

दक्ष®

संज्ञाक भर्ती परीक्षा 2021 में कम्प्यूटर  
विषय के 20 प्रश्न पूछे गये थे

राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड (RSSB)

A Complete Notes on



संज्ञाक

COMPUTER



- वर्ष 2021 एवं 2018 के पेपर सम्पूर्ण हल एवं व्याख्या सहित
- 1500 से अधिक बहु विकल्पीय प्रश्नों का समावेश
- 10 प्रैक्टिस पेपर्स सम्पूर्ण हल एवं व्याख्या सहित

लेखिका : मनीषा यादव

:: मार्गदर्शकगण ::

धर्मेन्द्र कुमार यादव • प्रेमसिंह राजपुरोहित

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

# विषय-सूची

अध्याय नं.	अध्याय का नाम	पेज नम्बर
❖	संगणक सीधी भर्ती परीक्षा • [Basic Computer] • 19 दिसम्बर, 2021 .....	VII
❖	संगणक सीधी भर्ती परीक्षा • [Basic Computer] • 05 मई, 2018 .....	X
<b>1</b>	<b>एमएस वर्ड [MS Word] .....</b>	<b>1</b>
❖	माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस (Microsoft Office) .....	1
❖	माइक्रोसॉफ्ट वर्ड परिचय (Microsoft Word Introduction) .....	1
❖	माइक्रोसॉफ्ट विण्डो के विभिन्न अवयव (Various Elements of Microsoft Word Window) .....	3
❖	File Tab / फाईल टैब .....	4
❖	Home Tab / होम टैब (Alt+H) .....	5
❖	Insert Tab / इन्सर्ट टैब .....	8
❖	Page Layout / पेज लेआउट .....	10
❖	References / रेफरेन्स .....	12
❖	Mailings / मैलिंग्स .....	12
❖	Review / रिव्यू टैब .....	13
❖	View Tab / व्यू टैब .....	14
❖	माइक्रोसॉफ्ट वर्ड से सम्बन्धित शॉर्ट कट कीज (Microsoft Word Related Shortcut Keys) .....	15
❖	जरूर पढ़ें : Exam Booster .....	18
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर .....	19
❖	विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गए प्रश्न राजस्थान लोक सेवा आयोग (RPSC) एवं राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड (RSSB) द्वारा पूछे गए प्रश्न .....	31
<b>2</b>	<b>एमएस एक्सेल [MS Excel] .....</b>	<b>35</b>
❖	Home Tab / होम टैब .....	38
❖	Insert Tab / इंसर्ट टैब .....	40
❖	Page Layout / पेज लेआउट .....	42
❖	Formulas Tab / फॉर्मूला टैब .....	43
❖	Data Tab / डाटा टैब .....	47
❖	Review Tab / रिव्यू टैब .....	48
❖	View Tab / व्यू टैब .....	49
❖	माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल शॉर्ट कट कीज (Microsoft Excel Short Cut Keys) .....	51
❖	जरूर पढ़ें : Exam Booster .....	52
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर .....	53
❖	विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गए प्रश्न राजस्थान लोक सेवा आयोग (RPSC) एवं राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड (RSSB) द्वारा पूछे गए प्रश्न .....	64

अध्याय नं. अध्याय का नाम पेज नम्बर

❖ विभिन्न Competative Exams के Previous Year Questions .....67

3

पाँवर पोइन्ट प्रजेन्टेशन [Power Point Presentation] ..... 68

❖ Home Tab / होम टैब .....69

❖ Insert Tab / इन्सर्ट टैब .....70

❖ Design Tab / डिजाइन टैब .....70

❖ Transitions Tab / ट्रांजिश्न्स टैब .....71

❖ Transitions Effects / ट्रांजिश्न्स इफेक्ट्स .....71

❖ Animation Tab / एनिमेशन टैब .....71

❖ Slide Show Tab / स्लाइड शो टैब .....72

❖ Review Tab / रिव्यू टैब .....73

❖ View Tab / व्यू टैब .....73

❖ Short Cut Keys / शॉटकट कीज .....74

❖ जरूर पढ़ें : Exam Booster .....74

❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर .....75

❖ विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गए प्रश्न

राजस्थान लोक सेवा आयोग (RPSC) एवं राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड (RSSB)

द्वारा पूछे गए प्रश्न .....81

❖ विभिन्न Competative Exams के Previous Year Questions .....83

4

इन्टरनेट का प्राथमिक ज्ञान [Basic Knowledge of Internet] ..... 84

❖ डाटा संचार (Data Communication) .....84

❖ नेटवर्क (Network) .....85

❖ इन्टरनेट (Internet) .....88

❖ सर्च इंजन (Search Engine) .....92

❖ डोमेन नेम सिस्टम (Domain Name System (DNS)) .....94

❖ आई.पी. एड्रेस (Internet Protocol (IP) Address) .....94

❖ ओएसआई मॉडल (OSI Model) .....95

❖ ई-मेल E-Mail (Electronic Mail) .....95

❖ डाउनलोडिंग एवं अपलोडिंग (Downloading and Uploading) .....96

❖ ई-बैंकिंग (E-Banking) .....96

❖ वायरस (Virus) .....97

❖ नेटवर्क एवं इन्टरनेट में प्रयुक्त महत्वपूर्ण शब्दावली

(Important terms used in Network and Internet) .....98

❖ Full Forms .....99

❖ जरूर पढ़ें : Exam Booster .....99

❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर ..... 100

❖ विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गए प्रश्न

राजस्थान लोक सेवा आयोग (RPSC) एवं राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड (RSSB)

द्वारा पूछे गए प्रश्न ..... 119

❖ 'संगणक' [Basic Computer] : प्रैक्टिस पेपर्स ..... 123-150

## संगणक सीधी भर्ती परीक्षा-19-12-2021 में 'कम्प्यूटर' से सम्बन्धित पूछे गये प्रश्नों का हल व्याख्या सहित

81. एम.एस. एक्सेल में पंक्तियों की संख्या बराबर है—

- (A) 75536 (B) 65536  
(C) 56536 (D) 56563

[B]

**व्याख्या**—M.S. Excel एक स्प्रेडशीट प्रकार का एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर है। Excel का प्रयोग विभिन्न प्रकार की सांख्यिकी एवं गणना सम्बन्धी कार्य करने हेतु होता है।

Microsoft एक्सेल में कोई भी डाटा Row एवं Column में व्यवस्थित होता है। **Row एवं Column मिलकर cell बनाते हैं एवं cells का समूह वर्कशीट** कहलाता है अर्थात् Row एवं Column मिलकर स्प्रेडशीट या वर्कशीट का निर्माण करती है।

MS Excel में Row एवं Column की संख्या—

एक्सेल वर्जन	Row	Column
MS Excel 2010	10,48,576	16,384
MS Excel 2007	10,48,576	16,384
MS Excel 2003	65,536	256

**नोट:**—वर्तमान में यूजर MS-Excel 2010 के अनुसार मानकर कार्य करते हैं।

82. IPv4-एड्रेस का आकार होता है—

- (A) 8 बिट्स (B) 32 बिट्स  
(C) 64 बिट्स (D) 128 बिट्स

[B]

**व्याख्या**—IP का पूरा नाम **Internet Protocol** होता है। इंटरनेट प्रोटोकॉल के दो संस्करण प्रयुक्त किए जाते हैं। **IPv4, IPv6** जिनका विवरण निम्नानुसार है—

**IPv4**—32 बिट्स का होता है, इसमें केवल अंकों का प्रयोग किया जाता है, एड्रेस को **डॉट (.)** के द्वारा अलग किया जाता है।

इस एड्रेस में 0 से 255 तक के 4 अंक होते हैं।

जैसे— 1.2.3.4  
01.102.103.104

**IPv6**—128 बिट्स का होता है, इसमें केवल अंकों के साथ अंग्रेजी भाषा के अक्षरों का भी प्रयोग किया जाता है, एड्रेस को **कॉलन (:)** के द्वारा अलग किया जाता है।

इसमें चार हेक्साडेसीमल अंकों के आठ सेट होते हैं।

जैसे—3FFE:F200:0234:AB00:0123:4567:8901:ABCD

83. प्रथम प्रस्तावित वेब ब्राउजर है—

- (A) मोजेक (B) इंटरनेट एक्सप्लोरर  
(C) नेटस्केप (D) क्रोम

[A]

**व्याख्या**—वेब ब्राउजर इंटरनेट से संबंधित एक एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर है, जो कि इंटरनेट के माध्यम से वर्ल्ड वाइड वेब पर उपलब्ध वेबसाइट की सूचनाओं को यूजर के कम्प्यूटर में प्रदर्शित करता है।

वेब ब्राउजर का प्रयोग वेब पेजों को देखने एवं **वर्ल्ड वाइड वेब को नेविगेट** (Navigate) करने अर्थात् **Web** में **Visit** करने हेतु होता है। **यूजर इंटरनेट** का प्रयोग वेब ब्राउजर के माध्यम से ही करता है। **विश्व का सबसे पहला वेब ब्राउजर या सबसे पहला टेक्स्ट वेब ब्राउजर** वर्ल्ड वाइड वेब था जो कि टिम बर्नस ली के द्वारा 1990 में बनाया गया।

पहला **ग्राफिकल यूजर इंटरफेस** के साथ उपलब्ध वेब ब्राउजर **Erwise (एर्विस)** था। इसके पश्चात् 1993 में मार्क एंडरसन द्वारा **Mosaic (मोजाइक/मोजेक)** नामक वेब ब्राउजर बनाया गया जो कि दुनिया का पहला लोकप्रिय इंटरनेट ब्राउजर बन गया।

**वेब ब्राउजर के उदाहरण**—इंटरनेट एक्सप्लोरर, नेटस्केप नेविगेटर, गूगल क्रोम, मॉजिला फायरफॉक्स, विवाल्डी, यूसी ब्राउजर सफारी, ओपेरा, **माइक्रोसॉफ्ट एज** आदि। विभिन्न web browsers की विनिर्माता कम्पनियाँ निम्नानुसार हैं—

- ◇ Google Chrome ⇒ Google
- ◇ Mozilla Firefox ⇒ Mozilla Corporation
- ◇ Internet Explorer ⇒ Microsoft Corporation
- ◇ Opera ⇒ Norwegian

84. एक प्रेजेन्टेशन में स्लाइड्स को प्रस्तुत करने के लिए प्रयोग में लाए गए स्पेशल इफेक्ट्स कहलाते हैं—

- (A) इफेक्ट्स (B) कस्टम एनिमेशन  
(C) ट्रांजिशन (D) प्रेजेंट एनिमेशन

[C]

**व्याख्या**—MS-Power Point प्रेजेन्टेशन में जब एक से अधिक स्लाइड होती है तो उनमें एक विशेष प्रभाव (Effect) डाल दिया जाता है जो यह बताता है कि एक **स्लाइड खत्म** हो रही है और **नयी स्लाइड** आ रही है तथा स्लाइड को किस तरह से प्रस्तुत करना है, यह प्रभाव ही ट्रांजिशन इफेक्ट कहलाता है। इसके द्वारा स्लाइड की स्पीड, साउंड आदि भी सेट किये जा सकते हैं।

ट्रांजिशन प्रभाव (Transitions Effect) किसी स्लाइड में गति प्रभाव (Motion Effect) लागू करता है। यह Transition Tab में उपलब्ध रहता है।

**नोट:**—एक स्लाइड पर एक ही ट्रांजिशन प्रभाव लागू होता है।

85. एम.एस. एक्सेल 2019 में सूत्र = RIGHT (\*india\*, 2) का परिणाम क्या है?

- (A) ai (B) ia (C) aa (D) त्रुटि

[B]

**व्याख्या**—MS Excel में विभिन्न प्रकार के मान ज्ञात करने हेतु सूत्रों का प्रयोग किया जाता है।

= RIGHT (\*india\* 12)

यह सूत्र india शब्द के दाहिनी side के दो अक्षरों को व्यक्त करेगा जो कि ia होगा।

## संगणक सीधी भर्ती परीक्षा-05-05-2018 में 'कम्प्यूटर' से सम्बन्धित पूछे गये प्रश्नों का हल व्याख्या सहित

2. .... आउटगोइंग ई-मेल सर्वर है।

- (A) POP (B) POP3  
(C) SMTP (D) PPP

[C]

**व्याख्या**—E-mail का पूरा नाम Electronic Mail है, यह डिजिटल संदेश भेजने की प्रणाली है।

इंटरनेट पर ई-मेल (E-mail) द्वारा सन्देश भेजने हेतु SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) तथा सन्देश प्राप्त करने हेतु POP (Post Office Protocol) प्रयुक्त होता है।

6. एक टेक्स्ट ब्लॉक की शुरुआत की दो या ज्यादा लाइनों तक, एक लेटर को एनलार्ज करने के लिए एम एस वर्ड में कौन सा फीचर उपयुक्त है?

- (A) वर्ड आर्ट (B) ड्रॉप कैप  
(C) फुट नोट (D) टैब स्टॉप

[B]

**व्याख्या**—ड्रॉप कैप (Drop Cap) किसी वाक्य या पैराग्राफ के प्रथम अक्षर के आकार को इतना बड़ा कर देता है जिससे वो दो या उससे बड़ी लाइन से भी बड़ा हो जाए।

ड्रॉप कैप की कमाण्ड का पाथ Insert > Drop Cap होता है।

ड्रॉप कैप पैराग्राफ के प्रथम अक्षर में Special Effect डालता है अर्थात् जिस शब्द पर ड्रॉप कैप अप्लाइ होता है वो विशेष रूप से दिखता है।

जैसे—न्यूज पेपर का प्रथम अक्षर ड्रॉप कैप में होता है।

जैसे—

**S**hiv shankar

**नोट**—ड्रॉप कैप By default 3 लाइनों का होता है एवं अधिकतम 10 लाइनों जितना बड़ा हो सकता है।

16. एम एस एक्सल में वॉट इफ एनालिसिस के लिए कौनसा टूल बेहतर मदद कर सकता है ?

- (A) ट्रैक चेन्ज (B) फॉर्मूला ऑडिटिंग  
(C) गोल सीक (D) पाइवॉट टेबल

[C]

**व्याख्या**—MS-Excel में किसी सीट में प्रयुक्त फॉर्मूले पर अलग-अलग Value रखकर Result try करना What if analysis होता है, इस हेतु Goal Seek, Scenario Manager एवं Solver प्रयुक्त होते हैं।

**गोल सीक(Goal Seek)**— इसके अनुसार डाटा में एनालिसिस किया जाता है अर्थात् वैल्यू पूर्वानुमान हेतु गोल-सीक कमाण्ड प्रयुक्त होती है।

41. कौनसा सही सैल रेफरेन्स नहीं है ?

- (A) R[-2]C (B) \$D17  
(C) R5G7 (D) \$G\$8

[A]

**व्याख्या**—MS Excel में सेल की Value को access करने हेतु सेल रेफरेन्स प्रयुक्त होते हैं।

सेल रेफरेन्स Relative, Absolute एवं Mixed प्रकार के होते हैं। Relative Reference ⇒ यह Excel शीट का By default रेफरेन्स होता है। जैसे — M35

Absolute = \$(डॉलर) के चिह्न द्वारा कॉलम नाम एवं रॉ नंबर अर्थात् सेल एड्रेस को स्थिर रखा जाता है।

जैसे — \$M\$35

\$A\$4

**नोट**—Absolute एड्रेस में सेल के रेफरेन्स को स्थिर रखने हेतु कॉलम एवं रॉ की संख्या से पहले \$ का चिह्न प्रयुक्त होता है।

सेल रेफरेन्स में रॉ नम्बर का मान Negative संभव नहीं है, इसलिए R[-2]C एक सैल रेफरेन्स नहीं है।

50. एक सेल में कोई बदलाव होने पर कौन सा फीचर स्वतः ही पूरे वर्क शीट में पुनःगणना कर लेता है ?

- (A) फॉर्मेटिंग (B) ऑटो कैल्कुलेशन  
(C) ऑटो करेक्ट (D) फंक्शन

[B]

**व्याख्या**—ऑटो कैल्कुलेशन फीचर का उपयोग डाटा पर किये गये विभिन्न प्रकार के ऑपरेशन कर पर स्वतः गणना करने हेतु किया जाता है।

यह किसी सेल के डाटा में बदलाव होने पर नवीन डाटा के अनुसार स्वतः गणना कर लेता है।

51. .... का 255.255.0.0 डिफाल्ट सबनेट मास्क है।

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

[A]

**व्याख्या**—IP address की Class को Class A, Class B, Class C, Class D एवं Class E में विभाजित किया गया है।

**Class-B**—यह 128.0.0.0 से 191.255.255.255 तक होता है। इसमें प्रथम 16 बिट्स को नेटवर्क के लिए तथा अंतिम 16 बिट्स होस्ट के लिए प्रयोग किया जाता है।

Class B का डिफॉल्ट सबनेट मानक 255.255.0.0 होता है।

67. एक्सेल सेल में टेक्स्ट डाटा बाई डिफॉल्ट ..... अलाइन होता है।

- (A) लेफ्ट (B) राइट  
(C) सेंटर (D) जस्टीफाई

[A]

**व्याख्या**—माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस का ऐसा भाग है जो सांख्यिकी गणनाओं हेतु प्रयुक्त होता है।

MS Excel में By default टेक्स्ट (Text) Data Left एवं नंबर Data Right अलाइन होता है।



## 1

# एमएस वर्ड

## [MS Word]

### माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस (Microsoft Office)

- ❖ M.S. Office का पूरा नाम Microsoft Office है।
- ❖ Microsoft Office एक **Application Software** (अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर) 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 MAC OS 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 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 हैं।
- ❖ 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 ऐप्लिकेशन सॉफ्टवेयर होते हैं—
  1. **Microsoft Word - Text डॉक्यूमेंट** 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 प्रजेन्टेशन** देने हेतु। जैसे—किसी कार्यालय/कंपनी के डेटा, क्रिया-कलाम

गतिविधियाँ, उपलब्धियों आदि को ग्राफ एवं प्रजेन्टेशन के द्वारा व्यक्त करने के हेतु।

4. **Microsoft Access - Data Base ऐप्लिकेशन** बनाने हेतु जैसे—एक कार्यालय/संगठन में काम करने वाले व्यक्तियों का विवरण रखने हेतु एक ऐसे प्रोग्राम की आवश्यकता होती है, जो आँकड़ों 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 ऐप्लिकेशन सॉफ्टवेयर** सामूहिक रूप से **Office Assistant** कहलाते हैं।
2. **फ्रंट पेज** MS Office का ऐसा ऐप्लिकेशन है जो **वेब page 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 हैं।

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।

### माइक्रोसॉफ्ट वर्ड परिचय

#### (Microsoft Word Introduction)

- ❖ वर्ड प्रोसेसर (Word Processor)—वर्ड प्रोसेसर एक ऐसा प्रोग्राम/सॉफ्टवेयर है जो वर्ड या शब्दों पर प्रोसेस या कार्य करता है।
- ❖ वर्ड प्रोसेसर के अनेक प्रोग्राम / सॉफ्टवेयर **Word Star, MS Word, Word Perfect , Soft Word , Akshar** आदि हैं।
- ❖ वर्तमान में **सर्वाधिक प्रयुक्त वर्ड प्रोसेसर एम.एस. वर्ड (M.S. Word)** है, क्योंकि वर्ड स्टार, अक्षर आदि प्रोसेसर में कम सुविधाएँ हैं।
- ❖ Microsoft word एक **वर्ड प्रोसेसर** प्रकार का **ऐप्लीकेशन सॉफ्टवेयर** है।
- ❖ Microsoft word माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस का एक **वर्ड प्रोसेसिंग प्रोग्राम** है, जिसका नवीनतम वर्जन **2019** है। जो Windows Operating System हेतु **24 सितम्बर, 2018** को Launch किया गया।

## 2

## एमएस एक्सेल [MS Excel]

- ❖ माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल Microsoft Office Package का एक भाग है तथा एक्सेल एक इलेक्ट्रॉनिक **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।

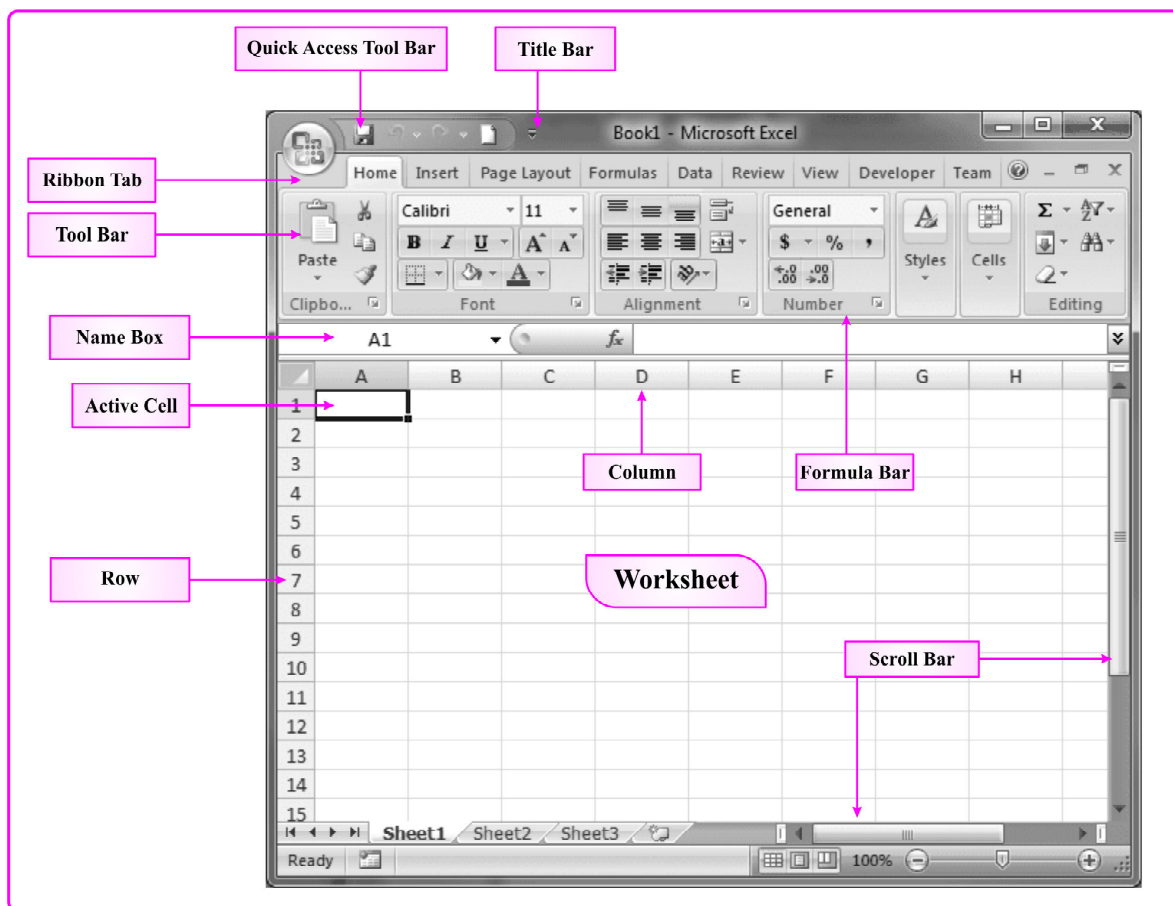


Fig. : MS Excel Window

- ❖ प्रथम इलेक्ट्रॉनिक स्प्रेडशीट प्रोग्राम (**Electronic Spreadsheet Programme**) 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 2010 में **Template File** का एक्सटेंशन .xltx होता है।
- ❖ एक्सेल का रन कमाण्ड (Run command of Excel) **Excel/Excel.exe** होता है।
- ❖ एक्सेल की प्रत्येक **फाइल को वर्कबुक (Workbook)** कहा जाता है।
- ❖ MS Excel में **By Default Sheet** का नाम **Sheet 1** होता है।
- ❖ MS Excel में एक्सेल वर्कशीट का नाम कम से कम 1 character लम्बा और **अधिक से अधिक 31 वर्णों** (Characters) का हो सकता है।

## 3

# पाँवर पाँइन्ट प्रजेन्टेशन

## [Power Point Presentation]

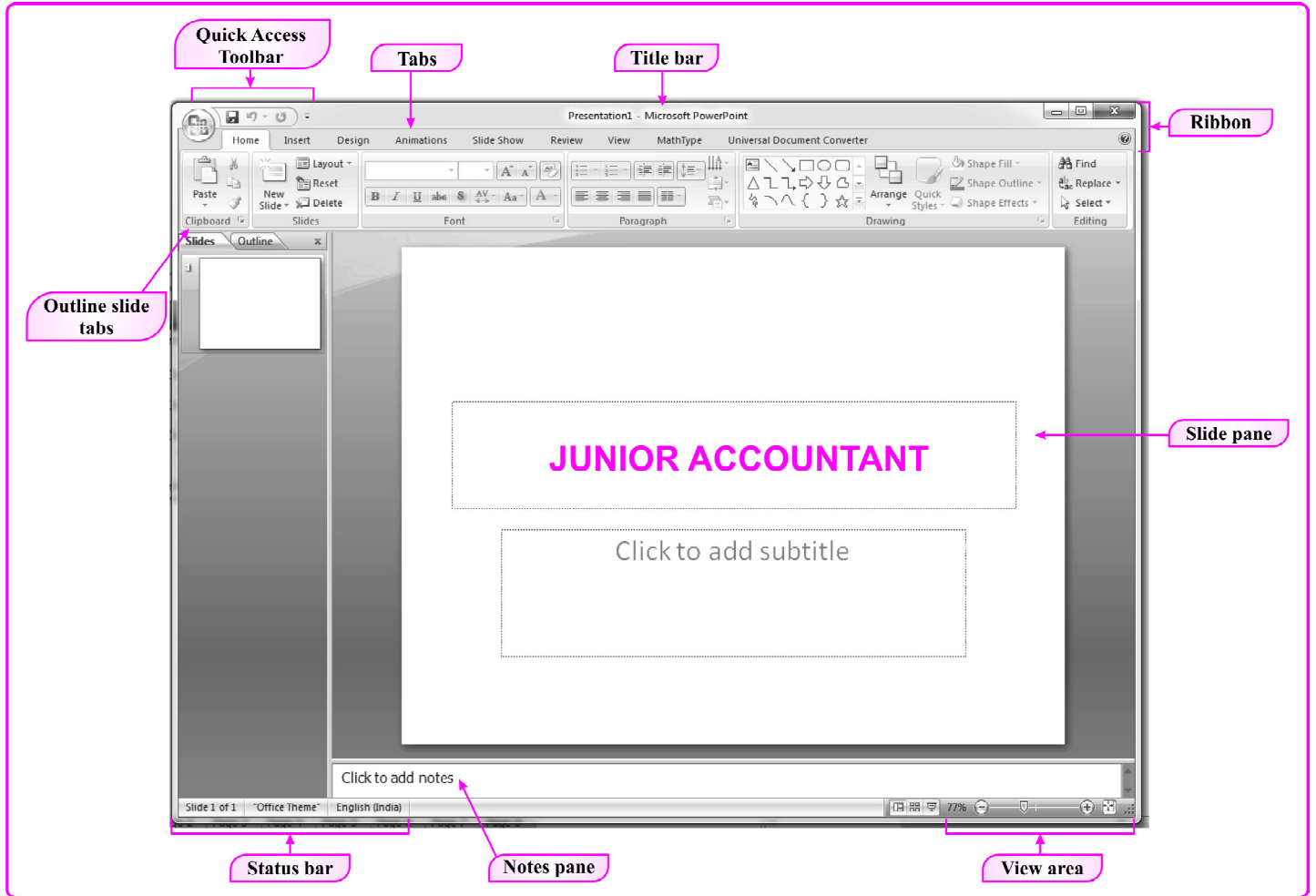


Fig. : Microsoft Power Point Window

- ❖ 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।

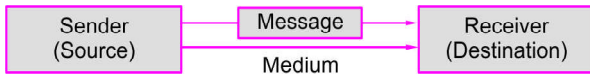


## 4

## इन्टरनेट का प्राथमिक ज्ञान [Basic Knowledge of Internet]

### डाटा संचार (Data Communication)

- ❖ 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 जिसके द्वारा एक कम्प्यूटर से डाटा सूचनाएँ एवं निर्देश दूसरे कम्प्यूटर तक पहुँचती है। डाटा संचार कहलाती है।



चित्र : डाटा संचार

- ❖ डाटा कम्प्यूनिकेशन 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 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—वॉकी-टॉकी

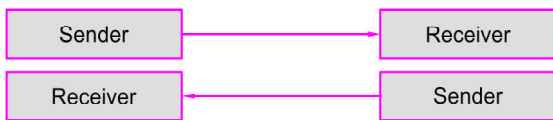


Fig. : Half Duplex Data Communication

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

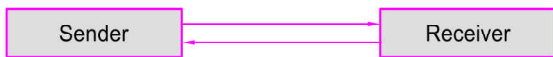


Fig. : Full Duplex Data Communication

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

### डाटा संचरण मीडिया (Data Transmission Media)

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

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

- ❖ इसमें तार आपस में एक-दूसरे पर लिपटे रहते हैं।

- ❖ Twisted Pair की Performance **decibal/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 डाटा Communication की क्षमता टेलीफोन तार की तुलना में अधिक होती है।
- ❖ इसका प्रयोग TV Network में होता है।
- ❖ इसकी डाटा ट्रांसलेशन गति ट्विस्टेड 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।

##### 1. माइक्रोवेव ट्रांसमिशन या इनफ्रारेड ट्रांसमिशन (Microwave Transmission)

- ❖ इलेक्ट्रॉनिक स्पेक्ट्रम में 1 GHz से 300 GHz की परास को **Microwave** कहते हैं।
- ❖ ये सस्ती होती है तथा मुख्य रूप से अधिक दूरी के Communication हेतु प्रयुक्त होती है।
- ❖ ये किसी **बिल्डिंग से नहीं गुजर सकती** तथा खराब मौसम का असर Signal Transmission पर पड़ता है।
- ❖ Microwave **Unidirectional** होती है।
- ❖ इनफ्रारेड Short Range Communication हेतु प्रयुक्त होती है।

# प्रैक्टिस सेट

## [Practice Set]

### Practice Set-1

- एम.एस. वर्ड - 2019 के संदर्भ में, अंतिम परिवर्तन के स्थान पर जाने के लिए, की स्ट्रोक है—  
 (A) ऑल्ट + F6 (B) कंट्रोल + F7  
 (C) शिफ्ट + F5 (D) कंट्रोल + शिफ्ट + F8
- माइक्रोसॉफ्ट वर्ड डॉक्यूमेंट में किसी चयनित टेक्स्ट की संपूर्ण फॉर्मेटिंग हटाने के लिए किन कीज़ का उपयोग किया जाता है?  
 (A) CTRL + SHIFT + SPACEBAR  
 (B) CTRL + SHIFT + F3  
 (C) SHIFT + SPACEBAR  
 (D) CTRL + SPACEBAR
- माइक्रोसॉफ्ट वर्ड के संबंध में सत्य कथन कौनसा है—  
 (i) वर्ड में किसी टेक्स्ट को डिलीट करने हेतु Backspace एवं Delete Key प्रयुक्त होती है।  
 (ii) Macro file का Extension .Docm होता है।  
 (iii) टेम्पलेट फाइल का एक्सटेंशन .Dot होता है।  
 (A) कथन i, ii सत्य हैं। (B) कथन i, ii, iii सत्य हैं।  
 (C) कथन i, iii सत्य हैं। (D) कथन iii, ii, i सत्य हैं।
- वर्ड व्रैप (Word Wrap) फीचर होता है—  
 (A) जरूरत के अनुसार टेक्स्ट को अपने आप दूसरी लाइन में ले जाता है।  
 (B) Document के सबसे नीचे आता है।  
 (C) Text के ऊपर लिखने को allow करता है।  
 (D) इनमें से कोई नहीं
- कई सेलों का एक सेल बनाने के लिए किस कमाण्ड का उपयोग करते हैं?  
 (A) Merge Cells (B) Split Table  
 (C) Split Cells (D) Both A and C
- कई क्रमिक (Sequential) commands के स्थान पर एक ही Shortcut Key को निर्धारित करना कहलाता है—  
 (A) Macro (B) Mail Merge  
 (C) Auto text (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
- एक कम्प्यूटर स्प्रेडशीट में, क्या सही है यदि वर्तमान या सक्रिय सेल B4 है और आपने एंटर की दबाई है?  
 (A) आप सेल A1 में होंगे (B) आप सेल B5 में होंगे  
 (C) आप सेल B3 में होंगे (D) आप सेल B6 में होंगे
- दिए गए Microsoft Excel Function को Worksheet के cell में Enter किया जाये तो निम्न विकल्पों में से कौनसी संख्या प्रदर्शित होगी?  
 =MIN(3, 12>5, 4)  
 (A) 5 (B) 1 (C) 3 (D) 4
- MS Excel में सेल को वर्तमान प्रयुक्त शीट से तुरन्त अगली शीट पर कैसे ले जाया जा सकता है?  
 (A) अगली शीट पर Click करके।  
 (B) Ctrl + Page Down पर क्लिक करके।  
 (C) A & B दोनों  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
- Conditional Formatting (कंडीशनल फॉर्मेटिंग) में अधिकतम कितनी शर्तें दे सकते हैं?  
 (A) 2 (B) 3  
 (C) 5 (D) कोई नहीं  
 नोट:—कंडीशनल फॉर्मेटिंग हेतु अधिकतम 3 शर्तें लागू कर सकते हैं।
- डाटा ट्रांसमिशन हेतु प्रयुक्त Method है—  
 (A) Simplex (B) Half duplex  
 (C) Full duplex (D) All of the above
- एम एस एक्सेल में वॉट इफ एनालिसिस के लिए कौनसा टूल बेहतर मदद कर सकता है?  
 (A) ट्रैक चेंज (B) फॉर्मूला ऑडिटिंग  
 (C) गोल सीक (D) पाइवॉट टेबल
- E-mail भेजते समय Sender को किसी प्राप्तकर्ता को मेल तो भेजना है, लेकिन मेल प्राप्त करने वाले व्यक्ति का E-mail address अन्य प्राप्तकर्ताओं को नहीं दिखे, इस हेतु प्रयुक्त विकल्प है—  
 (A) To (B) CC  
 (C) BCC (D) उपरोक्त सभी
- MS-Excel 2007 में, निम्न में से कौन-सा Function, ऐसी संख्या दिखाता है, जो Date-Time Code में Microsoft Excel की Date को indicate करता है?  
 (A) Now (B) Date Value  
 (C) Time (D) Date

20. (C) इंटरनेट प्रोटोकॉल के दो संस्करण प्रयुक्त किए जाते हैं। **IPv4, IPv6** जिनका विवरण निम्नानुसार है—  
**IPv4**—32 बिट्स का होता है, इसमें केवल अंकों का प्रयोग किया जाता है, एड्रेस को **डॉट (.)** के द्वारा अलग किया जाता है।  
 इस एड्रेस में 0 से 255 तक के 4 अंक होते हैं।  
 जैसे— 1.2.3.4  
 01.102.103.104  
**IPv6**—128 बिट्स का होता है, इसमें केवल अंकों के साथ अंग्रेजी भाषा के अक्षरों का भी प्रयोग किया जाता है, एड्रेस को **कॉलन (:)** के द्वारा अलग किया जाता है।  
 इसमें चार हेक्साडेसीमल अंकों के आठ सेट होते हैं।  
 जैसे—3FFE:F200:0234:AB00:0123:4567:8901:ABCD

## Practice Set-10

- माइक्रोसॉफ्ट वर्ड को रन कमाण्ड द्वारा **Open** करने हेतु रनबॉक्स में क्या टाईम किया जाता है—  
 (A) Winword (B) Winword.exe  
 (C) WinZip (D) A & B दोनों
- Ctrl + →** Curser को किस दिशा में कर देती है?  
 (A) दाहिनी ओर के शब्द के अंत में  
 (B) Document के अंत में  
 (C) Line के अंत में  
 (D) एक Paragraph पैराग्राफ के नीचे
- MS-Word** में बनी टेबल में एक सेल से आगे की सेल में जाने हेतु ..... एवं एक सेल से पीछे की सेल में जाने हेतु ..... कुंजी प्रयुक्त होती है—  
 (A) Tab, Shift + Tab (B) Ctrl + Tab  
 (C) Tab, Alt + Tab (D) Alt, Alt + Tab
- MS-Word** में, पेज की विषम-सामग्री की पृष्ठभूमि में आभासी पाठ (घोस्ट टेक्स्ट) सम्मिलित करने के लिए ..... का उपयोग किया जाता है।  
 (A) घोस्ट (B) कमेंट  
 (C) वाटर-मार्क (D) हाइपरलिंक
- सबसे पुराना स्प्रेडशीट पैकेज निम्न में से कौन सा है?  
 (A) स्टार काल (B) लोटस 1,2,3  
 (C) एक्सेल (D) विजी काल  
 नोट:—सबसे पुराना स्प्रेडशीट प्रोग्राम **Visicale** (विजीकॉल) है।
- माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल 2010 में बनी फाइल का पूर्व निर्धारित (**By Default**) नाम होता है—  
 (A) Worksheet1 (B) Book1  
 (C) File 1 (D) Document1
- MS-Excel Worksheet** के **Cell-range C4:H10** में कितने

Cell होंगे—

- (A) 6 (B) 7  
 (C) 13 (D) 42
- MS Excel** शब्दावली में प्रयुक्त **Cell reference** (सेल संदर्भ) क्या हैं?  
 (A) वर्कशीट में सेल की रेंज को संदर्भित करता है  
 (B) इसे एक फॉर्मूला में इस्तेमाल किया जाता है जिससे वास्तविक मान या डेटा प्राप्त होता है  
 (C) यह एक प्रकार का सेल एड्रेस ही है।  
 (D) उपरोक्त सभी
  - सेल में लिखे गए किसी **Text** को **वर्टीकल व डायगोनल** रोटेट करने के लिए कमाण्ड होता है—  
 (A) Wrap Text (B) Degree Text  
 (C) Orientation (D) None of these
  - जब प्रयोक्ता **MS Excel** की शीट की सेल में **कटेंट टाइप** करे एवं टाइप हुआ कन्टेन्ट सेल से बाहर चला जाये, तो कटेंट को उसी सेल में एडजेस्ट करने हेतु प्रयुक्त कमाण्ड है—  
 (A) Merge (B) Wrap text  
 (C) Delete (D) Format
  - MS-Excel** में ..... **Symbol** का use **Column label** और **Row Number** से पहले पूर्ण **Cell address** बनाने के लिए किया जाता है—  
 (A) # (B) \$  
 (C) \* (D) &
  - एक्सेल में अशुद्ध वर्तनी तथा व्याकरण को जाँचने सम्बन्धी डायलॉग बॉक्स खोला जा सकता है—  
 (A) SHIFT + F7 दबाकर (B) F7 दबाकर  
 (C) CTRL + F7 दबाकर (D) कोई नहीं
  - माइक्रोसॉफ्ट पावर पाइंट में निम्नलिखित में से कौनसा फाइल फॉर्मेट प्रयुक्त होता है—  
 (A) .Ppt (B) .Pptx  
 (C) .pppx (D) A & B दोनों
  - ऑटो कॉन्टेन्ट विजार्ड के प्रथम पद में कौन से हैं?  
 (A) Corporate, General (B) Project  
 (C) Sales and marketing (D) उपरोक्त सभी
  - इंटरनेट पर भेजी गई सूचना छोटे-छोटे टुकड़ों में विभाजित होती है, जिसे कहते हैं—  
 (A) Web page (वेब पेज) (B) Web server (वेब सर्वर)  
 (C) Packets (पैकेटस) (D) Node (नोड)
  - www** का पूर्ण रूप है—  
 (A) वर्ल्ड वाइड रेसलिंग (B) वर्ल्ड वाइड वेब  
 (C) वर्ल्ड वाइड वर्डस्टार (D) वर्ल्ड विदाउट रेसलिंग
  - एक **IPv6 address** कितना लम्बा है—  
 (A) 32 bits (B) 128 bytes  
 (C) 64 bits (D) 128 bits

# मार्गदर्शकों का परिचय



**धर्मेन्द्र कुमार  
यादव**

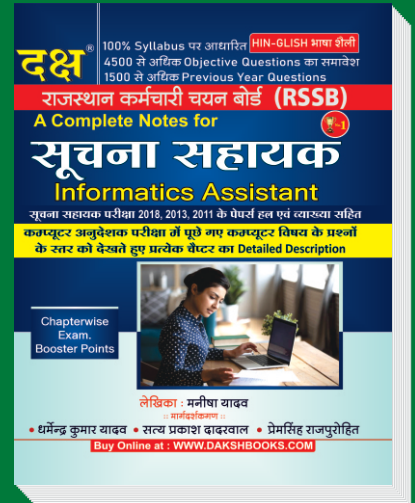
वर्तमान में प्रतियोगी परीक्षाओं में कम्प्यूटर विषय अत्यधिक महत्त्वपूर्ण है। प्रतियोगी परीक्षार्थियों में कम्प्यूटर विषय के मार्गदर्शक एवं विशेषज्ञ के रूप में जयपुर की शाहपुरा तहसील में स्थित गाँव कल्याणपुरा (उदावाला) के निवासी धर्मेन्द्र कुमार यादव का नाम लोकप्रिय है। आपके लेखन एवं मार्गदर्शन में हजारों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



**प्रेमसिंह  
राजपुरोहित**

प्रेमसिंह राजपुरोहित का जन्म बाड़मेर के लंगेरा गाँव के सामान्य परिवार में हुआ। श्री राजपुरोहित प्रारम्भ से ही विशिष्ट प्रतिभा के धनी रहे। आपने प्राथमिक शिक्षा से स्नातकोत्तर तक की शिक्षा राजकीय विद्यालयों-महाविद्यालयों में प्राप्त की। आपने राजकीय सेवा में चयनित होकर ग्राम सेवक, वरिष्ठ अध्यापक के पद पर कार्य किया एवं वर्तमान में व्याख्याता (इतिहास) के पद पर सेवाएँ दे रहे हैं। आपके मार्गदर्शन में हजारों युवाओं ने सरकारी नौकरी की तैयारी कर सफलता प्राप्त की।

वर्तमान में आप संकल्प संस्थान, बाड़मेर के मार्गदर्शक भी हैं।



## दक्ष प्रकाशन

(A Unit of College Book Centre)

A-19 सेठी कॉलोनी, जयपुर (राज.)

फोन नं. 0141-2604302

Code No. D-691

₹ 280/-

पुस्तक को Online खरीदने हेतु  
WWW.DAKSHBOOKS.COM  
पर Order करें।