

A-I/3/1260/ 19

प्रथमसत्रार्द्धम्
तृतीयपत्रम्
सिद्धान्तज्यौतिषम्

समयः घण्टात्रयम्

पूर्णाङ्काः 80

अ. सर्वे अतिलघूत्तरीयाः प्रश्नाः समाधेयाः।

(15×2=30)

1. प्रतिभाबोधकग्रन्थस्य कर्ता कः?

उ०
.....
.....

2. ग्रन्थकर्ता मङ्गलाचरणे कं देवं आराधितवान्?

अथवा

‘प्रतिभा’ इत्यस्यार्थः कः?

उ०
.....
.....

3. आधारवृत्तस्य केन्द्रं किम्?

अथवा

परिणामनं कतिविधम्?

उ०
.....
.....

4. का नाम समसूची?

उ०
.....
.....

5. ‘शराङ्कसप्तन्दु’ इति कथनेन कति संख्याः गृह्यन्ते?

उ०
.....
.....

6. अस्वश्मातले सूच्याः लम्बरूपाः भवति ?

उ०
.....
.....

7. समानान्तरवृत्तानां प्रतिवृत्तानि समानान्तराणि भवन्ति न वा ?

उ०
.....
.....

8. किं नाम लघुवृत्तम् ?

अथवा

कः द्युज्याचापांशः ?

उ०
.....
.....

9. यदि समानसम्बन्धद्योतकचिह्नं रूपादल्पं स्यात्तदा प्रतिभा किं भवति ?

अथवा

यत्राक्षांशाः परमक्रान्त्यधिकास्तत्र पृष्ठक्षितिजधरातलेन छित्वा छेदनक्षेत्रं किं रूपं भवति ?

उ०
.....
.....

10. विषमसूच्यां शीर्षबिन्दुतः आधारवृत्तभूतलोपरि कृतो लम्बः कुत्र निपतति ?

अथवा

कुत्र सकलानि त्रिभुजानि तुल्यलक्षणलक्षितानि ?

उ०
.....
.....

11. कुत्र लम्बमूलात्तद्वृत्तपरिधिबिन्दून् गता रेखा न्यूनाधिका भुजरूपा ?

उ०
.....
.....

17. सूच्याः लक्षणं विशदयत।

अथवा

या स्याद्रेखा योगरूपा.....रेखाजातक्षेत्रमित्यैव नूनम् ॥ इत्यस्य श्लोकस्य व्याख्यां लिखत।

उ०

18. यद् असमानान्तरभूतलं, समसूच्याःअतिपरवलयलक्ष्म न घटते। इति साध्यः उपपादनीयः।

अथवा

यदि समसूची समसूच्या तथा छिद्यते तथा.....तच्छेदनप्रदेशस्य वृत्तत्वं जायते। इति साध्यः
उपपादनीयः।

३०

19. यदि गोलो गोलेन छिद्यते तदा तच्छूनप्रदेशस्य वृत्तत्वम् । इति साध्यः उपपादनीयः ।

३०

(2×10=20)

अथवा

[illegible]

