

## विषय-सूची

● प्राक्कथन (Foreword)	
● पाठ्यक्रम (Syllabus)	
● पूर्व प्रश्न-पत्र (Old Question Papers)	
<b>1. शिक्षण अभिक्षमता (Teaching Aptitude)</b>	<b>3-46</b>
1. शिक्षण (Teaching)	3
2. अध्येता की विशेषताएँ (Learner's Characteristics)	5
3. शिक्षण को प्रभावित करने वाले कारक (Factors Affecting Teaching)	7
4. शिक्षा के उद्देश्य (Aims of Education)	7
5. शिक्षण प्रणालियाँ एवं प्रविधियाँ (Devices and Techniques of Teaching)	9
6. मूल्यांकन प्रणाली (Evaluation System)	10
7. शिक्षण सहायक सामग्री (Teaching Aids)	12
8. अन्य महत्वपूर्ण तथ्य (Others Important Facts)	13
9. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions)	16
<b>2 अनुसंधान अभिक्षमता (Research Aptitude)</b>	<b>47-69</b>
1. अनुसंधान का अर्थ (Meaning of Research)	47
2. अनुसंधान की सामान्य प्रकृति (General Nature of Research)	49
3. अनुसंधान के प्रकार (Types of Research)	49
4. अनुसंधान के सोपान (Steps of Research)	50
5. अनुसंधान की विधियाँ (Methods of Research)	51
6. अनुसंधान में नैतिकता (Morality in Research)	54
7. शोध प्रबन्ध प्रारूप (Synopsis)	54
8. शोधपत्र (Research Paper)	56
9. कार्यशाला (Workshop)	58
10. संगोष्ठी (Seminar)	58
11. सम्मेलन (Conference)	59
12. परिसंवाद (Symposium)	59
13. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions)	60
<b>3. अध्ययन बोध (Reading Comprehension)</b>	<b>70-113</b>
1. सावधानियाँ (Awareness)	70
2. उदाहरण (Example)	71
3. अध्ययन बोधात्मक प्रश्न (Reading Comprehensive Questions)	73

<b>4. संचार (Communication)</b>	<b>114-137</b>
1. संचार की प्रकृति (Nature of Communication)	114
2. संचार की विशेषताएँ (Characteristics of Communication)	114
3. संचार के प्रकार (Types of Communications)	117
4. संचार में अवरोध (Barriers in Communications)	120
5. कक्षा में प्रभावी संचार (Effective Communication in the Class-room)	125
6. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions)	126
<b>5. तर्क (गणितीय तर्क सहित) [Reasoning (Including Mathematical)]</b>	<b>138-212</b>
1. संख्या (Numbers)	138
2. विभाज्यता की जाँच (Test of Divisibility)	140
3. गणितीय संक्रियाएँ (Mathematical Operations)	142
4. समय (Time)	147
5. अंक श्रेणियाँ (Number Series)	153
6. अक्षर श्रेणियाँ (Letter Series)	153
7. कूट लेखन (Coding and Decoding)	155
8. सम्बन्ध (Relation)	156
9. वर्गीकरण (Classification)	162
10. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions)	162
<b>6. युक्तिसंगत तर्क (Logical Reasoning)</b>	<b>213-261</b>
1. तर्कशास्त्र की परिभाषाएँ (Definitions of Logic)	215
2. तर्कशास्त्र की उपयोगिता (Utility of Logic)	215
3. ज्ञान एवं ज्ञान के साधन (Knowledge and Its Equipments)	216
4. सत्य तथा उसके प्रकार (Truth and Its Kinds)	217
5. विज्ञान (Science)	218
6. पद (Term)	219
7. तार्किक परिभाषा (Logical Definition)	220
8. न्याययुक्ति (Logical Terms)	222
9. आगमन एवं निगमन तर्क का विभेदीकरण तथा मूल्यांकन (Evaluating and Distinguishing Deductive and Inductive Reasoning)	224
10. शाब्दिक सादृश्य (Verbal Analogy)	227
11. शाब्दिक वर्गीकरण (Verbal Classification)	227
12. युक्तिसंगत तर्क (Logical Reasoning)	227
13. विविध तार्किक वक्तव्यों का मूल्यांकन (Evaluation of Multi-Logical Statements)	228
14. प्रमुख पारिभाषिक शब्द (Important Technical Words)	229
15. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions)	229
<b>7. सूचनाओं का विवेचन (Data Interpretation)</b>	<b>262-285</b>
1. डाटा या सूचना (Data or Information)	262
2. सूचनाओं के स्रोत (Sources of Data)	262

3. सूचनाओं की सम्प्राप्ति (Acquisition of Data)	263
4. सूचनाओं की विवेचना (Interpretation of Data)	263
5. संख्यात्मक एवं गुणात्मक सूचनाएँ (Quantitative and Qualitative Data)	263
6. सूचनाओं का रेखाचित्रण (Graphical Interpretation of Data)	264
7. सूचनाओं का मानचित्रण (Mapping of Data)	264
8. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions)	264
<b>8. सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी (Information and Communication Technology)</b>	<b>286-346</b>
1. बाइनरी प्रणाली (Binary System)	288
2. कम्प्यूटर की महत्वपूर्ण विशेषताएँ (Important Characteristics of Computer)	290
3. सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी का विकास (Development of Information and Communication Technology)	291
4. कम्प्यूटर के विकास का वर्गीकरण (Classification of Computer's Development)	294
5. कम्प्यूटर वायरस (Computer Virus)	299
6. सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी से सम्बद्ध शब्दावली (Terminology of I.C.T.)	299
7. सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी में प्रयुक्त संक्षिप्त शब्दों के पूर्ण रूप (Full Form of I.C.T. Abbreviation)	316
8. इंटरनेट (Internet)	320
9. इंटरनेट के उपयोग (Uses of Internet)	321
10. इंटरनेट से जुड़ना (Connecting to Internet)	322
11. ई-मेल (E-mail)	324
12. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions)	326
<b>9. जन एवं पर्यावरण (People and Environment)</b>	<b>347-440</b>
1. जन एवं पर्यावरण की अन्तर्क्रिया (People and Environmental Interaction)	353
1.1. ध्रुवीय पर्यावरण और एस्किमो (Polar Environment and the Eskimos)	356
1.2. मध्य एशियाई पर्यावरण एवं खिरगिज (The Central Asian Environment and the Khirgis)	357
1.3. भारत का तराई-प्रदेश एवं थारू (The Tarai Region of India and Tharus)	359
2. प्रदूषण का उद्गम (Sources of Pollution)	367
3. मानव-जीवन पर प्रदूषकों के प्रभाव (Impact on Human Life of Pollutants)	369
4. प्रदूषण के प्रकार (Types of Pollutions)	370
4.1. वायु-प्रदूषण (Air Pollution)	370
4.2. जल-प्रदूषण (Water Pollution)	375
4.3. मृदा या मिट्टी प्रदूषण (Land or Soil Pollution)	381
4.4. ध्वनि-प्रदूषण (Noise Pollution)	382
4.5. तापीय-प्रदूषण (Thermal Pollution)	385
4.6. नाभिकीय-प्रदूषण (Nuclear Hazards)	386
4.7. जनसंख्या-प्रदूषण (Population Pollution)	387

5. प्रदूषणजन्य स्वास्थ्य संकट का नियंत्रण (Controlling of Health Problem Originated by Pollution)	388
6. प्राकृतिक एवं ऊर्जा संसाधनों के समुपयोजन का जीवन पर प्रभाव (Impact on Human Life of the Natural and Energy Resources Exploitation)	390
6.1. वन-संसाधन (Forest Resources)	391
6.2. जल-संसाधन (Water Resources)	393
6.3. खनिज-संसाधन (Mineral Resources)	394
6.4. खाद्य-संसाधन (Food Resources)	397
6.5. ऊर्जा-संसाधन (Energy Resources)	399
6.6. मृदा-संसाधन (Soil Resources)	402
7. प्राकृतिक संकट एवं उनसे बचाव (Natural Hazards and Mitigation)	404
7.1. भूकम्प	405
7.2. भूस्खलन	406
7.3. ज्वालामुखी उद्गार	406
7.4. समुद्री तूफान	407
7.5. वायुमण्डलीय विक्षोभ	408
7.6. बाढ़	408
8. पर्यावरण-सम्बद्ध शब्दावली (Environmental Vocabulary)	409
9. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions)	412
<b>10. A. उच्च शिक्षा प्रणाली (Higher Education System)</b>	<b>441-532</b>
1. शिक्षा का अर्थ (Meaning of Education)	441
2. उच्च शिक्षा प्रणाली (Higher Education System)	443
3. उच्च शिक्षा प्रणाली एवं कोठारी आयोग (Higher Education System and Kothari Commission)	446
4. औपचारिक शिक्षा (Formal Education)	452
5. दूरस्थ शिक्षा (Distance Education)	453
6. व्यावसायिक/तकनीकी शिक्षा (Vocational and Technical Education)	457
7. सामान्य शिक्षा (General Education)	462
8. मूल्य शिक्षा या नैतिक शिक्षा (Value Education or Moral Education)	464
9. भारत में उच्च शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थाओं की संरचना (Structure of Institutions for Higher Learning and Research in India)	468
9.1. विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (U.G.C.)	468
9.2. राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसन्धान तथा प्रशिक्षण परिषद् (N.C.E.R.T.)	470
9.3. राष्ट्रीय शैक्षिक योजना और प्रशासन संस्थान (NIEPA)	472
9.4. अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद् (A.I.C.T.E.)	473
9.5. राष्ट्रीय शिक्षक शिक्षा परिषद् (N.C.T.E.)	474
9.6. केन्द्रीय शिक्षा सलाहकार बोर्ड (C.A.B.E.)	475

9.7. उच्चतर शैक्षिक अनुसन्धान संस्थाएँ (I.H.E.R.)	476
9.8. राष्ट्रीय मूल्यांकन संगठन (N.E.O.)	477
9.9. विश्वविद्यालयों एवं कॉलेजों के प्रशासकों के लिए प्रशिक्षण सुविधाओं की योजना (S.T.F.U.C.A.)	478
9.10. भारत में विश्वविद्यालय एवं विश्वविद्यालयों के प्रकार (Universities and Types of Universities in India )	478
9.11. केन्द्रीय विश्वविद्यालय (Central Universities)	483
9.12. भारतीय विश्वविद्यालय सूची (List of Indian Universities)	485
10. भारत में उच्च शिक्षा : समग्र दृष्टि (Higher Education in India : At a Glance)	494
11. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions)	505
<b>10. B. शासन, राजनीति एवं प्रशासन (Governance, Polity and Administration)</b>	<b>533–583</b>
1. ऐतिहासिक पृष्ठभूमि (Historical Background)	533
2. भारत की संविधान सभा (Constituent Assembly of India)	536
3. भारतीय संघ—राज्य सम्बन्ध (Indian Union-State Relation)	536
4. विधायिका (Legislature)	539
5. कार्यपालिका (Executive)	547
6. न्यायपालिका (Judiciary)	554
7. नौकरशाही (Bureaucracy)	558
8. अल्पसंख्यकों की राजनीति (Politics of Minorities)	561
9. आरक्षण की राजनीति (Politics of Reservation)	562
10. अन्य पिछड़ा वर्ग (Other Backward Classes)	564
11. भारतीय संविधान से सम्बद्ध प्रमुख पारिभाषिक शब्द (Important Technical Words Related to Indian Constitution)	566
12. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions)	567
<b>11. प्रायिकता एवं प्रतिचयन (Probability and Sampling)</b>	<b>584–608</b>
1. प्रायिकता का अर्थ और परिभाषा (Meaning and Definition of Probability)	585
1.1. गणितीय परिभाषा (Mathematical Definition)	585
1.2. सांख्यिकीय परिभाषा (Statistical Definition)	586
2. क्रमचय और संचय (Permutations and Combinations)	588
3. प्रायिकता का परिकलन (Calculation of Probability)	589
4. घटनाएँ (Events)	589
5. सप्रतिबन्ध प्रायिकता (Conditional Probability)	590
6. प्रतिलोम प्रायिकता (Inverse Probability)	592
7. प्रतिचयन सिद्धान्त (Sampling Theory)	592
8. समग्र एवं प्रतिदर्श (Universe and Sample)	593
9. प्रतिचयन बंटन (Sampling Distribution)	593
10. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions)	594