



प्रश्न-पत्र बोर्ड द्वारा निर्धारित पुस्तकों से ही सैट किया जाएगा। कृपया अध्यापकगण बोर्ड द्वारा निर्धारित पुस्तकें ही पढ़ाएँ।

Question Paper Design

Subject : Mathematics Class : 10th Session : 2022-23
Paper : Annual or Supplementary Time : 3 Hrs. Marks : 80

1 Weightage to Objectives:

| Objective | K | U | A | S | Total |
|---------------------|----|----|----|----|-------|
| Percentage of Marks | 45 | 30 | 15 | 10 | 100 |
| Marks | 36 | 24 | 12 | 08 | 80 |

2 Weightage to Form of Questions:

| Form of Question | E | SA | VSA | Objective type | Total |
|--------------------------|--------|--------|--------|----------------|--------------------------|
| No of Question | 5 | 6 | 7 | 17 | 35 |
| Marks allotted | 5x5=25 | 6x4=24 | 7x2=14 | 17x1=17 | 80 |
| Estimated time (in Min.) | 60 | 42 | 28 | 34 | 164+16(for revision)=180 |

3 Weightage to Content:

| Reading Comprehension Marks | | | |
|--|-------|-----------------|-------------|
| UNITS | Marks | No of Questions | Total Marks |
| 1. संख्या पद्धति:- वास्तविक संख्याएं (1) | 04 | | 04 |
| 2. बीजगणित:- बहुपद (2), दो चर वाले रैखिक समीकरण (3), द्विघात समीकरण (4) | 18 | | 18 |
| 3. समांतर श्रेढी:- समांतर श्रेढी (5) | 06 | | 06 |
| 4. ज्यामिति:- त्रिभुज (6), वृत्त (10), रचनाएं (11) | 15 | | 15 |
| 5. निर्देशांक ज्यामिति:- निर्देशांक ज्यामिति (7) | 06 | | 06 |
| 6. त्रिकोणमिति:- त्रिकोणमिति का परिचय (8), त्रिकोणमिति के अनुप्रयोग (9) | 10 | | 10 |
| 7. क्षेत्रमिति:- वृत्तों से संबंधित क्षेत्रफल (12) ठोस पृष्ठीय क्षेत्रफल व आयतन (13) | 10 | | 10 |
| 8. सांख्यिकी एवं प्रायिकता (14,15) | 11 | | 11 |
| कुल | 80 | | 80 |

4 Scheme of Sections : A:B:C:D

5 Scheme of Sections : Internal Choice in long answer Questions i.e. essay type in two Question.

6 Difficulty level :
Difficult : 10% Marks
Average : 50% Marks
Easy : 40% Marks

Abbreviations: K (Knowledge of element of language) C (Comprehension) E (Expression) A (Appreciation)
E(Essay Type) SA (Short Answer) VSA (Very Short Answer) O (Objective Type)