

S-I/6/1146B /18

प्रथमसत्रार्द्धम्

षष्ठपत्रम्

सिद्धान्तज्योतिषम्

पृष्ठानि- 10

परीक्षार्थिनं प्रति निर्देशाः

(छात्रैः ध्यानेन पत्रनाम विषयनाम च स्पष्टतया लेखनीयम्)

अस्मिन् भागे अनुक्रमाङ्कः केन्द्रनाम संख्येत्यादिकं किमपि

न लेखनीयम्। परीक्षार्थी लेखनात् पूर्व रिक्तस्थानानि पूरयतु।

पृष्ठभागे प्रदत्तान् निर्देशांश्च सावधानतया पठतु, दृढतया च पालयतु।

ये छात्राः सावधानेन निर्देशानुरूपं न प्रपूरयिष्यन्ति

तेषाम् उत्तरपुस्तिका निरस्ता भविष्यति।

छात्रैः ध्यानेन स्पष्टतया लेखनीयम्

परीक्षाकेन्द्रनाम

गृह्यङ्कः

छात्रेण न लेखनीयः

अनुक्रमाङ्कः (अंकेषु).....

अनुक्रमाङ्कः (शब्देषु).....

कक्षा.....वर्षनाम.....

विषयः.....पत्रसंख्या.....

प्रश्नपत्रकोडः.....

दिनाङ्कः.....दिनम्.....

परीक्षार्थिनः हस्ताक्षरम्

पूर्णनाम.....

निरीक्षकहस्ताक्षरम्

पूर्णनाम.....

दिनाङ्कः.....समयः.....

कक्षानाम.....वर्षनाम.....

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

दिनाङ्कः.....दिनम्.....

गृह्यङ्कः

छात्रेण न लेखनीयः

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

सम्पूर्णयोगः शब्देषु.....

पूर्णयोगः

ह० गणकस्य

पूर्णनाम

ह० मुख्यपरीक्षकस्य

पूर्णनाम

ह० परीक्षकस्य

पूर्णनाम

समयः घण्टात्रयम्

अ. सर्वे प्रश्नाः समाधेयाः।

1. समद्विबाहुत्रिभुजस्य लक्षणं किम्?

उ०

.....

.....

2. का नाम कोटिः?

उ०

.....

.....

3. $\frac{\text{आधारः}}{\text{कर्णः}} = ?$

अथवा

“कृतिः” इति पदस्य कोऽर्थः?

उ०

.....

.....

4. $\frac{\text{लम्बः}}{\text{आधारः}} = ?$

अथवा

 $\frac{\text{आधारः}}{\text{लम्बः}} = ?$

उ०

.....

.....

5. वृत्तपादस्य प्रमाणं कति?

उ०

.....

.....

6. 1 - कोउज्या = किम् ?

उ०

7. मौलस्य परिभाषा का ?

उ०

8. किं नाम वृत्तम् ?

अथवा

जल्यत्रिभुजं किम् ?

उ०

9. व्यासः सप्तमितश्चेत् परिधि मानं किम् ?

उ०

10. $1^\circ =$ कति ग्रेहाः ?

उ०

11. 57.2958 इति कस्य सम्भावितं मानम् ?

अथवा

त्रिज्या का ?

उ०

12. त्रिकोणमितौ कोणमापनप्रकारः कतिविधः ?

उ०
.....
.....

13. यदि भुजः = 8, तथा कर्णः = 10 तदा कोटिः = किम् ?

अथवा

यदि कोछे = $\frac{13}{12}$ तदा कोटिस्पर्शमानं किम् ?

उ०
.....
.....

14. छेदन अ इत्यस्य ज्या अ रूपे परिणनं रूपं किम् ?

उ०
.....
.....

15. 45 अंशात्मककोणस्य छेदनरेखामानं किम् ?

उ०
.....
.....

ब. सर्वे प्रश्नाः समाधेयाः ।

(5×6=30)

16. भुजकोटिकर्णानयनं सोदाहरणं कुरुत ।

उ०
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

17. ज्या अ - ज्या क = 2 कोज्या $\frac{अ + क}{2}$ को ज्या $\frac{अ - क}{2}$ इति साधयत ।

उ०

18. यदि ज्या अ = $\frac{म}{न}$ तदा $\sqrt{न^2 - म^2} \times$ स्प अ = म इति साधयत।

अथवा

त्रिभुजस्य क्षेत्रफलं साधयत।

उ०

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

19. कस्यापि वंशस्याग्रवेधे कृते लब्धा उन्नतांशाः 30° , वंशमूलाद्रष्टुरन्तरम् 300 हस्ताः तदा वंशौर्च्च्यं किमिति सचित्रं साधयत।

अथवा

कर्ण² = लम्ब² + आधार² = अ स² + अब² इति सूत्रं सचित्रं प्रमाणयत।

उ०

.....

.....

.....

.....

.....

20. यदि स्प अ = $-\frac{15}{8}$ तदा ज्या कोटिज्ये साध्ये ।

अथवा

यदि स्प $135^\circ = -2$ तदा ज्या 135° साध्यताम् ।

उ०

अथवा

अथवा

कस्यापि कोणस्य त्रैकोणमितिकसम्बन्धः सर्वदा स्थिर भवतीति सचित्रं विशदयत।