

EB302/EF302/EL302

Roll No. : .....

2020

**ADVANCE MICROPROCESSOR & MICROCONTROLLER**

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं चार के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any **FOUR** questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. (1) 8086 माइक्रोप्रोसेसर है

(a) 8 बिट

(b) 16 बिट

(c) 32 बिट

(d) 4 बिट

8086 Microprocessor is

(a) 8 bit

(b) 16 bit

(c) 32 bit

(d) 4 bit

(2) अनुदेश MOV AX, 5020 H कौन सी संबोधित मोड का एक उदाहरण है ?

(a) प्रत्यक्ष संबोधित मोड

(b) अप्रत्यक्ष संबोधित मोड

(c) तत्काल संबोधित मोड

(d) रजिस्टर संबोधित मोड

Instruction MOV AX, 5020 H is an example of

(a) Direct addressing mode

(b) Indirect addressing mode

(c) Immediate addressing mode

(d) Register addressing mode

(3) IF है

(a) इनिशियल फ्लैग

(b) इंडिकेट फ्लैग

(c) इंटर फ्लैग

(d) इंटर फ्लैग

IF is

(a) Initial Flag

(b) Indicate Flag

(c) Interrupt Flag

(d) Inter Flag

(1 of 8)

P.T.O.



(4) द्विदिशिक बस है

- (a) ऐड्रेस बस  
(c) डाटा बस

- (b) कंट्रोल बस  
(d) उपरोक्त में कोई नहीं

Bidirectional Bus is

- (a) Address bus  
(c) Data bus

- (b) Control bus  
(d) None of the above

(5) 8086 में IP होता है

- (a) 8 बिट  
(c) 16 बिट

- (b) 4 बिट  
(d) 32 बिट

In 8086 IP is of

- (a) 8 bit  
(c) 16 bit

- (b) 4 bit  
(d) 32 bit

(6) ALE होता है

- (a) ऐड्रेस लैच इनेबल  
(c) ऐड्रेस लेवल इनेबल

- (b) ऐड्रेस लाइन इनेबल  
(d) ऐड्रेस लीफ इनेबल

ALE is

- (a) Address Latch Enable  
(c) Address Level Enable

- (b) Address Line Enable  
(d) Address Leaf Enable

(7) 8088 में डाटा बस कितने बिट की होती है ?

- (a) 8  
(c) 32

- (b) 16  
(d) 20

The data bus in 8088 is of how many bit ?

- (a) 8  
(c) 32

- (b) 16  
(d) 20

(8) गणितीय अनुदेश नहीं है

- (a) INC  
(c) DAA

- (b) CMP  
(d) ROL

Is not an arithmetic instruction :

- (a) INC  
(c) DAA

- (b) CMP  
(d) ROL

(9) स्टैक में कौन सा अनुदेश लिखता है ?

- (a) PUSH  
(c) MOV

- (b) POP  
(d) SAHF

Which instruction write into stack ?

- (a) PUSH  
(c) MOV

- (b) POP  
(d) SAHF



(10) अनुदेश जो संभव नहीं है

- (a) MOV CX, 3152 H (b) MOV AX, [SI]  
 (c) MOV [BX], DS (d) MOV [SI], [DI]

Instruction which is not possible :

- (a) MOV CX, 3152 H (b) MOV AX, [SI]  
 (c) MOV [BX], DS (d) MOV [SI], [DI]

(11) अगर सेगमेंट ऐड्रेस = 1005 H, ऑफसेट ऐड्रेस = 5555 H है, तो फिजिकल ऐड्रेस होगा

- (a) 6555A (b) 56555  
 (c) 4550 (d) 155A5

If segment address = 1050 H, offset address = 5555 H, then physical address will be -

- (a) 6555A (b) 56555  
 (c) 4550 (d) 155A5

(12) एक PIC (8259) में इंटरप्ट रिक्वेस्ट (IR) होती हैं

- (a) 4 (b) 8  
 (c) 16 (d) 32

One PIC (8259) contains \_\_\_\_\_ Interrup Request (IR)

- (a) 4 (b) 8  
 (c) 16 (d) 32

(13) 8255 में पोर्ट B कार्य कर सकता है

- (a) इनपुट पोर्ट (b) आउटपुट पोर्ट  
 (c) इनपुट या आउटपुट (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

In 8255 port B can work as

- (a) Input port (b) Output port  
 (c) Input or Output (d) None of the above

(14) प्रोग्रामेबल टाइमर 8253 में काउन्टर होते हैं

- (a) 3 (b) 4  
 (c) 5 (d) 8

In programmable timer 8253 number of counter are

- (a) 3 (b) 4  
 (c) 5 (d) 8



(15) PCI 8251 में डाटा रेट नियंत्रित होती है निम्न पिन से :

- (a)  $\overline{\text{TXC}}$  (b) TXE  
(c) TXD (d)  $\overline{\text{DTR}}$

In PCI 8251 data rate is controlled by following pin :

- (a)  $\overline{\text{TXC}}$  (b) TXE  
(c) TXD (d)  $\overline{\text{DTR}}$

(16) RS 232C बस स्टैण्डर्ड में कनेक्टर उपयोग में लेते हैं

- (a) 9-पिन D-टाइप (b) 25-पिन D-टाइप  
(c) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

RS 232C Bus standard uses connector

- (a) 9 – pin D type (b) 25 – pin D type  
(c) Both (d) None of the above

(17) निम्न में से मॉडम कंट्रोल सिग्नल नहीं है

- (a)  $\overline{\text{DSR}}$  (b)  $\overline{\text{DTR}}$   
(c)  $\overline{\text{RTS}}$  (d)  $\overline{\text{RTR}}$

Which among the following is not a MODEM control signal ?

- (a)  $\overline{\text{DSR}}$  (b)  $\overline{\text{DTR}}$   
(c)  $\overline{\text{RTS}}$  (d)  $\overline{\text{RTR}}$

(18) बस स्टैण्डर्ड IEEE-488 में डिजिटल कम्यूनिकेशन होता है

- (a) 8-बिट सिरियल (b) 8-बिट पैरेलल  
(c) 16-बिट सिरियल (d) 16-बिट पैरेलल

Digital communication in Bus standard IEEE – 488 is

- (a) 8 – bit serial (b) 8 – bit parallel  
(c) 16 – bit serial (d) 16 – bit parallel

(19) बस स्टैण्डर्ड IEEE-488 में हैंड शेकिंग सिग्नल हैं

- (a) DAV, NRFD, NDAC (b) SRQ, REN, EOI  
(c) EOI, ATN, REN (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Hand shaking signals in Bus standard IEEE-488 are

- (a) DAV, NRFD, NDAC (b) SRQ, REN, EOI  
(c) EOI, ATN, REN (d) None of the above