

O Level

(M1-R5) Information Technology Tools & Network Basic

Chapter: Introduction to Internet and WWW | Total Questions: 25

Practice Edition: Comprehensive bilingual question bank with verified answers and explanations.

Q1

Which of the following is not a browser?

- A) Safari
- B) Opera
- C) Linux
- D) Edge

हिंदी अनुवाद

निम्नलिखित में से कौन ब्राउज़र नहीं है ?

- A) सफारी
- B) ओपेरा
- C) लिनक्स
- D) एज

Correct Answer: Option C — Linux (लिनक्स)

Explanation (English):

Linux is an operating system, not a browser.

व्याख्या (हिंदी):

लिनक्स एक ऑपरेटिंग सिस्टम है, ब्राउज़र नहीं।

Q2

What is the purpose of a search engine?

- A) Store data
- B) Search information on the web
- C) Host websites
- D) Translate languages

हिंदी अनुवाद

सर्च इंजन का क्या उद्देश्य है ?

- A) डेटा संग्रहीत करना
- B) वेब पर जानकारी खोजना
- C) वेबसाइट होस्ट करना
- D) भाषाओं का अनुवाद करना

Correct Answer: Option B — Search information on the web (वेब पर जानकारी खोजना)

Explanation (English):

Search engines index web pages to help users find relevant content.

व्याख्या (हिंदी):

सर्च इंजन उपयोगकर्ताओं को प्रासंगिक सामग्री खोजने में मदद करने के लिए वेब पेजों को इंडेक्स करते हैं।

Q3

HTTPS ensures what in data transfer?

- A) Data speed
- B) Data compression
- C) Data encryption
- D) Data storage

हिंदी अनुवाद

HTTPS डेटा ट्रांसफर में क्या सुनिश्चित करता है ?

- A) डेटा गति
- B) डेटा संपीड़न
- C) डेटा एन्क्रिप्शन
- D) डेटा भंडारण

Correct Answer: Option C — Data encryption (डेटा एन्क्रिप्शन)

Explanation (English):

HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure) encrypts data for secure communication between browser and server.

व्याख्या (हिंदी):

HTTPS (हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल सिक्योर) ब्राउज़र और सर्वर के बीच सुरक्षित संचार के लिए डेटा एन्क्रिप्ट करता है।

Q4

Which of the following is used to uniquely identify a computer on a network?

- A) MAC Address
- B) URL
- C) DNS
- D) Browser ID

हिंदी अनुवाद

निम्नलिखित में से किसका उपयोग नेटवर्क पर कंप्यूटर को विशिष्ट रूप से पहचानने के लिए किया जाता है ?

- A) MAC एड्रेस
- B) URL
- C) DNS
- D) ब्राउज़र ID

Correct Answer: Option A — MAC Address (MAC एड्रेस)

Explanation (English):

A MAC (Media Access Control) address is a unique identifier for each network device.

व्याख्या (हिंदी):

MAC (मीडिया एक्सेस कंट्रोल) एड्रेस प्रत्येक नेटवर्क डिवाइस के लिए एक अद्वितीय पहचानकर्ता है।

Q5

A device that connects two different networks, potentially using different protocols, is called a:

- A) Bridge
- B) Gateway
- C) Switch
- D) Hub

हिंदी अनुवाद

एक डिवाइस जो दो अलग-अलग नेटवर्क को जोड़ता है, संभावित रूप से विभिन्न प्रोटोकॉल का उपयोग करके, उसे कहा जाता है :

- A) ब्रिज
- B) गेटवे
- C) स्विच
- D) हब

Correct Answer: Option B — Gateway (गेटवे)

Explanation (English):

A gateway is a network node that connects two networks with different transmission protocols. It acts as a protocol converter, allowing communication between networks that use different protocols.

व्याख्या (हिंदी):

एक गेटवे एक नेटवर्क नोड है जो विभिन्न ट्रांसमिशन प्रोटोकॉल वाले दो नेटवर्क को जोड़ता है। यह एक प्रोटोकॉल कनवर्टर के रूप में कार्य करता है, जिससे विभिन्न प्रोटोकॉल का उपयोग करने वाले नेटवर्क के बीच संचार संभव हो पाता है।

Q6

Which one of the following is not a web browser feature?

- A) Bookmarking
- B) Plug-ins
- C) Email forwarding
- D) History

हिंदी अनुवाद

निम्नलिखित में से कौन वेब ब्राउज़र सुविधा नहीं है ?

- A) बुकमार्किंग
- B) प्लग-इन्स
- C) ईमेल फॉरवर्डिंग
- D) हिस्ट्री

Correct Answer: Option C — Email forwarding (ईमेल फॉरवर्डिंग)

Explanation (English):

Email forwarding is part of email clients, not browser functionality.

व्याख्या (हिंदी):

ईमेल फॉरवर्डिंग ईमेल क्लाइंट का हिस्सा है, ब्राउज़र कार्यक्षमता नहीं।

Q7

What is the purpose of a VPN?

- A) Hide IP address and encrypt Internet traffic
- B) Increase download speed
- C) Host websites
- D) Remove viruses

हिंदी अनुवाद

VPN का क्या उद्देश्य है ?

- A) IP एड्रेस छुपाना और इंटरनेट ट्रैफिक एन्क्रिप्ट करना
- B) डाउनलोड स्पीड बढ़ाना
- C) वेबसाइट होस्ट करना
- D) वायरस हटाना

✅ Correct Answer: Option A — Hide IP address and encrypt Internet traffic (IP एड्रेस छुपाना और इंटरनेट ट्रैफिक एन्क्रिप्ट करना)

✅ Explanation (English):

VPNs secure user identity and protect data over public networks.

✅ व्याख्या (हिंदी):

VPN उपयोगकर्ता की पहचान सुरक्षित करते हैं और सार्वजनिक नेटवर्क पर डेटा की सुरक्षा करते हैं।

Q8

Which of the following is a domain extension for educational institutions?

- A) edu
- B) org
- C) gov
- D) net

हिंदी अनुवाद

निम्नलिखित में से कौन शैक्षणिक संस्थानों के लिए डोमेन एक्सटेंशन है ?

- A) edu
- B) org
- C) gov
- D) net

✅ Correct Answer: Option A — edu

✅ Explanation (English):

edu is reserved for educational organizations and institutions.

✅ व्याख्या (हिंदी):

edu शैक्षणिक संगठनों और संस्थानों के लिए आरक्षित है।

Q9

Which protocol is used to send emails?

- A) HTTP
B) SMTP
C) POP3
D) FTP

हिंदी अनुवाद

ईमेल भेजने के लिए किस प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है ?

- A) HTTP
B) SMTP
C) POP3
D) FTP

Correct Answer: Option B — SMTP

Explanation (English):

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) handles the sending of emails between servers.

व्याख्या (हिंदी):

SMTP (सिंपल मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल) सर्वरों के बीच ईमेल भेजने को संभालता है।

Q10

File transfer

- A) HTTP
B) FTP
C) SMTP
D) TCP

हिंदी अनुवाद

फ़ाइल स्थानांतरण

- A) HTTP
B) FTP
C) SMTP
D) TCP

Correct Answer: Option B — FTP

Explanation (English):

FTP (File Transfer Protocol) is used for uploading and downloading files.

व्याख्या (हिंदी):

FTP (फ़ाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल) का उपयोग फ़ाइलों को अपलोड और डाउनलोड करने के लिए किया जाता है।

Q11

What is the main function of a web server?

- A) Store web pages and deliver them on request
- B) Design websites
- C) Provide Internet connection
- D) Send emails

हिंदी अनुवाद

वेब सर्वर का मुख्य कार्य क्या है ?

- A) वेब पेज संग्रहीत करना और अनुरोध पर उन्हें वितरित करना
- B) वेबसाइट डिज़ाइन करना
- C) इंटरनेट कनेक्शन प्रदान करना
- D) ईमेल भेजना

✅ **Correct Answer: Option A** — Store web pages and deliver them on request (वेब पेज संग्रहीत करना और अनुरोध पर उन्हें वितरित करना)

📖 **Explanation (English):**

Web servers like Apache or Nginx host and serve website content.

📖 **व्याख्या (हिंदी):**

Apache या Nginx जैसे वेब सर्वर वेबसाइट सामग्री होस्ट और सेव करते हैं।

Q12

Which protocol is used to receive email messages?

- A) SMTP
- B) POP3
- C) SNMP
- D) HTTPS

हिंदी अनुवाद

ईमेल संदेश प्राप्त करने के लिए किस प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है ?

- A) SMTP
- B) POP3
- C) SNMP
- D) HTTPS

✅ **Correct Answer: Option B** — POP3

📖 **Explanation (English):**

POP3 (Post Office Protocol 3) downloads emails from the server to the client.

📖 **व्याख्या (हिंदी):**

POP3 (पोस्ट ऑफिस प्रोटोकॉल 3) ईमेल को सर्वर से क्लाइंट पर डाउनलोड करता है।

Q13

Which of the following is a social networking site?

- A) Amazon
- B) LinkedIn
- C) Flipkart
- D) Wikipedia

हिंदी अनुवाद

निम्नलिखित में से कौन सोशल नेटवर्किंग साइट है ?

- A) अमेज़न
- B) लिंकडइन
- C) फ्लिपकार्ट
- D) विकिपीडिया

Correct Answer: Option B — LinkedIn (लिंकडइन)

Explanation (English):

LinkedIn is a professional social networking platform.

व्याख्या (हिंदी):

लिंकडइन एक पेशेवर सोशल नेटवर्किंग प्लेटफॉर्म है।

Q14

What does DNS stand for?

- A) Domain Name System
- B) Data Network Service
- C) Digital Name Setup
- D) Domain Number Service

हिंदी अनुवाद

DNS का क्या अर्थ है ?

- A) डोमेन नेम सिस्टम
- B) डेटा नेटवर्क सर्विस
- C) डिजिटल नेम सेटअप
- D) डोमेन नंबर सर्विस

Correct Answer: Option A — Domain Name System (डोमेन नेम सिस्टम)

Explanation (English):

DNS converts human-readable domain names into IP addresses.

व्याख्या (हिंदी):

DNS मानव-पठनीय डोमेन नामों को IP पत्तों में परिवर्तित करता है।

Q15

Which of these is not a valid TLD?

- A) gov
- B) edu
- C) abc
- D) net

हिंदी अनुवाद

इनमें से कौन वैध TLD नहीं है ?

- A) gov
- B) edu
- C) abc
- D) net

📌 Correct Answer: Option C — abc

📌 Explanation (English):

abc is not an officially recognized TLD.

📌 व्याख्या (हिंदी):

abc आधिकारिक रूप से मान्यता प्राप्त TLD नहीं है।

Q16

A "hyperlink" connects:

- A) Two computers
- B) Two web pages
- C) Two networks
- D) Two programs

हिंदी अनुवाद

एक हाइपरलिंक" किसे जोड़ता है ?"

- A) दो कंप्यूटर
- B) दो वेब पेज
- C) दो नेटवर्क
- D) दो प्रोग्राम

📌 Correct Answer: Option B — Two web pages (दो वेब पेज)

📌 Explanation (English):

Hyperlinks allow users to navigate between web pages or websites.

📌 व्याख्या (हिंदी):

हाइपरलिंक्स उपयोगकर्ताओं को वेब पेजों या वेबसाइटों के बीच नेविगेट करने की अनुमति देते हैं।

Q17

The term "bandwidth" refers to:

- A) Internet signal strength
- B) Data transfer rate
- C) Size of data file
- D) Storage capacity

हिंदी अनुवाद

बैंडविड्थ" शब्द किसे संदर्भित करता है ?"

- A) इंटरनेट सिग्नल की ताकत
- B) डेटा ट्रांसफर दर
- C) डेटा फ़ाइल का आकार
- D) भंडारण क्षमता

✅ **Correct Answer: Option B** — Data transfer rate (डेटा ट्रांसफर दर)

📖 **Explanation (English):**

Bandwidth is the maximum data transfer rate of a network or Internet connection.

📖 **व्याख्या (हिंदी):**

बैंडविड्थ नेटवर्क या इंटरनेट कनेक्शन की अधिकतम डेटा ट्रांसफर दर है।

Q18

What is the function of a web browser?

- A) To create web pages
- B) To view web pages
- C) To host websites
- D) To debug web code

हिंदी अनुवाद

वेब ब्राउज़र का क्या कार्य है ?

- A) वेब पेज बनाना
- B) वेब पेज देखना
- C) वेबसाइट होस्ट करना
- D) वेब कोड डीबग करना

✅ **Correct Answer: Option B** — To view web pages (वेब पेज देखना)

📖 **Explanation (English):**

A browser is used to view and navigate web pages.

📖 **व्याख्या (हिंदी):**

ब्राउज़र का उपयोग वेब पेजों को देखने और नेविगेट करने के लिए किया जाता है।

Q19

Who is considered the father of the Internet?

- A) Charles Babbage
- B) Tim Berners-Lee
- C) Vint Cerf
- D) Alan Turing

हिंदी अनुवाद

किसे इंटरनेट का जनक माना जाता है ?

- A) चार्ल्स बैबेज
- B) टिम बर्नर्स-ली
- C) विंट सर्फ
- D) एलन ट्यूरिंग

Correct Answer: Option C — Vint Cerf (विंट सर्फ)

Explanation (English):

Vint Cerf and Bob Kahn are credited with designing TCP/IP, the foundation of the Internet.

व्याख्या (हिंदी):

विंट सर्फ और बॉब कहन को TCP/IP को डिज़ाइन करने का श्रेय दिया जाता है, जो इंटरनेट की नींव है।

Q20

A URL stands for:

- A) Uniform Resource Locator
- B) Universal Routing Link
- C) Unified Resource Link
- D) Uniform Routing Locator

हिंदी अनुवाद

URL का पूर्ण रूप क्या है ?

- A) यूनिफ़ॉर्म रिसोर्स लोकेटर
- B) यूनिवर्सल रूटिंग लिंक
- C) यूनिफाइड रिसोर्स लिंक
- D) यूनिफ़ॉर्म रूटिंग लोकेटर

Correct Answer: Option A — Uniform Resource Locator (यूनिफ़ॉर्म रिसोर्स लोकेटर)

Explanation (English):

URL is the web address used to locate resources on the Internet.

व्याख्या (हिंदी):

URL इंटरनेट पर संसाधनों का पता लगाने के लिए उपयोग किया जाने वाला वेब पता है।

Q21

Which of the following is not an Internet protocol?

- A) IP
- B) TCP
- C) HTML
- D) UDP

हिंदी अनुवाद

निम्नलिखित में से कौन इंटरनेट प्रोटोकॉल नहीं है ?

- A) IP
- B) TCP
- C) HTML
- D) UDP

📌 Correct Answer: Option C — HTML

📌 Explanation (English):

HTML is a markup language, not a network communication protocol.

📌 व्याख्या (हिंदी):

HTML एक मार्कअप भाषा है, नेटवर्क संचार प्रोटोकॉल नहीं।

Q22

What does ISP provide?

- A) Web design
- B) Internet access
- C) Antivirus
- D) Email storage only

हिंदी अनुवाद

ISP क्या प्रदान करता है ?

- A) वेब डिज़ाइन
- B) इंटरनेट एक्सेस
- C) एंटीवायरस
- D) केवल ईमेल भंडारण

📌 Correct Answer: Option B — Internet access (इंटरनेट एक्सेस)

📌 Explanation (English):

ISPs connect users to the Internet and provide services like hosting and email.

📌 व्याख्या (हिंदी):

ISP उपयोगकर्ताओं को इंटरनेट से जोड़ते हैं और होस्टिंग और ईमेल जैसी सेवाएँ प्रदान करते हैं।

Q23

Which tool converts a domain name to an IP address?

- A) DNS
- B) IP
- C) FTP
- D) Router

हिंदी अनुवाद

कौन सा उपकरण डोमेन नाम को IP एड्रेस में बदलता है ?

- A) DNS
- B) IP
- C) FTP
- D) राउटर

Correct Answer: Option A — DNS

Explanation (English):

DNS maps domain names to corresponding IP addresses.

व्याख्या (हिंदी):

DNS डोमेन नामों को संबंधित IP पत्तों पर मैप करता है।

Q24

Which part of a URL indicates the protocol used?

- A) www
- B) com
- C) http://
- D) filename

हिंदी अनुवाद

URL का कौन सा भाग उपयोग किए गए प्रोटोकॉल को इंगित करता है ?

- A) www
- B) com
- C) http://
- D) फ़ाइल नाम

Correct Answer: Option C — http://

Explanation (English):

The protocol (like http or https) appears before "://" in the URL."

व्याख्या (हिंदी):

प्रोटोकॉल (जैसे http या https) URL में "://" से पहले दिखाई देता है।"

Q25

Which of the following is not a part of a URL?

- | | |
|-------------|----------------|
| A) Protocol | B) Domain Name |
| C) Path | D) File Size |

हिंदी अनुवाद

निम्नलिखित में से कौन URL का भाग नहीं है ?

- | | |
|--------------|---------------|
| A) प्रोटोकॉल | B) डोमेन नाम |
| C) पाथ | D) फ़ाइल आकार |

Correct Answer: Option D — File Size (फ़ाइल आकार)

Explanation (English):

URLs include a protocol, domain, and path, but not file size.

व्याख्या (हिंदी):

URL में प्रोटोकॉल, डोमेन और पाथ शामिल होते हैं, लेकिन फ़ाइल आकार नहीं।