



A-I/1/1258/22

प्रथमसत्रार्द्धम्

प्रथमपत्रम्

सिद्धान्तज्योतिषम्

पूर्णाङ्काः 80

(15×2=30)

समयः घण्टात्रयम्

अ. सर्वे अतिलघूत्तरीयाः प्रश्नाः समाधेयाः ।

1. कस्यां तिथौ कालस्य प्रवृत्तिर्जाता ?
2. गुर्वक्षरैः खेन्दुमितैः किं भवति ?
3. मेदिनीदिनमिति कस्य नाम ?

अथवा

षष्ठस्य मनोः किं नाम ?

4. घटिकादिकस्य व्यवहारः कस्मान्मानात् भवति ?
5. नभसः परिधिमानं किम् ?
6. क्षयः कार्तिकादित्रये एव कुतः भवति ?

अथवा

योजनात्मकभूपरिधिमानं लिखत ।

7. अर्धज्याग्रे कः भवति ?
8. दृग्गणितैक्यकृत् इत्यस्यार्थः कः ?
9. चतुर्विंशत्यंशानां ज्याप्रमाणं किं भवति ?

अथवा

चलकेन्द्रमिति कस्य नाम ?

10. दिनान्तरस्पष्टखगान्तरं किं भवति ?
11. का नाम अग्रा ?
12. चरखण्डानि कति भवन्ति ?

अथवा

अक्षक्षेत्राणाम् आधारक्षेत्रं किम् ?

13. कोणशङ्कोः परिभाषा लेख्या ।
14. उदयान्तरसाधनसूत्रं लेख्यम् ।
15. यष्टिरिति कस्य नाम ?

अथवा

मध्यरेखायाः परिभाषा लेख्या ।

ब. सर्वे लघूत्तरीयाः प्रश्नाः समाधेयाः ।

(5×6=30)

16. कालमानानां परिचयो लेख्यः ।
17. सिद्धान्तस्य लक्षणं प्रतिपादयत ।

अथवा

मन्दोच्चानां पातानां च भगणसंख्या लेख्या ।

18. क्षयमासस्य लक्षणं प्रतिपाद्य सम्भवकालो लेख्यः ।

अथवा

स्पष्टभूपरिधिसाधनसूत्रं व्याख्यात ।

19. छायातः कर्णसाधनं कथं भवति ? स्पष्टयत ।
20. भुजान्तरसंस्कारः विवेचनीयः ।

अथवा

इष्टशङ्कोरानयनं कथं भवति ? साधयत ।

स. दीर्घोत्तरीयः प्रश्नः समाधेयः ।

(1×20=20)

21. अहर्गणसाधनं सोदाहरणं प्रतिपादयत ।

अथवा

स्वोदयमानसाधनं सोदाहरणं प्रतिपादयत ।