CHAPTER–6 : **Internet और WWW का परिचय**

Computer Network

जब दो या दो से अधिक computers/devices को आपस में connect किया जाता है ताकि वे **data, information, files, hardware और resources share** कर सकें, तो इसे **Computer Network** कहते हैं।

Example:
एक office में कई computers एक ही printer और files को share कर रहे हैं।

Network के मुख्य लाभ

1. Data Sharing
2. File Sharing
3. Printer Sharing
4. Internet Sharing
5. Communication
6. Resource Sharing

Exam Point:
Computer Network का मुख्य उद्देश्य connected devices के बीच resources और information share करना है।

Local Area Network (LAN)

LAN = Local Area Network

LAN ऐसा network है जो **छोटे geographical area** में computers और devices को connect करता है।

Example:

- Computer Lab
- School
- Office

- घर
- एक building

LAN की विशेषताएँ

- छोटा area cover करता है।
- Speed सामान्यतः अधिक होती है।
- एक organization/घर के अंदर उपयोग हो सकता है।
- Computers, printers आदि को connect किया जा सकता है।

Example:

एक computer lab में 20 computers आपस में connected हैं। यह LAN का example है।

Exam में याद रखें:

LAN → **Small Area**

Wide Area Network (WAN)

WAN = Wide Area Network

WAN ऐसा network है जो **बहुत बड़े geographical area** में devices या networks को connect करता है।

यह शहर, राज्य, देश या अलग-अलग देशों तक फैला हो सकता है।

Example:

- अलग-अलग cities में स्थित company offices का network
- Internet

WAN की विशेषताएँ

- बहुत बड़ा area cover करता है।
- कई LAN को connect कर सकता है।
- इसका area LAN की तुलना में बहुत बड़ा होता है।

Hi-Tech

Exam में याद रखें:

LAN → Local / छोटा area

WAN → Wide / बड़ा area

LAN और WAN में अंतर

आधार	**LAN**	**WAN**
Full Form	Local Area Network	Wide Area Network
Area	छोटा	बहुत बड़ा
Example	School/Office Network	Internet
Coverage	Building/छोटा क्षेत्र	City/Country/World
Speed	सामान्यतः अधिक	LAN की तुलना में सामान्यतः कम

Network Topology

Network में computers और devices किस प्रकार **आपस में connected और arranged** हैं, उस arrangement को **Network Topology** कहते हैं।

CCC के लिए मुख्य topologies को पहचानना महत्वपूर्ण है।

Bus Topology

Bus Topology में सभी computers एक **common communication cable** से जुड़े होते हैं।

इस मुख्य cable को **Backbone** भी कहा जाता है।

मुख्य बात:

एक common cable → कई devices

Exam Point:

Bus topology में backbone/common cable महत्वपूर्ण होता है।

Hi-Tech

Star Topology

Star Topology में सभी computers एक **central device** से जुड़े होते हैं।

Central device सामान्यतः **Switch या Hub** हो सकता है।

मुख्य बात:

सभी devices → Central Device

Exam Point:

Star topology में central device होता है।

Ring Topology

Ring Topology में devices एक **closed loop/ring** के रूप में connected होते हैं।

हर device अपने आसपास के devices से जुड़ा होता है।

Exam Point:

Ring → Circular/Ring arrangement

Mesh Topology

Mesh Topology में devices के बीच बहुत सारे direct connections होते हैं।

इसमें communication के लिए multiple paths उपलब्ध हो सकते हैं।

Exam Point:

Mesh → Multiple connections/paths

Tree Topology

Tree Topology में network का arrangement **tree जैसी hierarchical structure** में होता है।

इसमें एक main/root level से अलग-अलग branches निकलती हैं।

Exam Point:

Tree → Hierarchical structure

Hi-Tech

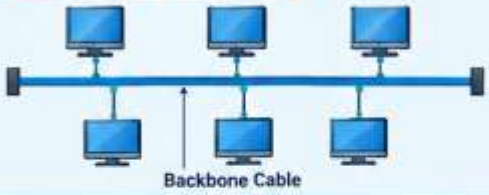
6.5 Network Topology

Network Topology क्या है?

Network में computers और devices किस प्रकार आपस में connected और arranged हैं, उस arrangement को Network Topology कहते हैं।

CCC Exam के लिए मुख्य Topologies को पहचानना महत्वपूर्ण है।

6.5.1 Bus Topology



- Bus Topology में सभी computers एक common communication cable से जुड़े होते हैं।
- इस मुख्य cable को Backbone भी कहा जाता हैं।
- इसमें data एक टर्मिनेटर से दूसरे टर्मिनेटर तक जाता है।

Exam Point:
Bus topology में backbone/common cable महत्वपूर्ण होता है।

6.5.2 Star Topology



- Star Topology में सभी computers एक central device से जुड़े होते हैं।
- Central device सामान्यत: Switch या Hub हो सकता है।
- इसमें communication central device के माध्यम से होता है।

Exam Point:
Star topology में central device होता है।

6.5.3 Ring Topology



- Ring Topology में devices एक closed loop / ring के रूप में connected होतो हैं।
- हर device अपने आस्यास के devices से जुड़ा होता है।
- Data एक दिशा में (एक-एक करके) या दोनों दिशाओं में जा सकता है (Token Passing तकनीक)।

Exam Point:
Ring → Circular/Ring arrangement

6.5.4 Mesh Topology



- Mesh Topology में devices के बीच बहुत सारे direct connections होते हैं।
- इसमें communication के लिए multiple paths उपलब्ध हो सकते हैं।
- यह सबसे अधिक reliable और fault tolerant होती है।

Exam Point:
Mesh → Multiple connections/paths

6.5.5 Tree Topology



- Tree Topology में नेटवर्क का arrangement tree जैसी hierarchical structure में होता है।
- इसमें एक main/root level से अलग-अलग branches निकलती हैं।
- बड़े network के लिए उपयोगी होती है।

Exam Point:
Tree → Hierarchical structure

Network Topology – Quick Revision

Topology	मुख्य पहचान	Key Point
Bus	Common backbone cable	Backbone
Star	Central device	Switch/Hub
Ring	Circular arrangement	Ring
Mesh	Multiple direct connections	Many paths
Tree	Hierarchical structure	Branches

Exam Trick: Bus → Backbone Star → Center Ring → Circle Mesh → Many connections Tree → Branches

Internet

Internet एक **global network of interconnected computer networks** है।

सरल शब्दों में:

दुनिया भर के बहुत सारे networks और devices जब आपस में connected होते हैं, तो Internet बनता है।

Internet के माध्यम से हम:

- Information search कर सकते हैं
- Websites खोल सकते हैं
- Email भेज सकते हैं
- Online shopping कर सकते हैं
- Online banking कर सकते हैं
- Video call कर सकते हैं
- Online education कर सकते हैं

Exam Point:
Internet को अक्सर **Network of Networks** कहा जाता है।

WWW

WWW = World Wide Web

WWW Internet पर उपलब्ध **interlinked web pages और websites का system** है।

Web pages को web browser की सहायता से access किया जाता है।

Important Difference:

Internet और WWW एक ही चीज नहीं हैं।

- Internet → पूरा global network/infrastructure

Hi-Tech

- WWW → Internet पर उपलब्ध interconnected web pages/websites की service

Exam Question:

WWW का Full Form क्या है?

Answer: World Wide Web

Website

कई related web pages का collection जो एक common domain/address के अंतर्गत उपलब्ध होता है, उसे **Website** कहते हैं।

Example:

किसी organization की website में Home, About, Contact आदि कई web pages हो सकते हैं।

Web Page क्या है?

Website का एक individual page **Web Page** कहलाता है।

Example:

Website → कई pages का collection

Web Page → उस website का एक page

Homepage

किसी website का मुख्य या प्रारंभिक page **Homepage** कहलाता है।

जब हम किसी website को open करते हैं, तो सामान्यतः उसका main page दिखाई देता है।

Exam Point:

Homepage = Website का main/initial page

URL

URL = Uniform Resource Locator

URL Internet पर किसी web resource का **address/location** बताता है।

उदाहरण:

https://www.example.com

Browser में URL लिखकर हम website/web resource तक पहुँच सकते हैं।

URL के मुख्य भाग

उदाहरण:

https://www.example.com/page

यहाँ:

- https → Protocol
- www → Web service/subdomain का सामान्य उपयोग
- example → Domain name
- .com → Domain extension
- /page → Specific path/resource

Important Domain Extensions

Extension	सामान्य उपयोग
.com	Commercial
.org	Organization
.edu	Educational
.gov	Government
.mil	Military
.in	India country domain

Exam Point:

URL का full form = Uniform Resource Locator

HTTP और HTTPS

HTTP

HTTP = HyperText Transfer Protocol

यह web पर information transfer करने के लिए उपयोग किया जाने वाला protocol है।

Hi-Tech

HTTPS

HTTPS = HyperText Transfer Protocol Secure

HTTPS, HTTP का secure version है।

HTTPS में communication को secure करने के लिए encryption का उपयोग किया जाता है।

Exam में याद रखें:

HTTP → HyperText Transfer Protocol
HTTPS → HyperText Transfer Protocol Secure

Important:

Website के address में https:// दिखाई दे सकता है।

IP Address

IP = Internet Protocol

IP Address network पर किसी device की **logical address/identification** के लिए उपयोग किया जाता है।

सरल शब्दों में:

Network में device को identify और communicate करने के लिए IP Address उपयोग होता है।

Example IPv4:

192.168.1.10

IPv4

IPv4 address में **32 bits** होते हैं।

यह सामान्यतः चार decimal numbers के रूप में लिखा जाता है।

Example:

192.168.1.10

IPv6

IPv6, IPv4 की तुलना में अधिक बड़े address space वाला Internet Protocol version है।

IPv6 address सामान्यतः hexadecimal form में लिखा जाता है।

Example:

2001:db8::1

IPv4 और IPv6

आधार	**IPv4**	**IPv6**
Address Size	32-bit	128-bit
Example	192.168.1.1	2001:db8::1
Address Availability	कम	बहुत अधिक

CCC Exam के लिए बहुत महत्वपूर्ण:

IPv4 → **32 bit**
IPv6 → **128 bit**

Public IP और Private IP

Public IP

Public IP Internet पर किसी network/device की पहचान के लिए उपयोग होने वाला address हो सकता है और Internet पर routable होता है।

Private IP

Private IP का उपयोग local/private network के अंदर devices के communication के लिए किया जाता है।

Example:

घर के Wi-Fi network में laptop, mobile और printer को private IP addresses मिल सकते हैं।

Exam Point:

Private IP → Local network
Public IP → Internet-facing communication

Hi-Tech

ISP क्या है?

ISP = Internet Service Provider

ISP वह company/organization है जो users को Internet access/service उपलब्ध कराती है।

ISP की services में Internet connectivity जैसी services शामिल हो सकती हैं।

Example:
भारत में विभिन्न telecom/broadband companies Internet service provide करती हैं।

Exam Question:
ISP का Full Form?

Answer: Internet Service Provider

ISP का Role

ISP मुख्य रूप से:

1. Internet connection provide करता है।
2. User को Internet access देता है।
3. Internet connectivity से संबंधित services provide कर सकता है।
4. अलग-अलग technologies के माध्यम से Internet connection उपलब्ध करा सकता है।

Exam Point:
ISP → Internet access provider

Internet Protocol

Protocol क्या है?

Protocol कुछ **rules और standards** का set होता है जिनका पालन करके devices communication करते हैं।

सरल शब्दों में:

Protocol = Communication के Rules

Internet पर अलग-अलग कामों के लिए अलग protocols उपयोग होते हैं।

Important Protocols

Protocol	Full Form	उपयोग
HTTP	HyperText Transfer Protocol	Web pages
HTTPS	HyperText Transfer Protocol Secure	Secure web communication
FTP	File Transfer Protocol	File transfer
TCP	Transmission Control Protocol	Reliable data communication
IP	Internet Protocol	Addressing और routing

Exam Tip:

Protocol को communication के rules के रूप में याद रखें।

Internet से Connect होने के तरीके

Internet connection के निम्न methods हैं: **Hotspot, Wi-Fi, LAN Cable, Broadband और USB Tethering.**

Wi-Fi

Wi-Fi एक wireless networking technology है जिसके द्वारा devices बिना physical network cable के network से connect हो सकते हैं।

Example:

Mobile/Laptop को घर के Wi-Fi router से connect करना।

Exam Point:

Wi-Fi → Wireless

Hotspot

Hotspot ऐसी सुविधा है जिसमें किसी device के Internet connection को दूसरे devices के साथ share किया जा सकता है।

सबसे common example:

Mobile Hotspot

Mobile अपने mobile data को Wi-Fi के माध्यम से दूसरे laptop/mobile के साथ share करता है।

Exam Point:
Hotspot → Internet connection sharing

LAN Cable

LAN Cable एक wired connection है।

इसका उपयोग computer को network device जैसे router/switch से connect करने के लिए किया जा सकता है।

Exam Point:
LAN Cable → Wired connection

Broadband

Broadband एक high-speed Internet access service/connection को सामान्य रूप से दर्शाता है।

यह wired या अन्य broadband technologies के माध्यम से उपलब्ध हो सकता है।

Example:
घर में broadband connection लेकर Wi-Fi router के माध्यम से Internet चलाना।

USB Tethering

USB Tethering में mobile phone को USB cable से computer से connect करके mobile Internet connection को computer के साथ share किया जाता है।

Exam Point:
USB Tethering → USB cable के माध्यम से Internet sharing

IP, MAC और IMEI

यह CCC Chapter 6 का **बहुत महत्वपूर्ण exam topic** है।

तीनों की पहचान अलग-अलग होती है।

Hi-Tech

IP Address

Network communication के लिए logical address।

काम: Device/network identification और communication/routing में उपयोग।

MAC Address

MAC = Media Access Control

MAC Address network interface/device के network hardware interface से जुड़ा address होता है।

यह सामान्यतः hexadecimal format में लिखा जाता है।

Example:

00:1A:2B:3C:4D:5E

Exam Point:
MAC → Network interface/hardware identification

IMEI

IMEI = International Mobile Equipment Identity

IMEI mobile cellular device/equipment की पहचान के लिए उपयोग किया जाने वाला unique number है।

यह सामान्यतः mobile phones जैसे cellular devices से संबंधित होता है।

Exam Point:
IMEI → Mobile equipment identification

IP, MAC और IMEI में अंतर

Term	Full Form	मुख्य उपयोग
IP	Internet Protocol Address	Network addressing/communication
MAC	Media Access Control Address	Network interface identification
IMEI	International Mobile Equipment Identity	Mobile equipment identification

Easy Trick:

IP → Network Address
MAC → Network Hardware Interface
IMEI → Mobile Equipment

Web Browser

Web Browser एक software/application है जिसका उपयोग Internet पर **web pages और websites को access और view** करने के लिए किया जाता है।

Popular Web Browsers

Important Browsers

1. Google Chrome
2. Mozilla Firefox
3. Microsoft Edge
4. Opera
5. Internet Explorer

Important Note:

Internet Explorer Microsoft का पुराना web browser था; वर्तमान Microsoft browser **Edge** है।

Exam Question:

Web pages खोलने के लिए किस software का उपयोग किया जाता है?

Answer: Web Browser

Web Browser के Important Parts

Browser में सामान्यतः निम्न components मिल सकते हैं:

Address Bar

यहाँ website का URL type किया जाता है।

Example:

https://www.example.com

Hi-Tech

Back Button

पिछले web page पर जाने के लिए।

Forward Button

पहले visited page से आगे जाने के लिए।

Refresh/Reload

Current web page को दोबारा load करने के लिए।

Home Button

Browser के configured home page पर जाने के लिए।

Tabs

एक ही browser window में कई web pages खोलने के लिए।

Bookmarks/Favorites

Important websites/pages के addresses को save करने के लिए।

Exam Point:

URL → Address Bar में enter किया जाता है।

Web Surfing

Internet पर अलग-अलग websites और web pages को visit करके information प्राप्त करने की प्रक्रिया को **Web Surfing** कहते हैं।

Example:

एक student पहले education website खोलता है, फिर दूसरे educational page पर जाता है और information पढ़ता है। यह web surfing है।

Search Engine क्या है?

Search Engine एक online service है जो Internet पर उपलब्ध information/web pages को search करने में मदद करती है।

Popular Search Engines

Hi-Tech

- Google
- Bing
- Yahoo
- DuckDuckGo

Exam Point:

Search Engine → Internet पर information search करने के लिए

Search Engine और Web Browser में अंतर

Web Browser	**Search Engine**
Websites/web pages को access करता है	Information search करता है
एक software/application है	एक online search service है
Example: Chrome, Firefox, Edge	Example: Google, Bing
Website खोलने के लिए उपयोग	Information ढूँढने के लिए उपयोग

आसान Example

आपके computer में **Chrome** है।

Chrome → Browser

Chrome में आपने **Google** खोला।

Google → Search Engine

Internet पर Searching

Internet पर search करने के लिए:

1. Web Browser खोलें।
2. Search Engine खोलें।

3. Search box में keyword type करें।
4. Enter/Search button दबाएँ।
5. Search results में relevant result चुनें।
6. आवश्यक web page खोलें।

Effective Search के लिए

- सही keywords लिखें।
- बहुत लंबा sentence लिखने से बचें।
- जरूरत के अनुसार specific words use करें।

Example:

गलत/बहुत सामान्य:

computer

Specific:

CCC computer course syllabus

इससे अधिक relevant results मिल सकते हैं।

Search Keyword

Keyword क्या है?

Search करते समय जिस important word या phrase को search box में लिखा जाता है, उसे **Keyword/Search Query** कहा जा सकता है।

Example:

LibreOffice Calc shortcut keys

यह एक search query है।

Hi-Tech

Downloading

Internet से किसी file/data को अपने computer या device में प्राप्त/save करने की प्रक्रिया को **Downloading** कहते हैं।

Example:

Internet से PDF file अपने computer में save करना।

Download के Examples

- PDF
- Image
- Document
- Video
- Software
- Web page

Exam Point:
Internet → Computer/Device
यह direction → Download

Upload और Download

Upload	**Download**
Device से Internet/server की ओर data भेजना	Internet/server से device की ओर data लेना
Example: Photo website पर भेजना	Example: PDF computer में save करना

Easy Trick:

Upload → ऊपर/Internet की ओर भेजना

Download → नीचे/device की ओर लेना

Web Page Save/Download

किसी web page की information को browser के माध्यम से save किया जा सकता है।

सामान्य प्रक्रिया:

1. Web page खोलें।
2. Browser का menu खोलें।
3. Save/Save Page जैसी option चुनें।
4. Location चुनें।
5. File save करें।

Browser के अनुसार option का नाम/interface अलग हो सकता है।

Printing Web Pages

Internet पर उपलब्ध web page को print किया जा सकता है।

सामान्य प्रक्रिया

1. Web page खोलें।
2. Print option चुनें।
3. Printer select करें।
4. Pages/copies आदि settings चुनें।
5. Print command दें।

Shortcut

Ctrl + P → Print

Exam Point:

Web page print करने का common shortcut = **Ctrl + P**

Browser में Bookmark/Favorite

Important website/page को future में जल्दी access करने के लिए उसे **Bookmark/Favorite** किया जा सकता है।

Hi-Tech

Example:

आप frequently NIELIT की website खोलते हैं। उसे bookmark कर देने पर बाद में address याद किए बिना जल्दी खोल सकते हैं।

Exam Point:

Bookmark/Favorite → Frequently used web pages save करने के लिए।

Browser और Internet का संबंध

एक simple example से समझें:

Internet = पूरा global network

Browser = Internet पर websites access करने का software

Search Engine = Internet पर information खोजने की service

Website = related web pages का collection

Web Page = website का एक page

URL = web resource का address

यह पूरा sequence CCC Exam में concepts को समझने के लिए बहुत महत्वपूर्ण है।

Important Internet Terms

1. Internet

Global network of interconnected networks.

2. WWW

World Wide Web.

3. Website

Related web pages का collection.

4. Web Page

Website का individual page.

5. Homepage

Hi-Tech

Website का main/initial page.

6. URL

Web resource का address.

7. Browser

Web pages access करने वाला software.

8. Search Engine

Internet पर information search करने की service.

9. ISP

Internet access/service provide करने वाला organization/provider.

10. IP Address

Network communication के लिए logical address.

11. MAC Address

Network interface से संबंधित hardware address.

12. IMEI

Mobile equipment की identification के लिए number.

13. Protocol

Communication के rules/standards.

6.34 Network Topology Quick Revision

Topology	**पहचान**
Bus	Common backbone cable
Star	Central device
Ring	Circular arrangement
Mesh	Multiple direct connections

Hi-Tech

Tree	Hierarchical/tree structure

Exam Trick:

Bus → Backbone
Star → Center
Ring → Circle
Mesh → Many connections
Tree → Branches

Internet Connection Methods Quick Revision

Method	**मुख्य बात**
Wi-Fi	Wireless network connection
Hotspot	Internet sharing
LAN Cable	Wired connection
Broadband	High-speed Internet access
USB Tethering	USB cable से Internet sharing

Most Important Full Forms

Full Form	**Meaning**
LAN	Local Area Network
WAN	Wide Area Network
WWW	World Wide Web
URL	Uniform Resource Locator
ISP	Internet Service Provider
IP	Internet Protocol
MAC	Media Access Control
IMEI	International Mobile Equipment Identity
HTTP	HyperText Transfer Protocol

Hi-Tech

HTTPS	HyperText Transfer Protocol Secure
FTP	File Transfer Protocol
TCP	Transmission Control Protocol
Wi-Fi	Wireless networking technology का नाम; इसे सामान्यतः wireless network access के लिए उपयोग किया जाता है

Exam Focus: LAN, WAN, WWW, URL, ISP, IP, MAC और IMEI को विशेष रूप से याद करें।

Most Important Differences

Internet vs WWW

Internet → Global network infrastructure

WWW → Internet पर web pages/websites की system/service

Website vs Web Page

Website → कई related pages का collection

Web Page → एक individual page

Browser vs Search Engine

Browser → Websites access करता है

Search Engine → Information search करता है

LAN vs WAN

LAN → छोटा area

WAN → बड़ा area

IP vs MAC

IP → Network addressing/communication

MAC → Network interface identification

MAC vs IMEI

MAC → Network interface/device networking identity

IMEI → Cellular mobile equipment identity

Hi-Tech

Upload vs Download

Upload → Device से Internet/server की ओर data भेजना

Download → Internet/server से device की ओर data लेना

CCC Exam One-Liner Revision

1. LAN का full form Local Area Network है।
2. WAN का full form Wide Area Network है।
3. LAN छोटे geographical area में उपयोग होता है।
4. WAN बड़े geographical area में उपयोग होता है।
5. Internet को Network of Networks कहा जाता है।
6. WWW का full form World Wide Web है।
7. Website related web pages का collection है।
8. Web page website का individual page है।
9. Homepage website का main/initial page होता है।
10. URL का full form Uniform Resource Locator है।
11. URL web resource का address बताता है।
12. HTTP का full form HyperText Transfer Protocol है।
13. HTTPS secure web communication के लिए उपयोग होता है।
14. IP Address network communication/addressing में उपयोग होता है।
15. IPv4 32-bit address है।
16. IPv6 128-bit address है।
17. ISP का full form Internet Service Provider है।

Hi-Tech

18. ISP Internet access provide करता है।

19. Protocol communication के rules का set है।

20. Wi-Fi wireless connection के लिए उपयोग होता है।

21. Hotspot Internet connection share कर सकता है।

22. LAN Cable wired connection के लिए उपयोग होती है।

23. USB Tethering USB cable के माध्यम से Internet share करता है।

24. MAC का full form Media Access Control है।

25. MAC Address network interface से संबंधित होता है।

26. IMEI का full form International Mobile Equipment Identity है।

27. IMEI mobile equipment की identification के लिए उपयोग होता है।

28. Chrome एक Web Browser है।

29. Firefox एक Web Browser है।

30. Edge एक Web Browser है।

31. Google एक Search Engine है।

32. Bing एक Search Engine है।

33. Web Surfing का अर्थ Internet पर web pages browse करना है।

34. Download का अर्थ Internet से device में data प्राप्त करना है।

35. Upload का अर्थ device से Internet/server की ओर data भेजना है।

36. Bookmark frequently used web page को save करने के लिए उपयोग होता है।

37. Ctrl + P का उपयोग Print के लिए किया जाता है।

Hi-Tech

38. Star Topology में central device होता है।

39. Bus Topology में common backbone cable होती है।

40. Ring Topology circular arrangement पर आधारित होती है।

41. Mesh Topology में multiple connections/paths होते हैं।

42. Tree Topology hierarchical structure पर आधारित होती है।

CCC Exam में पूछे जा सकने वाले Concept-Based Questions

प्रश्न 1: Computer Network क्या है?

उत्तर: दो या अधिक computers/devices को connect करके data और resources share करने की व्यवस्था Computer Network कहलाती है।

प्रश्न 2: LAN और WAN में मुख्य अंतर क्या है?

उत्तर: LAN छोटा area cover करता है जबकि WAN बहुत बड़ा geographical area cover करता है।

प्रश्न 3: Internet क्या है?

उत्तर: Internet interconnected computer networks का global network है।

प्रश्न 4: WWW क्या है?

उत्तर: WWW यानी World Wide Web, Internet पर उपलब्ध interconnected web pages और websites का system है।

प्रश्न 5: URL क्या है?

उत्तर: URL यानी Uniform Resource Locator किसी web resource का address बताता है।

प्रश्न 6: ISP क्या है?

उत्तर: ISP यानी Internet Service Provider Internet access/service उपलब्ध कराने वाला provider है।

प्रश्न 7: Web Browser क्या है?

उत्तर: Web Browser वह software है जिसका उपयोग websites और web pages access करने के लिए किया जाता है।

प्रश्न 8: Search Engine क्या है?

उत्तर: Search Engine Internet पर information खोजने की online service है।

प्रश्न 9: IP Address का क्या उपयोग है?

उत्तर: IP Address network पर addressing और communication के लिए उपयोग होता है।

प्रश्न 10: MAC Address क्या है?

उत्तर: MAC Address network interface से संबंधित hardware address है।

प्रश्न 11: IMEI क्या है?

उत्तर: IMEI mobile cellular equipment की identification के लिए उपयोग किया जाने वाला number है।

प्रश्न 12: Hotspot क्या है?

उत्तर: Hotspot के माध्यम से Internet connection दूसरे devices के साथ share किया जा सकता है।

प्रश्न 13: USB Tethering क्या है?

उत्तर: USB cable के माध्यम से mobile Internet को computer के साथ share करना USB Tethering कहलाता है।

प्रश्न 14: Ctrl + P का उपयोग किस लिए होता है?

उत्तर: Print के लिए।

प्रश्न 15: Browser और Search Engine में क्या अंतर है?

उत्तर: Browser web pages access करता है, जबकि Search Engine Internet पर information खोजने में सहायता करता है।

Hi-Tech

CCC Exam के लिए सबसे महत्वपूर्ण याद रखने वाली लाइन:

LAN = Small Area
WAN = Large Area
Internet = Network of Networks
WWW = World Wide Web
URL = Web Address
ISP = Internet Provider
IP = Network Addressing
MAC = Network Interface Address
IMEI = Mobile Equipment Identity
Browser = Web Access
Search Engine = Information Search

Hi-Tech