

Roll No.

Y – 307 / Y– 308 (S)

B.Sc. (Second Year) EXAMINATION, (Suppl./Second Chance) Sept.-2021

INFORMATION TECHNOLOGY

Paper – I, II

**OPERATING SYSTEM CONCEPTS COMPUTER NETWORKS/
INTERNET PROGRAMMING USING JAVA**

Time : Three Hours

Maximum Marks : 40 + 40 = 80 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks : 33%

Maximum Marks : 50 + 50 = 100 (For Private Students)

Minimum Pass Marks : 33%

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिये।

Attempt all questions.

खण्ड (अ)

Section A

1. निम्न टर्म्स को उपयुक्त उदाहरण के साथ समझाइये— 13/16

(अ) Multiprogramming.

(ब) Multiprocessor एवं

(स) Real time systems.

Explain following terms with suitable example—

(a) Multiprogramming.

(b) Multiprocessor and

(c) Real time systems.

2. कम्प्यूटर में मेमोरी की आवश्यकता क्यों पड़ती है? कम्प्यूटर में उपयोग की जाने वाली विभिन्न मेमोरी के प्रकार लिखिये। मेमोरी मैनेजमेन्ट की व्याख्या कीजिये। 13/17

Why memory is needed in Computer ? List different types of memory used in computer. Discuss memory management.

3. Computer Networks की क्या महत्ता (Significance) है? LAN, MAN एवं WAN का उपयोग करते हुये, topologies की तुलनात्मक (comparative) study दीजिये। 14/17

What is the significance of computer networks ? Give a comparative study of topologies using LAN, MAN and WAN.

P.T.O.

खण्ड (ब)

Section B

4. (a) For loop क्या है? यह while loop से कैसे भिन्न है? 6½/8
What is for loop ? How it is differ from the while loop ?
- (b) Application server क्या है ? यह कैसे काम करता है? 6½/8
What is application server and how it works ?
5. (a) Array क्या है? यह कितने प्रकार के होते हैं? 6½/8½
What is array ? What are its types ?
- (b) Package क्या है? हम package में class को कैसे जोड़ते हैं? 6½/8½
What is package ? How do we add class in package ?
6. (a) Java applet कैसे बनाते हैं? 7/8½
How do you create a java applet ?
- (b) Applet life cycle methods को विस्तारपूर्वक समझाइये। 7/8½
Discuss applet life cycle methods in detail.