and SMPS.
-