

A-II/1/2340/ 21

चतुर्थसत्रार्द्धम्

प्रथमपत्रम्

सिद्धान्तज्यौतिषम्

समयः घण्टात्रयम्

पूर्णाङ्काः 80

अ. सर्वे अतिलघूत्तरीयाः प्रश्नाः समाधेयाः ।

(15×2=30)

1. याम्योत्तरवृत्तस्य परिभाषा लेखनीया ।
2. किन्नाम क्षितिजवृत्तम् ?
3. को नाम गोलसन्धिः ?
4. दृङ्मण्डलस्य परिभाषा लेखनीया ।
5. का ना द्युज्या ?
6. किन्नाम विषमत्रिभुजम् ?
7. को नाम कर्णः ?
8. का नाम पूर्णज्या ?
9. किन्नाम कदम्बसूत्रम् ?
10. को नाम अक्षांशः ?
11. दशमलग्नस्य परिभाषा देया ।

अथवा

दृक्क्षेपस्य परिभाषा लेखनीया ।

12. किन्नाम कोणसूत्रम् ?

अथवा

को नाम उन्मण्डलशङ्कुः ?

13. का नाम चरज्या ?

अथवा

का नाम हतिः ?

14. का नाम क्रान्तिः ?

अथवा

का नाम अगा ?

15. को नाम नतांशः ?

अथवा

को नाम नतकालः ?

ब. सर्वे लघूत्तरीयाः प्रश्नाः समाधेयाः ।

(5×6=30)

16. क्षितिजोन्मण्डलयोर्लक्षणं लिखत ।

17. चापीयत्रिभुजचतुर्भुजलक्षणं लिखत ।

18. विषुवांशभुजांशक्षेत्रांशानां परिचयः प्रतिपादनीयः ।

अथवा

महद्वृत्त-लघुवृत्त-दृक्क्षेपमण्डलानां लक्षणानि लिखत ।

19. गोलसन्धि-अयनसन्धि-अयनवृत्तानां परिभाषाः लेखनीयाः ।

अथवा

देवासुरयोर्द्वारात्रलक्षणं वर्णयत ।

20. अग्रा-द्युज्या-चरज्या-क्रान्तिज्यानां परिभाषाः लेखनीयाः ।

अथवा

वित्रिभदशमलग्नान्तरांशसाधनं प्रतिपादयत ।

स. दीर्घोत्तरीयः प्रश्नः समाधेयः ।

(1×20=20)

21. नतज्यादिगज्यादिसाधनं विधीयताम् ।

अथवा

लग्नानयनं प्रतिपादयत ।

अथवा

तुरीयादियन्त्रस्वरूपं लिखत ।