

5. Explain different switching techniques.

विभिन्न स्विचिंग तकनीकों की व्याख्या करें।

\*\*\*\*

**2019(Odd)**

**Time : 3Hrs.**

**Sem. V - CSE**

**DCN Lab.**

**Full Marks : 35**

**Pass Marks : 14**

1. Each question carries equal marks.  
प्रत्येक प्रश्न का मान बराबर है।
  2. Perform any one experiment/study and furnish it report  
किसी एक प्रयोग/अध्ययन को सम्पन्न करें एवं इसका पूर्ण प्रतिवेदन तैयार करें।
  3. Experiment will be allotted through lottery to examinee/group of examinees.  
प्रयोग का आवंटन परीक्षार्थी/परीक्षार्थियों के समूह को लॉटरी के आधार पर किया जाएगा।
  4. Necessary calculations, drawings and other works shall be done individually.  
आवश्यक गणना, आरेखन एवं अन्य कार्य व्यक्तिगत रूप से किये जायेंगे।
- |   | <b>Intn.</b> | <b>Extn.</b> |
|---|--------------|--------------|
|   | <b>Comm.</b> | <b>Comm.</b> |
| a) Practical exercise book<br>वर्ग में किये गए प्रयोगों की पुस्तिका | <b>04</b>    | <b>05</b>    |
| b) Process of experiment and result<br>परिक्षण की विधि एवं निष्कर्ष | <b>07</b>    | <b>15</b>    |
| c) Viva - voce<br>मौखिक प्रश्न                                      | <b>04</b>    | <b>-</b>     |

**P.T.O**

1. Connect two machines to hub and ping one

machine from the other. Now change the subnet

mask of the machines and see the effects.

दो मशीनों को एक हब से कनेक्ट करें और दूसरी

मशीन से एक मशीन पिंग करें। अब सबनेट बदलें

मशीनों के मुखौटे और प्रभाव देखें।

2. Connect a client to service via a hub and telnet to

log in to the server.

सर्वर में लॉगइन करने के लिए क्लाइंट को हब

और टेलनेट के माध्यम से सर्वर से कनेक्ट करें।

3. Connect two machines to two different hubs and

connect the hubs to switch. Connect a server to the

switch and telnet to the server from the machines.

दो मशीनों को दो अलग-अलग हबों से कनेक्ट

करें और हब को एक स्विच से कनेक्ट करें। एक

सर्वर से कनेक्ट करें मशीनों से सर्वर पर स्विच

और टेलनेट के लिए

4. Explain the steps involved in computing the

check sum on for a given message frame and hence

find the complete frame bit pattern for the data

given below:

Data polynomial  $D(x) = 1101011011$

Generator polynomial  $G(x) = X^4 + X + 1$

किसी दिये गये संदेश क्रम के लिए चकसम की

गणना करने में शामिल चरणों की व्याख्या करें।

और इसलिए नीचे दिए गए हटा के लिए पूर्ण क्रम

बिट पैटर्न खोजें:

हटा बहुपद  $D(x) = 1101011011$

जनरेटर बहुपद  $G(x) = X^4 + X + 1$