

EB302/EF302/EL302

Roll No. :

Spl. 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) DEN है

(a) डाटा ऐन्टर्ड

(b) डाटा इनेबल

(c) डाइरेक्ट इनेबल

(d) डाइरेक्ट इन्कोडिंग

DEN is

(a) data entered

(b) data enable

(c) direct enable

(d) direct encoding

(2) अनुदेश MOV AX, BX कौन सा संबोधित मोड का एक उदाहरण है ?

(a) प्रत्यक्ष संबोधित मोड

(b) अप्रत्यक्ष संबोधित मोड

(c) रजिस्टर संबोधित मोड

(d) तत्काल संबोधित मोड

Instruction MOV, AX, BX is an example of which addressing mode ?

(a) Direct addressing mode

(b) Indirect addressing mode

(c) Register addressing mode

(d) Immediate addressing mode

(3) SF है

(a) सर्विस फ्लैग

(b) सिंगल फ्लैग

(c) साइन फ्लैग

(d) साइड फ्लैग

SF is :

(a) service flag

(b) single flag

(c) sign flag

(d) side flag

(4) DS है

- (a) डाटा सेगमेंट (b) डिजिटल सेगमेंट
(c) डिवाइड सेगमेंट (d) डाइरेक्ट सेगमेंट

DS is

- (a) Data segment (b) Digital segment
(c) Divide segment (d) Direct segment

(5) 8086 में ऐड्रेस बस होती है

- (a) 16 (b) 20
(c) 8 (d) 32

Number of address bus in 8086 is

- (a) 16 (b) 20
(c) 8 (d) 32

(6) $\overline{MN/MX}$ संकेत 8086 की कौन सी पिन पर होता है ?

- (a) 23 (b) 33
(c) 24 (d) 34

Signal $\overline{MN/MX}$ is on which pin of 8086 ?

- (a) 23 (b) 33
(c) 24 (d) 34

(7) इंस्ट्रक्शन क्यू रिक्त होता है जब

- (a) $QS1 = 1, QS0 = 0$ (b) $QS1 = 0, QS0 = 0$
(c) $QS1 = 0, QS0 = 1$ (d) $QS1 = 1, QS0 = 1$

Instruction Queue is empty when

- (a) $QS1 = 1, QS0 = 0$ (b) $QS1 = 0, QS0 = 0$
(c) $QS1 = 0, QS0 = 1$ (d) $QS1 = 1, QS0 = 1$

(8) बस इंटरफेस यूनिट (BIU) का हिस्सा नहीं है

- (a) इंस्ट्रक्शन क्यू (b) सेगमेंट रजिस्टर
(c) इंस्ट्रक्शन प्वाइन्टर (d) इंस्ट्रक्शन डिकोडर

Which is not a part of the bus interface unit ?

- (a) Instruction queue (b) Segment register
(c) Instruction pointer (d) Instruction decoder

(9) अनुदेश समूह जो फ्लैग को प्रभावित नहीं करता है

- (a) गणितीय समूह (b) तार्किक समूह
(c) डाटा समूह (d) ब्रांच समूह

Group of instruction which do not effect flag is

- (a) Arithmetic group (b) Logical group
(c) Data group (d) Branch group

(10) अनुदेश MOV AL, 81 का परिणाम है

- (a) AL में 10000001 संग्रह (b) AL में 80H संग्रह
(c) AL में 82H संग्रह (d) AL में 01010001 संग्रह

The result of instruction MOV AL, 81 is to store

- (a) 10000001 in AL (b) 80H in AL
(c) 82H in AL (d) 01010001 in AL

(11) कंट्रोल संकेत इनके द्वारा उत्पन्न किये जाते हैं

- (a) \overline{RD} , \overline{WR} , $\overline{IO/M}$ (b) ALE, IO/M, DEN
(c) WR, IO/M, INC (d) POP, PUSH, IO/M

Control signal is generated by

- (a) \overline{RD} , \overline{WR} , $\overline{IO/M}$ (b) ALE, IO/M, DEN
(c) WR, IO/M, INC (d) POP, PUSH, IO/M

(12) 8086 का अनुदेश क्यू है

- (a) 6 बाइट्स FIFO (b) 6 बाइट्स LIFO
(c) 4 बाइट्स FIFO (d) 4 बाइट्स LIFO

Instruction queue of 8086 is

- (a) 6 bytes FIFO (b) 6 bytes LIFO
(c) 4 bytes FIFO (d) 4 bytes LIFO

(13) IMUL अनुदेश है

- (a) साइंड गुणन (b) गुणन
(c) इंटर गुणन (d) शिफ्ट

IMUL instruction is

- (a) signed multiplication (b) multiplication
(c) inter multiplication (d) shift

(14) 8255 में पोर्ट C होता है

- (a) एक 8 बिट पोर्ट (b) दो 4 बिट पोर्ट
(c) दो 8 बिट पोर्ट (d) एक 16 बिट पोर्ट

In 8255 Port C is

- (a) one 8 bit port (b) two 4 bit port
(c) two 8 bit port (d) one 16 bit port

(15) 8255 में ऑपरेटिंग मोड्स होते हैं

- (a) 2 (b) 4
(c) 6 (d) 3

Operating modes in 8255 are

- (a) 2 (b) 4
(c) 6 (d) 3

(16) 8257 में डी एम ए रिक्वेस्ट लाइन होती है

- (a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 6

In 8257 number of DMA request lines are

- (a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 6

(17) DMA है

- (a) डायरेक्ट मेमोरी एसेस (b) डायरेक्ट मेमोरी एलोकेशन
(c) डाटा मेमोरी एसेस (d) डाटा मेमोरी एलोकेशन

DMA is

- (a) Direct memory access (b) Direct memory allocation
(c) Data memory access (d) Data memory allocation

(18) 8086 में मास्केबल इंटरप्ट है

- (a) NMI (b) RST6.5
(c) INTR (d) उपरोक्त में कोई नहीं

In 8086 maskable interrupt is

- (a) NMI (b) RST6.5
(c) INTR (d) None of the above

(19) 8257 में कौन सा संकेत बस एसेस करने के लिए सिस्टम से अनुरोध करता है ?

- (a) ADSTB (b) HLDA
(c) HRQ (d) AEN

In 8257 the signal that request the access of bus to the system is

- (a) ADSTB (b) HLDA
(c) HRQ (d) AEN

(20) 8251 है

- (a) UART (b) USART
(c) PPI (d) PIC

8251 is

- (a) UART (b) USART
(c) PPI (d) PIC

(21) 8051 में 16 बिट के कितने रजिस्टर होते हैं ?

- (a) 4 (b) 8
(c) 6 (d) 2

How many 16 bit register are there in 8051 ?

- (a) 4 (b) 8
(c) 6 (d) 2

(22) 8051 माइक्रोकंट्रोलर में कितने I/O पोर्ट होते हैं ?

- (a) 4 I/O पोर्ट (b) 2 I/O पोर्ट
(c) 6 I/O पोर्ट (d) 3 I/O पोर्ट

How many I/O ports are there in 8051 microcontroller ?

- (a) 4 I/O Port (b) 2 I/O Port
(c) 6 I/O Port (d) 3 I/O Port

(23) 8051 माइक्रोकंट्रोलर की आंतरिक ROM होती है

- (a) 4 kB (b) 8 kB
(c) 1 kB (d) 16 kB

Internal ROM of 8051 micro controller is

- (a) 4 kB (b) 8 kB
(c) 1 kB (d) 16 kB

(24) 8051 माइक्रोकंट्रोलर है

- (a) 32 बिट (b) 16 बिट
(c) 8 बिट (d) 64 बिट

Micro controller 8051 is

- (a) 32 bit (b) 16 bit
(c) 8 bit (d) 64 bit

(25) RS232C में लॉजिक हाई के लिये वोल्टेज लेवल होते हैं

- (a) 0V से +5V (b) +3V से +15V
(c) -5V से 0V (d) +2V से +8V

Voltage level for logic high in RS232C is

- (a) 0V to +5V (b) +3V to +15V
(c) -5V to 0V (d) +2V to +8V