

# दक्ष®

Fourth Edition  
**2024**

Complete Notes on



# COMPUTER

RPSC, RSSB, SSC, Bank, Railway (RRB)

एवं अन्य सभी बोर्ड/विभागों द्वारा आयोजित  
प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए

## Topicwise Objective Questions



- लगभग 2500 से ज्यादा वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का समावेश
- विगत वर्षों की प्रतियोगी परीक्षाओं में पूछे गए प्रश्नों का समावेश

लेखिका : मनीषा यादव

:: मार्गदर्शक :: धर्मेन्द्र कुमार यादव

Buy Online at : [WWW.DAKSHBOOKS.COM](http://WWW.DAKSHBOOKS.COM)

**Daksh**  
Books

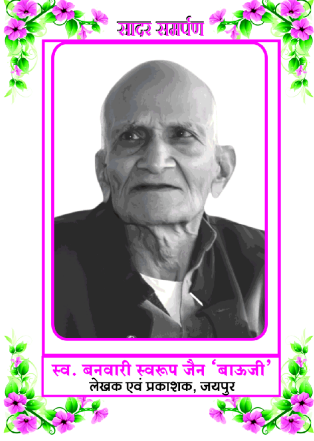
प्रकाशक :

**परितोष वर्धन जैन**

**कॉलेज बुक सेन्टर**

- A-19, सेठी कॉलोनी,  
जयपुर-302 004

© सर्वाधिकार प्रकाशकाधीन



- ✦ प्रथम संस्करण : 21 सितम्बर, 2020
- ✦ द्वितीय संस्करण : 01 जनवरी, 2021
- ✦ तृतीय संस्करण : 19 मई, 2022
- ✦ चतुर्थ संस्करण : 02 जून, 2024

लेजर टाईपसैटिंग :



**पूजा एण्टरप्राइजेज**

जयपुर

मुद्रक :

**के.डी. प्रिन्टर्स**

जयपुर।

**अमूल्य सुझावों के लिए सहयोगियों का आभार**

श्री नरेश बुनकर (ADM), श्री उपेन्द्र शर्मा (RAS), श्री विनोद कुमार (SDM), डॉ. सुरजान सिंह (RAS), श्री रामस्वरूप यादव (RAS), श्री मनसुख डामोर (RAS), श्री शिराज अली जैदी (RAS), श्रीमती संगीता यादव (RAS), श्री गौरव यादव (RAS), श्री अजीत राय (निदेशक, VIPM), श्री राकेश जी जाँगिड़ (G.K.), डॉ. विकास यादव (सहा. प्रोफेसर), सुश्री दिव्या मीणा (सहा. प्रोफेसर), श्री हरिशंकर यादव (सहा. प्रोफेसर), डॉ. सुभाष यादव (सहा. प्रोफेसर), डॉ. पंकज यादव (मनोविज्ञान), श्रीमती अनिता चौधरी (सहा. प्रोफेसर), श्री बी.के.रस्तोगी (इंग्लिश), श्री सुणाराम यादव (प्रधानाचार्य), श्री कुलदीप सिंह (प्रधानाचार्य), श्री शिवशंकर यादव (प्रधानाचार्य), श्री नेमीचन्द दादरवाल (Custom Insp.), श्री अरविन्द कुमार (प्रगति इन्स्टीट्यूट, झुँझुनूँ), श्री जसवंत सिंह चौहान (IT Dept.), श्री नरेन्द्र जी कुड़ी (Social Media), श्री सुभाष कुलहरि (Judiciary), श्री ललित जाँगिड़ (Expert Computer), श्री बिजेश विश्णोई, श्री जसवन्त जी जाँगिड़ (G.K.), श्री सुरेश कुमार (S4 Study), श्री कृष्ण यादव (निदेशक, अभिव्यक्ति), श्री अशोक सैनी (शौर्य क्लासेज), श्री के.एल. स्वामी (Science), श्री पी.सी. यादव (Geography), श्री हर्ष कुण्डारा (Reasoning), श्री ऋषि सर (Reasoning), श्री शान्तिलाल अहीर (G.K.), श्री महावीर चोपड़ा (व्याख्याता), श्री जे.पी. स्वामी (G.K.), श्री मनोज राव (Maths), श्री डी.पी. शर्मा (G.K.), श्री भाटी सर (Maths), श्री विपिन खण्डेलवाल (Maths), श्री शीशराम ओला (चाणक्य क्लासेज), श्री कमल सर (देहरादून क्लासेज), श्री मीठालाल महर (Reasoning), श्री कमल चौधरी (राजनीति विज्ञान), श्री संजय डाबरा (विज्ञान), श्री एच.एम. राजा (G.K.), श्री मितेश स्वामी (Reasoning), श्री वीरेन्द्र यादव (Maths), श्रीमती किरण यादव (आधार कोचिंग), श्री संदीप सिनसिनवार (मिशन कोचिंग), श्री बीरबल सर (English), श्री संयोग भावरिया (विनायक क्लासेज), श्री रमेश सर, श्री रामलाल सर (अनुपम क्लासेज), श्री सुनील कुमावत सर (गलेक्सी क्लासेज), श्री बी.आर. सर (दक्ष, सलूमबर), श्री सुभाष यादव (अभिनन्दन कोचिंग), श्री अनुज यादव (MGI), श्री दशरथ सिंह (Perfect), श्री चेताराम मीणा (सत्यम), श्री विक्रम कसाणा (अशोका), श्री विपुल सपाकार (कैरियर पॉइन्ट), श्री कमलेश यादव (आरम्भ क्लासेज), श्री राजपाल गोदारा (कम्प्यूटर अनुदेशक), श्री मनोज सर (भास्कर एकेडमी), श्री एम.के. अहीर (रिजनिंग), श्री रोहित स्वामी (चूरू), श्री किशोर सिंह चौहान (चाणक्य), श्री जनार्दन कुंतल (G.K.), श्री डी.सी. सर (Reasoning), श्री बी.एल. यादव (Maths), श्री रोहित चौधरी (Computer), श्री सुभाष जाँगिड़ (G.K.)

**Code No.: D-771**

- ❖ प्रकाशक की अनुमति के बिना इस पुस्तक के किसी भी अंश का किसी भी प्रणाली के सहारे पुनःउत्पत्ति का प्रयास अथवा किसी भी तकनीकी तरीके (इलेक्ट्रॉनिक, मैकेनिकल, फॉटोकॉपी, रिकॉर्डिंग, डिजिटल, वेब) के माध्यम से अथवा इस पुस्तक का नाम, टाइटल, चित्र, रेखाचित्र, नक्शे, डिजाईन, कवर डिजाईन, सैटिंग, शिक्षण-सामग्री, विषय-वस्तु, पूर्ण या आंशिक रूप से किसी भी भाषा में हबहू या तोड़-मरोड़ कर या अदल-बदल कर प्रकाशन या वितरण नहीं किया जा सकता है। इस पुस्तक के प्रतिलिप्याधिकार प्रकाशक के पास सुरक्षित हैं।
- ❖ पुस्तक का कम्पोजिंग कार्य कम्प्यूटर द्वारा कराया गया है। पुस्तक के लेखन व प्रकाशन कार्य में लेखक, प्रूफ रीडर, कम्प्यूटर ऑपरेटर एवं प्रकाशक द्वारा पूर्ण सावधानी बरतने के बावजूद भी अधूरी या पुरानी जानकारी का होना/कुछ गलतियों/कमियों का रह जाना मानवीय भूलवश सम्भव है, जिसके लिए पुस्तक प्रकाशन से जुड़े मुद्रक, लेखक एवं प्रकाशक उत्तरदायी नहीं होंगे। पाठकों के सुझाव सादर आमंत्रित हैं।
- ❖ सभी विवादों का न्यायक्षेत्र जयपुर (राज.) होगा।

# प्राक्कथन

वर्तमान समय में तकनीक पर आधारित शिक्षा सबसे महत्वपूर्ण है। तकनीकी शिक्षा में कम्प्यूटर विषय का महत्व दिनोंदिन बढ़ता जा रहा है। आजकल सरकारी विभागों के अधिकांश कार्य भी कम्प्यूटर द्वारा ही संपादित होते हैं।

प्रतियोगी परीक्षाएँ जो **SSC, IBPS, RPSC, RSB** एवं **विभिन्न बोर्ड, निगम, विभागों** द्वारा आयोजित होती है, उनमें **कम्प्यूटर विषय** के काफी प्रश्न पूछे जाते हैं।

प्रतियोगी परीक्षार्थियों को **कम्प्यूटर विषय** को समझने हेतु सरल एवं सुगम भाषा वाली पुस्तक की नितांत आवश्यकताओं को देखते हुए यह पुस्तक लिखी गई है।

पुस्तक में प्रत्येक अध्याय के प्रत्येक **Topic** के अनुसार प्रश्नों का समावेश है। इस पुस्तक की प्रमुख विशेषता **परीक्षोपयोगी पाठ्य सामग्री, सरल एवं सुगम भाषा, चिन्नात्मक शैली** के द्वारा **Explanation** आदि हैं।

पुस्तक में आवश्यकतानुसार **हिन्दी-अंग्रेजी** दोनों ही भाषाओं के शब्दों का प्रयोग किया गया है तथा प्रत्येक अध्याय से **विगत वर्षों में पूछे गए प्रश्नों का समावेशन हल** सहित उपलब्ध है।

पुस्तक का यह चतुर्थ संस्करण प्रतियोगियों की **सफलता में महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगा, ऐसी उम्मीद** है। सभी पाठकों के सुझाव सदैव आमंत्रित हैं।



लेखिका



## मार्गदर्शक की कलम से...



प्रतियोगी परीक्षार्थियों के चयन में उनके द्वारा पढ़े गए Content की भूमिका अत्यधिक महत्वपूर्ण होती है। प्रतियोगी परीक्षाओं की तैयारी हेतु क्या पढ़ना है? इसके साथ ही यह भी महत्वपूर्ण होता है कि क्या नहीं पढ़ना है? उक्त तथ्य को ध्यान में रखकर ही यह पुस्तक तैयार की गई है। वर्तमान में SSC, IBPS, RPSC, RSB, Railway आदि द्वारा आयोजित परीक्षाओं की बदलती परीक्षा पद्धति का विशेष ध्यान इस पुस्तक में रखा गया है। पुस्तक में प्रत्येक अध्याय को चित्रात्मक शैली से समझाया गया है, आशा है कि यह पुस्तक प्रतियोगी परीक्षार्थियों की सफलता में 'मील का पथर' साबित होगी। शुभकामनाओं सहित!

धर्मेन्द्र कुमार यादव

### लेखिका परिचय



लेखिका का जन्म राजस्थान के जयपुर जिले की शाहपुरा तहसील के नवलपुरा गाँव में हुआ। आपकी शैक्षणिक योग्यता स्नातकोत्तर है। आपकी लेखन में कवि एवं तकनीकी ज्ञान के कारण आप विगत वर्षों से लेखन कार्य कर रही हैं। आपके द्वारा लिखित एवं संकलित पुस्तकों के अध्ययन से हजारों प्रतियोगी परीक्षार्थियों को मार्गदर्शन मिला है।

मनीषा यादव  
विशेषज्ञ कम्प्यूटर



# अनुक्रमणिका

अध्याय नं.	अध्याय/विषय का नाम	पृष्ठ संख्या
<b>1</b>	<b>कम्प्यूटर : परिचय, विकास एवं कार्यप्रणाली</b>	
	<b>[Computer : Introduction, Development &amp; Working] .....</b>	<b>7</b>
❖	<b>Full Forms .....</b>	<b>21</b>
❖	<b>जरूर पढ़ें : Exam Booster .....</b>	<b>21</b>
❖	<b>बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर .....</b>	<b>23</b>
❖	<b>विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गए प्रश्न .....</b>	<b>35</b>
❖	<b>RPSC एवं RSBY द्वारा पूछे गए प्रश्न .....</b>	<b>35</b>
<b>2</b>	<b>इनपुट एवं आउटपुट डिवाइसेज</b>	
	<b>[Input and Output Devices] .....</b>	<b>38</b>
❖	<b>Full Forms .....</b>	<b>55</b>
❖	<b>जरूर पढ़ें : Exam Booster .....</b>	<b>55</b>
❖	<b>बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर .....</b>	<b>66</b>
❖	<b>विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गए प्रश्न .....</b>	<b>67</b>
❖	<b>RPSC एवं RSBY द्वारा पूछे गए प्रश्न .....</b>	<b>67</b>
<b>3</b>	<b>हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेयर (ऑपरेटिंग सिस्टम)</b>	
	<b>[Hardware and Software (Operating System)] .....</b>	<b>71</b>
❖	<b>Full Forms .....</b>	<b>86</b>
❖	<b>जरूर पढ़ें : Exam Booster .....</b>	<b>86</b>
❖	<b>बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर .....</b>	<b>87</b>
❖	<b>विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गए प्रश्न .....</b>	<b>98</b>
❖	<b>RPSC एवं RSBY द्वारा पूछे गए प्रश्न .....</b>	<b>98</b>
<b>4</b>	<b>मेमोरी</b>	
	<b>[Memory] .....</b>	<b>101</b>
❖	<b>Full Forms .....</b>	<b>110</b>
❖	<b>जरूर पढ़ें : Exam Booster .....</b>	<b>111</b>
❖	<b>बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर .....</b>	<b>112</b>
❖	<b>विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गए प्रश्न .....</b>	<b>121</b>
❖	<b>RPSC एवं RSBY द्वारा पूछे गए प्रश्न .....</b>	<b>121</b>
<b>5</b>	<b>माइक्रोसॉफ्ट वर्ड</b>	
	<b>[Microsoft Word] .....</b>	<b>123</b>
❖	<b>जरूर पढ़ें : Exam Booster .....</b>	<b>139</b>
❖	<b>बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर .....</b>	<b>140</b>

अध्याय नं.	अध्याय/विषय का नाम	पृष्ठ संख्या
	❖ विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गए प्रश्न .....	154
	❖ RPSC एवं RSB द्वारा पूछे गए प्रश्न .....	154
<b>6</b>	<b>माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल</b>	
	<b>[Microsoft Excel] .....</b>	<b>157</b>
	❖ जरूर पढ़ें : Exam Booster .....	173
	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर .....	174
	❖ विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गए प्रश्न .....	186
	❖ RPSC एवं RSB द्वारा पूछे गए प्रश्न .....	186
<b>7</b>	<b>माइक्रोसॉफ्ट पावर पाइन्ट</b>	
	<b>[Microsoft Power Point] .....</b>	<b>189</b>
	❖ जरूर पढ़ें : Exam Booster .....	195
	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर .....	195
	❖ विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गए प्रश्न .....	201
	❖ RPSC एवं RSB द्वारा पूछे गए प्रश्न .....	201
<b>8</b>	<b>कम्प्यूटर नेटवर्क एवं इंटरनेट</b>	
	<b>[Computer Network and Internet] .....</b>	<b>203</b>
	❖ Full Forms .....	217
	❖ जरूर पढ़ें : Exam Booster .....	218
	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर .....	218
	❖ विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गए प्रश्न .....	230
	❖ RPSC एवं RSB द्वारा पूछे गए प्रश्न .....	230
<b>9</b>	<b>संख्या पद्धति</b>	
	<b>[Number System] .....</b>	<b>234</b>
	❖ जरूर पढ़ें : Exam Booster .....	243
	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर .....	243
	❖ विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गए प्रश्न .....	245
	❖ RPSC एवं RSB द्वारा पूछे गए प्रश्न .....	245
<b>10</b>	<b>सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम 2000 एवं डिजिटलाइजेशन</b>	
	<b>[Information Technology Act 2000 and Digitalization] .....</b>	<b>246</b>
	❖ जरूर पढ़ें : Exam Booster .....	250
	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर .....	251
	❖ विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गए प्रश्न .....	253
	<b>Computer Related Full Form .....</b>	<b>254</b>

## 1

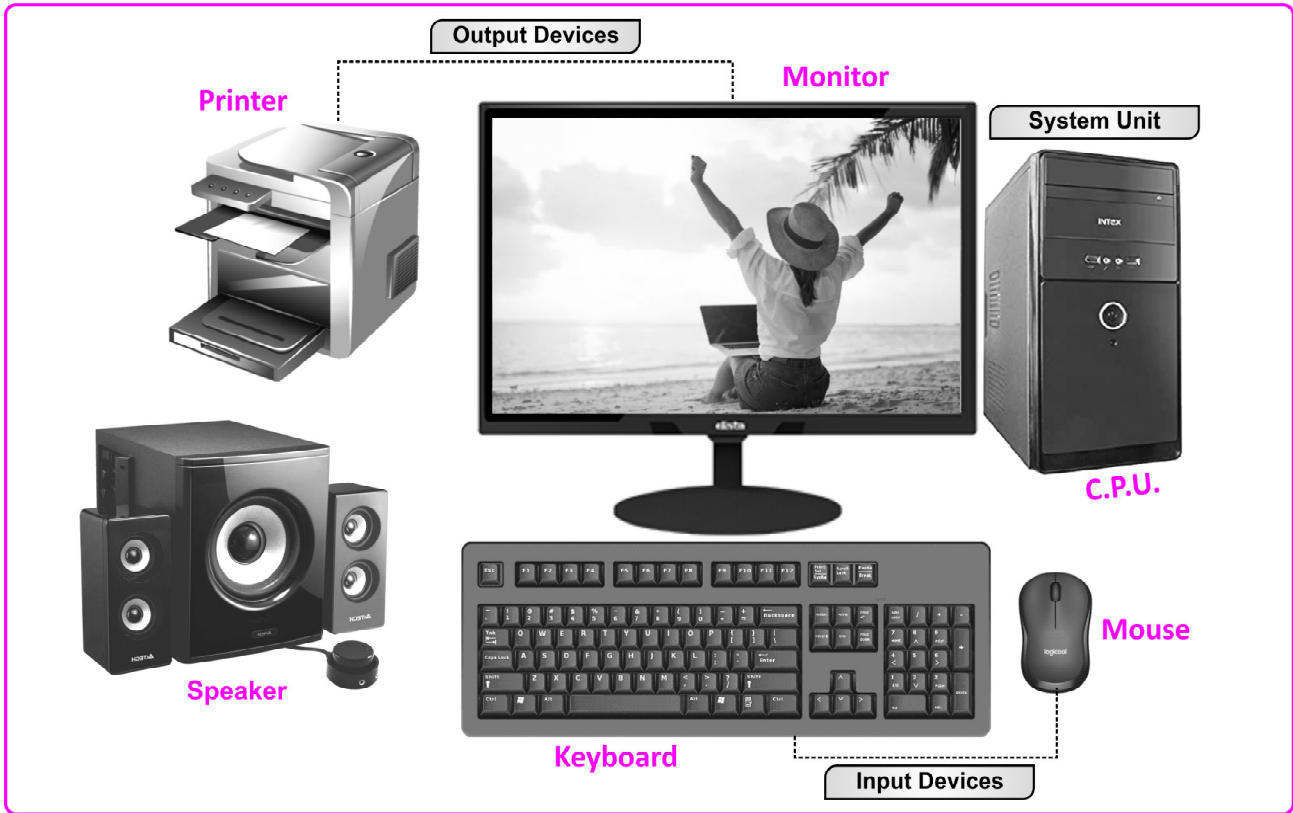
# कम्प्यूटर : परिचय, विकास एवं कार्यप्रणाली

## [Computer : Introduction, Development & Working]

### कम्प्यूटर का परिचय

#### (Introduction of Computer)

- ❖ Computer का शाब्दिक अर्थ 'गणना करने वाला' है।
- ❖ कम्प्यूटर (Computer) शब्द की उत्पत्ति अंग्रेजी भाषा के 'कम्प्यूट' (Compute) एवं लैटिन भाषा के 'कम्प्यूटेयर' (Computare) शब्द से हुई है। सामान्यतया दोनों शब्दों का सम्बन्ध गणना या गिनती करने से है।
- ❖ कम्प्यूटर को हिन्दी में संगणक या परिकलक अथवा अभिकलित्र कहा जाता है। इन सभी नामों का संबंध गणना करने से है।
- ❖ कम्प्यूटर (Computer) तीव्र रूप से गणना करने वाली स्वचालित इलेक्ट्रॉनिक मशीन है, जो यूजर द्वारा दिए गए इनपुट को प्रोसेस कर आउटपुट प्रदान करती है।



- ❖ कम्प्यूटर द्वारा अंकगणितीय एवं तार्किक गणनाएँ की जाती है। कम्प्यूटर में गणना करने की क्षमता के साथ तार्किक शक्ति एवं मैमोरी (स्टोरेज) होती है।

#### विश्व कम्प्यूटर साक्षरता दिवस (World Computer Literacy Day)

- ❖ एक व्यक्ति को कम्प्यूटर साक्षर कहा जाता है जब वह आवश्यक एप्लिकेशन्स को चलाने में सक्षम हो।

- ❖ विश्व कम्प्यूटर साक्षरता दिवस प्रत्येक वर्ष 2 दिसम्बर को मनाया जाता है। इस दिवस की शुरुआत 2 दिसम्बर 2001 से हुई।

- ❖ यह दिवस डिजिटल साक्षरता (Digital Literacy) एवं कम्प्यूटर कौशल (Computer skills) को बढ़ावा देने हेतु मनाया जाता है।
- ❖ कम्प्यूटर साक्षरता को डिजिटल साक्षरता (Digital Literacy) भी कहा जाता है।

41. सुपर कम्प्यूटिंग के पिता के रूप में किसे जाना जाता है—  
[राज. LDC परीक्षा-16.09.2018]  
(A) सेमूर क्रे (B) चार्ल्स बैबेज  
(C) एलेन ट्यूरिंग (D) विंट सर्फ
42. भारत के प्रथम सुपर कम्प्यूटर परम 8000 का शुभारम्भ ..... में किया गया।  
[Raj. LDC परीक्षा-9.09.2018]  
(A) 1990 (B) 1991  
(C) 1989 (D) 1992
43. कम्प्यूटर की पंचम पीढ़ी में VLSI तकनीक को किस तकनीक में परिवर्तित किया गया था? [Woman Supervisor Exam - 2018]  
(A) VLSI (B) ULSI  
(C) KLSI (D) SSI
44. भारत के प्रथम स्वदेशी माइक्रोप्रोसेसर का नाम था—  
[Raj. Woman Supervisor Exam-2018]  
(A) पराशक्ति (B) सिद्धार्थ  
(C) शक्ति (D) भास्कर
45. USB पोर्ट का तात्पर्य है— [JRA Accountant Re Exam-2016]  
(A) यूनाइटेड सीरियल बस पोर्ट  
(B) यूनिवर्सल सीरियल बस पोर्ट  
(C) यूनिवर्सल सीरियल सीरियल पोर्ट  
(D) यूनिवर्सल BIOS पोर्ट
46. मल्टीमीडिया होता है— [ग्राम सेवक एवं छात्रावास अधीक्षक-2016]  
(A) ऑडियो (श्रव्य) (B) वीडियो (दृश्य)  
(C) A व B दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
47. चार्ल्स बैबेज द्वारा डिजाइन किया गया पहला यांत्रिक कम्प्यूटर किस नाम से जाना जाता है— [Investigator Exam 2016]  
(A) एनालिटिकल इंजन (B) प्रोसेसर  
(C) कैलकुलेटर (D) अबेकस
48. भारत का पहला सुपर कम्प्यूटर है— [Investigator Exam 2016]  
(A) अग्नि (B) सिद्धार्थ  
(C) त्रिशूल (D) परम
49. वर्तमान में किस जनरेशन के कम्प्यूटर का प्रयोग हो रहा है— [High Court Exam 2016]  
(A) दूसरा (B) तीसरा  
(C) चौथा (D) पांचवा
50. प्रथम पीढ़ी के कम्प्यूटर का प्रमुख घटक क्या था?  
(A) लार्ज साइज इन्टीग्रेटेड सर्किट्स [राज. पटवार 2016]  
(B) वैक्यूम ट्यूब तथा वाल्वज [राज. सूचना सहायक परीक्षा 2013]  
(C) इन्टीग्रेटेड सर्किट्स  
(D) ट्रांजिस्टर
51. कौनसी भाषा कम्प्यूटर के द्वारा बिना अनुवाद किए समझी जाती है?  
(A) मशीनी (B) असेम्बली [Patwar Pre 2015]  
(C) हाईलेवल (D) उपर्युक्त सभी
52. चिप्स को बनाने के लिए निम्न में से क्या काम में लिया जाता है?  
[Raj. Jr. Acct. TRA-2015]  
(A) कंट्रोल बस (B) सेमीकंडक्टर  
(C) कंट्रोल यूनिट (D) पैरिटी यूनिट
53. GIGO से क्या तात्पर्य है— [राज. सूचना सहायक परीक्षा 2013]  
(A) गार्बिज इनपुट गार्बेज आउटपुट  
(B) गार्बेज इन गार्बेज आउट  
(C) जनरल इन जनरल आउट  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
54. डाटा को तार्किक अनुक्रम में व्यवस्थित (Arrange in Logical Sequence) करने को क्या कहते हैं?  
(A) छंटाई (Sorting) [राज. सूचना सहायक परीक्षा 2013]  
(B) खोजना (Searching)  
(C) वर्गीकरण (Classification)  
(D) तार्किक सारांश (Logical Summary)
55. RJ45 UTP केबल कितने केबल पेयर से बनती है?  
[राज. सूचना सहायक परीक्षा 2013]  
(A) 2 पेयर (B) 4 पेयर  
(C) 5 पेयर (D) 3 पेयर
56. निम्नलिखित में से कौनसा सीरियल तथा पैरेलल पोर्ट का प्रतिस्थापन माना जाता है?  
[राज. सूचना सहायक परीक्षा 2013]  
(A) USB पोर्ट (B) PS2 पोर्ट  
(C) SCSI पोर्ट (D) LPT 1 पोर्ट
57. UPS का पूर्ण रूप है। [राज. सूचना सहायक परीक्षा 2013]  
(A) अनइन्टर्ड पावर सप्लाई (B) अनइन्ट्रूटेबल पावर सप्लाई  
(C) यूनिफोर्म पावर सोर्स (D) यूनिफोर्स पावर सप्लाई
58. Arithmetic Calculations के द्वारा की जाती है— [राज. सूचना सहायक परीक्षा 2013]  
(A) रजिस्टर (B) मेमोरी यूनिट  
(C) ए.एल.यू. (D) कंट्रोल यूनिट
59. सेलेरान, पेंटियम और कोर क्रम प्रारूप है— [राज. R.A.S. Exam. 2013]  
(A) कम्प्यूटर रैम में (B) कम्प्यूटर माइक्रोचिप के  
(C) कम्प्यूटर प्रोसेसर के (D) उपरोक्त सभी
60. CPU का पूरा नाम है— [राज. सूचना सहायक परीक्षा 2013; 2008]  
(A) Central Protection Unit  
(B) Central Processing Unit  
(C) Core Processing Unit  
(D) Central Power Unit
61. इनमें से सी.पी.यू. के मुख्य दो घटक कौनसे हैं?  
[राज. पुलिस परीक्षा 08.11.2020; राज. सूचना सहायक परीक्षा 2011]  
(A) कंट्रोल यूनिट और रजिस्टर्स  
(B) रजिस्टर्स और मुख्य पद्धति  
(C) कंट्रोल यूनिट और ए.एल.यू.  
(D) ए.एल.यू. और बस

## उत्तरमाला

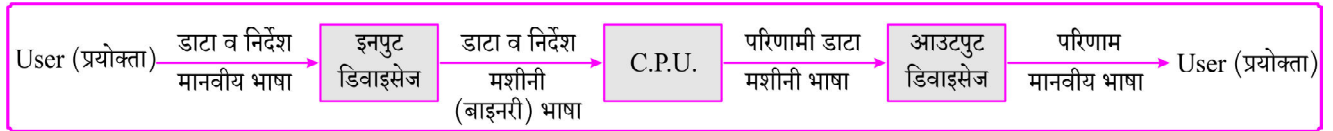
- 41.(A) 42.(B) 43.(B) 44.(C) 45.(B) 46.(C) 47.(A) 48.(D) 49.(D) 50.(B) 51.(A)  
52.(B) 53.(B) 54.(A) 55.(B) 56.(A) 57.(B) 58.(C) 59.(C) 60.(B) 61.(C)

## 2

## इनपुट एवं आउटपुट डिवाइसेज [Input and Output Devices]

### इनपुट आउटपुट की कार्यप्रणाली (Working of Input-Output)

- ❖ कम्प्यूटर सिस्टम की कार्यप्रणाली **IPO (Input-Process-Output)** के सिद्धान्त पर कार्य करती है।

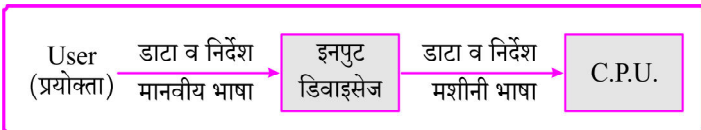


चित्र : कम्प्यूटर इनपुट-आउटपुट प्रोसेस

- ❖ इनपुट-प्रोसेस-आउटपुट की कार्यप्रणाली में यूजर कम्प्यूटर को इनपुट देता है। कम्प्यूटर इनपुट को प्रोसेस करके यूजर को आउटपुट देता है।
- ❖ इनपुट एवं आउटपुट डिवाइस User एवं Computer में सम्पर्क स्थापित करने हेतु प्रयुक्त होते हैं।
- ❖ IPO को तीन चरणों (Steps) **Input, Process, Output** में बांटा गया है।

### इनपुट डिवाइसेज (Input Devices)

- ❖ कम्प्यूटर ऐसी मशीन है, जो मानव की भाषा को नहीं समझता है, यह मशीनी भाषा (Machine Language) या बाइनरी भाषा को ही समझता है। जबकि User कम्प्यूटर में डाटा, सूचना एवं निर्देश (Data, Information & Instruction) मानवीय भाषा अर्थात् High Level Language में देता है।
- ❖ Computer को इनपुट दिए जाने से पहले मानवीय भाषा के डाटा एवं निर्देशों को मशीनी भाषा या बाइनरी भाषा में बदलना आवश्यक है।
- ❖ वे Device जो User द्वारा मानवीय भाषा या High Level Language में दिए गए डाटा एवं निर्देशों को कम्प्यूटर को समझने योग्य भाषा (मशीनी भाषा या बाइनरी भाषा) में बदलते हैं, इनपुट डिवाइस (Input Device) कहलाते हैं।
- ❖ वे डिवाइस जिनके द्वारा डाटा एवं अनुदेश (Instruction) कम्प्यूटर में Enter किए जाते हैं, Input Device कहलाते हैं।



चित्र : इनपुट डिवाइस कार्यप्रणाली

- ❖ Input Device वे डिवाइस होते हैं जो डाटा एवं अनुदेशों को स्वीकार कर उन्हें बाइनरी या मशीनी रूप में बदल कर कम्प्यूटर के प्रयोग करने लायक बनाता है।
- ❖ किसी भी कम्प्यूटर में Input किया जाने वाला डाटा टेक्स्ट (Text), साउंड (Sound), चित्र (Picture) एवं विडियो (Video) आदि फॉर्मेट में हो सकता है।
- ❖ कम्प्यूटर में Input हेतु मुख्य रूप से प्रयुक्त होने वाले डिवाइस अग्रलिखित

हैं—**Key-Board, Mouse, Scanner, Trackball, Joystick, Lightpen, Stylus, Touch screen, Touchpad, Digital Camera, Video Camera, Web Camera, Digitizer, Biometric Sensor Machine, Microphone, Voice or Speech Recognition System, Kimball Tag Reader, BCR, MICR, OMR, OCR, SCR, QR Reader etc.**

### की-बोर्ड (Keyboard)

- ❖ की-बोर्ड (Keyboard) कम्प्यूटर में डाटा एन्ट्री हेतु सर्वाधिक प्रयुक्त होने वाली इनपुट डिवाइस है।
- ❖ की-बोर्ड का आविष्कार 1868 में **क्रिस्टोफर लैथम शॉल्स (Christopher Latham Sholes)** द्वारा किया गया।
- ❖ की-बोर्ड को **प्राथमिक इनपुट डिवाइस (Primary Input Device)** या **कम्प्यूटर का स्टैंडर्ड इनपुट डिवाइस** कहा जाता है।
- ❖ की-बोर्ड **टाइपराइटर** की तरह **CUI (Character User Interface)** के सिद्धान्त पर कार्य करता है।
- ❖ की-बोर्ड को CPU से **PS2 (Plug Station 2)** पोर्ट के द्वारा जोड़ा जाता है। आजकल की-बोर्ड को **USB (Universal Serial Bus)** पोर्ट द्वारा भी कम्प्यूटर से जोड़ा जाता है।
- ❖ वर्तमान में प्रयुक्त हो रहे वायरलेस की-बोर्ड में रेडियो तरंगों का प्रयोग किया जाता है।
- ❖ आजकल प्रचलित की-बोर्ड में बटनों की संख्या **सामान्यतया 104** होती है, किन्तु keyboard में फंक्शनों की उपलब्धता के आधार पर बटन **108** भी होते हैं। अर्थात् भिन्न-भिन्न की-बोर्ड में बटनों की संख्या भी भिन्न-भिन्न हो सकती है।



53. कौनसी प्रक्रिया यह सुनिश्चित करने के लिए के लिए जाँच करती है कि कम्प्यूटर के कम्पोनेन्ट्स ऑपरेट हो रहे हैं तथा उचित ढंग से जुड़े हुए हैं— [LDC Exam 2018]  
 (A) बुटिंग (B) प्रोसेसिंग  
 (C) सेविंग (D) एडिटिंग [A]
54. मॉनीटर का रेजॉल्यूशन जितना अधिक हो ..... [LDC Exam 2018]  
 (A) पिक्सल उतने ही अधिक होंगे  
 (B) स्क्रीन कम साफ होगी  
 (C) पिक्सल और अधिक अलग-अलग हो जाते हैं  
 (D) पिक्सल एक साथ पास-पास हो जाते हैं [A]
55. लंबवत बिन्दुओं के क्षैतिज बिन्दुओं के अनुपात और इसके विपरीत को कहा जाता है— [सूचना सहायक-2018]  
 (A) बिटमैप अनुपात (B) आस्पेक्ट अनुपात  
 (C) सूचक अनुपात (D) संकल्प अनुपात [B]
56. प्रिंटर की मुद्रण-गुणवत्ता (प्रिंट क्वालिटी) ..... में दी जाती है। [RPSC-HM Exam 02.09.2018]  
 (A) पेपर प्रति मिनट (PPM) (B) डॉट प्रति इंच (DPI)  
 (C) रोटेशन प्रति मिनट (RPM) (D) क्रोमेटिक नम्बर [B]
57. कम्प्यूटर के पेरीफेरल (परिधीय) उपकरणों व कम्प्यूटर के बीच संबंध स्थापित करने तथा संवाद के लिए विद्युत शक्ति की आपूर्ति के लिए अभिकल्पित उद्योग संबंधी मानक है। [सूचना सहायक (IA) 2018]  
 (A) IEEE मानक (B) ASCII  
 (C) USB (D) पेरीफेरल मानक [C]
58. MICR से तात्पर्य है। [LDC Exam 2018]  
 (A) मैग्नेटिक इनपुट करेक्टर रीडर (B) मैग्नेटिक इंक करेक्टर रीडर  
 (C) मौडियम इंक करेक्टर रीडर (D) मीडियम इनपुट करेक्टर रीडर
59. जो कुछ कम्प्यूटर में टाइप, सबमिट, या ट्रांसमिट किया जाता है उसे कम्प्यूटर ..... कहते हैं। [LDC Exam 2018]  
 (A) इनपुट (B) आउटपुट  
 (C) डाटा (D) सर्किटरी [A]
60. निम्न में से किस प्रकार के प्रिंटर में प्रिंटिंग रिबन काम में आती है? [Raj. IA 2018]  
 (A) प्लॉटर (B) लेजर प्रिन्टर  
 (C) डॉट मैट्रिक्स प्रिन्टर (D) इंकजेट प्रिन्टर [C]
61. किसी छपे हुए चित्र या टेक्स्ट को डिजिटल रूप में तथा डिजिटल चित्र या टेक्स्ट को छपे हुए रूप में लाने के लिए प्रयुक्त उपकरण क्रमशः है— [Raj. IA 2018]  
 (A) स्कैनर व प्रिंटर (B) प्रिंटर व स्कैनर  
 (C) प्लॉटर व प्रिंटर (D) प्रिंटर व प्लॉटर [A]
62. कुंजी पटल की मुख्यतः कौनसी कुंजी के प्रयोग से प्रोग्राम रद्द हो जाता है— [राज. ग्रामसेवक परीक्षा -18.12.2016]  
 (A) Del कुंजी (B) Enter कुंजी  
 (C) Ins कुंजी (D) Esc कुंजी [D]
63. मल्टीमीडिया में सम्मिलित है— [ग्रामसेवक एवं छात्रावास अधीक्षक-2016]  
 (A) ऑडियो (B) वीडियो  
 (C) A एवं B दोनों (D) इनमें से कोई नहीं [C]
64. किसी फाईल को कम्प्यूटर से हटाने के लिए निम्न में से कौनसा विकल्प दबाना होगा? [राज. पुस्तकालयाध्यक्ष परीक्षा-13.11.2016]  
 (A) Del कुंजी (B) Enter कुंजी  
 (C) Ins कुंजी (D) Esc कुंजी [D]
65. GUI का पूरा नाम है— [Patwar Mains 2015, Junior Acc. Re-Exam - Oct 2016]  
 (A) ग्राफिकल यूनिफ इन्टरफेस (B) ग्राफिकल यूनिवर्सल इन्टरफेस  
 (C) ग्राफिकल यूजर इन्टरफेस (D) ग्राफ यूजर इन्टरफेस [C]
66. USB पोर्ट का तात्पर्य है— [Junior Acc. Re-Exam Oct 2016]  
 (A) यूनाइटेड सीरियल बस पोर्ट (B) यूनिवर्सल सीरियल बस पोर्ट  
 (C) यूनिवर्सल सिक्नेशियल बस पोर्ट (D) यूनिवर्सल BIOS पोर्ट [B]
67. की-बोर्ड इस तरह का यन्त्र है? [Patwar Pre-2015]  
 (A) इनपुट (B) आउटपुट  
 (C) वर्ड प्रोसेसिंग (D) पाइंटिंग [A]
68. कैप्स लॉक जैसे की-बोर्ड फीचर को शुरू या बन्द करने वाले बटन को कहते हैं— [Junior Accountant 2015]  
 (A) नेविगेशन की (B) फंक्शन की  
 (C) टॉगल की (D) न्यूमेरिक की [C]
69. पिक्सेल्स किनके साथ जुड़ा होता है? [Junior Accountant 2 Aug. 2015]  
 (A) ग्राफिक्स (B) साउंड  
 (C) बाइटस (D) CPU [A]
70. बैंक चेक के लिए निम्नलिखित में से कौनसी तकनीक सबसे अनुकूल है? [राज. सूचना सहायक परीक्षा 2013]  
 (A) ऑप्टिकल कैरेक्टर रेकगनिशन  
 (B) ऑप्टिकल मार्क रेकगनिशन  
 (C) बार कोड रेकगनिशन  
 (D) मैग्नेटिक इंक कैरेक्टर रेकगनिशन [D]
71. माउस कौनसा उपकरण है? [राज. सूचना सहायक परीक्षा 2013]  
 (A) इनपुट/आउटपुट उपकरण (B) इनपुट उपकरण  
 (C) आउटपुट उपकरण (D) उपरोक्त में से कोई नहीं [B]
72. LCD से तात्पर्य है— [राज. सूचना सहायक परीक्षा 2013]  
 (A) लिक्विड क्रिस्टल डिस्प्ले (B) लिथियम क्रिस्टल डिस्प्ले  
 (C) लाइट कलर डिस्प्ले (D) लिक्विड कलर डिस्प्ले [A]
73. निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वश्रेष्ठ चित्रात्मक उत्पादन देता है? [राज. सूचना सहायक परीक्षा 2013]  
 (A) प्लॉटर (B) लेजर प्रिन्टर  
 (C) डॉट मैट्रिक्स प्रिन्टर (D) डेजी व्हील प्रिन्टर [A]
74. OMR से क्या तात्पर्य है? [राज. सूचना सहायक परीक्षा 2013]  
 (A) ऑप्टिकल मार्क रीडर (B) ऑप्टिकल मैग्नेटिक रीडर  
 (C) ऑब्जेक्ट मार्क रीडर (D) ऑब्जेक्ट मैग्नेटिक रीडर [A]
75. स्कॉल लॉक की है— [राज. सूचना सहायक परीक्षा 2013]  
 (A) कर्सर कन्ट्रोल की (B) फंक्शन की  
 (C) न्यूमेरिक की (D) टॉगल की [D]

## उत्तरमाला

- 53.(A) 54.(A) 55.(B) 56.(B) 57.(C) 58.(B) 59.(A) 60.(C) 61.(A) 62.(D) 63.(C) 64.(D)  
 65.(C) 66.(B) 67.(A) 68.(C) 69.(A) 70.(D) 71.(B) 72.(A) 73.(A) 74.(A) 75.(D)

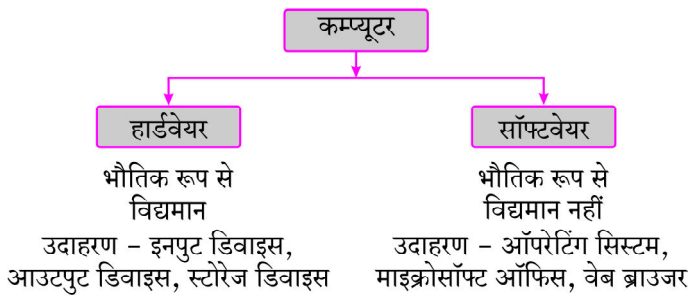
## 3

# हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेयर (ऑपरेटिंग सिस्टम)

## [Hardware and Software (Operating System)]

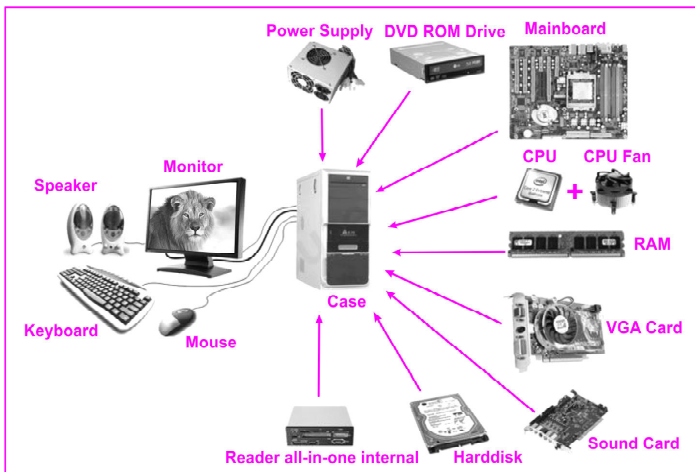
- ❖ एक कम्प्यूटर हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेयर के संयोजन (Combination) से ही कार्य करता है।
- ❖ कम्प्यूटर सिस्टम कार्य संचालन हेतु दो भागों में बंटा होता है—

1. हार्डवेयर (Hardware)
2. सॉफ्टवेयर (Software)



### कम्प्यूटर हार्डवेयर (Computer Hardware)

- ❖ कम्प्यूटर के भौतिक रूप से विद्यमान भाग हार्डवेयर कहलाते हैं।
- ❖ कम्प्यूटर के **भौतिक भागों** को **हार्डवेयर** कहा जाता है। हार्डवेयर को **भौतिक रूप से स्पर्श** किया जा सकता है अर्थात् कम्प्यूटर के वे सभी भाग जिन्हें हम देख, सुन और छू सकते हैं हार्डवेयर कहलाते हैं। जैसे—इनपुट डिवाइस, आउटपुट डिवाइस, प्रोसेसिंग डिवाइस, मेमोरी डिवाइस आदि।
- ❖ की-बोर्ड, माउस, प्रिंटर, मॉनिटर, प्रोसेसर, हार्डडिस्क आदि **हार्डवेयर डिवाइस** के उदाहरण हैं।
- ❖ **सी.पी.यू.** भी एक **हार्डवेयर** डिवाइस होता है, जिसके द्वारा डाटा को प्रोसेस किया जाता है।



चित्र : कम्प्यूटर के विभिन्न हार्डवेयर

### कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर (Computer Software)

- ❖ हार्डवेयर डिवाइस को ऑपरेट करने के लिए निर्देशों के एक सेट की आवश्यकता होती है जिसे प्रोग्राम कहा जाता है। अनेक प्रोग्रामों को मिलाकर सॉफ्टवेयर का निर्माण किया जाता है।

❖ निर्देशों के समूह को प्रोग्राम कहा जाता है और प्रोग्रामों के समूह को **सॉफ्टवेयर** कहा जाता है।

- ❖ कम्प्यूटर **प्रोग्राम को लिखने व परीक्षण करने वाला व्यक्ति प्रोग्रामर** कहलाता है।
- ❖ सॉफ्टवेयर **अमूर्त** होते हैं। अर्थात् सॉफ्टवेयर को भौतिक रूप से **स्पर्श** नहीं किया जा सकता है।
- ❖ कम्प्यूटर, मोबाइल आदि में सभी कार्य सॉफ्टवेयर के द्वारा ही क्रियान्वित (Execute) होते हैं। हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेयर **एक-दूसरे के पूरक** होते हैं।
- ❖ **हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेयर के बीच संचार स्थापित** करने की प्रक्रिया को **इंटरफेस** कहा जाता है।

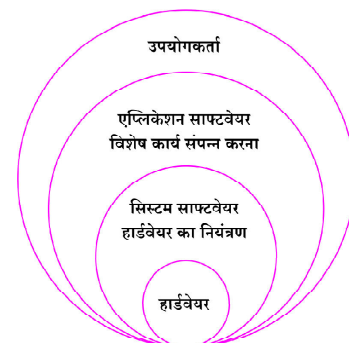
❖ सॉफ्टवेयर का प्राथमिक उद्देश्य **डाटा को सूचना में परिवर्तित करना** होता है। सभी सॉफ्टवेयर **डिजिटल एवं इलेक्ट्रॉनिक** रूप में होते हैं।

- ❖ सॉफ्टवेयर को **देख व सुन** सकते हैं लेकिन **भौतिक रूप से छू नहीं** सकते हैं।
- ❖ हार्डवेयर डिवाइस से कब एवं किस प्रकार कार्य करवाना है इससे सम्बन्धित निर्देश सॉफ्टवेयर के माध्यम से ही दिए जाते हैं अर्थात् सॉफ्टवेयर ही हार्डवेयर को क्रियाशील बनाता है।

❖ विशेष प्रतिबंधों (**Restrictions**) के आधार पर सॉफ्टवेयर के प्रयोग का कानूनी अधिकार (Legal Right) **सॉफ्टवेयर लाइसेंस** कहलाता है।

### सॉफ्टवेयर के प्रकार (Types of Software)

1. **सिस्टम सॉफ्टवेयर** (System Software)
2. **एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर** (Application Software)
3. **यूटिलिटी सॉफ्टवेयर** (Utility Software)



## 4

# मेमोरी

## [Memory]

### मेमोरी : परिभाषा एवं परिचय

#### (Memory : Definition and Introduction)

- ❖ मनुष्य का मस्तिष्क जिस प्रकार पिछले कार्यों को संग्रहित एवं याद रखता है, उसी प्रकार कम्प्यूटर में टर्म **मेमोरी** (Memory) एक **चिप** को दर्शाती है, जो **डेटा एवं निर्देशों को स्टोर** करती है।
- ❖ इनपुट डिवाइस द्वारा जो डेटा और निर्देश कम्प्यूटर सिस्टम को दिए गए हैं, वे डेटा और निर्देश स्टोरेज मीडिया के द्वारा कम्प्यूटर में स्टोर किए जाते हैं, यह भण्डारण मीडिया (Storage Media) **मेमोरी** कहलाता है।
- ❖ मेमोरी कम्प्यूटर का ऐसा बुनियादी भाग है, जिसमें सी.पी.यू. को प्रोसेसिंग के लिए जो डाटा एवं निर्देश चाहिए वो संग्रहित रहते हैं।
- ❖ मेमोरी का प्रयोग प्रोसेसिंग के बाद प्राप्त परिणामों को संग्रहित करने के लिए भी किया जाता है।
- ❖ मेमोरी डाटा को **स्थायी व अस्थायी** रूप से संग्रहित करती है।
- ❖ विभिन्न निर्देशों, **सूचना अथवा परिणामों को स्टोर** करके रखना मेमोरी कहलाता है।
- ❖ मेमोरी को **कम्प्यूटर की याददाश्त** भी कहा जाता है।

#### मेमोरी एड्रेस (Memory Address)

- ❖ मेमोरी में जिस स्थान पर डाटा को स्टोर किया जाता है, उसकी एक **विशिष्ट** (Unique) पहचान होती है, जिसे **मेमोरी एड्रेस** कहा जाता है।
- ❖ कम्प्यूटर **मेमोरी** को **छोटे-छोटे** भागों में विभाजित किया गया है, जिन्हें **सेल (Cell)** कहते हैं।
- ❖ सेल में निश्चित बिट की संख्या **वर्ड लेंथ** (Word Length) कहलाती

है। वर्ड लेंथ 8, 16, 32, 64 बिट की हो सकती है।

- ❖ प्रत्येक सेल का एक Unique एड्रेस होता है, जिसका मान 0 से लेकर Memory Size-1 तक Varies करता है।  
सेल एड्रेस = **0 से Memory Size-1**  
उदाहरण—यदि आपके कम्प्यूटर में 64K वर्ड्स है तब इस unit मेमोरी में  $64 \times 1024 = 65536$  Memory Location होते हैं। इन मेमोरी लोकेशन का सेल एड्रेस 0 से 65535 तक Varies करता है।

#### भण्डारण क्षमता (Storage Capacity)

- ❖ किसी भी स्टोरेज मीडियम (जैसे—हार्ड डिस्क CD, DVD, Pen drive) में **स्टोर की जा सकने वाली डाटा की अधिकतम मात्रा** स्टोरेज क्षमता कहलाती है।  
जैसे—आपके पास उपलब्ध पेन ड्राइव में 256 GB डाटा स्टोर किया जा सकता है तो उस पेन ड्राइव की स्टोरेज क्षमता 256 GB होती है।

#### मेमोरी मापन इकाईयाँ

#### (Memory Measurement Units)

- ❖ जिस प्रकार समय मापने के लिए सैकण्ड, वजन को मापने हेतु ग्राम, दूरी को मापने हेतु मीटर जैसे मात्रक हैं, उसी प्रकार कम्प्यूटर की दुनिया में मेमोरी या **स्टोरेज क्षमता** को मापने के लिए भी **मात्रक** निर्धारित है, जिन्हें कम्प्यूटर मेमोरी की इकाई या मेमोरी यूनिट कहते हैं।
- ❖ निर्देश (Instruction) एवं स्मृति पता (Memory Address) को दर्शाने हेतु Binary Code प्रयुक्त होते हैं। **बिट कम्प्यूटर में बाइनरी डिजिट की सबसे छोटी इकाई** है।

#### मेमोरी यूनिट्स (Memory Units)

0, 1	=	1 Bit या Bit	0, 1	=	1 बिट या बिट
1 Nibble or Half Byte	=	4 Bits	1 निब्ल या आधा बाइट	=	4 बिट
1 Byte or 2 Nibbles	=	8 Bits	1 बाइट या दो निब्ल	=	8 बिट
1 Kilo Byte (KB)	=	1024 Bytes	1 किलोबाइट	=	1024 बाइट
1 Mega Byte (MB)	=	1024 KB	1 मेगाबाइट	=	1024 किलोबाइट
1 Giga Byte (GB)	=	1024 MB	1 गीगाबाइट	=	1024 मेगाबाइट
1 Tera Byte (TB)	=	1024 GB	1 टेराबाइट	=	1024 गीगाबाइट
1 Peta Byte (PB)	=	1024 TB	1 पेटा बाइट	=	1024 टेराबाइट
1 Exa Byte (EB)	=	1024 PB	1 एक्सा बाइट	=	1024 पेटा बाइट
1 Zetta Byte (ZB)	=	1024 EB	1 जेट्टा बाइट	=	1024 एक्सा बाइट
1 Yotta Byte (YB)	=	1024 ZB	1 योट्टा बाइट	=	1024 जेट्टा बाइट
1 Bronto Byte (BB)	=	1024 YB	1 ब्रॉन्टो बाइट	=	1024 योट्टा बाइट
1 Geop Byte	=	1024 BB	1 जियोप बाइट	=	1024 ब्रॉन्टो बाइट

22. एक हार्डडिस्क ट्रैक्स एवं ..... में विभाजित होती है—  
[कनिष्ठ अनुदेशक-COPA 24.03.2019]  
(A) क्लस्टर (B) वेक्टर (C) सेक्टर (D) हैड्स [C]
23. .... को एक निश्चित समय अंतराल के बाद रिफ्रेश करने की आवश्यकता होती है—  
[RPSC प्रधानाध्यापक परीक्षा-02.09.2018]  
(A) स्टेटिक रैम (B) डायनामिक रैम  
(C) मेमेटिक मैमोरी (D) ऑप्टिकल मेमोरी [B]
24. गीगाबाइट ..... के बराबर होती है—  
[सूचना सहायक (IA) परीक्षा-2018]  
(A) 1024 बाइट (B) 1024 किलोबाइट  
(C) 1024 हैक्साबाइट (D) 1024 मेगाबाइट [D]
25. जब कम्प्यूटर की पावर बन्द हो जाती है तो निम्न में से कौनसी डिवाइस, कम्प्यूटर की सूचनाओं को संग्रहित कर सुरक्षित रखता है?  
[Raj. Jr. Inst. COPA 2018]  
(A) डोम (DOMM) (B) सीपीयू (CPU)  
(C) रोम (ROM) (D) रैम (RAM) [C]
26. निम्न में से कौनसा आंतरिक हार्ड ड्राइव का प्रकार नहीं है?  
[Raj. Jr. Inst. COPA 2018]  
(A) EIDE (B) IDE (C) SCSI (D) USB [D]
27. बूटिंग अनुदेश (Booting Instruction) संग्रहित होते हैं—  
(A) फ्लॉपी डिस्क (B) रोम [Raj. IA 2018]  
(C) रैम (D) ऑपरेटिंग सिस्टम [B]
28. वह स्मृति प्रबंधन योजना जो प्रोसेस को स्मृति में गैर-संगत रूप से संग्रहित करने की अनुमति—  
[Raj. IA 2018]  
(A) स्वरूनिंग (B) रीलोकेशन (C) पेजिंग (D) स्वैपिंग [C]
29. Cache मेमोरी किन दोनों के बीच कार्य करता है—  
[Patwar Mains 2015 6.1.2017]  
(A) CPU और RAM (B) RAM और ROM  
(C) CPU और हार्डडिस्क (D) इनमें से कोई नहीं [A]
30. इसे निर्माण के समय पर प्रोग्राम किया जाता है, यह मेमोरी है—  
[Patwar Mains 2015 6.1.2017]  
(A) ROM (B) EPROM (C) PROM (D) RAM [A]
31. सी.डी. रॉम किसे प्रदर्शित करता है—  
[Patwar Mains 2015 Dt. 6.1.2017]  
(A) Compactable Read Only Memory  
(B) Compact Data Rom  
(C) Compactable ROM  
(D) Compact Disc ROM [D]
32. निम्नलिखित भण्डारण युक्ति में से किसमें डेटा की सबसे बड़ी राशि स्टोर कर सकते हैं—  
[Patwar Mains 2015 Dt. 6.1.2017]  
(A) CD (B) DVD (C) हार्ड डिस्क (D) फ्लॉपी डिस्क
33. इसे मुख्य भण्डारण भी कहा जाता है—  
[Patwar Mains 2015 Dt. 6.1.2017]  
(A) एक्ज्यूटिव (B) नियंत्रण इकाई  
(C) रजिस्टर यूनिट (D) मेमोरी [D]
34. वह कौनसी मेमोरी है, जिसे प्रति सैकण्ड कई बार रिफ्रेश किया जाना चाहिए?  
[Patwar Mains 2015 Dt. 6.1.2017]  
(A) स्टेटिफ रैम (B) डायनैमिक रैम  
(C) EPROM (D) ROM [B]
35. हार्ड डिस्क के दोनों पक्ष किसमें लेपित होते हैं—  
[Patwar Mains 2015 Dt. 6.1.2017]  
(A) चुंबकीय धातु ऑक्साइड (B) ऑप्टिकल धातु ऑक्साइड  
(C) कार्बन परत (D) उपर्युक्त सभी [A]
36. 1 गीगाबाइट = ..... मेगाबाइट = ..... किलोबाइट  
[Junior Accountant Re-Exam-2016]  
(A) 1024, 1024 × 1024 (B) 1024, 1024  
(C) 512, 1024 (D) 1024, 512 [A]
37. सीडीएस/आईएसआईएस में सीडी अक्षरों का प्रयोग किन के लिए किया गया है?  
[Raj. Lib. Gr. III 2016]  
(A) कम्प्यूटरीकृत प्रलेखन (Computerized Documentation)  
(B) संघन डिस्क (Compaction Disk)  
(C) पुष्टि डिस्क (Confirmation Disk)  
(D) कॉम्पैक्ट डिस्क (Compact Disk) [D]
38. एक बाइट के बराबर है— [Investigator Exam-21 Sep. 2016]  
(A) 4 बिट्स (B) 8 बिट्स (C) 12 बिट्स (D) 32 बिट्स
39. एक टेराबाइट में शामिल हैं— [Complier Exam-21 Sep. 2016]  
(A) 1024 गीगाबाइट (B) 1024 किलोबाइट  
(C) 1024 मेगाबाइट (D) 1024 बाइट [A]
40. सबसे तेज मेमोरी है? [ग्रामसेवक एवं छात्रावास अधीक्षक-2016]  
(A) CD ROM (B) हार्ड डिस्क  
(C) ऑक्जैलरी (सहायक) मैमोरी (D) कैश मैमोरी [D]
41. 1 किलोबाइट तुल्य है— [ग्रामसेवक एवं छात्रावास अधीक्षक-2016]  
(A) 8000 बिट (B) 1024 बिट  
(C) 512 बिट (D) उक्त में कोई नहीं। [D]
42. 1 निबल तुल्य है? [ग्रामसेवक एवं छात्रावास अधीक्षक-2016]  
(A) 4 बिट (B) 8 बिट (C) 16 बिट (D) 4 बाइट [A]
43. कॉम्पैक्ट डिस्क में किस तकनीक का इस्तेमाल होता है—  
[पटवार प्री-2015]  
(A) यांत्रिक (मैकेनिकल) (B) वैद्युतिक (इलेक्ट्रिकल)  
(C) इलैक्ट्रो मैग्नेटिक (D) लेजर [D]
44. गीगाबाइट से तात्पर्य है— [पटवार प्री-2015]  
(A) 1024 बाइट (B) 1024 किलोबाइट  
(C) 1024 मेगा बाइट (D) उक्त में से कोई नहीं [C]
45. कितने बिट 1 बाइट के बराबर होते हैं? [पटवार प्री-2015]  
(A) 32 (B) 1024 (C) दस लाख (D) 8 [D]
46. RAM स्टोर कर सकता है— [Raj. IA 2013]  
(A) केवल डाटा (B) केवल प्रोग्राम  
(C) प्रोग्राम और डाटा (D) केवल ऑपरेटिंग सिस्टम [C]
47. निम्नलिखित में से कौनसा सैकेण्डरी मेमोरी डिवाइस है?  
(A) कीबोर्ड (B) डिस्क [Raj. IA 2013]  
(C) ALU (D) उपरोक्त सभी [B]
48. ट्रैक और सेक्टर निम्न में से किससे संबंधित है— [Raj. IA 2013]  
(A) हार्ड डिस्क (B) माउस (C) प्रिन्टर (D) उपरोक्त सभी
49. निम्न में से कौनसी एक sequential access device है?  
(A) फ्लॉपी डिस्क (B) मेमेटिक टेप [Raj. IA 2013]  
(C) ऑप्टिकल डिस्क (D) हार्ड डिस्क [B]

## उत्तरमाला

- 22.(C) 23.(B) 24.(D) 25.(C) 26.(D) 27.(B) 28.(C) 29.(A) 30.(A) 31.(D) 32.(C) 33.(D) 34.(B) 35.(A)  
36.(A) 37.(D) 38.(B) 39.(A) 40.(D) 41.(D) 42.(A) 43.(D) 44.(C) 45.(D) 46.(C) 47.(B) 48.(A) 49.(B)



## 5

# माइक्रोसॉफ्ट वर्ड

## [Microsoft Word]

### माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस (Microsoft Office)

- ❖ M.S. Office का पूरा नाम Microsoft Office है।
- ❖ Microsoft Office एक अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर (**Application Software**) है, जो माइक्रोसॉफ्ट कंपनी द्वारा बनाया गया।
- ❖ माइक्रोसॉफ्ट (**Microsoft**) एक सॉफ्टवेयर बनाने वाली कंपनी है, जिसकी स्थापना 4 अप्रैल 1975 को बिल गेट्स व पॉल एलन ने की।
- ❖ माइक्रोसॉफ्ट का मुख्यालय - रेडमंड, वाशिंगटन (अमेरिका) में है।
- ❖ माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस को **MS Office** भी कहा जाता है।
- ❖ Microsoft Office को **Office Suit** भी कहा जाता है।
- ❖ Microsoft Office का पहला वर्जन Macintosh ऑपरेटिंग सिस्टम के लिए 1989 में बनाया गया।
- ❖ 19 नवम्बर, 1990 को Microsoft द्वारा Windows Operating System के लिए पहला **Microsoft Office 1.0** वर्जन बनाया गया।
- ❖ Microsoft Office के Microsoft Office 4.0, 4.3, 1995, 1997, 2000, 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, 2019, 2021 आदि वर्जन माइक्रोसॉफ्ट द्वारा बनाए जा चुके हैं।

❖ माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस के समान ऐप्लिकेशन लिब्रे ऑफिस, किंग सॉफ्ट ऑफिस, निओ ऑफिस, ओपन ऑफिस, ओनली ऑफिस, फ्री ऑफिस आदि है।

- ❖ माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस 2021 MS Office का नवीनतम वर्जन है।
- ❖ आजकल एन्ड्रॉइड फोन, आई फोन आदि में भी MS Office **WPS Office** के नाम से उपलब्ध है। **WPS** का पूर्ण नाम **Writer, Presentation, Spreadsheet** है।
- ❖ माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस का प्रयोग सामान्यतया एक कार्यालय या स्कूल आदि में किया जाता है।
- ❖ Microsoft Office में मुख्य रूप से चार प्रोग्राम या एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर होते हैं—
  1. **Microsoft Word - Text डॉक्यूमेन्ट** बनाने हेतु जैसे—एक कार्यालय या स्कूल आदि द्वारा पत्र लिखने हेतु।
  2. **Microsoft Excel - गणितीय एवं सांख्यिकी गणनाओं** हेतु। जैसे—एक कार्यालय में बही-खाते/आय-व्यय का विवरण दर्ज करने हेतु।
  3. **Microsoft Power Point - स्लाइड बनाकर प्रजेंटेशन** देने हेतु। जैसे—किसी कार्यालय/कंपनी के डेटा, क्रिया-कलाप गतिविधियाँ, उपलब्धियों आदि को ग्राफ एवं प्रजेंटेशन के द्वारा व्यक्त करने के हेतु।
  4. **Microsoft Access - Data Base एप्लिकेशन** बनाने हेतु जैसे—एक कार्यालय/संगठन में काम करने वाले व्यक्तियों का विवरण रखने हेतु एक ऐसे प्रोग्राम की आवश्यकता होती है, जो

ऑकड़ों के आधार पर कार्य करके डेटाबेस को मैनेज (व्यवस्थित) कर सके, इस हेतु प्रयुक्त MS-Access एक डेटाबेस मैनेजमेंट सॉफ्टवेयर है।

नोट:-

1. माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस में प्रयुक्त ये छोटे-छोटे एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर सामूहिक रूप से **Office Assistant** कहलाते हैं।
  2. **फ्रंट पेज** MS Office का ऐसा एप्लिकेशन है जो **वेब पेज बनाने** के काम आता है।
- ❖ Microsoft Office में अन्य प्रोग्राम Microsoft Office Tools, One Notes, Info Path Designer, InfoPath filler, Outlook, Share Point Workspace आदि है।
- नोट:—ई-मेल क्लाउड सेवा हेतु प्रयुक्त एम.एस.आउटलुक (MS-Outlook) भी एम.एस.ऑफिस का भाग है। इसमें यूजर कई सारे E-mail account को एक ही जगह अपने कम्प्यूटर में बिना ब्राउजर के खोल सकता है।

### ऑफिस 365 (Office 365)

- ❖ यूजर एम.एस. ऑफिस में वर्ड, एक्सेल, पावरपॉइंट आदि का ऑफलाइन यूज करते हैं अर्थात् इनका उपयोग करते समय जरूरी नहीं यूजर का कम्प्यूटर इन्टरनेट से जुड़ा हो तथा इस प्रकार की फाइल कम्प्यूटर के लोकल स्टोरेज में ही सेव (रक्षित) होती है। इन फाइल्स को शेयर करना असान नहीं होता तथा जब यूजर स्वयं के कम्प्यूटर सिस्टम पर उपलब्ध नहीं हो तब इन्हें एडिट भी नहीं किया जा सकता। इन समस्याओं के समाधान करने हेतु ऑफिस 365 प्रयोग में आया।
- ❖ **ऑफिस 365** माइक्रोसॉफ्ट द्वारा विकसित एक वेब आधारित क्लाउड कम्प्यूटिंग सर्विस है।
- ❖ ऑफिस 365 माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस का एक ऑनलाइन एडवांस्ड वर्जन है, जिसमें वर्ड, एक्सेल, पावरपॉइंट वन ड्राइव, आउटलुक जैसे विभिन्न एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर होते हैं। यूजर इन सॉफ्टवेयर पर कार्य कर सकता है।
- ❖ ऑफिस 365 में जो कार्य किया जायेगा वो वेब आधारित होगा। इसको काम में लेने हेतु इन्टरनेट आवश्यक है एवं इसमें जो कार्य किया जायेगा वो सर्वर पर ही save होगा।
- ❖ ऑफिस 365 में किया गया कार्य आपके कम्प्यूटर की हार्ड डिस्क में save नहीं होकर क्लाउड/सर्वर पर save होता है। इसमें यह फायदा है कि यूजर कहीं भी किसी भी कम्प्यूटर पर ऑनलाइन ही डाटा को खोलकर एडिट कर सकता है।
- ❖ ऑफिस 365 का प्रयोग इन्टरनेट के बिना नहीं किया जा सकता है।
- ❖ क्लाउड पर किसी फाइल को सेव (save) करने से एक समय पर एक से ज्यादा यूजर इसे एडिट कर सकते हैं।
- ❖ MS-Office ऑफिस के किसी एप्लिकेशन में कोई अपडेट होने से



40. Ctrl+right arrow किस काम में आता है? [Raj. IA 2018]  
 (A) कर्सर को एक शब्द दांये ले जाने के लिए  
 (B) कर्सर का लाइन के अंत में ले जाने के लिए  
 (C) कर्सर को पेज के अंत में ले जाने के लिए  
 (D) कर्सर को एक पैराग्राफ नीचे ले जाने के लिए [A]
41. ऑटोकरेक्ट मूलरूप में किन शब्दों को बदलने के लिए बनाया गया था? [Raj. IA 2018]  
 (A) छोटे, बार-बार आने वाले (B) व्याकरणिक रूप से गलत  
 (C) गलत वर्तनी (D) समान [C]
42. निम्न में से कौनसा कमाण्ड किसी फाइल की लाइनों को गिनने के काम आता है? [Jr. Inst. COPA 2018]  
 (A) count (B) एल सी (lc)  
 (C) डब्ल्यू सी-एल (wc-l) (D) सी एल (cl) [C]
43. एम एस वर्ड में मेल मर्ज के लिए ..... में लेबल और लिफाफे पर मुद्रित होने वाले नामों और पत्तों की सूची होती है— [Jr. Inst. COPA 2018]  
 (A) विजार्ड (B) मैन डॉक्यूमेंट  
 (C) डाटा सोर्स (D) न्यू डॉक्यूमेंट [C]
44. निम्न विकल्प में से विषम शब्द को छांटिए— [Tax Asst. 2018]  
 (A) ओपेरा (B) फायरफॉक्स  
 (C) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड (D) माइक्रोसॉफ्ट एज [C]
45. आप फॉर्मेट पेंटर का प्रयोग कई बार कर सकते हैं, इसे बंद करने से पहले— [Patwar Mains 2015 Dt. 6.1.2017]  
 (A) आप फॉर्मेट पेंटर बटन का प्रयोग केवल एक बार कर सकते हैं, जब आप इस पर क्लिक करें।  
 (B) Ctrl कुंजी दबाएँ रखे ओर फॉर्मेट पेंटर पर क्लिक करें।  
 (C) फॉर्मेट पेंटर पर डबल क्लिक करें।  
 (D) Alt कुंजी दबाएँ रखे ओर फॉर्मेट पेंटर पर क्लिक करें। [C]
46. निम्न में से कौनसा एम.एस. वर्ड में फॉन्ट स्टाइल नहीं है? [Junior Accountant Re-Exam-2016] [Raj. Patwar Pre 2015]  
 (A) Bold (B) Superscript  
 (C) Regular (D) Italics [B]
47. वर्ड त्रैप फीचर होता है— [Junior Accountant Re-Exam-2016]  
 (A) जरूरत के अनुसार टेक्स्ट को अपने आप दूसरी लाइन में ले जाता है।  
 (B) डॉक्यूमेंट के सबसे नीचे आता है।  
 (C) टेक्स्ट के ऊपर लिखने को अनुमत करता है।  
 (D) इनमें से कोई नहीं [A]
48. माइक्रोसॉफ्ट वर्ड महीने की स्पेलिंग का अपने आप अंदाजा लगा लेता है, जब आप महीने के पहले ..... करेक्ट टाइप करते हैं। [Junior Accountant Re-Exam-2016]  
 (A) दो (B) तीन  
 (C) चार (D) इनमें से कोई नहीं [C]
49. निम्न में से कौनसा फंक्शन, ऐसे दूसरे शब्दों की सूची प्रदान करता है, जो उन वास्तव में या लगभग एक ही अर्थ के होते हैं— [Patwar Mains 2016]  
 (A) बदलें (B) समानार्थक शब्द  
 (C) वर्तनी व व्याकरण (D) खोजें [B]
50. माइक्रोसॉफ्ट वर्ड का वैद्य संस्करण नहीं है—

- (A) ऑफिस मैनेजर (B) ऑफिस एक्स पी  
 (C) आफिस 2010 (D) इनमें से कोई नहीं [A]
51. नया फॉन्ट स्थापित करने के लिए— [Lib. Grade-III 2016]  
 (A) Start > Setting > Control panel > Font  
 (B) Start > Setting > Control Panel > Font > New Font Installation  
 (C) Start > Control panel > Font > New Font Installation  
 (D) Start > Setting > Font [B]
52. MS Word के संदर्भ में समान सामग्री का एक पत्र 100 प्राप्तकर्ताओं को भेजा जाना है। यदि प्रत्येक प्राप्तकर्ता का पता पत्र में जोड़ा जाना हो तो हम प्रयोग करेंगे— [Junior Accountant-2015]  
 (A) एम्बेडिंग (B) मेल मर्ज  
 (C) लेटर कोड (D) हायपर लिंक [B]
53. एम.एस. वर्ड में वाटरमार्क ऑप्शन में मिलता है— [Junior Accountant-2015]  
 (A) Insert Tab > Illustration  
 (B) Insert Tab > Link Group  
 (C) Page Layout > Page Background Group  
 (D) Page Layout Tab- > Themes Group [C]
54. MS -Windows में कट, कॉपी तथा पेस्ट कमाण्ड के लिए क्रमशः निम्न शॉर्ट कुंजियों का प्रयोग किया जाता है— [Junior Accountant-2015]  
 (A) Ctrl+X, Ctrl+C, Ctrl+V  
 (B) Ctrl+V, Ctrl+C, Ctrl+V  
 (C) Ctrl+C, Ctrl+Z, Ctrl+V  
 (D) Ctrl+Z, Ctrl+C, Ctrl+V [A]
55. एम.एस. वर्ड एक उदाहरण है— [Junior Accountant-2015]  
 (A) Operating System (B) Processing Device  
 (C) Word Processing (D) Input Device [C]
56. टेक्स्ट को केन्द्र (Centre) अलाइन करने के लिए शॉर्टकट कमाण्ड है— [Gramsevak-2015]  
 (A) Ctrl+E (B) Ctrl+F  
 (C) Ctrl+T (D) Ctrl+C [A]
57. कुंजी पटल की मुख्यतः कौनसी कुंजी के प्रयोग से प्रोग्राम रद्द हो जाता है? [ग्रामसेवक परीक्षा 2015]  
 (A) Del कुंजी (B) Enter कुंजी  
 (C) Ins कुंजी (D) Esc कुंजी [D]
58. Ctrl+R को, के लिए प्रयुक्त किया जाता है— [Patwar Pre 2015]  
 (A) आखिरी में बंद किये गये डॉक्यूमेंट को पुनः खोलने के लिए  
 (B) अंतिम मुद्रित पृष्ठ को पुनः मुद्रित करने के लिए  
 (C) पैराग्राफ की अंतिम फॉर्मेटिंग को पुनः लागू करने के लिए  
 (D) चुने गये पैराग्राफ को राइट एलाइन करने के लिए [D]
59. MS Word में Ctrl+S होता है— [Patwar Pre 2015]  
 (A) सिनेरियो के लिए (B) साइज के लिए  
 (C) सेव करने के लिए (D) स्पेलिंग जाँचने के लिए [C]
60. माइक्रोसॉफ्ट वर्ड निम्नलिखित में से किसका हिस्सा है? [Raj. IA 2013]  
 (A) माइक्रोसॉफ्ट पब्लिशर (B) माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस  
 (C) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेस (D) माइक्रोसॉफ्ट विंडोज [B]

## उत्तरमाला

- 40.(A) 41.(C) 42.(C) 43.(C) 44.(C) 45.(C) 46.(B) 47.(A) 48.(C) 49.(B) 50.(A)  
 51.(B) 52.(B) 53.(C) 54.(A) 55.(C) 56.(A) 57.(D) 58.(D) 59.(C) 60.(B)

## 6

# माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल [Microsoft Excel]

## माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल : परिचय (Microsoft Excel : Introduction)

- ❖ माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल Microsoft Office Package का एक भाग है तथा **एक्सेल एक इलेक्ट्रॉनिक स्प्रेडशीट प्रोग्राम (Spreadsheet Program)** है।
- ❖ स्प्रेडशीट प्रोग्राम का उपयोग **सांख्यिकी (Statistical)** डाटा के विश्लेषण में, गणितीय गणनाओं (**Mathematical Calculations**) में, बजट बनाने में, एकाउन्टिंग वर्कशीट निर्माण में, वित्तीय लेन-देन का रिकॉर्ड रखने हेतु किया जाता है।

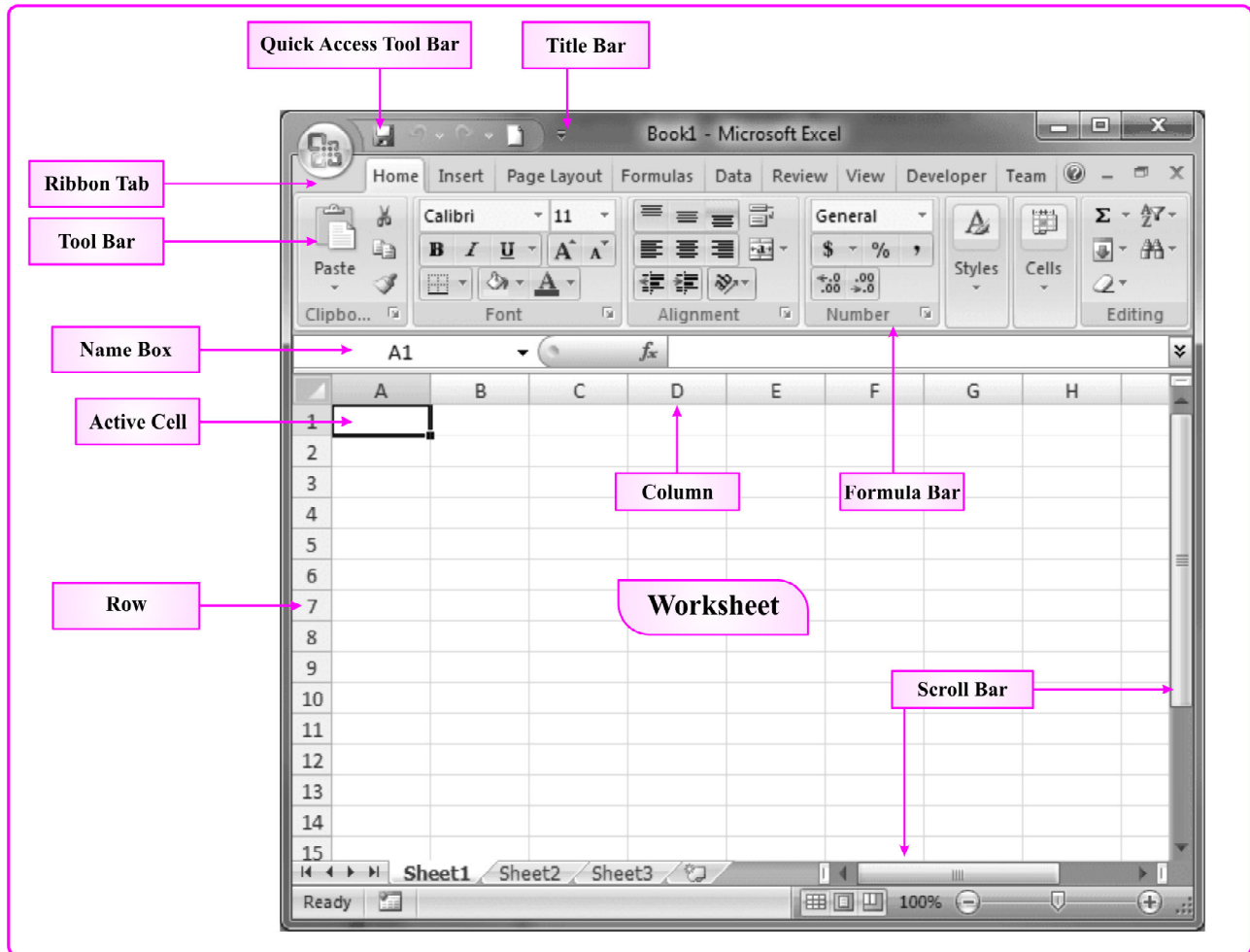


Fig : MS Excel Window

- ❖ प्रथम इलेक्ट्रॉनिक स्प्रेडशीट प्रोग्राम (**Electronic Spreadsheet Programme**) **विजीकल (Visicalc)** है।
- ❖ MS Excel **सांख्यिकी गणना करने** एवं **Chart बनाने** के साथ ही डाटा का विश्लेषण करने, डाटा एवं सूचनाओं को व्यवस्थित करने हेतु प्रयुक्त होता है।
- ❖ MS Excel के प्रयोग से Accounts related कार्य तथा बड़ी-बड़ी गणनाएँ भी आसानी से की जा सकती हैं।
- ❖ Excel के समान और भी अनेक स्प्रेडशीट प्रोग्राम जैसे-**Lotus 1-**

**2-3, Libra Office, Google Sheets, I Work Numbers, Lotus Symphony, VisiCalc** आदि है।

- ❖ एक्सेल फाइल का फॉर्मेट या **एक्सटेंशन (Extension)** **.xls/.xlsx** होता है।
- ❖ MS Excel में **Template File** का एक्सटेंशन **.xltx** होता है।
- ❖ लोटस में बनी फाइल का एक्सटेंशन **123** होता है।
- ❖ एक्सेल का रन कमाण्ड **Excel/Excel.exe** होता है।
- ❖ एक्सेल में **रॉ (Row)** एवं **कॉलम (Column)** के प्रतिच्छेदन (**Intersection**) बिन्दु को **सेल** कहा जाता है।

33. निम्न में से कौनसा फंक्शन एम एस एक्सेल में मौजूद नहीं है?  
[कनिष्ठ अनुदेशक 24.3.2019]  
(A) SUM (B) AVG (C) COUNT (D) MAX [B]
34. एम एस एक्सेल में वॉट इफ एनालिसिस के लिए कौनसा टूल बेहतर मदद कर सकता है?  
[संगणक 17.5.2018]  
(A) ट्रेक चेंज (B) फॉर्मूला ऑडिटिंग  
(C) गोल सीक (D) पाइवॉट टेबल [C]
35. एक सेल में कोई बदलाव होने पर कौनसा फीचर स्वतः ही पूरे वर्क शीट में पुनःगणना कर लेता है?  
[संगणक 17.5.2018]  
(A) फॉर्मेटिंग (B) ऑटो कैल्कुलेशन  
(C) ऑटो करेक्ट (D) फंक्शन [B]
36. एक्सेल सेल में टेक्स्ट डाटा बाई डिफॉल्ट ..... अलाइन होता है।  
[संगणक 17.5.2018]  
(A) लेफ्ट (B) राइट  
(C) सेंटर (D) जस्टीफाई [A]
37. MS Excel में हम ..... छिपा (हाईड) नहीं सकते।  
[राज. सूचना सहायक-2018]  
(A) रो (पंक्ति) (B) कॉलम (C) शीट (D) रेंज [D]
38. निम्नलिखित रेखाचित्रों (चार्ट) के प्रकारों में से किस प्रकार का चार्ट दैनिक रूप में शेयर बाजार में उतार-चढ़ाव व प्रगति को दर्शाने के लिए उपयुक्त है?  
[Raj. IA 2018]  
(A) कॉलम चार्ट (B) रो चार्ट  
(C) लाइन चार्ट (D) पाई चार्ट [C]
39. सूत्र = IF (B5>100, 'A', 'A\*') अगर सेल C5 में लिखा है व सेल B5 में अलग-अलग समय पर 75, 150 व 100 अंक प्रविष्ट हों, तो सेल C5 में क्रमशः निम्नलिखित वैल्यू होगी।  
[Raj. IA 2018]  
(A) A\*, A, A\* (B) A, A\*, A  
(C) A\*, A, A (D) A\*, A\*, A\* [A]
40. एक्सेल में एक फॉर्मूला बनाने के लिए, पहले आप—  
[Patwar Mains 2015 Dt. 6.1.2017]  
(A) फॉर्मूला को सेल में रखे  
(B) बराबर (=) यदि आप एक्सेल में फॉर्मूला एंटर करना चाहते हैं  
(C) किसी भी इनपुट वैल्युज से फॉर्मूला बनाए और समोचित गणितिय ऑपरेटर्स के द्वारा फॉर्मूला एंटर करे।  
(D) फाइल मेनु ने न्यू कमाण्ड चुने [A]
41. एक्सेल शीट में कॉलम की चौड़ाई को ऑटो फिट करने के लिए—  
[Patwar Mains 2015 Dt. 6.1.2017]  
(A) कॉलम के दाई सीमा पर डबल क्लिक करे  
(B) कॉलम के बाई सीमा पर डबल क्लिक करे  
(C) कॉलम हेडर पर डबल क्लिक करे  
(D) उपरोक्त सभी [A]
42. सेल में डाले गए कमेंट को कहा जाता है—  
[Patwar Mains 2015 Dt. 6.1.2017]  
(A) स्मार्ट टिप (B) सेल टिप  
(C) वेब टिप (D) सॉफ्ट टिप [B]
43. एम.एस. एक्सेल में सेल A1 से सेल A10 तक का योग करने का सूत्र है—  
[Accountant 2016]  
(A) =SUM(A1:A10) (B) =SUM A1: SUM A10  
(C) =SUM(A1 to A10) (D) #ADD(A1 to A10) [A]
44. एम.एस. एक्सेल में बनाए गए चार्ट में डेटा श्रृंखलाओं अथवा श्रेणियों को दिये गये पैटर्न एवं रंगों की पहचान कराने वाला बॉक्स ..... कहलाता है।  
[Accountant 2016]  
(A) लिजेन्ड (B) चार्ट एरिया  
(C) डाटा लेबल (D) प्लोट एरिया [A]
45. एम.एस. एक्सेल में एक सेल सक्रिय कर सकते हैं—  
[Accountant 2016]  
(A) टैब कुजी दबाकर (B) सेल को क्लिक कर  
(C) ऐरो कुजी दबाकर (D) उपरोक्त सभी [D]
46. मैक्रोरिटी पर ब्याज का भुगतान करने वाली सिक्युरिटी के लिए एकूड (उपसर्जित) ब्याज लौटाने वाला एक्सल फक्शन है—  
[Junior Accountant-2016]  
(A) DDB (B) ACCINT  
(C) INT\_ACCRUED (D) MINTACCR [B]
47. निम्न में से कौनसा डेटा टाइप एम.एस. एक्सेल में मान्य नहीं है?  
[Accountant 2016]  
(A) Number (B) Character  
(C) Label (D) Date/Time [B]
48. एक वर्कशीट में रॉ व कॉलम का इण्टरसेक्शन क्या कहलाता है?  
[Accountant 2016]  
(A) Column (B) Cell  
(C) Address (D) Value [B]
49. निम्न में से कौन सा फॉर्मूला एक्सेल में गलत तरीके से लिख गया है?  
[Accountant 2015]  
(A) =97+95 (B) =C8\*B1  
(C) 97+45 (D) =C9+16 [C]
50. चार्ट में एक बॉक्स जिसमें हर रिकॉर्ड का नाम लिखा जाता है कहलाता है—  
[Accountant 2015]  
(A) सेल (B) लीजेन्ड (C) एक्सिस (D) टाइटल [D]
51. एक्सेल के पुराने वर्जन की वर्कशीट में ..... कॉलम होते हैं।  
[Accountant-2015]  
(A) 256 (B) 255 (C) 156 (D) 158 [A]
52. कैसे आप एक पुरे कॉलम का चयन करते हैं?  
[Patwar Pre-2015]  
(A) कॉलम शीर्ष पर क्लिक करे।  
(B) Ctrl कुंजी दबाए रखे और कॉलम में कही भी क्लिक करे।  
(C) शिफ्ट कुंजी दबाए रखे और कॉलम में कही भी क्लिक करे।  
(D) एडिट का चयन करे > मेनू चुनें > कॉलम चुनें [A]
53. सेल सीमा G2से M12 के लिए सैल संदर्भ होगा—  
[Patwar Pre-2015]  
(A) G2M12 (B) G2,M12  
(C) G2:M12 (D) G2-M12 [C]
54. एक्सेल वर्कशीट का प्रथम सेल को ऐसे लेबल किया जाता है—  
[Patwar Pre 2015]  
(A) AA (B) A1 (C) Aa (D) A0 [B]
55. वह स्थान जहाँ रो तथा कॉलम एक-दूसरे को काटते हैं, क्या कहलाता है?  
[Raj. IA 2013]  
(A) सेल (B) कर्सर (C) फार्म (D) रिकार्ड [A]

## उत्तरमाला

- 33.(B) 34.(C) 35.(B) 36.(A) 37.(D) 38.(C) 39.(A) 40.(A) 41.(A) 42.(B) 43.(A) 44.(A)  
45.(D) 46.(B) 47.(B) 48.(B) 49.(C) 50.(D) 51.(A) 52.(A) 53.(C) 54.(B) 55.(A)

## 7

# माइक्रोसॉफ्ट पाँवर पाइन्ट [Microsoft Power Point]

## माइक्रोसॉफ्ट पाँवर पाँइन्ट : परिचय

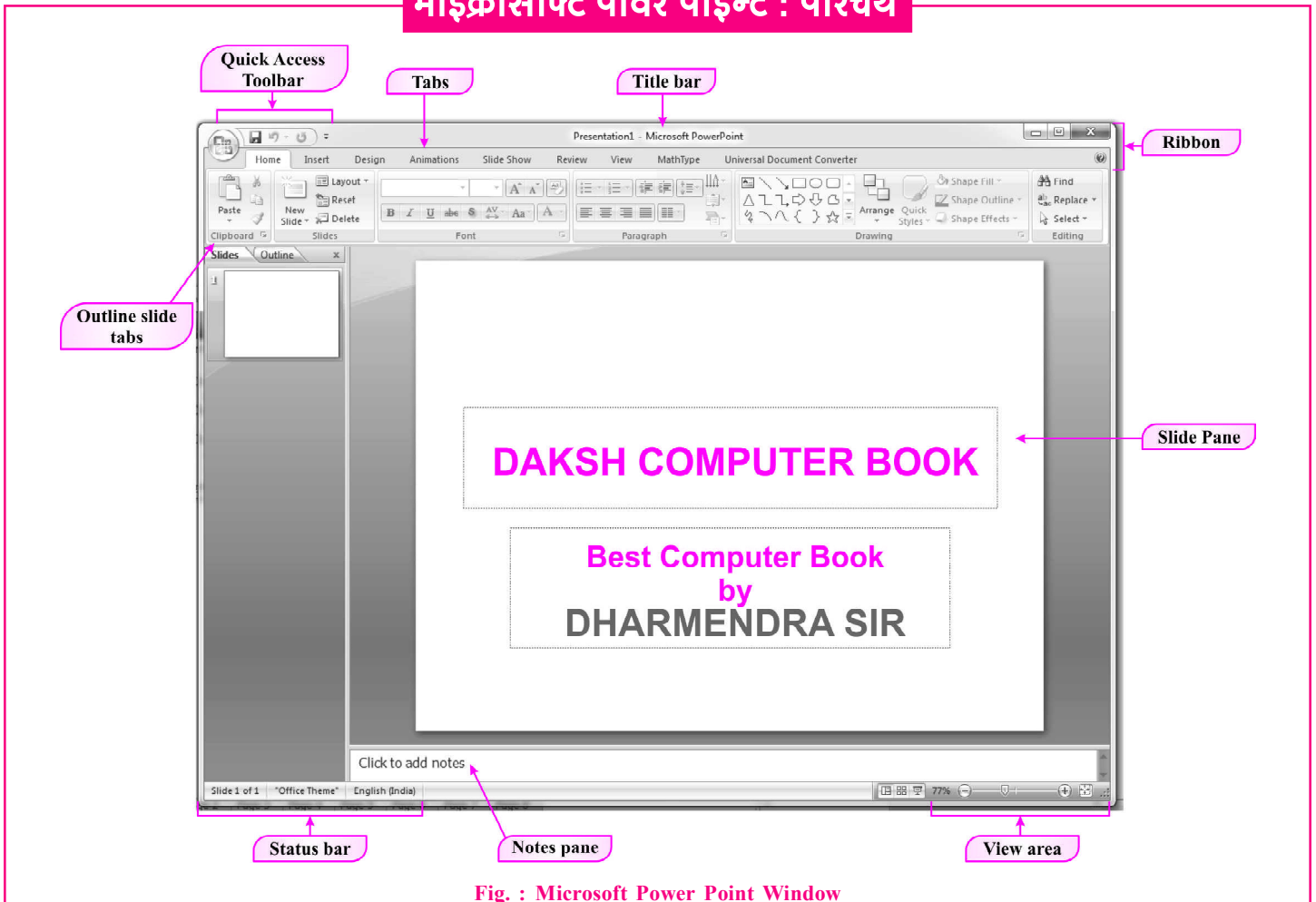


Fig. : Microsoft Power Point Window

- ❖ माइक्रोसॉफ्ट पाँवर पाँइन्ट **Microsoft Office Package** का भाग है, जो **माइक्रोसॉफ्ट कम्पनी** के द्वारा बनाया गया।
  - ❖ माइक्रोसॉफ्ट पाँवर पाँइन्ट **Presentation** बनाने का एक **एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर** है।
  - ❖ माइक्रोसॉफ्ट पाँवर पाँइन्ट पूर्ण **प्रजेंटेशन ग्राफिक्स प्रोग्राम** है।
  - ❖ माइक्रोसॉफ्ट पाँवर पाँइन्ट का **रन कमाण्ड 'Powerpnt'** होता है।
  - ❖ माइक्रोसॉफ्ट पाँवर पाँइन्ट का **फाइल फॉर्मेट/एक्सटेंशन .ppt/.pptx** होता है।
- ❖ माइक्रोसॉफ्ट पाँवर पाँइन्ट में बनने वाली फाइल को **प्रस्तुतीकरण (Presentation)** कहा जाता है।
- ❖ Presentation File को **PPT** भी कहा जाता है।
  - ❖ पाँवर पाँइन्ट में बनाई गई **फाइल का By Default** नाम **Presentation1** होता है।
- ❖ पाँवर पाँइन्ट प्रोग्राम में प्रत्येक पृष्ठ (Page) को **स्लाइड (Slide)** कहा जाता है।
  - ❖ प्रस्तुतीकरण (Presentation) अनेक **स्लाइड्स (Slides)** से मिलकर बना होता है।
  - ❖ किसी विशेष विषय पर प्रस्तुतीकरण की सभी स्लाइडों को एक फाइल में रखा जाता है, जिसे **प्रस्तुतीकरण फाइल (Presentation File)** कहा जाता है।
  - ❖ पाँवर पाँइन्ट में **By Default** स्लाइड ओरिएंटेशन **Landscape** होता है।
  - ❖ Presentation में **नई स्लाइड लेने के लिए शॉर्ट कट कुंजी Ctrl+M** का प्रयोग किया जाता है।
  - ❖ पाँवर पाँइन्ट में समस्त सूचनाएँ स्लाइड पर ही प्रदर्शित होती है।

## 8

# कम्प्यूटर नेटवर्क एवं इंटरनेट

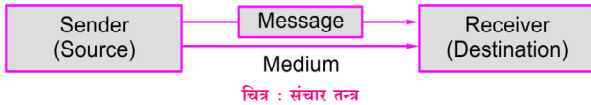
## [Computer Network and Internet]

### संचार तन्त्र (Communication System)

- ❖ इंटरनेट एवं नेटवर्क में **संचार तन्त्र** की अहम भूमिका होती है।
- ❖ ऐसी प्रक्रिया जिसके द्वारा सूचनाओं एवं डाटा का आदान-प्रदान होता है, संचार तन्त्र (Communication System) कहलाती है।

❖ एक या एक से अधिक कम्प्यूटर एवं विभिन्न प्रकार के टर्मिनलों के बीच आँकड़ों को भेजना या प्राप्त करना **डाटा संचार** कहलाता है।

- ❖ डाटा संचार (Data Communication) ऐसी प्रक्रिया है जिसके द्वारा एक कम्प्यूटर से डाटा सूचनाएँ एवं निर्देश दूसरे कम्प्यूटर तक पहुँचती है।



चित्र : संचार तन्त्र

- ❖ डाटा कम्प्यूनिवेशन में डाटा को सिग्नल्स के द्वारा एक स्थान से दूसरे स्थान तक पहुँचाया जाता है।
- ❖ सूचना या डाटा भेजने वाला व्यक्ति या डिवाइस **Sender** कहलाता है।
- ❖ सूचना या डाटा प्राप्त करने वाला व्यक्ति या डिवाइस **Receiver** कहलाता है।

### डाटा संचार चैनल (Data Communication Channel)

1. **सिम्पलेक्स चैनल (Simplex Channel)**—ऐसा संचार तंत्र जिसमें डाटा का प्रवाह केवल एक ही दिशा में होता है। जैसे—टेलीविजन, रेडियो, की-बोर्ड, माउस आदि।



Fig. : Simplex Data Communication

2. **हाफ डुप्लेक्स चैनल (Half Duplex Channel)**—ऐसा संचार तंत्र जिसमें डाटा का प्रवाह तो दोनों दिशाओं में होता है, परन्तु **एक समय में** केवल एक ही दिशा में होता है। जैसे—रेलवे ट्रेक, वॉकी-टॉकी

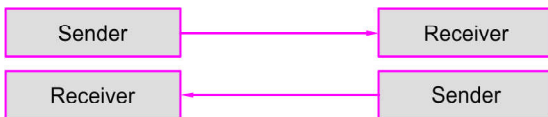


Fig. : Half Duplex Data Communication

3. **फूल डुप्लेक्स चैनल (Full Duplex Channel)**—इसमें डाटा का प्रवाह दोनों दिशाओं में एक साथ होता है। जैसे—टेलीफोन नेटवर्क, वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग, Wi-Max

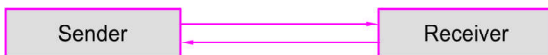


Fig. : Full Duplex Data Communication

**नोट**—Full Duplex Communication System में एक ही समय में दोनों दिशाओं में डाटा प्रवाह होता है।

### डेटा संचरण मीडिया

### (Data Transmission Media)

#### वायर्ड या गाइडेड टेक्नोलॉजी (Wired or Guided Technologies)

##### 1. टविस्टेड पेयर केबल (Twisted Pair Cable)

- ❖ इसमें तार आपस में एक-दूसरे पर लिपटे रहते हैं।
- ❖ Twisted Pair की Performance **decibel/Miles** में मापी जाती है।
- ❖ यह केबल दो चालक (कॉपर) से बने wire से बनी होती है।
- ❖ इसके प्रकार UTP (Unshielded Twisted Pair) तथा STP (Shielded Twisted Pair) होते हैं।
- ❖ इनका प्रयोग टेलीफोन नेटवर्क में होता है।

##### 2. कोएक्सियल केबल (Coaxial Cable)

- ❖ इसके अन्दर एक ठोस तार होता है, जो कुचालक से चारों तरफ से घिरा रहता है।
- ❖ इसमें डेटा Communication की क्षमता टेलीफोन तार की तुलना में अधिक होती है।
- ❖ इसका प्रयोग केवल TV Network में होता है।
- ❖ इसकी डाटा ट्रांसलेशन गति टविस्टेड पेयर केबल की तुलना में अधिक होती है।

##### 3. ऑप्टिकल फाइबर (Optical Fiber)

- ❖ ऑप्टिकल फाइबर में काँच, प्लास्टिक, सिलिका का उपयोग कर Data Transmission होता है।
- ❖ Optical Fiber काफी पतली एवं कम वजन की होती है।
- ❖ ऑप्टिकल फाइबर उच्च गति से Digital format में डाटा Transfer करती है।
- ❖ इसमें लम्बी दूरी होने पर भी Signal की तीव्रता में कोई कमी नहीं होती है, इसलिए इसका प्रयोग **लम्बी दूरी संचार** एवं गुप्त संकेतों के प्रसारण हेतु होता है।
- ❖ इसमें **Point to Point Installation** होता है।

#### वायरलेस टेक्नोलॉजी Wireless Technologies

- ❖ इस Technology में सूचना बिना किसी केबल या Wire के हवा में ही Transmit होती है।
- ❖ माइक्रोवेव, सेटेलाइट एवं अन्य वायरलेस तकनीक द्वारा डाटा, स्थानान्तरण को रेडियो ट्रांसमिशन कहा जाता है इसमें सेन्डर एवं रिसीवर का तार द्वारा आपस में जुड़ा होना आवश्यक नहीं है।
- ❖ वायरलेस क्लाइंट के रूप में PDAs, Laptop, Mobile का उपयोग किया जाता है।



62. इंटरनेट से एक फाईल को कम्प्यूटर पर सेव करना कहलाता है—

[सूचना सहायक-[IA]2018]

- (A) Downloading (B) Uploading  
(C) Storing (D) Weblinking [A]

63. निम्न में से कौनसा सर्च इंजन नहीं है? [सूचना सहायक-[IA]2018]

- (A) Yahoo (B) Windows (C) Google (D) Bingo [B]

64. .... एक वायरस था जिसका पता पहली बार अर्पानेट (ARPANET) पर चला। [LDC परीक्षा-16 सितम्बर, 2018]

- (A) क्रीपर (B) स्टक्सनेट (C) स्टोर्म वॉर्म (D) कांसेप्ट [A]

65. निम्न में से कौनसा एक सर्च इंजन नहीं है?

[LDC परीक्षा-16 सितम्बर, 2018]

- (A) गूगल (B) क्रोम (C) याहू (D) बिंग [B]

66. .... कंपनी ने अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर इमोजी (Emoji) का परिचय अपने मोबाइल डिवाइस में कराया था।

[LDC परीक्षा-9 सितम्बर, 2018]

- (A) सेमसंग (B) नोकिया (C) एप्पल (D) मोटोरोला

67. प्रथम ग्राफिकल यूजर इंटरफेस के साथ उपलब्ध वेब ब्राउजर था—

[LDC परीक्षा-9 सितम्बर, 2018]

- (A) ओपेरा (B) फायरफॉक्स (C) एवाइज (D) क्रोम [C]

68. .... एक वैश्विक पता (एड्रेस) है जो इंटरनेट पर संसाधनों का पता लगाने के लिए उपयोग किया जाता है।

[LDC परीक्षा-12 अगस्त, 2018]

- (A) HTTP (B) URL (C) HTML (D) XML [B]

69. .... पोर्ट को कॉम (COM) पोर्ट के नाम से भी जाता है।

[LDC परीक्षा-12 अगस्त, 2018]

- (A) पैरेलल (B) सीरियल (C) RJ-45 (D) RJ-11 [D]

70. भारतीय उपयोगकर्ताओं के लिए निर्मित प्रथम भारतीय वेब ब्राउजर है—

[LDC परीक्षा-12 अगस्त, 2018]

- (A) गूगल क्रोम (B) मोजिल्ला  
(C) इंटरनेट एक्सप्लोरर (D) एपिक [D]

71. इंटरनेट पर प्रयोक्ता मशीन नहीं अपितु मनुष्य है, के निर्धारण हेतु चुनौती-प्रत्युत्तर परीक्षण कहलाता है—

[Junior Accountant-2016]

- (A) OTP (B) Password  
(C) Captcha (D) Bar Code [C]

72. HTTP से तात्पर्य है—

[Junior Accountant-2016]

- (A) Hyper Text Transfer Protocol  
(B) Hyper Tool Transfer Process  
(C) Hyper Text Transfer Process  
(D) High Text Transfer Protocol [A]

73. निम्न में से कौनसा एक वेब ब्राउजर नहीं है?

[Junior Accountant-2016]

- (A) इंटरनेट एक्सप्लोरर (B) मोजिला फायरफॉक्स  
(C) गूगल क्रोम (D) गूगल [D]

74. ई-बैंकिंग के संदर्भ में OTP का तात्पर्य है—

[Junior Accountant-2016]

- (A) Once Through Password  
(B) One Time Password  
(C) Only Testing Protocol  
(D) One Time Protocol [B]

75. ISP से क्या आशय है—

[Junior Accountant-2015]

- (A) Internet System Protocol  
(B) Internet Service Provider  
(C) Internal System Program  
(D) इनमें से कोई नहीं [B]

76. वह इंटरनेट एड्रेस जो रोजाना बदलता नहीं है, कहलाता है—

[Junior Accountant-2015]

- (A) डायनेमिक आई.पी. एड्रेस (B) स्टैटिक आई.पी. एड्रेस  
(C) यूनिक आई.पी.एड्रेस (D) इनमें से कोई नहीं [B]

77. निम्न में से कौन इंटरनेट कनेक्शन की तीन बेसिक श्रेणी में नहीं आता है?

[Junior Accountant-2015]

- (A) डायरेक्ट सैटेलाइट (B) डायल-अप  
(C) ब्रॉडबैंड (D) डायरेक्ट-कनेक्शन [D]

78. <http://www.google.co.in> में निम्न में से कौन प्रोटोकॉल है?

[Junior Accountant-2015]

- (A) .co (B) .in (C) www (D) http [D]

79. .... एक परिभाषा है जो वेबसाइट से अवैध रूप से मूवी डाउनलोड करने के लिए दिया जाता है। [Patwar Mains 2015]

- (A) पैरिटी (B) प्लगइअरिस्म (C) पायरेसी (D) प्राइवैसी [C]

80. एक डिजिटल हस्ताक्षर है—

[Patwar Mains 2015]

- (A) एक बिट शृंखला, जो कि सम्पर्की का नाम है  
(B) एक प्रेषक का एक विशिष्ट पहचान  
(C) एक प्रमाणीकृत इलेक्ट्रॉनिक रिकॉर्ड (अद्वितीय कुजी के साथ), जो कि केवल एक प्रेषक जानता है।  
(D) एक प्रेषक का एक मुद्रित हस्ताक्षर [C]

81. Wi-Fi का विस्तार रूप है—

[Patwar Pre-2015]

- (A) वायरलैस फ्लो (B) वायरलैस फीडिलिटी  
(C) वाइड फीडिलिटी (D) उपर्युक्त सभी [B]

82. नेटवर्क में कन्जेशन घटित होता है—

[Patwar Pre-2015]

- (A) जब सिस्टम टर्मिनेट होता है।  
(B) जब दो नोड के बीच कनेक्शन टर्मिनेट होता है।  
(C) ट्रैफिक (यातायात) ओवरलोडिंग की स्थिति में  
(D) उल्लेखित में कोई नहीं [C]

83. ब्लूटूथ एक उदाहरण है—

[Patwar Pre-2015]

- (A) पर्सनल एरिया नेटवर्क (B) लोकल एरिया नेटवर्क  
(C) वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क (D) उल्लेखित में कोई नहीं [A]

84. वह साधन जिससे इंटरनेट के द्वारा दूसरे कम्प्यूटर्स के बीच डाटा एवं फाइल्स का स्थानान्तरण किया जा सकता है—

[Patwar Pre-2015]

- (A) TCP (B) FTP (C) आर्ची (D) गोफर [B]

85. .... 255.255.0.0 डिफाल्ट सबनेट मास्क है।

[Junior Accountant-Re-Exam 2015]

- (A) Class A (B) Class B (C) Class C (D) Class D

86. वर्ल्ड वाइड वेब पेजेज के निर्माण में प्रायः निम्न में से किस भाषा का प्रयोग किया जाता है?

[Accountant-2015]

- (A) URL (B) IRC (C) NIH (D) HTML

87. निम्न में से कौनसा ई-मेल का स्पेशल प्रोटोकॉल है?

[Junior Accountant-2015]

- (A) SMTP (B) FTP (C) TCP/IP (D) HTTP [A]

### उत्तरमाला

- 62.(A) 63.(B) 64.(A) 65.(B) 66.(C) 67.(C) 68.(B) 69.(D) 70.(D) 71.(C) 72.(A) 73.(D) 74.(B)  
75.(B) 76.(B) 77.(D) 78.(D) 79.(C) 80.(C) 81.(B) 82.(C) 83.(A) 84.(B) 85.(B) 86.(D) 87.(A)

## 9

# संख्या पद्धति

## [Number System]

### संख्या प्रणाली (Number System)

- ❖ कम्प्यूटर किसी भी डाटा, सूचना को समझने हेतु **0 एवं 1** अंकों का प्रयोग करता है।
- ❖ यूजर द्वारा कम्प्यूटर को दिए गए सभी डाटा एवं निर्देश इन दो अंकों (0 तथा 1) में परिवर्तित हो जाते हैं, जिसे **Data Representation (डाटा निरूपण)** कहा जाता है।
- ❖ कम्प्यूटर में अधिकांश कार्य संख्याओं द्वारा ही होता है, जिसके लिए प्रयुक्त विभिन्न संख्या प्रणाली निम्नानुसार है—

### द्विआधारी संख्या प्रणाली (Binary Number System)

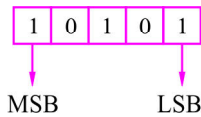
- ❖ बाइनरी संख्या प्रणाली में **केवल दो ही digit** होते हैं, जो कि 0 एवं 1 है।
- ❖ बाइनरी संख्या प्रणाली को **द्विआधारी संख्या प्रणाली** कहा जाता है।

❖ बाइनरी संख्या प्रणाली की **Base Value (आधार मान)** 2 होता है।

**नोट :- आधार मान (Base Value)** से Numbers को Identify किया जाता है कि कोई संख्या कौनसी संख्या प्रणाली की है।

- ❖ बाइनरी संख्या का उदाहरण— $(1011101)_2$

❖ किसी भी बाइनरी नम्बर सिस्ट में सबसे बाद के अंक (**Right Side**) को कम से कम महत्वपूर्ण बिट (**LSB-Least Significant Bit**) कहा जाता है और **सबसे पहले अंक (left digit)** का सबसे महत्वपूर्ण बिट (**MSB-Most Significant Bit**) कहा जाता है।



### ऑक्टल संख्या प्रणाली (Octal Number System)

- ❖ बाइनरी संख्याओं की लम्बाई अधिक होने के कारण कई बार उनका प्रयोग करना कठिन हो जाता है।
- ❖ ऑक्टल संख्या प्रणाली (Octal Number System) को बाइनरी संख्या प्रणाली के विकल्प के रूप में प्रयोग किया जाता है, जिसमें कम अंकों की आवश्यकता होती है।
- ❖ ऑक्टल प्रणाली में कुल आठ अंकों का प्रयोग किया जाता है। जो कि **0 से 7** (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7) तक होते हैं।
- ❖ ऑक्टल संख्या प्रणाली की **Base Value (आधार मान)** 8 होती है।
- ❖ ऑक्टल संख्या का उदाहरण— $(137)_8$

Octal Number	Binary Number
0	000
1	001
2	010
3	011
4	100
5	101
6	110
7	111

### दशमलव संख्या प्रणाली (Decimal Number System)

- ❖ डेसीमल संख्या प्रणाली में कुल **दस अंक (10 Numbers)** होते हैं जो कि **0 से 9** (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) तक होते हैं।
- ❖ डेसीमल नम्बर सिस्टम का **Base Value (आधार मान)** 10 होती है।

Decimal Number	Binary Number
0	0000
1	0001
2	0010
3	0011
4	0100
5	0101
6	0110
7	0111
8	1000
9	1001

- ❖ डेसीमल संख्या का उदाहरण— $(165)_{10}$

### हेक्साडेसीमल संख्या प्रणाली

### (Hexa Decimal Number System)

- ❖ इस प्रकार की संख्या प्रणाली में अंकों की संख्या **16** होती है। जो कि 0 से 9 तक अंक तथा **A से F तक अक्षर** (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 A, B, C, D, E, F) होते हैं।

✧ <b>OCR</b> : Optical Character Reader/Recognition	✧ <b>SRM</b> : System Reference Manual
✧ <b>OFC</b> : Optical Fiber Cable	✧ <b>SSD</b> : Solid State Drive
✧ <b>OMR</b> : Optical Mark Reader	✧ <b>SSI</b> : Small-Scale Integration
✧ <b>OOP</b> : Object Oriented Programming	✧ <b>SSO</b> : Single Sign On
✧ <b>OS</b> : Operating System	✧ <b>STP</b> : Shielded Twisted Pair
✧ <b>OSI</b> : Open System Interconnection	✧ <b>SWF</b> : Shock Wave Flash
✧ <b>OSS</b> : Open Source Software	✧ <b>TB</b> : Tera Byte
✧ <b>OTP</b> : One Time Password	✧ <b>TCL</b> : Transaction Control Language
✧ <b>PAL</b> : Phase Alternation Line	✧ <b>TCP</b> : Transmission Control Protocol
✧ <b>PAN</b> : Permanent Account Number	✧ <b>TCP/IP</b> : Transmission Control Protocol/Internet Protocol
✧ <b>PAN</b> : Personal Area Network	✧ <b>TDM</b> : Time Division Multiplexing
✧ <b>PC</b> : Personal Computer	✧ <b>TELNET</b> : Telecommunication Network Protocol
✧ <b>PCB</b> : Printed Circuit Board	✧ <b>UDP</b> : User Datagram Protocol
✧ <b>PCB</b> : Process Control Block	✧ <b>UHF</b> : Ultra High Frequency
✧ <b>PC-DOS</b> : Personal Computer Disk Operating System	✧ <b>UIDAI</b> : Unique Identification Authority of India
✧ <b>PCI</b> : Peripheral Component Interconnect	✧ <b>ULSI</b> : Ultra Large Scale Integration
✧ <b>PDA</b> : Personal Digital Assistant	✧ <b>UML</b> : Unified Modeling Language
✧ <b>PDF</b> : Portable Document Format	✧ <b>UMTS</b> : Universal Mobile Telecommunication System.
✧ <b>PDLC</b> : Program Development Life Cycle	✧ <b>UNIVAC</b> : Universal Automatic computer
✧ <b>PM</b> : Phase Modulation	✧ <b>UPI</b> : Unified Payment Interface
✧ <b>PNG</b> : Portable Network Graphics	✧ <b>UPS</b> : Uninterrupted Power Supply
✧ <b>PNR</b> : Passenger Name Record	✧ <b>URI</b> : Uniform Resource Identifier
✧ <b>POP</b> : Post Office Protocol	✧ <b>URL</b> : Uniform Resource Locator
✧ <b>POST</b> : Power On Self Test	✧ <b>USB</b> : Universal Serial Bus
✧ <b>PPM</b> : Pages per Minute	✧ <b>UTP</b> : Unshielded Twisted Pair
✧ <b>PPP</b> : Public Private Partnership	✧ <b>UVEPROM</b> : Ultra Violet Erasable Programmable Read Only Memory
✧ <b>Prolog</b> : Programming in Logic	✧ <b>VCR</b> : Video Cassette Recorder
✧ <b>PROM</b> : Programmable Read Only Memory	✧ <b>VDU</b> : Video Display Unit
✧ <b>PSTN</b> : Public Switched Telephone Network	✧ <b>VGA</b> : Video Graphics Array
✧ <b>RAM</b> : Random Access Memory	✧ <b>VGA</b> : Video/Visual Graphic Adapter/ Array
✧ <b>RDBMS</b> : Relational Database Management System	✧ <b>VHF</b> : Very High Frequency.
✧ <b>RFID</b> : Radio Frequency Identification	✧ <b>VIRUS</b> : Vital Information Resources Under Siege
✧ <b>RGB</b> : Red, Green, Blue	✧ <b>VLSI</b> : Very Large Scale Integration
✧ <b>RJ</b> : Registered Jack	✧ <b>VOIP</b> : Voice Over Internet Protocol
✧ <b>ROM</b> : Read Only Memory	✧ <b>VSNL</b> : Videsh Sanchar Nigam Limited
✧ <b>RPG</b> : Report Program Generator	✧ <b>WAN</b> : Wide Area Network
✧ <b>RPM</b> : Revolutions Per Minute	✧ <b>WAP</b> : Wireless Application Protocol.
✧ <b>RTS</b> : Real Time Streaming	✧ <b>WAV</b> : Waveform Audio
✧ <b>SAD</b> : System analysis and Design	✧ <b>WBMP</b> : Wireless Bitmap Image
✧ <b>SAN</b> : Storage Area Network	✧ <b>WiFi</b> : Wireless Fidelity
✧ <b>SD Card</b> : Secure Digital Card	✧ <b>WLAN</b> : Wireless Local Area Network
✧ <b>SDLC</b> : System Development Life Cycle	✧ <b>WLL</b> : Wireless Local Loop
✧ <b>SHF</b> : Super High Frequency	✧ <b>WMA</b> : Windows Media Audio
✧ <b>SIM</b> : Subscriber Identity Module.	✧ <b>WMP</b> : Windows Media Player
✧ <b>SIS</b> : Symbian OS Installer File	✧ <b>WMV</b> : Windows Media Video
✧ <b>SMPS</b> : Switched Mode Power Supply	✧ <b>WORM</b> : Write Once – Read Many
✧ <b>SMTP</b> : Simple Mail Transfer Protocol	✧ <b>WWW</b> : World Wide Web
✧ <b>SNOBOL</b> : String Oriented Symbolic Language	✧ <b>XMF</b> : Extensible Music File
✧ <b>SQL</b> : Structured Query Language	
✧ <b>SRAM</b> : Static Random Access Memory	

## लेखिका परिचय



मनीषा यादव

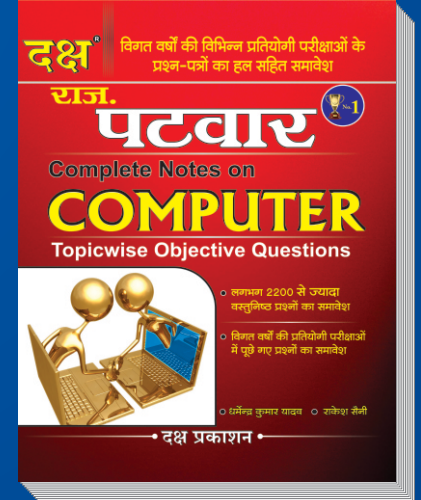
लेखिका का जन्म राजस्थान के जयपुर जिले की शाहपुरा तहसील के नवलपुरा गाँव में हुआ। आपकी शैक्षणिक योग्यता स्नातकोत्तर है। आपकी लेखन में रुचि एवं तकनीकी ज्ञान के कारण आप विगत वर्षों से लेखन कार्य कर रही हैं। आपके द्वारा लिखित एवं संकलित पुस्तकों के अध्ययन से हजारों प्रतियोगी परीक्षार्थियों को मार्गदर्शन मिला है।

## मार्गदर्शक परिचय



धर्मेन्द्र कुमार यादव

वर्तमान में प्रतियोगी परीक्षाओं में कम्प्यूटर विषय अत्यधिक महत्त्वपूर्ण है। प्रतियोगी परीक्षार्थियों में कम्प्यूटर विषय के मार्गदर्शक एवं विशेषज्ञ के रूप में जयपुर की शाहपुरा तहसील में स्थित गाँव कल्याणपुरा (उदावाला) के निवासी धर्मेन्द्र कुमार यादव का नाम लोकप्रिय है। आपके लेखन एवं मार्गदर्शन में हजारों प्रतियोगी परीक्षार्थियों ने सफलता प्राप्त की है। आपने तकनीकी शिक्षा B.Tech. प्राप्त की है।



## दक्ष प्रकाशन

(A Unit of College Book Centre)

A-19 सेठी कॉलोनी, जयपुर (राज.)

फोन नं. 0141-2604302

Code No. D-771

₹ 330/-

इस पुस्तक को ONLINE खरीदने हेतु

[WWW.DAKSHBOOKS.COM](http://WWW.DAKSHBOOKS.COM)

पर ORDER करें

★ SPECIAL DISCOUNT + FREE DELIVERY ★