

Exam Seat No: \_\_\_\_\_

Enrollment No: \_\_\_\_\_

# C. U. SHAH UNIVERSITY

WADHWAN CITY

Summer Examination 2015

Branch: Diploma (CE)

Semester: 4th

Subject Name: Data Communication and Networking

---

Q: 1 Attempt the Following [14]

1. Define Computer Network.
2. Define Protocol.
3. Define Topology.
4. Give Full Name: IEEE.
5. Write a two Advantage of Computer Network.
6. Give Full Name: SMTP.
7. What is IP Address?
8. Give Full Name: FTP.
9. Give Full Name: ANSI.
10. What is Client?
11. What is Server?
12. What is Internet?
13. What is Intranet?
14. What are the various types of Networks?

Attempt Any Four

Q: 2(A) Explain OSI Reference Model with Diagram. [07]

Q: 2 (B) Explain Co-axial cable in detail. [07]

Q: 3(A) Explain TCP/IP Model. [07]

Q: 3(B) Explain Print Server and Web Server in detail. [07]

Q: 4(A) Explain Star, Ring and Mesh Topology with its advantage and dis-advantages. [07]

Q: 4(B) Explain DNS in detail. [07]

Q: 5(A) Explain Twisted Pair Cable. [07]

Q: 5 (B) Differentiate between Switch and Hub. [07]

Q: 6 (A) Write a Short Note: NIC, Router. [07]

Q: 6 (B) Differentiate between IPv4 and IPv6. [07]

Q: 7(A) Explain Classification of IP Address in detail. [07]

Q: 7(B) Explain Email and their protocol. [07]

Q: 8(A) Explain Fiber Optics Cable in detail. [07]

Q: ૧ નીચેના પ્રશ્ન ના જવાબ આપો.

[૧૪]

૧. કમ્પ્યુટર નેટવર્ક ની વ્યાખ્યા આપો.
૨. પ્રોટોકોલ ની વ્યાખ્યા આપો.
૩. ટોપોલોજી ની વ્યાખ્યા આપો.
૪. IEEE નુ પૂરું નામ આપો.
૫. કમ્પ્યુટર નેટવર્ક ના કોઈ પણ બે ફાયદા લખો.
૬. SMTP નુ પૂરું નામ આપો.
૭. આઈપી એડ્રેસ શું છે?
૮. FTP નુ પૂરું નામ આપો.
૯. ANSI નુ પૂરું નામ આપો.
૧૦. ક્લાઈન્ટ ની વ્યાખ્યા આપો.
૧૧. સર્વર ની વ્યાખ્યા આપો.
૧૨. ઇન્ટરનેટ ની વ્યાખ્યા આપો.
૧૩. ઇન્ટરનેટ ની વ્યાખ્યા આપો.
૧૪. નેટવર્ક ના પ્રકાર ના નામ આપો.

નીચેના માથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્ન ના જવાબ આપો.

Q: ૨(અ) OSI REFERENCE મોડેલ નુ આકૃતિ સહ વર્ણન કરો.

[૦૭]

Q: ૨(બ) Co-axial કેબલ નુ વિસ્તૃત વર્ણન કરો.

[૦૭]

Q: ૩(અ) ટીસીપી/આઈપી મોડેલ નુ વર્ણન કરો.

[૦૭]

Q: ૩(બ) પ્રિન્ટ સર્વર અને વેબ સર્વર નુ વર્ણન કરો.

[૦૭]

Q: ૪(અ) સ્ટાર, રીંગ અને મેશ ટોપોલોજી ના ફાયદા અને ગેર ફાયદા સાથે વર્ણન કરો.

[૦૭]

Q: ૪(બ) ડીએનએસ નુ વર્ણન કરો.

[૦૭]

Q: ૫(અ) ટ્વીસ્ટેડ પેર કેબલ નુ વર્ણન કરો..

[૦૭]

Q: ૫(બ) સ્વિચ અને હૂબ નો તફાવત આપો.

[૦૭]

Q: ૬(અ) એનઆઈસી અને રાઉટર ની ટૂંકનોંધ લખો.

[૦૭]

Q: ૬(બ) IPv4 અને IPv6 નો તફાવત આપો.

[૦૭]

Q:  ( )                                     .

[  ]

Q:  ( )                                  .

[  ]

Q:  ( )                               .

[  ]

Q:  ( )                                    .

[  ]