

## 1. Basics of Computer Networks

Computer Network दो या अधिक कंप्यूटरों को आपस में जोड़ने की प्रक्रिया है ताकि वे डेटा और संसाधन साझा कर सकें।

✦ *उदाहरण:* दो कंप्यूटर एक ही प्रिंटर को शेयर कर सकते हैं नेटवर्क के माध्यम से।

---

## 2. Local Area Network (LAN)

LAN एक सीमित क्षेत्र (जैसे घर, स्कूल, ऑफिस) में कंप्यूटरों को जोड़ता है।

✦ *उदाहरण:* स्कूल की कंप्यूटर लैब में सभी सिस्टम एक LAN से जुड़े होते हैं।

---

## 3. Wide Area Network (WAN)

WAN बहुत बड़े क्षेत्र जैसे शहर या देशों के बीच नेटवर्क कनेक्शन होता है।

✦ *उदाहरण:* इंटरनेट खुद एक विशाल WAN का उदाहरण है।

---

## 4. Network Topology

Network Topology नेटवर्क में डिवाइसेज़ कैसे जुड़ी हैं, इसका स्ट्रक्चर होता है।

✦ *उदाहरण:* Star Topology में सभी कंप्यूटर एक केंद्रीय Switch से जुड़े होते हैं।

---

## 5. Internet

Internet एक वैश्विक नेटवर्क है जो कंप्यूटरों को आपस में जोड़ता है और सूचना साझा करने की सुविधा देता है।

✦ *उदाहरण:* आप इंटरनेट से वीडियो देख सकते हैं, ईमेल भेज सकते हैं।

---

## 6. Concept of Internet & WWW

Internet हार्डवेयर नेटवर्क है जबकि WWW (World Wide Web) उस पर चलने वाली वेबसाइटों का संग्रह है।

✦ *उदाहरण:* जब आप [www.google.com](http://www.google.com) खोलते हैं, तो आप WWW का उपयोग कर रहे होते हैं।

---

## 7. Applications of Internet

Internet का उपयोग शिक्षा, संचार, मनोरंजन, ई-कॉमर्स, बैंकिंग आदि में होता है।

✦ *उदाहरण:* आप Online Shopping के लिए Internet का उपयोग कर सकते हैं।

---

## 8. Website Address and URL

Website Address वह पता होता है जिससे हम किसी वेबसाइट तक पहुँचते हैं और URL उसका पूरा लिंक होता है।

✦ उदाहरण: <https://www.wikipedia.org> एक URL है।

---

## 9. Introduction to IP Address

IP Address हर डिवाइस का यूनिक नंबर होता है जो इंटरनेट से जुड़ते समय मिलता है।

✦ उदाहरण: 192.168.1.1 एक IP Address है।

---

## 10. ISP and Role of ISP

ISP (Internet Service Provider) वे कंपनियाँ हैं जो इंटरनेट कनेक्शन प्रदान करती हैं।

✦ उदाहरण: Jio, Airtel, BSNL जैसे ISP आपके घर में इंटरनेट लाते हैं।

---

## 11. Internet Protocol

Internet Protocol (IP) डेटा को एक कंप्यूटर से दूसरे तक भेजने के नियम तय करता है।

✦ उदाहरण: IP और TCP प्रोटोकॉल्स मिलकर फाइल को सुरक्षित भेजते हैं।

---

## 12. Modes of Connecting Internet (Hotspot, WiFi, LAN Cable, Broadband, USB Tethering)

Internet से जुड़ने के कई तरीके होते हैं जैसे Mobile Hotspot, WiFi, LAN Cable, Broadband और USB Tethering।

✦ उदाहरण: आप अपने मोबाइल का Hotspot ऑन करके लैपटॉप में WiFi से इंटरनेट चला सकते हैं।

---

## 13. Identifying and Uses of IP/MAC/IMEI of Various Devices

IP डिवाइस का Network Address, MAC उसका Physical Address और IMEI मोबाइल का यूनिक नंबर होता है।

✦ उदाहरण: मोबाइल का IMEI नंबर \*#06# डायल करके पाया जा सकता है।

---

## 14. Popular Web Browsers (Internet Explorer/Edge, Chrome, Mozilla Firefox, Opera etc.)

Web Browser वह एप्लिकेशन होता है जिससे हम वेबसाइट खोलते हैं।

✦ उदाहरण: Google Chrome एक तेज और लोकप्रिय ब्राउज़र है।

---

## 15. Exploring the Internet

इंटरनेट को उपयोग में लाकर वेबसाइट, सेवाएं, ऐप्स और जानकारियाँ प्राप्त करना "Exploring" कहलाता है।

✦ उदाहरण: किसी टॉपिक की जानकारी के लिए वेबसाइट्स ब्राउज़ करना।

---

## 16. Surfing the Web

Surfing का अर्थ है इंटरनेट पर विभिन्न वेबसाइट्स को लगातार ब्राउज़ करना।

✦ उदाहरण: Facebook, YouTube और Wikipedia जैसी साइट्स खोलना।

---

## 17. Popular Search Engines

Search Engine वह टूल है जिससे हम इंटरनेट पर जानकारी खोजते हैं।

✦ उदाहरण: Google, Bing, Yahoo लोकप्रिय सर्च इंजन हैं।

---

## 18. Searching on Internet

Search Engine में कीवर्ड डालकर इंटरनेट पर जानकारी खोजी जाती है।

✦ उदाहरण: "Best laptop under 30000" सर्च करना।

---

## 19. Downloading Web Pages

किसी Web Page को Offline उपयोग के लिए सेव किया जा सकता है।

✦ उदाहरण: Article को HTML या PDF के रूप में सेव करना।

---

## 20. Printing Web Pages

वेबपेज को डायरेक्ट ब्राउज़र से Print कमांड देकर प्रिंट किया जा सकता है।

✦ उदाहरण: ऑनलाइन बिल या ईमेल का प्रिंट लेना।