

SSC, Railway, CCC, Banking, UPSSSC VDO  
& for Other Competitive Exams)

**100 महत्वपूर्ण प्रश्न**

**Computer Awareness & GK**

रट्टा मार लो तैयारी 100 /100 (S ग्रेड की ) इसी से आयेंगे प्रश्न

**Q1. What is the brain of the computer called? / कंप्यूटर का दिमाग क्या कहलाता है?**

- A. Monitor**
- B. CPU**
- C. Keyboard**
- D. Mouse**



Q2. Which device is used to enter data into a computer? / कंप्यूटर में डेटा डालने के लिए कौन-सा उपकरण उपयोग होता है?

- A. Monitor
- B. Keyboard
- C. Printer
- D. Speaker



**Q3. What does RAM stand for? / RAM का पूरा नाम क्या है?**

- A. Random Access Memory**
- B. Read Access Memory**
- C. Rapid Action Machine**
- D. Run Access Memory**



**Q4. Which type of memory is permanent? / स्थायी मेमोरी कौन-सी होती है?**

- A. RAM**
- B. ROM**
- C. Cache**
- D. Register**



**Q5. MS Word is an example of: / MS Word किसका उदाहरण है?**

- A. Operating System**
- B. Word Processor**
- C. Programming Language**
- D. Database**



**Q6. Which operating system is developed by Microsoft? / Microsoft द्वारा विकसित ऑपरेटिंग सिस्टम कौन-सा है?**

- A. Windows**
- B. Linux**
- C. Android**
- D. Ubuntu**



**Q7. The full form of URL is: / URL का पूरा नाम क्या है?**

- A. Uniform Resource Locator**
- B. Universal Remote Link**
- C. Uniform Reference Link**
- D. Universal Resource Login**





**Q8. Which device prints output on paper? / कागज पर आउटपुट प्रिंट करने वाला उपकरण कौन-सा है?**

- A. Monitor**
- B. Printer**
- C. Speaker**
- D. Scanner**



**Q9. Which of the following is an input device? / निम्न में से कौन-सा इनपुट डिवाइस है?**

- A. Speaker**
- B. Scanner**
- C. Monitor**
- D. Projector**



**Q10. 1 Byte = ? / 1 बाइट = ?**

- A. 4 Bits**
- B. 8 Bits**
- C. 16 Bits**
- D. 32 Bits**



**Q11. What is the full form of CPU? / CPU का पूरा नाम क्या है?**

- A. Central Process Unit**
- B. Central Processing Unit**
- C. Control Processing Unit**
- D. Central Program Unit**



**Q12. Which is not an operating system? / इनमें से कौन-सा ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है?**

- A. Windows**
- B. Linux**
- C. Adobe Reader**
- D. macOS**



**Q13. Gmail is a: / Gmail क्या है?**

- A. Browser**
- B. Search Engine**
- C. Email Service**
- D. Virus Scanner**



**Q14. WWW stands for: / WWW का पूरा नाम क्या है?**

- A. World Wide Web**
- B. World Whole Web**
- C. Web World Wide**
- D. Wide Web World**



**Q15. Which of these is a search engine? / इनमें से कौन-सा सर्च इंजन है?**

- A. YouTube**
- B. Google**
- C. Facebook**
- D. Twitter**





**Q16. Shortcut key for Copy is: / कॉपी करने की शॉर्टकट कुंजी क्या है?**

- A. Ctrl + V**
- B. Ctrl + C**
- C. Ctrl + X**
- D. Ctrl + P**



**Q17. Which is an example of hardware? / हार्डवेयर का उदाहरण कौन-सा है?**

- A. Windows**
- B. Microsoft Word**
- C. Keyboard**
- D. Chrome**



**Q18. What is default file extension of MS Word? / MS Word की फाइल एक्सटेंशन क्या है?**

- A. .xls**
- B. .ppt**
- C. .docx**
- D. .txt**



**Q19. Which among the following is a free OS? / निम्न में से कौन-सा मुफ्त OS है?**

- A. Windows**
- B. Linux**
- C. macOS**
- D. Chrome OS**



**Q20. What is phishing? / फ़िशिंग क्या है?**

- A. Computer Game**
- B. Cyber Attack**
- C. Backup Process**
- D. Printing Technique**



**Q21. What is the shortcut for Paste? / पेस्ट करने की शॉर्टकट कुंजी क्या है?**

- A. Ctrl + P**
- B. Ctrl + X**
- C. Ctrl + V**
- D. Ctrl + S**



**Q22. Which part stores data temporarily? / कौन-सा भाग डेटा अस्थायी रूप से स्टोर करता है?**

- A. ROM**
- B. RAM**
- C. SSD**
- D. Hard Disk**



**Q23. Full form of PDF is: / PDF का पूरा नाम क्या है?**

- A. Portable Document File**
- B. Portable Data Format**
- C. Portable Document Format**
- D. Printed Document Format**





**Q24. Which is an example of a browser? / ब्राउज़र का उदाहरण कौन-सा है?**

- A. Windows**
- B. Google Chrome**
- C. MS Excel**
- D. Adobe PDF**



**Q25. Bluetooth is used for: / Bluetooth का उपयोग किसके लिए होता है?**

- A. Email**
- B. Wireless Communication**
- C. Printing**
- D. Hacking**



**Q26. Which protocol is used to transfer web pages?**

**कौन-सा प्रोटोकॉल वेब पेज ट्रांसफर करने के लिए उपयोग होता है?**

- A. FTP**
- B. HTTP**
- C. SMTP**
- D. POP3**



**Q27. The unique address of a website is called:**

**वेबसाइट का यूनिक पता क्या कहलाता है?**

- A. URL**
- B. ISP**
- C. TCP**
- D. NIC**



**Q28. Which is the smallest unit of data?**

**डेटा की सबसे छोटी इकाई कौन-सी है?**

- A. Bit**
- B. Byte**
- C. Nibble**
- D. KB**



**Q29. What is the keyboard shortcut to create a new folder in Windows?**

**Windows में नया फ़ोल्डर बनाने की शॉर्टकट कुंजी क्या है?**

- A. Ctrl + N**
- B. Ctrl + Shift + N**
- C. Shift + N**
- D. Alt + N**



**Q30. The process of translating high-level language into machine code is called:**

**हाई-लेवल भाषा को मशीन कोड में बदलने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?**

- A. Compiling**
- B. Debugging**
- C. Encrypting**
- D. Uploading**



**Q31. Which Excel function is used to find the average?**

**Excel में औसत निकालने के लिए कौन-सा फंक्शन उपयोग होता है?**

- A. SUM()**
- B. MAX()**
- C. AVERAGE()**
- D. COUNT()**





**Q32. Which chart is best for showing trends over time?**

**समय के अनुसार ट्रेंड दिखाने के लिए कौन-सा चार्ट बेहतर है?**

- A. Pie Chart**
- B. Line Chart**
- C. Bar Chart**
- D. Column Chart**



**Q33. Which memory is volatile?**

**कौन-सी मेमोरी वोलेटाइल होती है?**

**A. ROM**

**B. RAM**

**C. SSD**

**D. Pen Drive**



**Q34. Which command is used to test network connectivity?**

**नेटवर्क कनेक्शन जांचने के लिए कौन-सा कमांड उपयोग होता है?**

- A. ipconfig**
- B. ping**
- C. tracert**
- D. netstat**



**Q35. Which of the following is NOT a cyber threat?**

**इनमें से कौन-सा साइबर खतरा नहीं है?**

- A. Malware**
- B. Phishing**
- C. Firewall**
- D. Ransomware**



**Q36. Which layer of OSI model deals with IP addressing?**

**OSI मॉडल की कौन-सी लेयर IP addressing संभालती है?**

- A. Transport**
- B. Network**
- C. Physical**
- D. Data Link**



**Q37. What is the full form of PDF?**

**PDF का पूर्ण रूप क्या है?**

- A. Print Document File**
- B. Portable Document Format**
- C. Program Data File**
- D. Public Document File**



**Q38. Which key is used to rename a file?**

**फाइल का नाम बदलने के लिए कौन-सी कुंजी उपयोग होती है?**

- A. F1**
- B. F2**
- C. F3**
- D. F4**



**Q39. What does BIOS stand for?**

**BIOS का पूरा नाम क्या है?**

- A. Basic Input Output System**
- B. Basic Internal Operating System**
- C. Binary Input Output Service**
- D. Basic Internet Operating System**





**Q40. A computer virus is a type of:**

**कंप्यूटर वायरस किसका प्रकार है?**

- A. Hardware**
- B. Software**
- C. Program**
- D. Malware**



**Q41. Shortcut key for Print is:**

**प्रिंट करने की शॉर्टकट कुंजी क्या है?**

- A. Ctrl + P**
- B. Ctrl + M**
- C. Ctrl + D**
- D. Ctrl + R**



**Q42. Which network device connects multiple networks?**

**कौन-सा नेटवर्क डिवाइस कई नेटवर्कों को जोड़ता है?**

- A. Hub**
- B. Switch**
- C. Router**
- D. Repeater**



**Q43. What is the default port for HTTPS?**

**HTTPS के लिए डिफ़ॉल्ट पोर्ट कौन-सी है?**

- A. 80**
- B. 21**
- C. 22**
- D. 443**



**Q44. Which file format is used in Excel by default?**

**Excel का डिफ़ॉल्ट फ़ाइल फॉर्मेट क्या है?**

- A. .docx**
- B. .xlsx**
- C. .pptx**
- D. .csv**



**Q45. Which shortcut is used for Paste Special in Excel?**

**Excel में Paste Special के लिए कौन-सी शॉर्टकट कुंजी है?**

- A. Alt + E + S**
- B. Ctrl + S**
- C. Alt + S**
- D. Ctrl + Shift + P**



**Q46. The process of converting plaintext into ciphertext is called:**

**Plaintext को ciphertext में बदलने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?**

- A. Authentication**
- B. Encryption**
- C. Compression**
- D. Formatting**



**Q47. Which protocol is used for sending email?**

**Email भेजने के लिए कौन-सा प्रोटोकॉल उपयोग होता है?**

- A. POP**
- B. SMTP**
- C. IMAP**
- D. SNMP**





**Q48. The IP address 192.168.0.1 belongs to which category?**

**IP address 192.168.0.1 किस प्रकार का होता है?**

- A. Public**
- B. Private**
- C. Hybrid**
- D. Static Only**



**Q49. Which Excel function counts only numeric values?**

**कौन-सा Excel फंक्शन केवल संख्यात्मक मानों की गिनती करता है?**

- A. COUNTIF**
- B. COUNT**
- C. COUNTA**
- D. SUMIF**



**Q50. Firewall works at which layer?**

**Firewall मुख्य रूप से किस लेयर पर कार्य करता है?**

- A. Physical**
- B. Transport**
- C. Network**
- D. Application**



**Q51. What is the shortcut key to refresh a webpage?**

**वेबपेज Refresh करने की शॉर्टकट कुंजी क्या है?**

- A. F3**
- B. F4**
- C. F5**
- D. F6**



**Q52. Which device converts digital signals to analog and vice versa?**

**डिजिटल सिग्नल को एनालॉग में बदलने वाला उपकरण कौन-सा है?**

- A. Router**
- B. Switch**
- C. Modem**
- D. Firewall**



**Q53. Which part of the computer is called the 'Permanent Storage'?**

**कंप्यूटर का Permanent Storage कौन-सा है?**

- A. RAM**
- B. Hard Disk**
- C. Cache**
- D. Register**



**Q54. Which Excel function is used to remove extra spaces?**

**अतिरिक्त स्पेस हटाने के लिए Excel में कौन-सा फंक्शन है?**

- A. REMOVE()**
- B. TRIM()**
- C. CLEAN()**
- D. SPACE()**



**Q55. Which among the following is not an Input device?**

**इनमें से कौन-सा इनपुट डिवाइस नहीं है?**

- A. Light Pen**
- B. Scanner**
- C. Plotter**
- D. Keyboard**





**Q56. IPv6 contains how many bits?**

**IPv6 में कितने बिट्स होते हैं?**

- A. 32**
- B. 64**
- C. 128**
- D. 256**



**Q57. Which Shortcut is used to Insert a new sheet in Excel?**

**Excel में नया शीट जोड़ने की शॉर्टकट कुंजी?**

- A. Shift + F11**
- B. Ctrl + F11**
- C. Alt + F11**
- D. Ctrl + F10**



**Q58. SQL is used for:**

**SQL का उपयोग किसके लिए होता है?**

- A. Designing**
- B. Database Management**
- C. Animation**
- D. Networking**



**Q59. CPU scheduling is part of which OS function?**

**CPU scheduling किस OS function का हिस्सा है?**

- A. Application Management**
- B. Process Management**
- C. Memory Management**
- D. File Management**



**Q60. LAN stands for:**

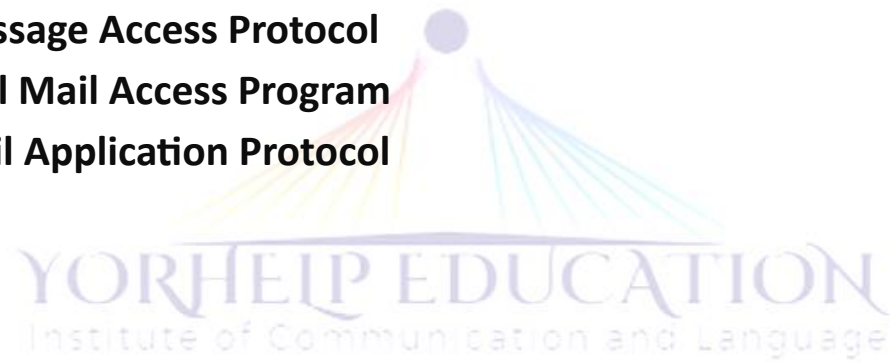
**LAN का पूर्ण रूप क्या है?**

- A. Local Area Network**
- B. Limited Access Network**
- C. Local Access Node**
- D. Logical Area Network**

**Q61. What is Full Form of IMAP?**

**IMAP का पूर्ण रूप?**

- A. Instant Mail Access Protocol**
- B. Internet Message Access Protocol**
- C. International Mail Access Program**
- D. Internet Mail Application Protocol**



**Q62. What is the maximum number of columns in MS Excel 2019?**

**Excel 2019 में अधिकतम कॉलम कितने होते हैं?**

**A. 1024**

**B. 256**

**C. 16384**

**D. 65536**



**Q63. MAC address is:**

**MAC address क्या है?**

- A. 32-bit number**
- B. 48-bit hardware address**
- C. 128-bit number**
- D. Software ID**





**Q64. Which virus spreads via USB?**

**कौन-सा वायरस USB के माध्यम से फैलता है?**

- A. Worm**
- B. Trojan**
- C. Spyware**
- D. Adware**



**Q65. What does CTRL + SHIFT + L do in Excel?**

**Excel में CTRL + SHIFT + L का उपयोग?**

- A. Add Hyperlink**
- B. Apply Filter**
- C. Insert Table**
- D. Insert Chart**



**Q66. The command 'ipconfig' is used in:**

**ipconfig किस OS में उपयोग होता है?**

- A. Linux**
- B. Windows**
- C. macOS**
- D. Chrome OS**



**Q67. What is the default extension of PowerPoint?**

**PowerPoint की डिफ़ॉल्ट एक्सटेंशन?**

- A. .docx**
- B. .pptx**
- C. .xlsx**
- D. .ppp**



**Q68. Clipboard stores how many items in Windows 10 (Cloud Mode)?**

**Windows 10 Clipboard कितने items स्टोर कर सकता है?**

- A. 5**
- B. 10**
- C. 20**
- D. Unlimited**



**Q69. Windows Defender is a:**

**Windows Defender क्या है?**

- A. Browser**
- B. Antivirus**
- C. File Manager**
- D. Photo Viewer**



**Q70. CAPTCHA is used for:**

**CAPTCHA का उपयोग किसके लिए होता है?**

- A. Graphics**
- B. Human Verification**
- C. File Compression**
- D. Email Sending**



**Q71. In Excel, VLOOKUP searches vertically and HLOOKUP searches?**

**Excel में HLOOKUP कहाँ खोजता है?**

- A. Left**
- B. Right**
- C. Horizontally**
- D. Diagonally**





**Q72. Which key opens Task Manager?**

**Task Manager खोलने की कुंजी?**

- A. Ctrl + Alt + Delete**
- B. Ctrl + Shift + Esc**
- C. Alt + Tab**
- D. Win + R**



**Q73. QR Code uses which technology?**

**QR Code किस तकनीक पर आधारित है?**

- A. Barcoding**
- B. 2D Matrix Code**
- C. NFC**
- D. Infrared**



**Q74. Which protocol secures a website with encryption?**

**कौन-सा प्रोटोकॉल वेबसाइट को सुरक्षित करता है?**

- A. HTTP**
- B. FTP**
- C. HTTPS**
- D. POP**



**Q75. What is Cloud Computing?**

**Cloud Computing क्या है?**

- A. Physical Server**
- B. Internet-Based Computing**
- C. Computer Virus**
- D. Printing Method**



**Q76. Which function returns the highest value?**

**सबसे बड़ा मान पाने का फंक्शन?**

- A. SUM**
- B. MIN**
- C. MAX**
- D. LARGE**



**Q77. DNS converts:**

**DNS किसको बदलता है?**

- A. IP to Text**
- B. Domain names to IP addresses**
- C. Text to Binary**
- D. HTML to XML**



**Q78. In networking, bandwidth is measured in:**

**नेटवर्किंग में bandwidth किसमें मापी जाती है?**

- A. MB**
- B. Mbps**
- C. KB**
- D. GHz**



**Q79. Which memory is fastest?**

**सबसे तेज़ मेमोरी कौन-सी होती है?**

- A. RAM**
- B. ROM**
- C. Cache**
- D. HDD**





**Q80. Which Excel feature displays top or bottom values?**

**Excel में top/bottom values दिखाने का फीचर?**

- A. Data Validation**
- B. Conditional Formatting**
- C. Filter**
- D. Sort**



**Q81. What is the shortcut for Find?**

**Find की शॉर्टकट कुंजी?**

- A. Ctrl + H**
- B. Ctrl + F**
- C. Ctrl + N**
- D. Ctrl + T**



**Q82. What is a Trojan?**

**Trojan क्या है?**

- A. Worm**
- B. Malicious Program**
- C. Encryption Algorithm**
- D. Firewall**



**Q83. What does OLED stand for?**

**OLED का पूरा नाम?**

- A. Organic Light Emitting Diode**
- B. Optical Laser Energy Display**
- C. Operating Light Emission Device**
- D. Organic Laser Emitting Device**



**Q84. Which protocol fetches email but keeps a copy on the server?**

**कौन-सा प्रोटोकॉल Email लाकर Server पर कॉपी रखता है?**

- A. POP3**
- B. SMTP**
- C. IMAP**
- D. FTP**



**Q85. Excel function to join text?**

**टेक्स्ट जोड़ने का Excel फंक्शन?**

**A. CONCAT / CONCATENATE**

**B. JOIN**

**C. MERGE**

**D. TEXTFIX**



**Q86. The speed of CPU is measured in:**

**CPU की गति किसमें मापी जाती है?**

- A. Mbps**
- B. GHz**
- C. Mbps**
- D. DPI**



**Q87. Which is a real-time OS?**

**कौन-सा Real-time OS है?**

- A. Windows**
- B. Linux**
- C. VxWorks**
- D. Android**





**Q88. A group of 4 bits is known as:**

**4 bits के समूह को क्या कहते हैं?**

- A. Byte**
- B. Nibble**
- C. Word**
- D. Record**



**Q89. Which shortcut closes a tab?**

**Tab बंद करने की कुंजी?**

- A. Ctrl + W**
- B. Ctrl + T**
- C. Ctrl + Shift + W**
- D. Alt + F5**



**Q90. SSD works on:**

**SSD किस तकनीक पर काम करता है?**

- A. Magnetic Storage**
- B. Flash Memory**
- C. Optical Storage**
- D. Electrical Storage**



**Q91. What is phishing?**

**Phishing क्या है?**

- A. Game**
- B. Cyber Attack**
- C. Browser**
- D. Data Format**



**Q92. BIOS is stored in:**

**BIOS कहाँ स्टोर होती है?**

- A. HDD**
- B. SSD**
- C. ROM/Flash Memory**
- D. RAM**



**Q93. Which Excel function counts non-empty cells?**

**खाली न होने वाले सेल्स को गिनने का फंक्शन?**

- A. COUNT**
- B. COUNTA**
- C. COUNTBLANK**
- D. COUNTIF**



**Q94. IPv4 address length?**

**IPv4 का Address लंबाई?**

- A. 64 bits**
- B. 128 bits**
- C. 32 bits**
- D. 48 bits**



**Q95. Full form of USB?**

**USB का पूरा नाम?**

- A. Universal System Bus**
- B. Universal Serial Bus**
- C. Unique Service Bus**
- D. Unlimited Storage Bus**



**Q96. Which command deletes files permanently?**

**कौन-सा कमांड फाइलें स्थायी रूप से हटाता है?**

- A. del**
- B. rm**
- C. delete**
- D. Erase**



**Q97. Which storage is optical?**

**कौन-सा storage optical है?**

- A. Blu-ray**
- B. SSD**
- C. ROM**
- D. Flash Drive**



**Q98. Excel's PMT function is used for:**

**PMT फंक्शन का उपयोग?**

- A. Profit**
- B. Loan EMI Calculation**
- C. Tax Calculation**
- D. Average**



**Q99. What is Two-Factor Authentication?**

**Two-Factor Authentication क्या है?**

- A. Two passwords**
- B. Two security checks**
- C. Two accounts**
- D. Two emails**



**Q100. Which is NOT a spreadsheet software?**

**कौन-सा Spreadsheet software नहीं है?**

- A. MS Excel**
- B. Google Sheets**
- C. LibreOffice Calc**
- D. Adobe Illustrator**



### Answer Sheet:

Q1. CPU — (B)

Explanation (English):

CPU is called the *brain of the computer* because it processes all instructions.

व्याख्या (Hindi):

CPU को कंप्यूटर का दिमाग कहा जाता है क्योंकि यही सभी कार्यों को प्रोसेस करता है।

---

Q2. Keyboard — (B)

Explanation:

A keyboard is the most common input device to enter data.

व्याख्या:

कीबोर्ड कंप्यूटर में डेटा इनपुट करने का मुख्य उपकरण है।

---

Q3. Random Access Memory — (A)

Explanation:

RAM stores data temporarily and allows quick access.

व्याख्या:

RAM अस्थायी मेमोरी होती है जो तेज़ एक्सेस देती है।

---

Q4. ROM — (B)

Explanation:

ROM is permanent memory; data cannot be modified easily.

व्याख्या:

ROM स्थायी मेमोरी है, इसे आसानी से बदला नहीं जा सकता।

---

Q5. Word Processor — (B)

Explanation:

MS Word is used to create and edit documents.

व्याख्या:

MS Word डॉक्यूमेंट बनाने और संपादित करने का टूल है।

---

Q6. Windows — (A)

**Explanation:**

Windows is a Microsoft operating system.

**व्याख्या:**

Windows माइक्रोसॉफ्ट द्वारा बनाया गया ऑपरेटिंग सिस्टम है।

---

**Q7. Uniform Resource Locator — (A)**

**Explanation:**

URL is the address of a web page.

**व्याख्या:**

URL किसी वेबसाइट/वेब पेज का पता होता है।

---

**Q8. Printer — (B)**

**Explanation:**

A printer provides hardcopy output on paper.

**व्याख्या:**

प्रिंटर कागज पर आउटपुट प्रिंट करता है।

---



**Q9. Scanner — (B)**

**Explanation:**

Scanner is used to convert physical documents to digital form.

**व्याख्या:**

स्कैनर कागजी दस्तावेज़ को डिजिटल रूप में बदलता है।

---

**Q10. 8 Bits — (B)**

**Explanation:**

1 Byte = 8 Bits, basic memory measurement.

**व्याख्या:**

1 बाइट = 8 बिट्स, आधारभूत डेटा इकाई है।

---

**Q11. Central Processing Unit — (B)**

**Explanation:**

CPU processes all instructions and data.

**व्याख्या:**

CPU कंप्यूटर की प्रोसेसिंग यूनिट है।

---

**Q12. Adobe Reader — (C)**

**Explanation:**

Adobe Reader is application software, not an operating system.

**व्याख्या:**

Adobe Reader एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर है, OS नहीं।

---

**Q13. Email Service — (C)**

**Explanation:**

Gmail is Google's email platform.

**व्याख्या:**

Gmail गूगल की ईमेल सेवा है।

---

**Q14. World Wide Web — (A)**

**Explanation:**

WWW is a collection of web pages.



व्याख्या:

WWW वेब पेजों का संग्रह है।

---

Q15. Google — (B)

Explanation:

Google is the world's most used search engine.

व्याख्या:

Google सबसे लोकप्रिय सर्च इंजन है।

---

Q16. Ctrl + C — (B)

Explanation:

Ctrl + C is universal shortcut for Copy.

व्याख्या:

कॉपी करने की सामान्य शॉर्टकट कुंजी Ctrl + C है।

---

Q17. Keyboard — (C)

**Explanation:**

Keyboard is a physical hardware component.

**व्याख्या:**

कीबोर्ड हार्डवेयर का हिस्सा है।

---

**Q18. .docx — (C)**

**Explanation:**

Files created in MS Word save with .docx extension.

**व्याख्या:**

MS Word फाइलें .docx में सेव होती हैं।

---

**Q19. Linux — (B)**

**Explanation:**

Linux is open-source and free to use OS.

**व्याख्या:**

Linux एक मुफ्त और ओपन-सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम है।

---

**Q20. Cyber Attack — (B)**

**Explanation:**

Phishing is a method of stealing information using fake websites/emails.

**व्याख्या:**

फ़िशिंग झूठे ईमेल/वेबसाइट से डेटा चोरी करने की तकनीक है।

---

**Q21. Ctrl + V — (C)**

**Explanation:**

Ctrl + V pastes copied content.

**व्याख्या:**

Ctrl + V कॉपी की गई सामग्री पेस्ट करता है।

---

**Q22. RAM — (B)**

**Explanation:**

RAM stores temporary data while programs run.

**व्याख्या:**

RAM प्रोग्राम चलने के समय अस्थायी डेटा रखती है।

---

**Q23. Portable Document Format — (C)**

**Explanation:**

PDF is widely used for documents sharing.

**व्याख्या:**

PDF फॉर्मेट डॉक्यूमेंट शेयरिंग में उपयोग होता है।

---

**Q24. Google Chrome — (B)**

**Explanation:**

Chrome is a web browser used for surfing internet.

**व्याख्या:**

Chrome इंटरनेट ब्राउज़िंग के लिए उपयोग होता है।

---

**Q25. Wireless Communication — (B)**

**Explanation:**

Bluetooth allows wireless data transfer over short distances.

व्याख्या:

Bluetooth छोटी दूरी पर वायरलेस डेटा ट्रांसफर के लिए उपयोग होता है।

Q26 → B. HTTP

HTTP transfers web pages.

HTTP वेब पेज ट्रांसफर करने के लिए उपयोग होता है।

Q27 → A. URL

URL = Unique address of a website.

URL वेबसाइट का यूनिक पता होता है।

Q28 → A. Bit

Bit is the smallest unit of data.

Bit डेटा की सबसे छोटी इकाई है।

Q29 → B. Ctrl + Shift + N

Windows में नया फ़ोल्डर बनाने की शॉर्टकट।

Q30 → A. Compiling

Compiler high-level code को machine code में बदलता है।



---

Q31 → C. AVERAGE()

औसत निकालने के लिए AVERAGE() उपयोग होता है।

Q32 → B. Line Chart

Trend दिखाने के लिए Line Chart सर्वोत्तम है।

Q33 → B. RAM

RAM वोलैटाइल होती है (बिजली जाने पर डेटा मिटता है)।

Q34 → B. ping

ping नेटवर्क कनेक्टिविटी टेस्ट करने के लिए।

Q35 → C. Firewall

Firewall सुरक्षा है, खतरा नहीं।

---

Q36 → B. Network Layer

IP addressing Network Layer संभालती है।

Q37 → B. Portable Document Format





Q38 → B. F2

Rename करने की key।

Q39 → A. Basic Input Output System

Q40 → D. Malware

Virus Malware का प्रकार है।

---

Q41 → A. Ctrl + P

Q42 → C. Router

Router कई नेटवर्क जोड़ता है।

Q43 → D. 443

HTTPS port = 443.

Q44 → B. .xlsx

Q45 → A. Alt + E + S

Paste Special shortcut।

---

Q46 → B. Encryption

Q47 → B. SMTP

SMTP = Email sending protocol.

Q48 → B. Private

192.168.x.x private IP range है।

Q49 → B. COUNT

Q50 → C. Network Layer

---

Q51 → C. F5

Q52 → C. Modem

Modem = MODulation + DEModulation.

Q53 → B. Hard Disk

Q54 → B. TRIM()

Extra spaces हटाने के लिए TRIM।

Q55 → C. Plotter



Plotter output device है।

---

Q56 → C. 128 bits

Q57 → A. Shift + F11

Q58 → B. Database Management

Q59 → B. Process Management

Q60 → A. Local Area Network

---

Q61 → B. Internet Message Access Protocol

Q62 → C. 16384 Columns

Q63 → B. 48-bit hardware address

Q64 → A. Worm

Worm USB से फैल सकता है।

Q65 → B. Apply Filter

---

Q66 → B. Windows

Q67 → B. .pptx

Q68 → D. Unlimited

Cloud Clipboard unlimited items sync कर सकता है।

Q69 → B. Antivirus

Q70 → B. Human Verification

---

Q71 → C. Horizontally

Q72 → B. Ctrl + Shift + Esc

यह direct Task Manager खोलता है।

Q73 → B. 2D Matrix Code

Q74 → C. HTTPS

Q75 → B. Internet-based Computing

---

Q76 → C. MAX

MAX सबसे बड़ा मान लौटाता है।

Q77 → B. Domain to IP

Q78 → B. Mbps

Q79 → C. Cache Memory (Fastest)

Q80 → B. Conditional Formatting

---

Q81 → B. Ctrl + F

Q82 → B. Malicious Program

Q83 → A. Organic Light Emitting Diode

Q84 → C. IMAP

IMAP email को server पर store रखता है।

Q85 → A. CONCAT / CONCATENATE

---

Q86 → B. GHz

Q87 → C. VxWorks

यह real-time OS है।

Q88 → B. Nibble (4 Bits)

Q89 → A. Ctrl + W

Q90 → B. Flash Memory

---

Q91 → B. Cyber Attack

Q92 → C. ROM / Flash Memory

Q93 → B. COUNTA

Q94 → C. 32 bits

Q95 → B. Universal Serial Bus

---

Q96 → B. rm

Linux में rm permanently delete करता है।

Q97 → A. Blu-ray

Q98 → B. Loan EMI Calculation

Q99 → B. Two Security Steps

Q100 → D. Adobe Illustrator

Illustrator spreadsheet software नहीं है।



1. कैलिस्टो एम टी, एरिअल और सेंचुरी विभिन्न प्रकार के ----- हैं ।

(Callisto MT, Ariel, and Century are different types of -----.)

- (a) Word Art
- (b) Font Sizes
- (c) Styles
- (d) Fonts





**2. इनमें से कौन सा ई कॉमर्स कंपनी नहीं है?**

**(Which of these is not an e-commerce company?)**

- a) Amazon**
- b) Flipkart**
- c) Yehi.com**
- d) ebay**



3. इनमें से कौन सा इंटरनेट तक पहुँच प्रदान करता है ?

((Which of these provides access to the Internet?))

- a) MNP
- b) ISP
- c) Spreadsheets
- d) Search Engines



#### 4. पावर स्ट्रिप क्या है ? (What is a power strip?)

- a) यह एक इलेक्ट्रिकल डिवाइस है जिसका इस्तेमाल वॉल आउटलेट की कैपेसिटी को बढ़ाने के लिए किया जाता है, जिसमें जितने डिवाइस आ सकते हैं, उनकी संख्या उतनी ही होती है।
  - b) यह कई कंपोनेंट को एक पावर आउटलेट में प्लग करता है।
  - c) यह इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस के लिए पावर सप्लाई देता है।
  - d) इसका इस्तेमाल इनपुट सिग्नल के वोल्टेज/करंट/पावर की मात्रा बढ़ाने के लिए किया जाता है।
- 
- a) It is an electrical device that is used to expand the capacity of a wall outlet in terms of the number of devices it can accomodate.
  - b) It plugs multiple components into one power outlet.
  - c) It provides power supply for electronic devices.
  - d) It is used to increase the magnitude of voltage/current/power of an input signal.

5. निम्न में से कौन सा समूह MS Excel के इन्सर्ट टैब में मौजूद नहीं है?

(Which of the following groups is not present in the Insert tab of MS Excel?)

- a. Illustrations
- b. Paragraph
- c. Links
- d. Symbols



6.अस्थायी रूप से संग्रहित डेटा के लिए उपयोग किया जाने वाला शब्द क्या है?

(What is the term used for temporarily storing data?)

- a) Miscellaneous data
- b) Cached data
- c) Picked data
- d) Tempo data



## 7. असंगत मैच की पहचान करें

- a) प्रिंटिंग प्रेस - जोहान्स गुटेनबर्ग
- b) बैक्टीरिया - एंटोनी वान लुएवेन्हॉक
- c) ऑक्सीजन - एंटोनी लॉरेन लैवोज़ियर
- d) हाइड्रोजन - ब्लेज़ पास्कल ।

## 8. कंप्यूटर में पिंग कमांड का क्या इस्तेमाल होता है?

(What is the use of Ping command in a computer?)

- a. पावर सप्लाय चेक करने के लिए
- b. सोर्स कंप्यूटर की किसी खास डेस्टिनेशन कंप्यूटर तक पहुंचने की क्षमता टेस्ट करने के लिए
- c. कंप्यूटर में किसी भी तरह की खराबी टेस्ट करने के लिए
- d. नेटवर्क से जुड़ी दिक्कतों को चेक करने के लिए।

9. इनमें से कौन सा इनपुट डिवाइस एप्टीट्यूड टेस्ट जैसे टेस्ट में बड़े पैमाने पर इस्तेमाल होता है? (Which of these input devices is widely used in tests such as aptitude test?)

- a) Barcode reader
- b) Optical mark recognition
- c) Magnetic ink character recognition
- d) Touchpad

YORHELP EDUCATION  
Institute of Communication and Language



10. Which of the following is the brain of the computer?

निम्न में से किसे कंप्यूटर का 'मस्तिष्क' कहा जाता है?

- a) ALU — (Arithmetic Logic Unit) / अंकगणित-तार्किक यूनिट
- b) Control Unit — नियंत्रण यूनिट / कंट्रोल यूनिट
- c) CPU — Central Processing Unit / केंद्रीय प्रसंस्करण इकाई
- d) Register — रजिस्टर

YORHELP EDUCATION  
Institute of Communication and Language

11. Which of the following is NOT an output device?

निम्न में से कौन सा आउटपुट डिवाइस नहीं है?

- a) Plotter / प्लॉटर
- b) Monitor / मॉनिटर
- c) Keyboard / कीबोर्ड
- d) Speaker / स्पीकर



12. **ASCII stands for:**

**ASCII का पूरा नाम है:**

- a) American Standard Code for Information Interchange / सूचना विनिमय के लिए अमेरिकी मानक कोड
- b) Advanced System Code for Internet Interface / इंटरनेट इंटरफेस के लिए उन्नत सिस्टम कोड
- c) Automatic Storage Code for Internal Information / आंतरिक सूचना के लिए स्वचालित भंडारण कोड
- d) None / कोई नहीं

13. 1 Terabyte =

1 टेराबाइट बराबर है:

a) 1024 MB / 1024 मेगाबाइट

b) 1024 KB / 1024 किलोबाइट

c) 1024 GB / 1024 गीगाबाइट

d) 2048 MB / 2048 मेगाबाइट



14. Which storage is not a non-volatile memory?

कौन सा स्टोरेज नॉन-वोलाटाइल मेमोरी नहीं है?

a) ROM — रीड-ओनली मेमोरी

b) Flash — फ्लैश मेमोरी

c) RAM — रैंडम एक्सेस मेमोरी

d) HDD — हार्ड डिस्क ड्राइव



15. The smallest unit of data is:

डेटा की सबसे छोटी इकाई है:

- a) Kilo Byte / किलो बाइट
- b) Byte / बाइट
- c) GB / गीगाबाइट
- d) TB / टेराबाइट



**16. Which device checks originality of issued cheque by bank?**

**कौन सा डिवाइस बैंक द्वारा जारी किए गए चेक की ओरिजिनैलिटी चेक करता है??**

a) MICR / एमआईसीआर

b) OMR / ओएमआर

c) OCR / ओसीआर

d) Barcode Reader / बारकोड रीडर



**17. UPS stands for:**

**UPS का पूरा रूप है:**

- a) Uninterrupted Power Supply / अनावृत्त विद्युत आपूर्ति (अवरोध-रहित)
- b) Uninterrupted Processing System / अनावृत्त प्रसंस्करण प्रणाली
- c) Uniform Power System / समान विद्युत प्रणाली
- d) Utility Powered System / यूटिलिटी पावर्ड सिस्टम



**18. SMPS is used for:**

**SMPS किसके लिए उपयोग होता है?**

- a) Data storage / डेटा स्टोरेज
- b) Power supply regulation / विद्युत आपूर्ति विनियमन
- c) Input control / इनपुट नियंत्रण
- d) Network routing / नेटवर्क राउटिंग

**YORHELP EDUCATION**  
Institute of Communication and Language

19. Which memory is fastest?

कौन-सी मेमोरी सबसे तेज़ होती है?

a) Cache / कैश

b) RAM / रैम

c) ROM / रोम

d) HDD / हार्ड डिस्क



20. Which number system uses base 2?

कौन-सा नंबर सिस्टम बेस 2 का उपयोग करता है?

a) Binary / बाइनरी

b) Octal / ऑक्टल

c) Decimal / दशमलव

d) Hexadecimal / हेक्साडेसिमल



21. BIOS is stored in:

BIOS कहाँ स्टोर रहता है?

- a) RAM / रैम
- b) HDD / हार्ड डिस्क
- c) ROM / रोम (या फ्लैश मेमोरी)
- d) Cache / कैश



22. Which port is used for connecting printers traditionally?

परंपरागत रूप से प्रिंटर कनेक्ट करने के लिए कौन-सा पोर्ट इस्तेमाल होता था?

- a) USB / यूएसबी
- b) Parallel port / पैरेलल पोर्ट
- c) Serial port / सीरियल पोर्ट
- d) VGA / वीजीए



23. The speed of processor is measured in:

प्रोसेसर की गति किसमें मापी जाती है?

- a) DPI / डीपीआई
- b) Hz / हर्ट्ज (जैसे MHz, GHz)
- c) ppm / पेज प्रति मिनट
- d) BPM / बीट प्रति मिनट



**24. A computer program that converts high-level language into machine code:**

**कौन-सा प्रोग्राम उच्च-स्तरीय भाषा को मशीन कोड में बदलता है?**

a) Compiler / कंपाइलर

b) Interpreter / इंटरप्रेटर

c) Assembler / असेंबलर

d) Loader / लोडर



25. Which is an example of secondary storage?

कौन-सा सेकेंडरी स्टोरेज का उदाहरण है?

a) RAM / रैम

b) CPU / सीपीयू

c) SSD / सॉलिड-स्टेट ड्राइव (या HDD)

d) Registers / रजिस्टर





26. GUI stands for:

GUI का पूरा रूप है:

- a) Graphical User Interface / ग्राफिकल यूज़र इंटरफ़ेस
- b) General User Interaction / सामान्य उपयोगकर्ता इंटरैक्शन
- c) Graphical Utility Interface / ग्राफिकल यूटिलिटी इंटरफ़ेस
- d) Global User Internet / वैश्विक उपयोगकर्ता इंटरनेट

**YORHELP EDUCATION**  
Institute of Communication and Language

27. Which is NOT an input device?

निम्न में से कौन इनपुट डिवाइस नहीं है?

a) Mouse / माउस

b) Keyboard / कीबोर्ड

c) Joystick / जॉयस्टिक

d) Projector / प्रोजेक्टर



**28. Which bus carries data?**

**कौन-सा बस डेटा ले जाता है?**

**a) Address bus / एड्रेस बस**

**b) Control bus / कंट्रोल बस**

**c) Data bus / डेटा बस**

**d) Memory bus / मेमोरी बस**



29. What type of device is a modem?

मोडेम किस प्रकार का डिवाइस है?

- a) Input / इनपुट डिवाइस
- b) Output / आउटपुट डिवाइस
- c) Networking device / नेटवर्किंग डिवाइस
- d) Storage device / स्टोरेज डिवाइस



30. Vacuum tubes were used in which generation?

वैक्यूम ट्यूब किस पीढ़ी में उपयोग होते थे?

a) 1st / पहली पीढ़ी

b) 2nd / दूसरी पीढ़ी

c) 3rd / तीसरी पीढ़ी

d) 4th / चौथी पीढ़ी



31. Which is a non-volatile memory?

कौन-सी मेमोरी नॉन-वोलैटाइल (स्थायी) है?

a) RAM / रैम

b) Cache / कैश

c) ROM / रोम

d) Registers / रजिस्टर



32. Which computer is the largest in size?

कौन-सा कंप्यूटर आकार में सबसे बड़ा होता है?

- a) Mini computer / मिनी कंप्यूटर
- b) Micro computer / माइक्रो कंप्यूटर (PC)
- c) Mainframe / मेनफ्रेम
- d) Supercomputer / सुपरकंप्यूटर

  
YORHELP EDUCATION  
Institute of Communication and Language

33. Which of the following is a measuring unit of resolution?

निम्न में से रिज़ॉल्यूशन मापने की इकाई कौन सी है?

a) DPI / डीपीआई (dots per inch)

b) Hz / हर्ट्ज

c) GHz / गीगाहर्ट्ज

d) MHz / मेगाहर्ट्ज





**34. Which language is closest to machine language?**

**कौन-सी भाषा मशीन भाषा के सबसे नजदीक है?**

**a) Assembly / असेंबली**

**b) C / सी**

**c) Java / जावा**

**d) Python / पायथन**



35. Which device is used for gaming input?

गेमिंग इनपुट के लिए कौन-सा डिवाइस इस्तेमाल होता है?

- a) Scanner / स्कैनर
- b) Joystick / जॉयस्टिक
- c) Light pen / लाइट पेन
- d) OCR / ओसीआर



36. Which of the following is a system software?

निम्न में से कौन सा सिस्टम सॉफ्टवेयर है?

a) MS Word / एमएस वर्ड

b) Windows / विंडोज़ (ऑपरेटिंग सिस्टम)

c) PowerPoint / पावरपॉइंट

d) Photoshop / फोटोशॉप



37. Which computer component handles arithmetic operations?

कौन-सा कंप्यूटर कम्पोनेंट अंकगणितीय क्रियाएँ संभालता है?

a) CU — Control Unit / कंट्रोल यूनिट

b) ALU — Arithmetic Logic Unit / अंकगणित-तार्किक यूनिट

c) Register / रजिस्टर

d) MMU — Memory Management Unit / मेमोरी मैनेजमेंट यूनिट

**YORHELP EDUCATION**  
Institute of Communication and Language

**38. Full form of PDF:**

**PDF का पूरा नाम है:**

- a) Portable Data File / पोर्टेबल डेटा फ़ाइल**
- b) Public Document File / सार्वजनिक दस्तावेज़ फ़ाइल**
- c) Portable Document Format / पोर्टेबल दस्तावेज़ प्रारूप**
- d) Programmed Data Format / प्रोग्राम्ड डेटा प्रारूप**

**YORHELP EDUCATION**  
Institute of Communication and Language

39. Which is NOT a type of software?

निम्न में से कौन सा सॉफ्टवेयर का प्रकार नहीं है?

a) Application / एप्लिकेशन

b) System / सिस्टम

c) Utility / यूटिलिटी

d) Transistor / ट्रांजिस्टर



40. Transistors were used in which generation?

ट्रान्जिस्टर किस पीढ़ी में उपयोग हुए थे?

a) 1st / पहली पीढ़ी

b) 2nd / दूसरी पीढ़ी

c) 3rd / तीसरी पीढ़ी

d) 4th / चौथी पीढ़ी



41. ICs were introduced in:

इंटीग्रेटेड सर्किट (IC) कब पेश हुए?

- a) 2nd / दूसरी पीढ़ी
- b) 3rd / तीसरी पीढ़ी
- c) 4th / चौथी पीढ़ी
- d) 5th / पांचवी पीढ़ी





42. Artificial Intelligence belongs to:

कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) किस पीढ़ी से जुड़ी है?

a) 4th / चौथी पीढ़ी

b) 3rd / तीसरी पीढ़ी

c) 5th / पांचवी पीढ़ी

d) 2nd / दूसरी पीढ़ी



43. Microprocessors were introduced in:

माइक्रोप्रोसेसर किस पीढ़ी में आये?

a) 4th / चौथी पीढ़ी

b) 3rd / तीसरी पीढ़ी

c) 5th / पांचवी पीढ़ी

d) 6th / छठी पीढ़ी



44. ENIAC belongs to:

ENIAC किस पीढ़ी का उदाहरण है?

a) 1st / पहली पीढ़ी

b) 2nd / दूसरी पीढ़ी

c) 3rd / तीसरी पीढ़ी

d) 4th / चौथी पीढ़ी



45. UNIVAC is an example of:

UNIVAC किस पीढ़ी का उदाहरण है?

a) 1st / पहली पीढ़ी

b) 2nd / दूसरी पीढ़ी

c) 3rd / तीसरी पीढ़ी

d) 4th / चौथी पीढ़ी



46. Which generation used magnetic core memory?

किस पीढ़ी ने मैग्नेटिक कोर मेमोरी का उपयोग किया?

a) 1st / पहली पीढ़ी

b) 2nd / दूसरी पीढ़ी

c) 3rd / तीसरी पीढ़ी

d) 4th / चौथी पीढ़ी



47. Which technology helped miniaturization?

कौन-सी तकनीक मिनिचराइजेशन में सहायक थी?

a) Transistors / ट्रांजिस्टर

b) IC — Integrated Circuits / इंटीग्रेटेड सर्किट

c) Vacuum tubes / वैक्यूम ट्यूब

d) Magnetic tape / मैग्नेटिक टेप

  
YORHELP EDUCATION  
Institute of Communication and Language

48. Fourth-generation computers used:

चौथी पीढ़ी के कंप्यूटरों में क्या इस्तेमाल हुआ था?

a) IC / इंटीग्रेटेड सर्किट

b) Vacuum tube / वैक्यूम ट्यूब

c) Microprocessor / माइक्रोप्रोसेसर

d) Magnetic drum / मैग्नेटिक ड्रम



49. Fifth-generation computers focus on:

पांचवी पीढ़ी के कंप्यूटरों का ध्यान किस पर है?

- a) Batch processing / बैच प्रोसेसिंग
- b) AI — Artificial Intelligence / कृत्रिम बुद्धिमत्ता
- c) Punch cards / पंच कार्ड
- d) Magnetic drums / मैग्नेटिक ड्रम

**YORHELP EDUCATION**  
Institute of Communication and Language



50. Which is the fastest computer type?

कौन-सा कंप्यूटर प्रकार सबसे तेज़ माना जाता है?

a) PC / पीसी

b) Mini / मिनी कंप्यूटर

c) Mainframe / मेनफ्रेम

d) Supercomputer / सुपरकंप्यूटर



51. IBM-360 belongs to:

IBM-360 किस पीढ़ी से संबंधित है?

a) 1st / पहली पीढ़ी

b) 2nd / दूसरी पीढ़ी

c) 3rd / तीसरी पीढ़ी

d) 4th / चौथी पीढ़ी



52. Which generation is known for parallel processing?

किस पीढ़ी को पैरेलल प्रोसेसिंग के लिए जाना जाता है?

a) 3rd / तीसरी पीढ़ी

b) 4th / चौथी पीढ़ी

c) 5th / पांचवी पीढ़ी

d) 2nd / दूसरी पीढ़ी



53. LSI (Large Scale Integration) belongs to:

LSI (लार्ज स्केल इंटीग्रेशन) किस पीढ़ी का हिस्सा है?

a) 3rd / तीसरी पीढ़ी

b) 4th / चौथी पीढ़ी

c) 2nd / दूसरी पीढ़ी

d) 5th / पांचवी पीढ़ी



54. VLSI chips mainly belong to:

VLSI चिप्स मुख्यतः किस पीढ़ी से संबंधित हैं?

a) 2nd / दूसरी पीढ़ी

b) 3rd / तीसरी पीढ़ी

c) 4th / चौथी पीढ़ी

d) 1st / पहली पीढ़ी



55. OS is a:

ऑपरेटिंग सिस्टम (OS) क्या है?

- a) Application software / एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर
- b) Utility software / यूटिलिटी सॉफ्टवेयर
- c) System software / सिस्टम सॉफ्टवेयर
- d) Firmware / फर्मवेयर

**YORHELP EDUCATION**  
Institute of Communication and Language

56. Which is NOT an OS?

निम्न में से कौन ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है?

a) Windows / विंडोज़

b) Linux / लिनक्स

c) Python / पायथन (प्रोग्रामिंग भाषा)

d) MacOS / मैकओएस



57. Kernel is the:

कर्नेल क्या है?

- a) Hardware / हार्डवेयर
- b) OS core / ऑपरेटिंग सिस्टम का मूल भाग
- c) Memory module / मेमोरी मॉड्यूल
- d) Application / एप्लिकेशन



58. Which is NOT a type of OS?

निम्न में से कौन ऑपरेटिंग सिस्टम का प्रकार नहीं है?

- a) Batch / बैच OS
- b) Network / नेटवर्क OS
- c) Distributed / वितरित OS
- d) Scanner / स्कैनर



59. Process is a:

प्रोसेस क्या है?

- a) Running program / चल रहा प्रोग्राम
- b) Stored file / संग्रहित फ़ाइल
- c) Compilation unit / संकलन इकाई
- d) Directory / निर्देशिका



---

✓ Part B — Questions 51–100 (English + Hindi)

51. Virtual memory is stored in:

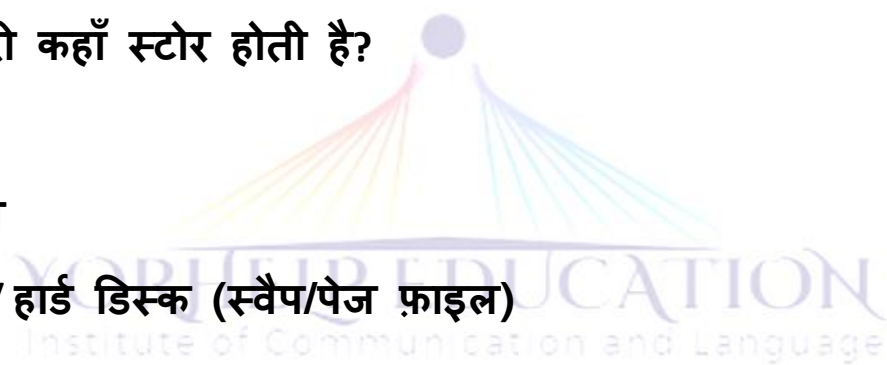
वर्चुअल मेमोरी कहाँ स्टोर होती है?

a) RAM / रैम

b) ROM / रोम

c) Hard disk / हार्ड डिस्क (स्वैप/पेज फ़ाइल)

d) Cache / कैश



52. Thrashing occurs when:

थ्रैशिंग कब होता है?

- a) CPU overheats / सीपीयू ओवरहीट होता है
- b) Page faults increase / पेज फॉल्ट्स में वृद्धि होती है
- c) Printer stops / प्रिंटर बंद हो जाता है
- d) Network fails / नेटवर्क फेल हो जाता है

**YORHELP EDUCATION**  
Institute of Communication and Language

53. Which OS is open-source?

कौन-सा ऑपरेटिंग सिस्टम ओपन-सोर्स है?

- a) Windows / विंडोज़
- b) Linux / लिनक्स
- c) MacOS / मैकओएस
- d) iOS / आईओएस



**54. Spooling is related to:**

**स्पूलिंग किस चीज़ से संबंधित है?**

- a) Keyboard / कीबोर्ड**
- b) Printer / प्रिंटर (Print spooling)**
- c) Scanner / स्कैनर**
- d) Modem / मोडेम**



55. Deadlock occurs when processes:

डेडलॉक कब होता है?

- a) Share memory / मेमोरी साझा करते हैं
- b) Fight for CPU / CPU के लिए लड़ते हैं
- c) Wait indefinitely / अनिश्चित काल तक प्रतीक्षा करते हैं (होल्ड एंड वेट)
- d) Finish early / जल्दी समाप्त हो जाते हैं

56. Which is NOT a scheduling algorithm?

निम्न में से कौन शेड्यूलिंग अल्गोरिथ्म नहीं है?

a) FCFS / फर्स्ट कम फर्स्ट सर्व्ड

b) SJF / शॉर्टेस्ट जॉब फर्स्ट

c) Round Robin / राउंड रोबिन

d) SSL (यह गलत / Not applicable)





57. GUI OS includes:

GUI (ग्राफिकल यूज़र इंटरफ़ेस) वाला OS है:

- a) Linux Terminal / लिनक्स टर्मिनल (कमांड-लाइन)
- b) Windows / विंडोज़ (GUI)
- c) MS-DOS / एमएस-डॉस (CLI)
- d) UNIX / यूनिक्स (CLI/GUI विभिन्न)



58. Booting is:

बूटिंग क्या है?

- a) Turning off computer / कंप्यूटर बंद करना
- b) Starting OS / ऑपरेटिंग सिस्टम शुरू करना
- c) Cleaning memory / मेमोरी साफ़ करना
- d) Debugging / डिबगिंग

59. BIOS stands for:

BIOS का पूरा रूप है:

- a) Basic Input Output System / बेसिक इनपुट-आउटपुट सिस्टम
- b) Binary Input Output Signal / बाइनरी इनपुट-आउटपुट सिग्नल
- c) Built-in Output System / बिल्ट-इन आउटपुट सिस्टम
- d) Basic Internal Operating Source / बेसिक आंतरिक ऑपरेटिंग स्रोत

YORHELP EDUCATION  
Institute of Communication and Language

60. Which file system is used in Windows?

Windows किस फ़ाइल सिस्टम का उपयोग करता है?

- a) NTFS / एनटीएफएस
- b) ext4 / एक्सट4 (लिनक्स)
- c) FAT only / केवल FAT
- d) XFS / एक्सएफएस (कुछ सिस्टम)



61. Fragmentation occurs in:

फ्रैगमेंटेशन कहाँ होता है?

- a) CPU / सीपीयू
- b) Memory / मेमोरी (और डिस्क में भी)
- c) Mouse / माउस
- d) Keyboard / कीबोर्ड



62. OS provides:

ऑपरेटिंग सिस्टम क्या-क्या प्रदान करता है?

a) Security / सुरक्षा

b) File management / फ़ाइल प्रबंधन

c) Memory management / मेमोरी प्रबंधन

d) All of the above / उपरोक्त सभी



63. UNIX is written in:

UNIX किस भाषा में लिखा गया है?

a) Assembly / असेंबली

b) C language / सी भाषा

c) Java / जावा

d) Python / पायथन



**64. Multi-tasking means:**

**मल्टी-टास्किंग का अर्थ है:**

- a) Multi-user login / एकाधिक उपयोगकर्ता लॉगिन**
- b) Running multiple programs / एक साथ कई प्रोग्राम चलाना**
- c) Multiple OS installation / एकाधिक OS इंस्टॉलेशन**
- d) Multiple backup / एकाधिक बैकअप**



65. Device drivers are:

डिवाइस ड्राइवर क्या होते हैं?

a) Applications / एप्लिकेशन

b) Utilities / यूटिलिटी

c) Interface between OS & hardware / OS और हार्डवेयर के बीच इंटरफ़ेस

d) ROM chips / रोम चिप्स



66. Boot loader is stored in:

बूटलोडर कहाँ स्टोर होता है?

- a) RAM / रैम
- b) BIOS / बायोस मेमोरी
- c) Hard Disk / हार्ड डिस्क (MBR/GPT के शुरुआती सेक्टर में)
- d) Pendrive / पेंड्राइव



67. Paging divides memory into:

पेजिंग मेमोरी को किसमें बाँटता है?

a) Blocks / ब्लॉक्स

b) Frames / फ्रेम्स (और पेज)

c) Segments / सेगमेंट्स

d) Partitions / पार्टिशनस



68. Which is NOT an OS service?

निम्न में से कौन OS सेवा नहीं है?

a) Process control / प्रोसेस नियंत्रण

b) I/O operations / I/O संचालन

c) Compiling / संकलन (यह एप्लिकेशन का काम है)

d) File management / फ़ाइल प्रबंधन



69. Windows shortcut for Task Manager:

टास्क मैनेजर खोलने का विंडोज शॉर्टकट कौन सा है?

- a) Ctrl + Alt + Del / Ctrl + Alt + Del
- b) Ctrl + Shift + Esc / Ctrl + Shift + Esc
- c) Alt + Tab / Alt + Tab
- d) Win + R / Win + R



70. System call is used to:

सिस्टम कॉल किस लिए उपयोग की जाती है?

- a) Call functions / फ़ंक्शन कॉल करना
- b) Request OS services / OS से सेवाएँ मांगना (I/O, प्रोसेस कंट्रोल)
- c) Restart system / सिस्टम रीस्टार्ट करना
- d) Debug code / कोड डिबग करना

71. Booting type where system restarts without fully powering off:

किस बूटिंग प्रकार में सिस्टम पूरी तरह से बंद किए बिना रीस्टार्ट होता है?

- a) Cold boot / ठंडी बूट (पूर्ण पावर-ऑफ़)
- b) Hot boot / हॉट बूट
- c) Warm boot / वार्म बूट (रीस्टार्ट बिना पावर कोटे)
- d) Both b & c / दोनों b और c



**72. FAT stands for:**

**FAT का पूरा रूप है:**

- a) File Allocation Table / फ़ाइल आवंटन तालिका**
- b) Fast Access Time / फास्ट एक्सेस टाइम**
- c) File Access Terminal / फ़ाइल एक्सेस टर्मिनल**
- d) File Allocation Technology / फ़ाइल आवंटन तकनीक**

**YORHELP EDUCATION**  
Institute of Communication and Language



73. Which OS is widely used in servers?

कौन-सा OS सर्वरों में व्यापक रूप से उपयोग होता है?

a) Windows XP / विंडोज एक्सपी

b) Linux / लिनक्स

c) DOS / डॉस

d) Android / एंड्रॉयड



74. Which OS uses command line by default?

कौन-सा OS डिफ़ॉल्ट रूप से कमांड लाइन का उपयोग करता है?

- a) Windows / विंडोज़
- b) DOS / डॉस (MS-DOS)
- c) Android / एंड्रॉयड
- d) MacOS / मैकओएस



75. Semaphore is used for:

सीमाफ़ोर किसके लिए उपयोग होता है?

- a) CPU scheduling / CPU शेड्यूलिंग
- b) Synchronization / समकालिकरण (प्रोसेस सिंक)
- c) Disk allocation / डिस्क आवंटन
- d) I/O handling / I/O हैंडलिंग

YORHELP EDUCATION  
Institute of Communication and Language

76. Linux was developed by:

लिनक्स किसने विकसित किया था?

a) Ken Thompson / केन थॉम्पसन

b) Linus Torvalds / लिनुस टॉर्वाल्ड्स

c) Dennis Ritchie / डेनिस रिची

d) Richard Stallman / रिचर्ड स्टॉलमैन



77. Linux follows:

लिनक्स किस मॉडल का पालन करता है?

- a) Closed-source model / क्लोज़्ड-सोर्स मॉडल
- b) Open-source model / ओपन-सोर्स मॉडल
- c) Shareware / शेयरवेयर
- d) Freeware only / केवल फ्रीवेयर



78. Which command lists files?

कौन-सा कमांड फाइलें सूचीबद्ध करता है?

a) cat / कैट

b) ls / एलएस

c) rm / आरएम (डिलीट)

d) mkfs / mkfs (माँन्ट/फाइल सिस्टम बनाना)



79. Command to change directory:

डायरेक्टरी बदलने का कमांड कौन सा है?

- a) cd / सीडी
- b) ls / एलएस
- c) pwd / पीडब्ल्यूडी (वर्किंग डायरेक्टरी दिखाने के लिए)
- d) dir / डायरेक्टरी सूची (विंडोज़ स्टाइल)



80. Which command shows current path?

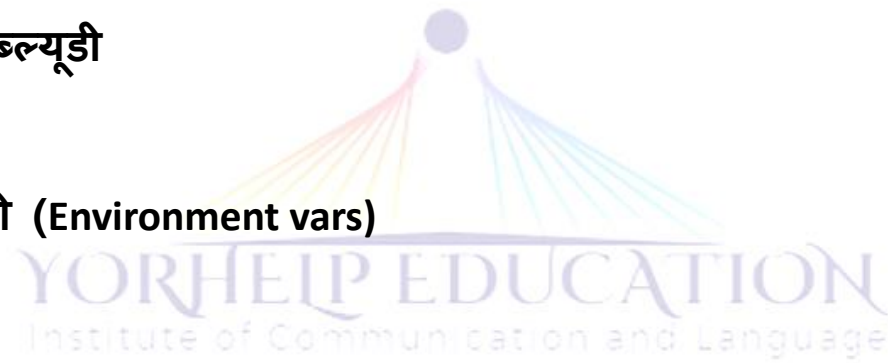
कौन-सा कमांड मौजूदा पथ दिखाता है?

a) path / पाथ

b) pwd / पीडब्ल्यूडी

c) ls / एलएस

d) env / एनवी (Environment vars)





81. To remove a directory:

डायरेक्टरी हटाने के लिए कौन-सा कमांड है?

- a) rmdir / आरएमडायर (खाली डायरेक्टरी हटाने के लिए)
- b) remdir / रेमडिर (गलत)
- c) rm -dir / आरएम -डिर (गलत ढंग)
- d) deldir / डेलडिर (गलत)



82. To create a new file:

नई फ़ाइल बनाने के लिए कौन-सा तरीका है?

a) new file.txt / नया फ़ाइल (कमांड नहीं)

b) cat > file / cat > file (रिडायरेक्शन से)

c) rm file / rm file (डिलीट)

d) edit file / edit file (कुछ श्रेणियों में)

83. `chmod 755` gives:

`chmod 755` किस अनुमति सेट को दर्शाता है?

- a) `rwX r-x r-x` / मालिक: पढ़ें-लिखें-चलाएँ, समूह/दूसरे: पढ़ें-चलाएँ
- b) `rw- rw- r--` / मालिक/समूह/दूसरे (अन्य)
- c) `r-- r-- r--` / केवल पढ़ने की अनुमति सभी के लिए
- d) `rwX rwX rwX` / सभी के लिए पूर्ण अनुमति

84. Root user has UID:

रूट उपयोगकर्ता की UID क्या होती है?

- a) 1
- b) 100
- c) 255
- d) 0



85. Which cmd deletes files?

कौन-सा कमांड फाइलें हटाता है?

a) rm / आरएम

b) rmdir / आरएमडिर (डायरेक्टरी के लिए)

c) del / डेल (विंडोज़)

d) erase / इरेज़ (विंडोज़/अन्य)



86. Which is a Linux directory?

कौन-सा डायरेक्टरी लिनक्स में होता है?

a) C:\ (विंडोज़ शैली)

b) /home / /home (यूजर डायरेक्टरी)

c) D:\ / D:\ (विंडोज़)

d) E:\ / E:\ (विंडोज़)



87. The top command is used for:

top कमांड किसके लिए उपयोग होता है?

- a) View processes / प्रोसेस देखना (रनिंग)
- b) Edit files / फ़ाइल संपादित करना
- c) Delete files / फाइल हटाना
- d) Create directory / डायरेक्टरी बनाना



88. Shell is a:

शेल क्या है?

- a) Hardware / हार्डवेयर
- b) Command interpreter / कमांड इंटरप्रेटर
- c) Kernel / कर्नेल
- d) Package / पैकेज





89. Which is NOT a Linux shell?

निम्न में से कौन लिनक्स शेल नहीं है?

a) bash / बैश

b) sh / शेल (श)

c) ksh / Korn shell / कोर्न शेल

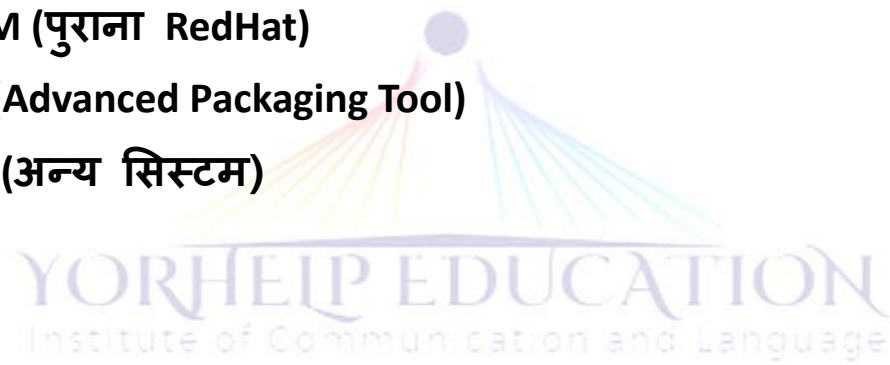
d) cash / कैश (गलत / मौजूद नहीं)



90. Package manager for Ubuntu:

उबुन्टू का पैकेज मैनेजर कौन सा है?

- a) rpm / RPM (RedHat)
- b) yum / YUM (पुराना RedHat)
- c) apt / APT (Advanced Packaging Tool)
- d) pkg / PKG (अन्य सिस्टम)



91. Which command displays file content?

कौन-सा कमांड फ़ाइल सामग्री दिखाता है?

a) ls / एलएस

b) cat / कैट

c) rm / आरएम

d) mkfs / mkfs



92. Which command searches text?

कौन-सा कमांड टेक्स्ट खोजता है?

a) grep / ग्रेप

b) find / फ़ाइंड (फ़ाइल खोज)

c) cat / कैट

d) sort / सॉर्ट



93. Symbol for home directory:

होम डायरेक्टरी का प्रतीक कौन सा है?

a) # / #

b) ~ / टिल्डा (home)

c) // रूट

d) \$ / \$ (शेल प्रम्प्ट)



94. Which directory holds configuration files?

कौन-सा डायरेक्टरी कॉन्फ़िगरेशन फ़ाइलें रखता है?

a) /etc / /etc

b) /bin / /bin

c) /usr / /usr

d) /dev / /dev



95. Which command reboots system?

कौन-सा कमांड सिस्टम रिबूट करता है?

- a) boot / बूट (साधारण नहीं)
- b) reboot / रिबूट
- c) restart / रिस्टार्ट (कभी-कभी alias)
- d) reload / रीलोड



96. Which command shows CPU/memory usage?

कौन-सा कमांड CPU/मेमोरी उपयोग दिखाता है?

a) free / free (मेमोरी info)

b) top / top (लाइव प्रोसेस व उपयोग)

c) ps / ps (प्रोसेस स्नैपशॉट)

d) ls / ls





97. Which command shows active processes?

कौन-सा कमांड सक्रिय प्रोसेस दिखाता है?

a) ps / ps

b) cp / cp (कॉपी)

c) mv / mv (मूव)

d) dir / dir



98. To give executable permission:

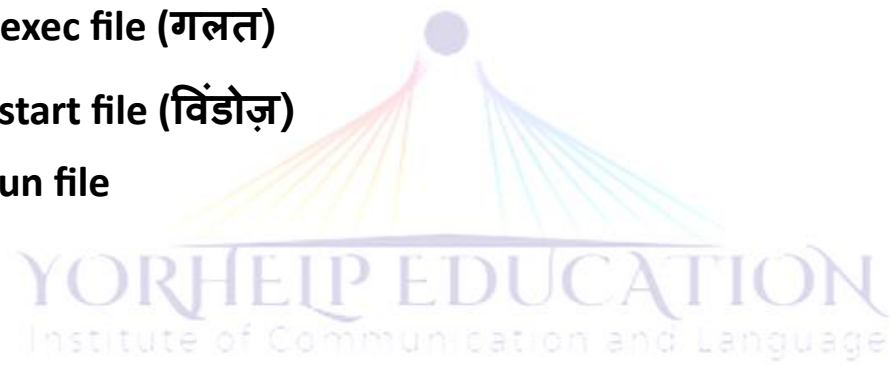
एक फ़ाइल को executable अनुमति देने हेतु क्या करें?

a) `chmod +x file / chmod +x file`

b) `exec file / exec file` (गलत)

c) `start file / start file` (विंडोज़)

d) `run file / run file`



99. /dev directory contains:

/dev डायरेक्टरी में क्या होता है?

- a) Devices / डिवाइस फ़ाइलें (जैसे /dev/sda)
- b) Documents / दस्तावेज़
- c) Configurations / कॉन्फिग फाइलें
- d) Scripts / स्क्रिप्ट्स



100. Which directory contains user binaries?

कौन-सा डायरेक्टरी यूज़र बाइनरी फ़ाइलें रखता है?

- a) /usr/bin / /usr/bin
- b) /root / /root
- c) /opt / /opt
- d) /var / /var



---

✓ **Answer Key + FULL EXPLANATIONS (1–100)**

Below are the **correct answers** followed by **detailed explanations** for each question. I've numbered them to match the questions above.

---

**1. Answer: c) CPU — *Central Processing Unit***

**Explanation:** The CPU acts as the “brain” of the computer because it performs instruction fetch, decode, and execute cycles, coordinates activities of other components, and carries out arithmetic/logic operations. The Control Unit (CU) and ALU are parts inside the CPU; registers are small storage locations.

---

**2. Answer: c) Keyboard**

**Explanation:** An output device provides information from the computer to the user (monitor, printer, speaker, plotter). A keyboard is an input device used to enter data into the computer.

---

**3. Answer: a) American Standard Code for Information Interchange**

**Explanation:** ASCII is a standard character encoding for electronic communication representing text in computers. Other options are incorrect expansions.

---

**4. Answer: a) 1024 MB**

**Explanation:** In binary-based computer memory, 1 GiB (gigabyte in binary terms) equals 1024 MiB (megabytes). Note: In some contexts (storage marketing) 1 GB may be represented as 1000 MB, but traditional computer memory uses powers of 2 (1024).

---

**5. Answer: c) RAM**

**Explanation:** RAM (Random Access Memory) is volatile — it loses data when power is removed. ROM, flash, and HDD are non-volatile and retain data without power (ROM and flash are persistent; HDD is magnetic storage).

---

**6. Answer: b) Bit**

**Explanation:** A bit (binary digit) is the smallest unit of data (0 or 1). A nibble is 4 bits, a byte is 8 bits, and a word is a fixed grouping of bits used by CPU (often 16/32/64 bits).

---

**7. Answer: d) Barcode Reader**

**Explanation:** Barcode readers/scanners are designed specifically to read barcodes. OCR reads printed characters, OMR reads marks (bubbles), and MICR reads magnetic ink characters (bank checks).

---

**8. Answer: a) Uninterrupted Power Supply**

**Explanation:** UPS provides backup power when the main power fails, allowing safe shutdown or continued operation until power is restored.

---

**9. Answer: b) Power supply regulation**

**Explanation:** SMPS (Switched Mode Power Supply) is a power supply unit that converts mains AC to regulated DC voltages used by computer components. It's not related to data storage or routing.

---

**10. Answer: a) Cache**

**Explanation:** Cache memory (especially CPU cache L1/L2/L3) is faster than RAM and is used to store frequently accessed data for the CPU. RAM is slower than cache; ROM and HDD are slower still.

---

**11. Answer: d) Hexadecimal**

**Explanation:** Hexadecimal uses base 16 and digits 0–9 and A–F. Binary is base 2, octal base 8, decimal base 10.

---

**12. Answer: c) ROM**

**Explanation:** BIOS firmware historically is stored in ROM or flash memory on the motherboard so it persists across power cycles. It initializes hardware and starts the bootloader.

---

**13. Answer: b) Parallel port**

**Explanation:** Traditionally, printers used parallel ports (e.g., IEEE 1284). Modern printers use USB or network connections, but historically parallel ports were common.

---

**14. Answer: b) Hz**

**Explanation:** CPU clock speed is measured in Hertz (Hz) — cycles per second. Modern processors use MHz ( $10^6$  Hz) or GHz ( $10^9$  Hz). DPI relates to image resolution, ppm to printer speed.

---

**15. Answer: a) Compiler**

**Explanation:** A compiler translates entire high-level language code (like C) into machine code/executable before execution. An interpreter translates and executes line by line; assembler converts assembly to machine code.

---

**16. Answer: c) SSD**

**Explanation:** Secondary storage refers to non-volatile storage like HDDs or SSDs. RAM and registers are primary memory; CPU is a processor.

---

**17. Answer: a) Graphical User Interface**

**Explanation:** GUI stands for Graphical User Interface, which allows users to interact visually (windows, icons, menus). Other options are incorrect.

---

**18. Answer: d) Projector**

**Explanation:** A projector is an output device used to display visuals. Mouse, keyboard, and joystick are input devices.

---

**19. Answer: c) Data bus**

**Explanation:** The data bus carries actual data between CPU, memory, and peripherals. Address bus carries memory addresses; control bus carries control signals.

---

**20. Answer: c) Networking device**



**Explanation:** A modem modulates/demodulates signals for communication over telephone or cable lines — a networking/communication device.

---

**21. Answer: a) 1st generation**

**Explanation:** First-generation computers (1940s–1950s) used vacuum tubes for circuitry and magnetic drums for memory. Later generations moved to transistors and ICs.

---

**22. Answer: c) ROM**

**Explanation:** ROM (Read-Only Memory) is non-volatile and retains data without power. RAM and cache are volatile.

---

**23. Answer: d) Supercomputer**

**Explanation:** Supercomputers are typically largest and most powerful (in resources and performance), though mainframes are also large. For sheer size and power, supercomputers often top the list.

---

**24. Answer: a) DPI**

**Explanation:** DPI (dots per inch) measures resolution for printers and images. Hz/GHz/MHz measure frequency/clock speed.

---

**25. Answer: a) Assembly**

**Explanation:** Assembly language is a low-level language closely mapping to machine instructions; it's closer to machine code than C, Java, or Python.

---

**26. Answer: b) Joystick**

**Explanation:** Joystick is commonly used for gaming input. Scanners and OCR serve other purposes; light-pen is obsolete and less common in gaming.

---

**27. Answer: b) Windows**

**Explanation:** Windows is system software (an operating system). MS Word, PowerPoint, and Photoshop are application software.

---

**28. Answer: b) ALU**

**Explanation:** The ALU (Arithmetic Logic Unit) performs arithmetic (add/subtract) and logic operations. The Control Unit orchestrates CPU operations; MMU manages memory.

---

**29. Answer: c) Portable Document Format**

**Explanation:** PDF stands for Portable Document Format — a file format for representing documents independent of application or platform.

---

**30. Answer: d) Transistor**

**Explanation:** Transistor is a hardware component, not a software type. Application, system, and utility are software categories.

---

**31. Answer: b) 2nd generation**

**Explanation:** Second-generation computers (late 1950s–1960s) used transistors instead of vacuum tubes, making systems smaller and more reliable.

---

**32. Answer: b) 3rd generation**

**Explanation:** Third-generation computers (1960s) introduced ICs (integrated circuits), further reducing size and cost and increasing reliability.

---

**33. Answer: c) 5th generation**

**Explanation:** Fifth-generation computing (conceptual) emphasizes AI, natural language processing, and knowledge-based systems. It's associated with advanced parallel processing and AI research.

---

**34. Answer: a) 4th generation**

**Explanation:** Fourth-generation computers (1970s onward) integrated microprocessors (CPU on a single chip), enabling personal computers.

---

**35. Answer: a) 1st generation**

**Explanation:** ENIAC (1945) was a first-generation electronic computer using vacuum tubes.

---

**36. Answer: a) 1st generation**

**Explanation:** UNIVAC (early commercial computer) belongs to the first generation era (vacuum tubes). Some early UNIVACs were among earliest commercial computers.

---

**37. Answer: b) 2nd generation**

**Explanation:** Magnetic core memory was widely used in second-generation computers and into early third-generation systems before semiconductor RAM became common.

---

**38. Answer: b) IC**

**Explanation:** Integrated Circuits (ICs) significantly helped miniaturization by combining many transistors into a small chip. Transistors also helped, but ICs were the leap for dense miniaturization.

---

**39. Answer: c) Microprocessor**

**Explanation:** Fourth-generation computers used microprocessors (many components on a single chip), underpinning personal computers.

---

**40. Answer: b) AI**

**Explanation:** Fifth-generation computing is focused on AI, expert systems, and advanced human-computer interaction. Batch processing and punch cards are older techniques.

---

**41. Answer: d) Supercomputer**

**Explanation:** Supercomputers are designed for the highest performance tasks (scientific simulations, weather modeling) and are the fastest class.

---

**42. Answer: c) 3rd generation**

**Explanation:** IBM System/360 (IBM-360) is typically associated with third-generation computers (used integrated circuits and introduced in the 1960s). It was a significant mainframe architecture.

---

**43. Answer: c) 5th generation**

**Explanation:** While parallel processing appeared earlier, advanced parallel and distributed computing architectures and AI-focused parallelism are often associated with the fifth-generation era. (Parallel concepts evolved across generations, but the question references the generation known for advanced parallel processing.)

---

**44. Answer: b) 4th generation**

**Explanation:** LSI (Large-Scale Integration) and VLSI trends rose in the 4th generation—allowing many transistors per chip leading to microprocessors and PCs.

---

**45. Answer: c) 4th generation**

**Explanation:** VLSI (Very Large Scale Integration) became prominent in the 4th generation, enabling the microprocessor revolution.

---

**46. Answer: c) System software**

**Explanation:** An operating system is system software that manages hardware resources and provides common services for applications.

---

**47. Answer: c) Python**

**Explanation:** Python is a programming language, not an operating system. Windows, Linux, and MacOS are operating systems.

---

**48. Answer: b) OS core**

**Explanation:** The kernel is the core part of the OS, managing resources, processes, memory, device drivers, and system calls.

---

**49. Answer: d) Scanner**

**Explanation:** Batch, Network, and Distributed are types of OS architectures. Scanner is a hardware/peripheral, not an OS type.

---

**50. Answer: a) Running program**

**Explanation:** A process is an instance of a program in execution, comprising program code, its current activity (PC, registers), and allocated resources.

---

**51. Answer: c) Hard disk**

**Explanation:** Virtual memory uses a portion of the hard disk (swap/page file) to extend physical RAM, allowing the OS to handle larger address spaces by swapping pages between RAM and disk.

---

**52. Answer: b) Page faults increase**

**Explanation:** Thrashing is a condition where excessive paging (swapping pages in and out) occurs, causing the system to spend more time swapping than executing useful work—usually due to insufficient RAM or poor locality.

---

**53. Answer: b) Linux**

**Explanation:** Linux is open-source; its kernel and many distributions are under permissive licenses. Windows and MacOS are proprietary.

---

**54. Answer: b) Printer**

**Explanation:** Spooling (Simultaneous Peripheral Operations On-Line) queues print jobs on disk and feeds them to the printer as it's ready. It decouples job submission from slow physical printing.

---

**55. Answer: c) Wait indefinitely**

**Explanation:** Deadlock occurs when two or more processes wait indefinitely for resources held by each other (circular wait), preventing progress.

---

**56. Answer: d) SSL**

**Explanation:** FCFS, SJF, and Round Robin are scheduling algorithms. SSL is not a CPU scheduling algorithm (SSL commonly refers to Secure Sockets Layer in networking).

---

**57. Answer: b) Windows**

**Explanation:** Windows is a GUI-based OS. Linux has GUI environments too, but the “Linux Terminal” itself is CLI. MS-DOS is command-line based.

---

**58. Answer: b) Starting OS**

**Explanation:** Booting is the process of starting the computer and loading the operating system into memory from firmware/bootloader.

---

**59. Answer: a) Basic Input Output System**

**Explanation:** BIOS stands for Basic Input Output System — firmware that initializes hardware during booting and provides runtime services for OS.

---

**60. Answer: a) NTFS**

**Explanation:** Modern Windows uses NTFS (New Technology File System) for features like permissions, journaling, and large files. ext4 is a Linux filesystem.

---

**61. Answer: b) Memory**

**Explanation:** Fragmentation can occur in memory (internal/external fragmentation) and on disk (file fragmentation). CPU, mouse, keyboard aren't relevant.

---

**62. Answer: d) All of the above**

**Explanation:** OS provides security, file management, memory management, process scheduling, device management, and more — so all listed services are provided.

---



**63. Answer: b) C language**

**Explanation:** UNIX was rewritten in the C programming language in the early 1970s, which made it portable across hardware platforms.

---

**64. Answer: b) Running multiple programs**

**Explanation:** Multitasking means the OS can handle multiple tasks (programs) seemingly simultaneously by context switching.

---

**65. Answer: c) Interface between OS & hardware**

**Explanation:** Device drivers are specialized software modules acting as interfaces enabling the OS to communicate with hardware devices.

---

**66. Answer: c) Hard Disk**

**Explanation:** A bootloader (like GRUB) typically resides in the boot sector of the hard disk (MBR/GPT) or EFI partition. BIOS holds firmware, not usually the bootloader code itself (BIOS points to bootloader).

---

**67. Answer: b) Frames**

**Explanation:** Paging divides physical memory into fixed-size frames and logical memory into pages; pages map to frames. Segmentation divides into segments of varying size.

---

**68. Answer: c) Compiling**

**Explanation:** OS services typically include process control, I/O operations, file management, memory management — whereas compiling source code is performed by compilers (application-level), not an OS service.

---

**69. Answer: b) Ctrl + Shift + Esc**

**Explanation:** On Windows, Ctrl+Shift+Esc directly opens Task Manager. Ctrl+Alt+Del opens a security screen where Task Manager may be selected.

---

**70. Answer: b) Request OS services**

**Explanation:** System calls are interfaces for user programs to request services from the OS kernel (e.g., file operations, process control, I/O).

---

**71. Answer: c) Warm boot**

**Explanation:** A warm boot (or soft reboot) restarts the system without the power cycling that a cold boot entails — it doesn't fully power off. Hot boot sometimes used interchangeably; safest formal answer: warm boot.

---

**72. Answer: a) File Allocation Table**

**Explanation:** FAT is a simple file system table used by older Windows/embedded systems to map files to disk clusters.

---

**73. Answer: b) Linux**

**Explanation:** Linux is widely used on servers for its stability, performance, configurability, and open-source ecosystem. Windows Server is also used but among OS choices listed, Linux is the correct industry-standard.

---

**74. Answer: b) DOS**

**Explanation:** DOS (Disk Operating System, e.g., MS-DOS) is command-line based by default. Modern Windows provides GUI. MacOS is GUI (with Terminal optional).

---

**75. Answer: b) Synchronization**

**Explanation:** Semaphores are synchronization primitives used to coordinate access to shared resources among concurrent processes/threads to avoid race conditions.

---

**76. Answer: b) Linus Torvalds**

**Explanation:** Linux kernel was initiated and developed by Linus Torvalds starting in 1991. Richard Stallman founded the Free Software Foundation and GNU project, but Linux kernel credit goes to Torvalds.

---

**77. Answer: b) Open-source model**

**Explanation:** Linux follows open-source development; its source code is freely available under licenses like GPL, allowing modification and redistribution.

---

**78. Answer: b) ls**

**Explanation:** ls lists directory contents (files and directories) in Unix/Linux. cat displays file contents; rm removes files.

---

**79. Answer: a) cd**

**Explanation:** cd (change directory) changes the working directory in the shell. pwd prints the current working directory.

---

**80. Answer: b) pwd**

**Explanation:** pwd prints the absolute pathname of the current working directory. path is not a standard shell command for this purpose.

---

**81. Answer: a) rmdir**

**Explanation:** rmdir removes empty directories. To remove non-empty directories, rm -r is used. Other options listed are incorrect commands.

---

**82. Answer: b) cat > file**

**Explanation:** cat > filename allows you to create a file by redirecting standard input into it (type text and Ctrl+D to save). There are many ways (touch, echo, editors), but among options given cat > file is valid.

---

**83. Answer: a) rwx r-x r-x**

**Explanation:** chmod 755 sets permissions: owner = 7 (rwx), group = 5 (r-x), others = 5 (r-x). Numeric modes map to rwx bits.

---

**84. Answer: d) 0**

**Explanation:** In Unix/Linux, the root user traditionally has UID 0, granting superuser privileges.

---

**85. Answer: a) rm**

**Explanation:** rm deletes files. rmdir deletes directories (empty), del is Windows command.

---

**86. Answer: b) /home**

**Explanation:** /home is a standard Linux directory containing user home directories. C:, D:\ etc. are Windows drive paths.

---

**87. Answer: a) View processes**

**Explanation:** top provides an interactive, real-time view of running processes, CPU/memory usage, and system load.

---

**88. Answer: b) Command interpreter**

**Explanation:** A shell interprets commands entered by the user and runs programs — it's a command interpreter/interface to the OS kernel.

---

**89. Answer: d) cash**

**Explanation:** bash, sh, and ksh are real shells. cash is not a standard shell (may be a typo); therefore it's not a standard Linux shell.

---

**90. Answer: c) apt**

**Explanation:** Ubuntu uses APT (Advanced Packaging Tool) and apt/apt-get to install and manage packages. rpm and yum are used in RedHat-based distributions.

---

**91. Answer: b) cat**

**Explanation:** cat filename displays file contents to stdout. less/more are paging alternatives. ls lists file names.

---

**92. Answer: a) grep**

**Explanation:** grep searches text using patterns (regular expressions) within files. find searches for files by name or attributes (not text content primarily).

---

**93. Answer: b) ~**

**Explanation:** Tilde ~ is a shortcut referring to the current user's home directory in Unix shells.

---

**94. Answer: a) /etc**

**Explanation:** /etc contains system-wide configuration files (like /etc/passwd, /etc/fstab). /bin contains essential binaries, /usr contains userland programs, /dev device files.

---

**95. Answer: b) reboot**

**Explanation:** reboot is a standard command to restart the system immediately (requires privileges). shutdown -r is also common.

---

**96. Answer: b) top**

**Explanation:** top displays dynamic, real-time view of running processes and resource usage. free shows memory summary; ps lists processes snapshot.

---

**97. Answer: a) ps**

**Explanation:** ps prints currently running processes (snapshot). With flags (ps aux) you can see detailed active processes.

---

**98. Answer: a) chmod +x file**

**Explanation:** chmod +x file sets the executable bit on the file, allowing it to be executed if it's a valid executable/script. Other options are incorrect.

---

**99. Answer: a) Devices**

**Explanation:** /dev holds device special files (interfaces to kernel devices) e.g., disks, terminals (/dev/sda, /dev/tty). It does not hold regular documents or configs.

---

**100. Answer: a) /usr/bin**

**Explanation:** /usr/bin contains user-level binaries and programs for general users. /root is root's home, /opt for optional add-on apps, /var for variable data.



Formatted: Indent: Left: -0.19"