

# विषय-सूची

● प्राक्कथन (Foreword)	
● पाठ्यक्रम (Syllabus)	
● पूर्व प्रश्न-पत्र (Old Question Papers)	
<b>1. शिक्षण अभिक्षमता (Teaching Aptitude) .....3-37</b>	
1. शिक्षण (Teaching).....3	
2. अध्येता की विशेषताएँ (Learner's Characteristics) .....5	
3. शिक्षण को प्रभावित करने वाले कारक (Factors Affecting Teaching) .....6	
4. शिक्षा के उद्देश्य (Aims of Education).....6	
5. शिक्षण प्रणालियाँ एवं प्रविधियाँ (Devices and Techniques of Teaching) .....8	
6. मूल्यांकन प्रणाली (Evaluation System) .....8	
7. शिक्षण सहायक सामग्री (Teaching Aids) .....10	
8. अन्य महत्वपूर्ण तथ्य (Others Important Facts) .....11	
9. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions) .....14	
<b>2. अनुसंधान अभिक्षमता (Research Aptitude) .....38-56</b>	
1. अनुसंधान का अर्थ (Meaning of Research) .....38	
2. अनुसंधान की सामान्य प्रकृति (General Nature of Research) .....39	
3. अनुसंधान के प्रकार (Types of Research) .....40	
4. अनुसंधान के सोपान (Steps of Research).....41	
5. अनुसंधान की विधियाँ (Methods of Research) ....41	
6. अनुसंधान में नैतिकता (Morality in Research).....43	
7. शोध प्रबन्ध प्रारूप (Synopsis) .....43	
8. शोधपत्र (Research Paper) .....45	
9. कार्यशाला (Workshop).....46	
10. संगोष्ठी (Seminar) .....47	
11. सम्मेलन (Conference) .....47	
12. परिसंवाद (Symposium) .....48	
13. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions) .....48	
<b>3. अध्ययन बोध (Reading Comprehension) .....57-89</b>	
1. सावधानियाँ (Awareness).....57	
2. उदाहरण (Example) .....57	
3. अध्ययन बोधात्मक प्रश्न (Reading Comprehensive Questions) ..... 59	
<b>4. संचार (Communication) ..... 90-107</b>	
1. संचार की प्रकृति (Nature of Communication) ..... 90	
2. संचार की विशेषताएँ (Characteristics of Communication) ..... 90	
3. संचार के प्रकार (Types of Communications) ..... 92	
4. संचार में अवरोध (Barriers in Communications) ..... 95	
5. कक्षा में प्रभावी संचार (Effective Communication in the Class-room)..... 98	
6. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions)..... 99	
<b>5. तर्क (गणितीय तर्क सहित) [Reasoning (Including Mathematical)] ..... 108-166</b>	
1. संख्या (Numbers) ..... 108	
2. विभाज्यता की जाँच (Test of Divisibility)..... 110	
3. गणितीय संक्रियाएँ (Mathematical Operations) ..... 111	
4. समय (Time) ..... 115	
5. अंक श्रेणियाँ (Number Series) ..... 119	
6. अक्षर श्रेणियाँ (Letter Series) ..... 120	
7. कूट लेखन (Coding and Decoding) ..... 121	
8. सम्बन्ध (Relation)..... 121	
9. वर्गीकरण (Classification) ..... 126	
10. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions)..... 127	
<b>6. युक्तिसंगत तर्क (Logical Reasoning) .... 167-205</b>	
1. तर्कशास्त्र की परिभाषाएँ (Definitions of Logic) ..... 168	
2. तर्कशास्त्र की उपयोगिता (Utility of Logic) ..... 169	
3. ज्ञान एवं ज्ञान के साधन (Knowledge and Its Equipments) ..... 169	
4. सत्य तथा उसके प्रकार (Truth and Its Kinds) . 170	
5. विज्ञान (Science)..... 171	
6. पद (Term) ..... 171	
7. तार्किक परिभाषा (Logical Definition) ..... 172	

8. न्याययुक्ति (Logical Terms) .....	174	<b>9. जन एवं पर्यावरण (People and Environment) .....</b>	<b>276-352</b>
9. आगमन एवं निगमन तर्क का विभेदीकरण तथा मूल्यांकन (Evaluating and Distinguishing Deductive and Inductive Reasoning) .....	175	1. जन एवं पर्यावरण की अन्तर्क्रिया (People and Environmental Interaction) .....	281
10. शाब्दिक सादृश्य (Verbal Analogy) .....	177	1.1. ध्रुवीय पर्यावरण और एस्किमो (Polar Environment and the Eskimos) .....	283
11. शाब्दिक वर्गीकरण (Verbal Classification) .....	178	1.2. मध्य एशियाई पर्यावरण एवं खिरगिज (The Central Asian Environment and the Khirgis) .....	284
12. युक्तिसंगत तर्क (Logical Reasoning) .....	178	1.3. भारत का तराई-प्रदेश एवं थारू (The Tarai Region of India and Tharus) ....	285
13. विविध तार्किक वक्तव्यों का मूल्यांकन (Evaluation of Multi-Logical Statements) ...	178	2. प्रदूषण का उद्गम (Sources of Pollution) .....	292
14. प्रमुख पारिभाषिक शब्द (Important Technical Words) .....	179	3. मानव-जीवन पर प्रदूषकों के प्रभाव (Impact on Human Life of Pollutants) .....	293
15. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions) .....	179	4. प्रदूषण के प्रकार (Types of Pollutions) .....	295
<b>7. सूचनाओं का विवेचन (Data Interpretation) .....</b>	<b>206-225</b>	4.1. वायु-प्रदूषण (Air Pollution) .....	295
1. डाटा या सूचना (Data or Information).....	206	4.2. जल-प्रदूषण (Water Pollution) .....	299
2. सूचनाओं के स्रोत (Sources of Data) .....	206	4.3. मृदा या मिट्टी प्रदूषण (Land or Soil Pollution) .....	303
3. सूचनाओं की सम्प्राप्ति (Acquisition of Data) ....	207	4.4. ध्वनि-प्रदूषण (Noise Pollution) .....	304
4. सूचनाओं की विवेचना (Interpretation of Data).....	207	4.5. तापीय-प्रदूषण (Thermal Pollution) .....	306
5. संख्यात्मक एवं गुणात्मक सूचनाएँ (Quantitative and Qualitative Data) .....	207	4.6. नाभिकीय-प्रदूषण (Nuclear Hazards) .....	307
6. सूचनाओं का रेखाचित्रण (Graphical Interpretation of Data) .....	207	4.7. जनसंख्या-प्रदूषण (Population Pollution) .....	308
7. सूचनाओं का मानचित्रण (Mapping of Data).....	207	5. प्रदूषणजन्य स्वास्थ्य संकट का नियंत्रण (Controlling of Health Problem Originated by Pollution) .....	309
8. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions) .....	208	6. प्राकृतिक एवं ऊर्जा संसाधनों के समुपयोजन का जीवन पर प्रभाव (Impact on Human Life of the Natural and Energy Resources Exploitation) .....	311
<b>8. सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी (Information and Communication Technology) ...</b>	<b>226-275</b>	6.1. वन-संसाधन (Forest Resources) .....	312
1. बाइनरी प्रणाली (Binary System) .....	228	6.2. जल-संसाधन (Water Resources) .....	313
2. कम्प्यूटर की महत्वपूर्ण विशेषताएँ (Important Characteristics of Computer) .....	229	6.3. खनिज-संसाधन (Mineral Resources) .....	314
3. सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी का विकास (Development of Information and Communication Technology) .....	230	6.4. खाद्य-संसाधन (Food Resources) .....	317
4. कम्प्यूटर के विकास का वर्गीकरण (Classification of Computer's Development) .....	232	6.5. ऊर्जा-संसाधन (Energy Resources).....	318
5. कम्प्यूटर वायरस (Computer Virus) .....	236	6.6. मृदा-संसाधन (Soil Resources).....	321
6. सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी से सम्बद्ध शब्दावली (Terminology of I.C.T.) .....	237	7. प्राकृतिक संकट एवं उनसे बचाव (Natural Hazards and Mitigation) .....	322
7. सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी में प्रयुक्त संक्षिप्त शब्दों के पूर्ण रूप (Full Form of I.C.T. Abbreviation) .....	250	7.1. भूकम्प .....	323
8. इंटरनेट (Internet) .....	254	7.2. भूस्खलन .....	323
9. इंटरनेट के उपयोग (Uses of Internet).....	254	7.3. ज्वालामुखी उद्गार.....	324
10. इंटरनेट से जुड़ना (Connecting to Internet).....	255	7.4. समुद्री तूफान .....	324
11. ई-मेल (E-mail) .....	256	7.5. वायुमण्डलीय विकीर्ण .....	325
12. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions) .....	259	7.6. बाढ़ .....	325
		8. पर्यावरण-सम्बद्ध शब्दावली (Environmental Vocabulary) .....	326
		9. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions).....	328

### 10. A. उच्च शिक्षा प्रणाली (Higher Education System) .....353–425

1. शिक्षा का अर्थ (Meaning of Education) .....353
2. उच्च शिक्षा प्रणाली (Higher Education System) .....354
3. उच्च शिक्षा प्रणाली एवं कोठारी आयोग (Higher Education System and Kothari Commission) .....357
4. औपचारिक शिक्षा (Formal Education).....361
5. दूरस्थ शिक्षा (Distance Education) .....362
6. व्यावसायिक/तकनीकी शिक्षा (Vocational and Technical Education) .....363
7. सामान्य शिक्षा (General Education) .....367
8. मूल्य शिक्षा या नैतिक शिक्षा (Value Education or Moral Education) .....368
9. भारत में उच्च शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थाओं की संरचना (Structure of Institutions for Higher Learning and Research in India) .....371
  - 9.1. विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (U.G.C.) ..371
  - 9.2. राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसन्धान तथा प्रशिक्षण परिषद् (N.C.E.R.T.) .....373
  - 9.3. राष्ट्रीय शैक्षिक योजना और प्रशासनिक संस्थान (NIEPA) .....374
  - 9.4. अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद् (A.I.C.T.E.) .....375
  - 9.5. राष्ट्रीय शिक्षक शिक्षा परिषद् (N.C.T.E.) .....376
  - 9.6. केन्द्रीय शिक्षा सलाहकार बोर्ड (C.A.B.E.) .....377
  - 9.7. उच्चतर शैक्षिक अनुसन्धान संस्थाएँ (I.H.E.R.) .....378
  - 9.8. राष्ट्रीय मूल्यांकन संगठन (N.E.O.) .....379
  - 9.9. विश्वविद्यालयों एवं कॉलेजों के प्रशासकों के लिए प्रशिक्षण सुविधाओं की योजना (S.T.F.U.C.A.) .....379
  - 9.10. भारत में विश्वविद्यालय एवं विश्वविद्यालयों के प्रकार (Universities and Types of Universities in India) .....380
  - 9.11. केन्द्रीय विश्वविद्यालय (Central Universities) .....382
10. भारत में उच्च शिक्षा : समग्र दृष्टि (Higher Education in India : At a Glance) .....385
11. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions) .....402

### 10. B. शासन, राजनीति एवं प्रशासन (Governance, Polity and Administration) .....426–467

1. ऐतिहासिक पृष्ठभूमि (Historical Background) .426
2. भारत की संविधान सभा (Constituent Assembly of India) ..... 428
3. भारतीय संघ-राज्य सम्बन्ध (Indian Union-State Relation) ..... 429
4. विधायिका (Legislature)..... 431
5. कार्यपालिका (Executive).....437
6. न्यायपालिका (Judiciary) .....443
7. नौकरशाही (Bureaucracy) ..... 446
8. अल्पसंख्यकों की राजनीति (Politics of Minorities) ..... 449
9. आरक्षण की राजनीति (Politics of Reservation)..... 450
10. अन्य पिछड़ा वर्ग (Other Backward Classes) ...451
11. भारतीय संविधान से सम्बद्ध प्रमुख पारिभाषिक शब्द (Important Technical Words Related to Indian Constitution) ..... 452
12. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions) ..... 453

### 11. प्रायिकता एवं प्रतिचयन (Probability and Sampling) .....468–488

1. प्रायिकता का अर्थ और परिभाषा (Meaning and Definition of Probability) ..... 469
  - 1.1. गणितीय परिभाषा (Mathematical Definition) ..... 469
  - 1.2. सांख्यिकीय परिभाषा (Statistical Definition) ..... 470
2. क्रमचय और संचय (Permutations and Combinations) ..... 471
3. प्रायिकता का परिकलन (Calculation of Probability) ..... 472
4. घटनाएँ (Events) ..... 472
5. सप्रतिबन्ध प्रायिकता (Conditional Probability) ..... 473
6. प्रतिलोम प्रायिकता (Inverse Probability) ..... 474
7. प्रतिचयन सिद्धान्त (Sampling Theory)..... 475
8. समग्र एवं प्रतिदर्श (Universe and Sample) ..... 475
9. प्रतिचयन बंटन (Sampling Distribution) ..... 476
10. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions) ..... 476

### परिशिष्ट (नवीन पाठ्यक्रम के अनुसार जोड़े गए टॉपिक) .....1–48