

0/1

S-III/5/2226A/ 21

षष्ठसत्रार्द्धम्

पञ्चमपत्रम्

सिद्धान्तज्यौतिषम्

समयः घण्टात्रयम्

पूर्णाङ्काः 80

अ. सर्वे अतिलघूत्तरीयाः प्रश्नाः समाधेयाः।

(15×2=30)

1. चलनकलनग्रन्थस्य कर्ता कः?
2. 'मौर्वी' इति शब्दस्यार्थः कः?
3. का नाम कोज्या?
4. का नाम कृतिः?
5. 'चापभवौ' इत्यनेन किमवगम्यते?
6. का नाम छेदनरेखा?
7. का नाम स्पर्शरेखा?
8. 'छेदनकृतिहत्' इत्यस्य कोऽभिप्रायः?
9. $r = l \times v$ तदा $\frac{\text{तार}}{\text{ताय}} = \text{किम्?}$
10. $r = \text{कोस्पय}$ तदा तात्कालिकः सम्बन्धः कः?
11. $r = \text{छेय}$ तदा तात्कालिकः सम्बन्धः कः?

अथवा

$$r = \text{ज्या}^1 \text{ य तदा } \frac{\text{तार}}{\text{ताय}} = \text{किम्?}$$

12. चलनकलने स्वतन्त्रराशिः कः?

अथवा

$$r = \text{ल} \text{ य तदा } \frac{\text{तार}}{\text{ताय}} = \text{किम्?}$$

13. $r = \cos \theta$ तदा $\frac{\text{तार}}{\text{ताय}} = \text{किम्?}$

अथवा

$r = \sin^{-1} \theta$ तदा तात्कालिकः सम्बन्धः कः?

14. $r = \sec \theta$ तदा $\frac{\text{तार}}{\text{ताय}} = \text{किम्?}$

अथवा

$r = \csc \theta$ तदा तात्कालिकः सम्बन्धः कः?

15. $r = \tan \theta$ तदा तात्कालिकः सम्बन्धः कः?

अथवा

$r = \cot \theta$ तदा $\frac{\text{तार}}{\text{ताय}} = \text{किम्?}$

ब. सर्वे लघूत्तरीयाः प्रश्नाः समाधेयाः।

(5×6=30)

16. $r = \sin \theta$ तदा $\frac{\text{तार}}{\text{ताय}} = \text{किम्?}$

17. $r = k \times \sqrt[3]{y}$ तदा तात्कालिकः सम्बन्धः कः?

18. $r = \sin^{-1} k y$ तदा तात्कालिकः सम्बन्धः कः?

अथवा

$r = k (\cos \theta + \sec \theta)$ तदा $\frac{\text{तार}}{\text{ताय}} = \text{किम्?}$

19. $r = \tan \theta$ तदा तात्कालिकः सम्बन्धः कः?

अथवा

$r = k (\sec \theta + \sin \theta)$ तदा $\frac{\text{तार}}{\text{ताय}} = \text{किम्?}$