

दक्ष[®]

100% Syllabus पर आधारित

दिल्ली पुलिस कॉन्स्टेबल भर्ती परीक्षा

गत वर्ष के **2** सॉल्वड पेपर्स

Complete Notes on

दिल्ली पुलिस



कॉन्स्टेबल

सामान्य ज्ञान एवं करंट अफेयर्स

Part-'A' : General Knowledge/Current Affairs

तर्कशक्ति

Part-'B' : Reasoning

संख्यात्मक क्षमता

Part-'C' : Numerical Ability

कम्प्यूटर प्रवीणता

Part-'D' : Computer Proficiency

लेखकगण

रामजीलाल यादव

सुधीन्द्र शर्मा

पवन शर्मा

मनीषा यादव

दक्ष प्रकाशन

(A Unit of College Book Centre)

प्रकाशक :

परितोष वर्धन जैन

कॉलेज बुक सेन्टर

- A-19, सेठी कॉलोनी,
जयपुर-302 004

लेजर टाईपसेटिंग :



पूजा एण्टरप्राइजेज

जयपुर

मुद्रक :

के.डी. प्रिन्टर्स

जयपुर।

SYLLABUS

- ❖ **General Knowledge/Current Affairs** : Question in this component will be aimed at testing the candidate's general awareness. Questions will also be designed to test knowledge of current events and of such matters of every day observations and experience in their scientific aspect as may be expected of any educated person. The test will also include questions relating to India and its neighboring countries especially pertaining to Sports, History, Culture, Geography, Indian Economy, General Polity, Indian Constitution, Scientific Research etc. These Questions will be such that they do not require a special study of any discipline.
- ❖ **Reasoning** : Analytical aptitude and ability to observe and distinguish patterns will be tested through questions principally of non-verbal type. This component may include questions on analogies, similarities and differences, spatial visualization, spatial orientation, visual memory, discrimination, observations, relationship concepts, arithmetical reasons and figural classification, arithmetic number series, non-verbal series, coding and decoding etc.
- ❖ **Numerical Ability** : This part will include questions on problems relating to Number Systems, Computation of Whole Numbers, Decimals and Fractions and relationship between Numbers, Fundamental Arithmetical operations, Percentages, Ratio and Proportion, Averages, Interest, Profit and Loss, Discount, Mensuration, Time and Distance, Ratio and Time, Time and Work. etc.
- ❖ **Computer Fundamentals, MS Excel, MS Word, Communication, Internet, WWW and Web Browsers etc** : Elements of Word Processing (Word Processing Basics, Opening and closing Documents, Text Creation, Formatting the Text and its presentation features). MS Excel (Elements of Spread Sheet, Editing of Cells, Function and Formulas), Communication (Basics of E-mail, Sending/ receiving of Emails and its related functions). Internet, WWW and Web Browsers (Internet, Services on Internet, URL, HTTP, FTP, Web sites, Blogs, Web Browsing Software, Search Engines, Chat, Video conferencing, e-Banking).

Code No.: D-694

- 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, रिफॉर्डिंग, डिजिटल, वेब) के माध्यम से अथवा इस पुस्तक का नाम, टाइटल, चित्र, रेखाचित्र, नक्शे, डिजाइन, कवर डिजाइन, सैटिंग, शिक्षण-सामग्री, विषय-वस्तु, पूर्ण या आंशिक रूप से किसी भी भाषा में हूबहू 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।

अनुक्रमणिका

अध्याय नं. अध्याय का नाम पेज नम्बर

सामान्य ज्ञान एवं करंट अफेयर्स

Part-'A' : General Knowledge/Current Affairs

1-272

1	भारत का इतिहास [History of India]	1
❖	प्राचीन भारत का इतिहास	1
❖	प्राचीन भारतीय इतिहास के स्रोत	1
	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	2
❖	प्रागैतिहासिक काल एवं सिंधु नदी घाटी सभ्यता	3
	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	3
❖	वैदिक सभ्यता	4
	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	4
❖	महाजनपदकाल एवं मगध का विकास	5
	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	5
❖	भारत में धार्मिक आन्दोलन	6
	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	8
❖	मौर्य काल	8
	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	10
❖	मौर्योत्तर काल	10
	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	11
❖	संगम युग	11
	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	12
❖	गुप्तकाल	12
	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	13
❖	गुप्तोत्तर काल	14
	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	14
❖	दक्षिण भारत के कुछ मुख्य राजवंश	15
❖	सीमावर्ती राजवंशों का उदय	16
❖	राजपूत राजवंशों का उदय	17
	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	18
❖	मध्यकालीन भारत का इतिहास	19
❖	अरब आक्रमण	19
❖	सल्तनतकाल	19
	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	22
❖	स्वतंत्र प्रान्तीय राज्य	23
	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	24
❖	सूफी एवं भक्ति आन्दोलन	24
	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	26
❖	मुगल काल	26
	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	31
❖	शिवाजी एवं मराठा शक्ति का विकास	31
	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	32

अध्याय नं.	अध्याय का नाम	पेज नम्बर
❖	आधुनिक भारत का इतिहास	33
❖	उत्तर मुगलकाल	33
❖	यूरोपीय व्यापारिक कम्पनियों का भारत आगमन	33
❖	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	34
❖	अंग्रेज तथा विभिन्न भारतीय राज्य	34
❖	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	36
❖	ब्रिटिश ईस्ट इण्डिया का प्रशासन	36
❖	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	40
❖	सामाजिक और धार्मिक पुनर्जागरण आन्दोलन	41
❖	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	42
❖	1857 की क्रान्ति	43
❖	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	45
❖	भारत का स्वतंत्रता आन्दोलन	45
❖	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	48
❖	भारत के विविध ऐतिहासिक तथ्य	50
❖	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	53
2	विश्व एवं भारत का भूगोल [Geography of World and India]	54
❖	विश्व का भूगोल	54
❖	ब्रह्माण्ड	54
❖	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	54
❖	सौरमण्डल	55
❖	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	59
❖	पृथ्वी की आंतरिक संरचना	59
❖	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	61
❖	विभिन्न स्थलाकृतियाँ	61
❖	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	61
❖	महाद्वीप	62
❖	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	65
❖	जलमण्डल	65
❖	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	68
❖	वायुमण्डल	69
❖	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	71
❖	विश्व से सम्बन्धित विविध तथ्य	71
❖	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	75
❖	भारत का भूगोल	76
❖	भारत की अवस्थिति एवं विस्तार	76
❖	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	76
❖	भारत का भौतिक स्वरूप	77
❖	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	78
❖	भारत का अपवाह तंत्र	79
❖	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	82
❖	भारत की जलवायु	83
❖	❖ बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	84

अध्याय नं.	अध्याय का नाम	पेज नम्बर
❖	भारत में कृषि	85
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	86
❖	भारत में खनिज एवं उद्योग संसाधन	87
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	90
❖	भारत में ऊर्जा संसाधन	90
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	92
❖	भारत में प्राकृतिक वनस्पति	92
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	94
❖	भारत की जनगणना-2011	95
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	96
❖	भारत से सम्बन्धित विविध तथ्य	97
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	99
3	भारतीय अर्थव्यवस्था [Indian Economy]	100
❖	भारतीय अर्थव्यवस्था	100
❖	राष्ट्रीय आय (National Income)	101
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	103
❖	भारत में आर्थिक नियोजन	103
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	105
❖	मुद्रा, बैंकिंग एवं वित्तीय समावेशन	105
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	109
❖	भारत में कृषि एवं उद्योग	111
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	113
❖	मुद्रास्फीति की अवधारणा	114
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	115
❖	स्टॉक एक्सचेंज	116
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	118
❖	वस्तु एवं सेवा कर (GST)	119
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	120
❖	गरीबी एवं बेरोजगारी	120
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	123
4	भारतीय राजव्यवस्था [Indian Polity]	125
❖	भारत का संवैधानिक विकास	125
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	129
❖	संविधान सभा	130
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	132
❖	भारतीय संविधान की उद्देशिका	133
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	134
❖	मौलिक अधिकार	134
❖	राज्य के नीति निर्देशक तत्व	136
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	136
❖	मौलिक कर्तव्य	137
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	137
❖	संघीय कार्यपालिका	138
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	140

अध्याय नं.	अध्याय का नाम	पेज नम्बर
❖	संघीय व्यवस्थापिका	141
✘	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	142
❖	राज्य की कार्यपालिका	143
✘	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	144
❖	पंचायतीराज	145
✘	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	145
❖	नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक [CAG]	145
✘	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	146
❖	संविधान संशोधन की प्रक्रिया	146
✘	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	149
❖	भारत के प्रमुख आयोग	150
✘	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	152
5	भारत की कला एवं संस्कृति [Art and Culture of India]	153
❖	भारतीय नृत्य	153
✘	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	157
❖	भारत के प्रमुख पर्यटन-स्थल	158
✘	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	160
❖	भारतीय संगीत	161
✘	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	163
❖	भारत के प्रमुख त्योहार एवं मेले	164
✘	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	167
6	वैज्ञानिक अनुसंधान [Scientific Research]	168
[A]	भौतिक विज्ञान (Physics)	168
✘	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	180
[B]	रसायन विज्ञान (Chemistry)	182
✘	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	193
[C]	जीव विज्ञान (Biology)	195
✘	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	213
7	खेल-कूद [Sports]	217
❖	ओलम्पिक खेल	217
❖	राष्ट्रमण्डल (कॉमनवेल्थ) खेल	218
❖	एशियाई खेल	219
❖	प्रमुख खेलों से सम्बन्धित महत्वपूर्ण जानकारी	221
❖	राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय खेल और उनसे संबंधित ट्रॉफी	228
❖	खेलों में एक पक्ष के खिलाड़ियों की संख्या	228
❖	विश्व प्रसिद्ध प्रमुख खिलाड़ी	230
❖	भारत के खेल पुरस्कार	230
✘	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	239
8	विविध [Miscellaneous]	241
❖	विश्व एवं भारत में प्रथम	241
✘	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	245
❖	महत्वपूर्ण राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय दिवस	246
✘	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	248

अध्याय नं.	अध्याय का नाम	पेज नम्बर
❖	संयुक्त राष्ट्र संघ एवं अन्य प्रमुख संगठन	249
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	254
❖	प्रमुख लेखक एवं उनकी पुस्तकें	255
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	260
❖	प्रमुख व्यक्तियों के लोकप्रिय उपनाम	261
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	262
❖	प्रमुख पुरस्कार एवं सम्मान	263
❖	राष्ट्रीय पुरस्कार	268
✧	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	271

तर्कशक्ति

Part-'B' : Reasoning

1-160

1	सादृश्यता परीक्षण [Analogy Test]	1
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	9
2	समानता [Similarities]	13
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	14
3	असंगत [Differences]	20
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	22
4	स्थानिक दृश्यता [Spatial Visualization]	34
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	34
5	स्थानिक अभिविन्यास [Spatial Orientation]	41
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	42
6	दृश्य स्मृति [Visual Memory]	45
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	46
7	अवलोकन [Observations]	52
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	55
8	रक्त सम्बन्ध [Blood Relation]	64
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	66
9	गणितीय संक्रियाएँ [Mathematical Operation]	71
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	72
10	कूटलेखन एवं कूटवाचन [Coding and Decoding]	81
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	83
11	शृंखला/श्रेणीक्रम [Series]	91
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	93
12	घन, घनाभ एवं पासा [Cube, Cuboid and Dice]	117
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	119
13	वेन आरेख [Venn Diagram]	127
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	130

अध्याय नं. अध्याय का नाम पेज नम्बर

14	कागज को मोड़ना-खोलना, छिद्रित करना, काटना [Paper Folding-Unfolding, Punching, Cutting].....	143
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	146

संख्यात्मक क्षमता

Part-'C' : Numerical Ability

1-128

1	संख्या पद्धति [Number System]	1
❖	महत्वपूर्ण तथ्य	1
❖	महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर	3
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	4
❖	दिल्ली पुलिस की विगत परीक्षाओं के प्रश्नोत्तर	8
❖	व्याख्या सहित हल	8
2	लघुत्तम समापवर्त्य एवं महत्तम समापवर्तक [LCM and HCF]	10
❖	महत्वपूर्ण तथ्य	10
❖	महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर	13
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	14
❖	दिल्ली पुलिस की विगत परीक्षाओं के प्रश्नोत्तर	15
❖	व्याख्या सहित हल	16
3	दशमलव एवं भिन्न [Decimal and Fraction]	17
❖	महत्वपूर्ण तथ्य	17
❖	महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर	20
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	22
❖	दिल्ली पुलिस की विगत परीक्षाओं के प्रश्नोत्तर	25
❖	व्याख्या सहित हल	25
4	प्रतिशत [Percentage]	27
❖	महत्वपूर्ण तथ्य	27
❖	महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर	27
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	28
❖	दिल्ली पुलिस की विगत परीक्षाओं के प्रश्नोत्तर	33
❖	व्याख्या सहित हल	34
5	अनुपात एवं समानुपात [Ratio and Proportion]	38
❖	महत्वपूर्ण तथ्य	38
❖	महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर	39
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	41
❖	दिल्ली पुलिस की विगत परीक्षाओं के प्रश्नोत्तर	46
❖	व्याख्या सहित हल	46
6	औसत [Average]	48
❖	महत्वपूर्ण तथ्य	48
❖	महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर	49
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	50
❖	दिल्ली पुलिस की विगत परीक्षाओं के प्रश्नोत्तर	53
❖	व्याख्या सहित हल	53
7	सरल एवं चक्रवृद्धि ब्याज [Simple and Compound Interest].....	55
❖	महत्वपूर्ण तथ्य	55
❖	महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर	56
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	58
❖	दिल्ली पुलिस की विगत परीक्षाओं के प्रश्नोत्तर	62
❖	व्याख्या सहित हल	64

अध्याय नं.	अध्याय का नाम	पेज नम्बर
8	लाभ एवं हानि [Profit and Loss]	68
❖	महत्त्वपूर्ण तथ्य	68
❖	महत्त्वपूर्ण प्रश्नोत्तर	68
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	69
❖	दिल्ली पुलिस की विगत परीक्षाओं के प्रश्नोत्तर	74
❖	व्याख्या सहित हल	75
9	बट्टा/छूट [Discount]	77
❖	महत्त्वपूर्ण तथ्य	77
❖	महत्त्वपूर्ण प्रश्नोत्तर	77
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	79
❖	दिल्ली पुलिस की विगत परीक्षाओं के प्रश्नोत्तर	82
❖	व्याख्या सहित हल	83
10	समतलीय आकृतियों का क्षेत्रफल एवं परिमाप [Area and Perimeter of Plane Figures]	84
❖	महत्त्वपूर्ण तथ्य	84
❖	महत्त्वपूर्ण प्रश्नोत्तर	86
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	88
❖	दिल्ली पुलिस की विगत परीक्षाओं के प्रश्नोत्तर	91
❖	व्याख्या सहित हल	92
11	ठोस आकृतियों का पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन [Surface Area and Volume of Solids]	94
❖	महत्त्वपूर्ण तथ्य	94
❖	महत्त्वपूर्ण प्रश्नोत्तर	95
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	97
❖	दिल्ली पुलिस की विगत परीक्षाओं के प्रश्नोत्तर	104
❖	व्याख्या सहित हल	104
12	समय व दूरी [Time and Distance]	106
❖	महत्त्वपूर्ण तथ्य	106
❖	महत्त्वपूर्ण प्रश्नोत्तर	107
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	110
❖	दिल्ली पुलिस की विगत परीक्षाओं के प्रश्नोत्तर	112
❖	व्याख्या सहित हल	112
13	समय व अनुपात (साझा) [Time and Ratio (Partnership)]	114
❖	महत्त्वपूर्ण तथ्य	114
❖	महत्त्वपूर्ण प्रश्नोत्तर	115
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	116
❖	दिल्ली पुलिस की विगत परीक्षाओं के प्रश्नोत्तर	120
❖	व्याख्या सहित हल	120
14	समय व कार्य [Time and Work]	121
❖	महत्त्वपूर्ण तथ्य	121
❖	महत्त्वपूर्ण प्रश्नोत्तर	121
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	124
❖	दिल्ली पुलिस की विगत परीक्षाओं के प्रश्नोत्तर	126
❖	व्याख्या सहित हल	126

कम्प्यूटर प्रवीणता

Part-'D' : Computer Proficiency

1-72

1	Word Processing (M.S. Word) [वर्ड प्रोसेसिंग (एम.एस. वर्ड)]	1
❖	माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस (Microsoft Office)	1

अध्याय नं.	अध्याय का नाम	पेज नम्बर
❖	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	7
❖	Page Layout / पेज लेआउट	9
❖	References / रेफरेन्स	10
❖	Mailings / मैलिंग्स	11
❖	Review / रिव्यू टैब	11
❖	View Tab / व्यू टैब	12
❖	माइक्रोसॉफ्ट वर्ड से सम्बन्धित शॉर्ट कट कीज (Microsoft Word Related Shortcut Keys)	13
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	15
❖	दिल्ली पुलिस में विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गए प्रश्न	18
2	Spread Sheet Software (MS-Excel)	
	[स्प्रेडशीट सॉफ्टवेयर (एम.एस. एक्सेल)]	24
❖	Home Tab / होम टैब	27
❖	Insert Tab / इंसर्ट टैब	28
❖	Page Layout / पेज लेआउट	30
❖	Formulas Tab / फॉर्मूला टैब	31
❖	Data Tab / डाटा टैब	34
❖	Review Tab / रिव्यू टैब	35
❖	View Tab / व्यू टैब	36
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	38
❖	दिल्ली पुलिस में विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गए प्रश्न	42
3	Internet and Network [इंटरनेट एवं नेटवर्क]	46
❖	संचार (Communication)	46
❖	नेटवर्क (Network)	47
❖	इंटरनेट (Internet)	50
❖	डोमेन नेम सिस्टम (Domain Name System (DNS))	55
❖	आई.पी. एड्रेस (Internet Protocol (IP) Address)	56
❖	ओएसआई मॉडल (OSI Model)	56
❖	ई-मेल E-Mail (Electronic Mail)	57
❖	वायरस (Virus)	61
❖	नेटवर्क एवं इंटरनेट में प्रयुक्त महत्वपूर्ण शब्दावली (Important terms used in Network and Internet)	61
❖	बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर	63
❖	दिल्ली पुलिस में विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गए प्रश्न	69

1

भारत का इतिहास

[History of India]

प्राचीन भारत का इतिहास

प्राचीन भारतीय इतिहास के स्रोत

- ❖ प्राचीन भारतीय इतिहास की जानकारी के मुख्य स्रोत निम्नलिखित हैं—
 - ❖ ऐतिहासिक ग्रन्थ
 - ❖ साहित्यिक स्रोत
 - ❖ पुरातात्विक स्रोत
 - ❖ विदेशी यात्रियों का वर्णन

ऐतिहासिक ग्रन्थ

- ❖ भारत का सबसे प्राचीन धर्मग्रंथ/ऐतिहासिक ग्रन्थ वेदों को माना गया है, वेदों के निर्माणकर्ता **महर्षि कृष्ण द्वैपायन वेदव्यास** को माना जाता है। हिन्दू धर्म में **चार वेद** माने गये हैं—

1. ऋग्वेद

- ❖ ऋचाओं के क्रमबद्ध ज्ञान के संग्रह को ऋग्वेद कहा जाता है।
- ❖ इसमें 10 मंडल, 1028 सूक्त (वालखिल्य पाठ के 11 सूक्तों सहित) और 10,462 ऋचाएँ हैं।
- ❖ ऋग्वेद के तीसरे मंडल में सूर्य देवता सावित्री को समर्पित प्रसिद्ध **गायत्री मंत्र** है। इसके 8 मंडल की हस्तलिखित ऋचाओं को **खिल** कहा जाता है। इसके 9वें मंडल में सोम देवता का वर्णन है।
- ❖ चारों वर्णों के समाज की कल्पना भी ऋग्वेद के 10वें मंडल में वर्णित **पुरुष सूक्त** में है, जिसमें चार वर्ण (ब्राह्मण, क्षत्रिय, वैश्य तथा शूद्र) आदि पुरुष ब्रह्मा के क्रमशः मुख, भुजाओं, जंघाओं और चरणों से उत्पन्न बताये गये हैं।
- ❖ वामनावतार के तीन पगों का आख्यान भी ऋग्वेद में मिलता है।
- ❖ ऋग्वेद में इन्द्र के लिए 250 तथा अग्नि के लिए 200 ऋचाओं की रचना की गयी है।
- ❖ **नोट**—प्राचीन इतिहास के साधन के रूप में वैदिक साहित्य में ऋग्वेद के बाद शतपथ ब्राह्मण का स्थान है।

2. यजुर्वेद

- ❖ सस्वर पाठ के लिए मंत्रों तथा बलि के समय अनुपालन के लिए नियमों का संकलन यजुर्वेद कहलाता है। इसके पाठकर्ता को **अध्वर्यु** कहते हैं।
- ❖ यजुर्वेद गद्य और पद्य दोनों रचनाओं में पाया जाता है।

3. सामवेद

- ❖ सामवेद में गाने योग्य ऋचाओं का संकलन पाया जाता है। इसके पाठकर्ता को **उद्रातृ** कहते हैं।
- ❖ सामवेद को **भारतीय संगीत का जनक** भी कहा जाता है।

4. अथर्ववेद

- ❖ **अथर्ववेद** अथर्वा ऋषि द्वारा रचित वेद है।
- ❖ अथर्ववेद में रोग निवारण, तंत्र-मंत्र, जादू-टोना, श्राप, वशीकरण, आर्शावाद स्तुति, प्रायश्चित, औषधि, अनुसंधान, विवाह, प्रेम, राजकर्म,

मातृभूमि महात्म्य आदि अनेक विषयों से संबंध मंत्र तथा सामान्य मनुष्यों के विचारों, विश्वासों व अंधविश्वासों आदि का वर्णन पाया जाता है।

नोट—सबसे प्राचीन वेद ऋग्वेद तथा नवीन वेद अथर्ववेद माना जाता है। वेदों को भली-भाँति समझने के लिए 6 वेदांगों की रचना हुई जो निम्न प्रकार से है—**शिक्षा, ज्योतिष, कल्प, व्याकरण, निरुक्त** तथा **छंद** आदि।

- ❖ भारतीय ऐतिहासिक कथाओं का सबसे अच्छा क्रमबद्ध विवरण पुराणों में मिलता है। इसके रचयिता **लोहमर्ष** अथवा इनके पुत्र **अग्रश्रवा** माने जाते हैं।
- ❖ पुराणों की संख्या 18 है। पुराणों में मत्स्यपुराण सबसे प्राचीन एवं प्रामाणिक मानी जाती है।
- ❖ स्मृति ग्रंथों में सबसे प्राचीन एवं प्रामाणिक मनुस्मृति मानी जाती है। यह शुंग काल का मानक ग्रंथ है।

पुरातात्विक स्रोत

- ❖ भारतीय पुरातत्वशास्त्र का जनक **‘सरल एलेक्जेंडर कनिंघम’** को माना जाता है।
- ❖ ‘बोगाज-कोई’ (1400 ई.पू.) अभिलेख से वैदिक देवताओं की जानकारी प्राप्त होती है।
- ❖ ‘भारतवर्ष’ के बारे में सर्वप्रथम जानकारी **हाथीगुम्फा** अभिलेख से मिलती है।
- ❖ **एरण अभिलेख** से सती-प्रथा का पहला लिखित साक्ष्य प्राप्त हुआ है।
- ❖ **मंदसौर अभिलेख** से रेशम बुनकर की श्रेणियों की जानकारी प्राप्त होती है।
- ❖ कश्मीरी नवपाषाणिक पुरास्थल बुर्जहोम से गर्तावास का साक्ष्य प्राप्त हुआ है।
- ❖ पुरातात्विक साक्ष्य की जानकारी से सम्बन्धित प्रमुख अभिलेख—

❖ जूनागढ़ (गिरनार) अभिलेख	— रुद्रदामन
❖ हाथीगुम्फा अभिलेख	— कलिंग राज खारवेल
❖ नासिक अभिलेख	— गौतमी बलश्री
❖ ऐहोल अभिलेख	— पुलकेशिन-II
❖ देवपाड़ा अभिलेख	— बंगाल शासक विजयसेन
❖ प्रयाग स्तम्भ अभिलेख	— समुद्रगुप्त
❖ ग्वालियर अभिलेख	— प्रतिहार नरेश भोज
- ❖ **‘पंचायतन’** मंदिर वास्तुकला की एक शैली है। इसमें चार अन्य मंदिरों से घिरा एक प्रमुख (केन्द्रीय) मंदिर होता है। प्रमुख पंचायतन मंदिर निम्नलिखित हैं—

1

सादृश्यता परीक्षण

[Analogy Test]

- ❖ सादृश्यता (Analogy): सादृश्यता का शाब्दिक अर्थ होता है— 'देखने में समान' या 'सम-संबंध'।
- ❖ सादृश्यता परीक्षण में दो प्रकार के तत्त्वों के बीच के सम्बन्ध प्रदर्शित किये जाते हैं तथा पूछा जाता है कि उसी प्रकार का सम्बन्ध तीसरे तत्त्व का चौथे से (कौन) है।
- ❖ तीसरे तत्त्व से वैसा ही सम्बन्ध होना चाहिए जैसा कि प्रश्न में निहित पहले और दूसरे शब्द के बीच में है एवं सम्बन्धित तत्त्व को दिए गए उत्तर विकल्प में से खोजना होता है।
- ❖ सादृश्यता साधारणतया 6 प्रकार की होती है—
 - अक्षर सादृश्यता (Alphabet Analogy)
 - संख्या सादृश्यता (Number Analogy)
 - शब्द सादृश्यता (Word Analogy)
 - आकृति सादृश्यता (Figural Analogy)
 - समुच्चय सादृश्यता (Set Analogy)
 - विविध सादृश्यता (Miscellaneous Analogy)

TYPE 1

अक्षर सादृश्यता (Alphabet Analogy)

- ❖ अंग्रेजी अक्षर सादृश्यता के अन्तर्गत अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों या अक्षर-समूहों पर आधारित प्रश्न पूछे जाते हैं। इन प्रश्नों में दिए गए प्रथम दो अक्षर-समूहों के संबंध को ज्ञात करके इसी आधार पर तीसरे अक्षर समूह के लिए सही उत्तर को विकल्प से ज्ञात करना होता है।
- ❖ साधारणतया इसके अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्न अक्षरों के क्रम पर आधारित होते हैं। अतः ऐसे प्रश्नों को हल करने हेतु अक्षरों के क्रम पर आधारित उनकी संगत संख्याओं को याद रखना जरूरी होता है। इसके अतिरिक्त प्रश्न अक्षरों के आवर्तन, स्वर, व्यंजन, छोटे या बड़े अक्षरों इत्यादि पर भी आधारित होते हैं।

उदाहरण 1. AK : FP :: XD : ?

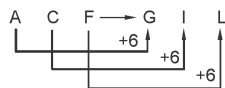
(A) TE (B) SJ (C) CI (D) BH [C]

हल: उपर्युक्त शब्द युग्मों के आगे की श्रृंखला के शब्दों में 5 का अन्तराल है।

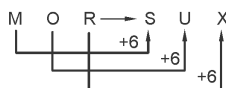
उदाहरण 2. ACF : GIL :: MOR : ?

(A) SUX (B) TUX (C) UWZ (D) SVY [A]

हल: जिस तरह,



उसी तरह



उदाहरण 3. AEIOU : UOIEA :: IJKLM : ?

(A) MJIKL

(B) MNKLI

(C) IMLKJ

(D) MLKJI

[D]

हल: A E I O U → U O I E A
1 2 3 4 5 → 5 4 3 2 1

पूरे के पूरे अक्षर समूह को उल्टे क्रम में लिखा गया है।

इसी प्रकार

I J K L M → M L K J I
1 2 3 4 5 → 5 4 3 2 1

∴ ? = MLKJI

TYPE 2

संख्या सादृश्यता (Number Analogy)

- ❖ संख्या सादृश्यता के अन्तर्गत प्रश्नों में अंकों के क्रम, अंकों के वर्गों के क्रम, अभाज्य संख्याओं के क्रम आदि पर आधारित प्रश्न पूछे जाते हैं। इसके प्रश्न गणितीय संक्रियाओं पर आधारित होते हैं।
- ❖ इस प्रकार के प्रश्नों में चिह्न (::) के बायीं ओर दो संख्याएँ तथा दायीं ओर एक संख्या एवं एक प्रश्नवाचक चिह्न (?) दिया गया रहता है। आपको यह ज्ञात करना होता है कि (?) चिह्न के स्थान पर प्रश्नों के नीचे दिए गए वैकल्पिक संख्याओं में से कौन-सी एक ऐसी संख्या है, जिसका दायीं ओर वाली संख्या से वही संबंध हो जैसा कि बायीं ओर की दोनों संख्याओं में है।

उदाहरण 1. 8 : 81 :: 64 : ?

(A) 137

(B) 125

(C) 625

(D) 525

[C]

हल: 8 : 81 :: 64 :

$2^3 = 8$ तथा $3^4 = 81$

उसी प्रकार $4^3 = 64$ एवं $5^4 = 625$

अतः रिक्त स्थान पर 625 होगा।

उदाहरण 2. 32 : 66 :: 134 : ?

(A) 271

(B) 268

(C) 270

(D) 275

[C]

हल: जैसे, $32 \times 2 + 2 = 64 + 2 = 66$

उसी प्रकार,

$134 \times 2 + 2 = 268 + 2 = 270$

उदाहरण 3. 121 : 12 :: 25 : ?

(A) 1

(B) 2

(C) 6

(D) 7

[C]

हल: जिस प्रकार $\sqrt{121} + 1$

$\Rightarrow 11 + 1 = 12$

उसी प्रकार $\sqrt{25} + 1$

$\Rightarrow 5 + 1 = 6$

1

संख्या पद्धति

[Number System]

महत्वपूर्ण तथ्य

☞ **संख्या**—एकल अंक अथवा अंकों का समूह संख्या कहलाता है। गणित की मूल विषय वस्तु संख्याएँ हैं।

☞ **पूर्ण संख्याएँ**—धनात्मक पूर्ण संख्याएँ कुल दस होती हैं। जैसे—0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 शून्य भी एक पूर्ण संख्या है।

1. प्राकृत संख्याएँ (Natural Numbers) : 1, 2, 3, 4,

2. पूर्ण संख्याएँ (Whole Numbers) : 0, 1, 2, 3, 4, 5

3. पूर्णांक संख्याएँ (Integer Numbers) : $-\infty$ से $+\infty$ तक

नोट: 0 न तो धनात्मक संख्या है और न ही ऋणात्मक संख्या है यह Neutral (उदासीन) संख्या है।

प्राकृतिक संख्याएँ (Natural Numbers)

☞ वे संख्याएँ जिनसे वस्तुओं की गणना की जाती है उन्हें धन पूर्णांक या प्राकृतिक संख्याएँ कहते हैं। इन्हें Counting Number भी कहते हैं। उदाहरण—1, 2, 3, 4, 5, 6..... ∞ प्राकृतिक संख्याएँ हैं।

नोट:

(i) शून्य प्राकृतिक संख्या नहीं है।

(ii) कोई भी ऋणात्मक संख्या प्राकृतिक नहीं है।

(iii) भिन्नात्मक संख्या प्राकृतिक संख्या नहीं है। जैसे— $\frac{3}{4}, \frac{-1}{5}$

1. सम संख्याएँ (Even Numbers)

☞ वे संख्याएँ जो दो (2) से विभाज्य (पूर्णतः) हो सम संख्याएँ कहलाती हैं।

नोट: शून्य सम संख्या नहीं है।

2. विषम संख्याएँ (Odd Numbers)

☞ वे संख्याएँ जो 2 से विभाजित न हों विषम संख्याएँ कहलाती हैं। उदा. 1, 3, 5, 7, 9, 11.....आदि। शून्य विषम संख्या नहीं है।

3. भाज्य संख्याएँ (Composite Numbers)

☞ 1 से बड़ी वे सभी संख्याएँ जिनमें स्वयं और एक के अतिरिक्त कम से कम एक और संख्या से भाग लग सके, भाज्य संख्याएँ कहलाती हैं। जैसे: 4, 6, 8, 9, 15, 16.....आदि।

नोट: दो (2) एक भाज्य संख्या नहीं है। यह एक अभाज्य संख्या है।

4. अभाज्य संख्याएँ (Prime Numbers)

☞ वे संख्याएँ जो 1 और स्वयं के अतिरिक्त अन्य किसी संख्या से विभाज्य न हो अभाज्य संख्याएँ कहलाती हैं।

उदाहरण—2, 3, 5, 7, 11, 13,आदि संख्याएँ अभाज्य संख्याएँ हैं।

नोट: एक (1) अभाज्य संख्या नहीं है। और न ही इसे भाज्य संख्या कह सकते हैं।

परिमेय संख्याएँ (Rational Numbers)

☞ परिमेय संख्या उस संख्या को कहते हैं, जिसे $\frac{P}{Q}$ के रूप में लिखा जा सके : जहाँ P और Q दोनों ही पूर्णांक हों किन्तु Q शून्य न हो।

उदाहरण— $\frac{3}{5}, \frac{-3}{5}, \frac{0}{4}, \frac{2}{-7}, \frac{-2}{-7}$ आदि ये सभी भिन्न संख्याएँ हैं जिनके अंश एवं हर दोनों पूर्णांक हैं तथा हर शून्य नहीं है। ऐसी संख्याएँ परिमेय संख्याएँ कहलाती हैं।

परिमेय संख्याओं के लिए कुछ महत्वपूर्ण तथ्य:

☞ शून्य से भाग परिभाषित नहीं होता इसलिए परिमेय संख्याओं में हर को शून्य नहीं लिया जाता है।

☞ परिमेय संख्या $\frac{a}{b}$ को अनन्त रूप से लिखा जा सकता है,

उदाहरण— $\frac{a}{b} = \frac{2a}{2b} = \frac{-a}{-b} = \frac{4a}{4b}$ इत्यादि। परिमेय संख्याओं के विभिन्न रूप समान होते हैं और एक ही संख्या प्रदर्शित करते हैं।

☞ प्रत्येक पूर्णांक एक परिमेय संख्या है। Ex. $5 = \frac{5}{1}, a = \frac{a}{1}$

☞ (a) $\frac{a}{-b}, \frac{-a}{b}$ धन परिमेय संख्याएँ हैं।

(b) $\frac{a}{b}, \frac{-a}{-b}, \frac{1}{b}$ धन परिमेय संख्याएँ हैं।

अपरिमेय संख्याएँ (Irrational Numbers)

☞ वे संख्याएँ जो $\frac{p}{q}$ के पदों में व्यक्त न की जा सकें। जहाँ p और q दोनों पूर्णांक हों। (जबकि $q \neq 0$) अपरिमेय संख्याएँ कहलाती हैं।

उदाहरण— $\sqrt{5}, \sqrt{2}, 5 + \sqrt{3}, \pi$ आदि अपरिमेय संख्याएँ हैं।

1

Word Processing (M.S. Word)

[वर्ड प्रोसेसिंग (एम.एस. वर्ड)]

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-कलाप

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 मैनेजमेन्ट 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 ऐप्लिकेशन 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।