

C. U. SHAH UNIVERSITY**Winter Examination 2018**

Subject Name: Networks and Internet: Theory and Practical

Subject Code: **5AH02NAI2**Branch: **M.Lib.I.Sc.**Semester: **2**

Date: 20/10/2018

Time: 02:30 To 05:30

Marks: **70****Instructions:**

- (1) Use of Programmable calculator and any other electronic instrument is prohibited.
- (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
- (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
- (4) Assume suitable data if needed.

English Version**SECTION-I**

- Q. 1 Answer the following questions.** **07**
- (a) Define Simplex **02**
 - (b) Define Semi-Duplex **02**
 - (c) Define Full Duplex **02**
 - (d) Write the full Form of OSI. **01**

- Q. 2 Attempt all questions.**
- (a) Write note on information search and retrieval. **07**
 - (b) Explain information transmission media in detail. **07**

OR

- Q. 2 Attempt all questions.**
- (a) What is communication channel? Explain wired transmission media in detail. **07**
 - (b) Differentiate between LAN, MAN and WAN. **07**

- Q. 3 Attempt all questions.**
- (a) What is network topology? Explain Bus topology in detail. **07**
 - (b) Enlist and explain various network devices. **07**

OR

- Q. 3 Attempt all questions.**
- (a) Write note on Switching Technologies. **07**
 - (b) Differentiate between hub and switches. **07**

SECTION-II

- Q. 4 Answer the following questions.**
- (a) Enlist any two names of search engines. **02**
 - (b) What is Internetworking? **02**
 - (c) Define virus. **02**
 - (d) Write the full form of NIC. **01**



- Q. 5 Attempt all questions.**
- (a) Write note on Internet architecture and organization. **07**
- (b) What is the role of network operating systems? **07**

OR

- Q. 5 Attempt all questions.**
- (a) Differentiate between Ring and Star topologies. **07**
- (b) Write note on Internet security and its privacy. **07**

- Q. 6 Attempt all questions.**
- (a) Draw and explain the layers of TCP/IP. **07**
- (b) What is Intranet? Differentiate between Internet and Intranet. **07**

OR

- Q. 6 Attempt all questions.**
- (a) Write note on Internet addressing. **07**
- (b) What is data communication? Explain digital and analog terminologies. **07**

SECTION-I

- Q. 1 Answer the following questions.**
- (a) સિમ્પલેક્સ વ્યાખ્યાયિત કરો. **07**
- (b) સેમિ-ડુપ્લેક્સ વ્યાખ્યાયિત કરો **02**
- (c) ફુલ ડુપ્લેક્સ વ્યાખ્યાયિત કરો **02**
- (d) ઓ.એસ.આઈ. નું ફુલફોર્મ લખો. **01**

- Q. 2 Attempt all questions.**
- (a) માહિતી શોધ અને પુનઃપ્રાપ્તિ પર નોંધ લખો. **07**
- (b) માહિતી ટ્રાન્સમિશન મીડિયા વિષે વિગતવાર સમજાવો. **07**

OR

- Q. 2 Attempt all questions.**
- (a) સંચાર ચેનલ શું છે? વાયર્ડ ટ્રાન્સમિશન મીડિયા વિષે વિગતવાર સમજાવો. **07**
- (b) LAN, MAN and WAN વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. **07**

- Q. 3 Attempt all questions.**
- (a) નેટવર્ક ટોપોલોજી શું છે? બસ ટોપોલોજી વિષે વિગતવાર સમજાવો. **07**
- (b) વિવિધ નેટવર્ક્સ ઉપકરણોનું લિસ્ટ આપી અને સમજાવો. **07**

OR

- Q. 3 Attempt all questions.**
- (a) સ્વિચિંગ ટેકનોલોજીઓ પર નોંધ લખો. **07**
- (b) હબ અને સ્વીચ વચ્ચે તફાવત સમજાવો. **07**

SECTION-II

- Q. 4 Answer the following questions.**



- (a) સર્ચ એન્જિનોના કોઈપણ બે નામ જણાવો. 02
- (b) ઇન્ટરનેટવર્કિંગ શું છે? 02
- (c) વાયરસ વ્યાખ્યાયિત કરે છે. 02
- (d) NIC નું ફુલફોર્મ જણાવો. 01

Q. 5 Attempt all questions.

- (a) ઇન્ટરનેટના આર્કીટેકચર તથા ઓર્ગેનાઇઝેશન પર નોંધ લખો. 07
- (b) નેટવર્ક ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ્સની ભૂમિકા શું છે? 07

OR

Q. 5 Attempt all questions.

- (a) રિંગ અને સ્ટાર ટોપોલોજીઓ વચ્ચે તફાવત કરો. 07
- (b) ઇન્ટરનેટ સુરક્ષા અને તેની ગોપનીયતા પર નોંધ લખો. 07

Q. 6 Attempt all questions.

- (a) ટી.સી.પી. / આઈ.પી.ની સ્તરો દોરો અને સમજાવો. 07
- (b) ઇન્ટ્રાનેટ શું છે? ઇન્ટરનેટ અને ઇન્ટ્રાનેટ વચ્ચે તફાવત કરો. 07

OR

Q. 6 Attempt all questions.

- (a) ઇન્ટરનેટ એડ્રેસિંગ પર નોંધ લખો. 07
- (b) ડેટા સંચાર શું છે? ડિજિટલ અને એનાલોગ પરિભાષાઓ સમજાવો. 07

