

MT- 45

B.Sc. II Semester (New) Computer Science  
Examination 2015201-COMPUTER ORGANISATION AND  
PROGRAMMING

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 85

Pass Marks : 28

नोट : सभी प्रश्न हल कीजिये।

Note : Attempt all questions.

खण्ड 'A' / Section A

3×5=15

## वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

Q.1. सही उत्तर का चयन कीजिये।

Choose the correct answer.

i) प्रथम माइक्रोप्रोसेसर था \_\_\_\_\_

- (अ) Intel 4004                      (ब) 8080  
(स) 8085                              (द) Intel 4000

The first Microprocessor was \_\_\_\_\_

- (a) Intel 4004                      (b) 8080  
(c) 8085                              (d) Intel 4000

YA - 754

MT-45

P.T.O.

YA - 754

MT-45

Contd.....

ii) एड्रेस बस का प्रवाह होता है-

- (अ) द्वीविमिय                      (ब) एकविमिय  
(स) मल्टीडायरेक्शन              (द) सरकुलर

The address bus flow in -

- (a) Bidirection                      (b) Unidirection  
(c) Multidirection                      (d) Circular

iii) स्टेटस रजिस्टर को कहते हैं-

- (अ) एक्युमुलेटर                      (ब) स्टैक  
(स) काउन्टर                              (द) फ्लैग

Status Register is also called as \_

- (a) Accumulator                      (b) Stack  
(c) Counter                              (d) Flags

iv) लिटरल का अर्थ होता है-

- (अ) एक स्ट्रिंग                              (ब) एक स्ट्रिंग कान्सटेंट  
(स) एक कैरेक्टर                              (द) एक अल्फाबेट

Literal means -

- (a) A string                              (b) A string constant  
(c) A character                              (d) An Alphabet

(3)

v) निम्नलिखित प्रोग्राम का आउटपुट क्या होगा?

What is the output of the following program?

```
main ()
{
int x = 15 ;
Print f ("in% d % d % d", x = 15, x = 20, x = 30) ;
}
```

- (a) 0, 20, 1                      (b) 15, 20, 30  
(c) 0, 0, 0                        (d) Error

खण्ड - 'ब' / Section - B

6×5=30

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

Q.2. फीजिकल और वर्चुअल मेमोरी में अंतर लिखिए।

Write a difference between physical and virtual Memory.

अथवा / OR

टर्मिनल क्या है? इसके प्रकारों को लिखिए।

What is Terminal? Write its types?

Q.3. डाटा ट्रांसफर इंस्ट्रक्शन को समझाइए।

Explain data Transfer instructions.

अथवा / OR

बैच प्रोसेसिंग के कान्सेप्ट को समझाइए।

Explain the concept of Batch Processing.

YA - 754

MT-45

P.T.O.

YA - 754

MT-45

Contd....

145

146

onlinebu.com

(4)

Q.4. Synchronous और Asynchronous डाटा ट्रांसफर में अंतर लिखिए।

Write a difference between synchronous and Asynchronous data Transfer.

अथवा / OR

साइकल स्टीलिंग ब्लॉक ट्रांसफर क्या है?

What is cycle stealing block transfer?

Q.5. Break और continue स्टेटमेंट में अंतर लिखिए।

Write a difference between break and continue statement.

अथवा / OR

एल्गोरिथम और फ्लोचार्ट को समझाइए।

Explain Algorithm and Flowchart.

Q.6. C की स्टोरेज क्लास को समझाइए।

onlinebu.com

Explain storage classes of 'C'.

अथवा / OR

यूनियन और स्ट्रक्चर में अंतर लिखिए।

Write a difference between union and structure.

खण्ड - 'स' / Section - C

8×5=40

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions

Q.7. मेमोरी क्या है? मेमोरी के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।

What is Memory? Explain different types of Memory.

(5)

अथवा / OR

Buses और User इंटरफेस को उनके प्रकारों के साथ समझाइए।  
Explain Buses and User interface with its types.

Q.8. CPU के आर्केटेक्चर और CPU के organization के प्रकारों को समझाइए।

Explain the Architecture of a CPU and types of CPU organization.

अथवा / OR

एड्रेसिंग मोड क्या है? इसके प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइए।  
What is Addressing mode? Explain its types with example.

Q.9. प्रोग्राम डाटा ट्रांसफर को उसके प्रकारों के साथ समझाइए।  
Explain programmed data transfer with its types.

अथवा / OR

DMA को उसके प्रकारों के साथ समझाइए।  
Explain DMA with its types.

Q.10. Loop कंट्रोल स्ट्रक्चर को उदाहरण सहित समझाइए।  
Explain Loop control structure with example.

अथवा / OR

तीन नम्बरों में से किसी एक नम्बर के बड़े होने को ज्ञात करने का प्रोग्राम C में लिखिए एवं फ्लोचार्ट बनाइए।  
Write a program in 'c' to find greatest number between three number draw flowchart?

YA - 754

MT-45

P.T.O.

YA - 754

MT-45

147

148

onlinebu.com

(6)

Q.11. Call by value और Call by reference के द्वारा C में दो नम्बर को स्वेप करने का प्रोग्राम लिखिए बिना किसी तीसरे variable का उपयोग किए बिना।

Write a program in 'C' for swapping of two number without using third variable by call by value and call by reference.

अथवा / OR

एरे क्या है? एरे आफ स्ट्रक्चर का उपयोग करते हुए प्रोग्राम लिखिए।

What is Array? Write a program using array of structure.



onlinebu.com