

Roll No. ....

**Y – 307 / Y– 308 (A)**

**B.Sc. (Second Year) (SPECIAL) EXAMINATION, August 2021**

**(SECOND CHANCE)**

**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 में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 13/16  
Write short notes on any *two* of the following :
  - (i) Multiprocessor systems
  - (ii) Process scheduling algorithms
  - (iii) Services provided by O.S.
  - (iv) Online communication.
2. निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 13/17  
Write short notes on any *two* of the following :
  - (i) Error detection in Computer Networks
  - (ii) Correction Techniques
  - (iii) Workstations and their use
  - (iv) Packet switching and its use.
3. स्वच्छ चित्र देते हुए, निम्न की कार्यप्रणाली एवं उपयोग समझाइए : 14/17
  - (i) Unrestricted simplex protocol and
  - (ii) Multiple access protocols.Giving neat diagram, explain the function and uses of :
  - (i) Unrestricted simplex protocol एवं
  - (ii) Multiple access protocols.

**P.T.O.**

## खण्ड ( ब )

## (Section B)

4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 13/16
- (i) HTML forms  
(ii) Internet and WWW  
(iii) Web and application servers  
(iv) Web pages and web sites.
- Write short notes on any *two* of the following :
- (i) HTML forms  
(ii) Internet and WWW  
(iii) Web and application servers  
(iv) Web pages and web sites.
5. (a) Applet tag क्या है ? Applet को HTML file में कैसे जोड़ते हैं ? 6½/8½  
What is an Applet tag ? How the Applet is added to the HTML file ?
- (b) Applet को run करने के कितने तरीके होते हैं ? 6½/8½  
What are different ways of running the Applet ?
6. (a) MySQL Server के साथ JSP की Connection Process को समझाइए। 7/8½  
Explain the Connection Process of JSP with MySQL Server.
- (b) Connection Pooling क्या है ? हमें इसकी जरूरत क्यों पड़ती है ? 7/8½  
What is Connection Pooling ? Why do we need it ?