

S-III/5/1226A/18

पञ्चमसत्रार्द्धम्

पञ्चमपत्रम्

सिद्धान्तज्योतिषम्

पृष्ठानि- 10

परीक्षार्थिनं प्रति निर्देशः

(छात्रैः ध्यानेन पत्रनाम विषयनाम च स्पष्टतया लेखनीयम्)

अस्मिन् भागे अनुक्रमाङ्कः केन्द्रनाम संख्येत्यादिकं किमपि

न लेखनीयम्। परीक्षापूर्वं लेखनात् पूर्वं रिक्तस्थानानि पूरयतु।

पृष्ठभागे प्रदत्तान् निर्देशान् च सावधानतया पठतु, दृढतया च फलयतु।

ये छात्राः सावधानेन निर्देशानुरूपं न प्रपूरयिष्यन्ति

तेषाम् उत्तरपुस्तिका निरस्ता भविष्यति।

छात्रैः ध्यानेन स्पष्टतया लेखनीयम्

परीक्षाकेन्द्रनाम

गूढाङ्कः

छात्रेण न लेखनीयः

अनुक्रमाङ्कः (अंकोषु).....

अनुक्रमाङ्कः (शब्देषु).....

कक्षा.....वर्षनाम.....

विषयः.....पत्रसंख्या.....

प्रश्नपत्रकोडः.....

दिनाङ्कः.....दिनम्.....

परीक्षार्थिनः हस्ताक्षरम्

पूर्णनाम.....

निरीक्षकहस्ताक्षरम्

पूर्णनाम.....

दिनाङ्कः.....समयः.....

कक्षनाम.....वर्षनाम.....

विषयः.....पत्रसंख्या.....पत्रकोडः.....

दिनाङ्कः.....दिनम्.....

गूढाङ्कः

छात्रेण न लेखनीयः

प्रश्नाङ्कः	1	2	3	4	5	6	7	8	योगः
प्राप्ताङ्कः									
प्रश्नाङ्कः	9	10	11	12	13	14	15		अ
प्राप्ताङ्कः									
प्रश्नाङ्कः	16	17	18	19	20				अ/ब
प्राप्ताङ्कः									
प्रश्नाङ्कः	21	22	23	24	25	ब योगः	26		स
प्राप्ताङ्कः									

सम्पूर्णयोगः शब्देषु.....

पूर्णयोगः

ह० गणकस्य  
पूर्णनामह० मुख्यपरीक्षकस्य  
पूर्णनामह० परीक्षकस्य  
पूर्णनाम

समयः घण्टात्रयम्

अ. सर्वे अतिलघुत्तरीयाः प्रश्नाः समाधेयाः।

1. चलनकलने चलराशयः के ?

उ० .....

2. 'विवरम्' इति शब्दस्यार्थः कः ?

उ० .....

3.  $r = \text{स्थिर} \times \text{ल तदा } \frac{\text{तार}}{\text{ताय}} = \text{किम्} ?$ 

उ० .....

4. चलनकलने अस्वतन्त्रराशिः कः ?

उ० .....

5. 'लवसम्बन्धगुणितः' इति शब्दस्य अर्थः कः ?

उ० .....

6.  $r = 7$  य तदा तात्कालिकसम्बन्धः कः ?

उ० .....

7.  $r = \frac{l}{v}$  तदा तात्कालिकसम्बन्धः कः?

उ० .....

8.  $r = l - v$  तदा तात्कालिकसम्बन्धः कः?

उ० .....

9.  $r = l$  - स्थिर तदा  $\frac{r}{l}$  - किम्?

उ० .....

10.  $r = a^n$  तदा तात्कालिकसम्बन्धः कः?

उ० .....

11. का नाम कोज्या?

अथवा

का नाम ज्या?

उ० .....

12.  $r = \cos \theta$  तदा तात्कालिकसम्बन्धः कः?

अथवा

का नाम स्पष्टरिखा?

उ० .....

13. र = उ य तदा  $\frac{\text{तार}}{\text{ताय}} = \text{किम्?}$

अथवा

'श्रीव्याहृतः' इति शब्दस्य अर्थः कः?

उ० .....

14. र = अ<sup>२</sup> तदा तात्कालिकसम्बन्धः कः?

अथवा

स्पर्शरिखाकोटिज्या भक्ता कस्याः तात्कालिकसम्बन्धो भवति?

उ० .....

15. कोटिज्यासमा कस्याः तात्कालिकसम्बन्धो भवति?

अथवा

छेदनरेखावर्गसमः कस्याः तात्कालिकसम्बन्धो भवति?

उ० .....

ख. सर्वे लघुत्तरीयाः प्रश्नाः समाधेयाः।

(5×6=30)

16. र = 2 (य + 3) + 3 (य + 4) तदा  $\frac{\text{तार}}{\text{ताय}} = \text{किम्?}$

उ० .....

17. र - इत्थं तदा  $\frac{\text{तार}}{\text{ताय}} = \text{किम्?}$

उ०



18.  $r = 4$  लिय तात्कालिकसम्बन्धः कः ?

अथवा

र = 5 य<sup>2</sup> + 9 तदा  $\frac{\text{तार}}{\text{ताय}} =$  किम्?

30

19.  $4 र = (7 य + 5) (5 य + 2)$  तदा तात्कालिकः सम्बन्धः कः ?

अथवा

र =  $2^{\frac{1}{2}}$  + 1 तदा  $\frac{\text{तार}}{\text{ताय}} =$  किम्?

30

20.  $r = \frac{2y + 3}{10y + 11}$  तदा  $\frac{\text{तार}}{\text{ताय}} = \text{किम्?}$

अथवा

$r = \frac{\text{ल}}{\text{य}}$  तदा तात्कालिकः सम्बन्धः कः?

उ०

(1×20=20)

अथवा