

S-I/6/2146B/17  
द्वितीयसत्रार्द्धम्  
पष्ठपत्रम्  
सिद्धान्तज्यौतिषम्

पृष्ठानि- 10

परीक्षार्थिनं प्रति निर्देशाः

(छात्रैः ध्यानेन पत्रनाम विषयनाम च स्पष्टतया लेखनीयम्)  
अस्मिन् भागे अनुक्रमाङ्कः केन्द्रनाम संख्येत्यादिकं किमपि  
न लेखनीयम्। परीक्षार्थी लेखनात् पूर्वं 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

गूढाङ्कः

छात्रेण न लेखनीयः

अनुक्रमाङ्कः (अंकेषु).....  
अनुक्रमाङ्कः (शब्देषु) .....  
कक्षा.....वर्षनाम.....  
विषयः.....पत्रसंख्या.....  
प्रश्नपत्रकोड.....  
दिनाङ्कः.....दिनम्.....  
परीक्षार्थिनः हस्ताक्षरम्  
पूर्णनाम.....  
निरीक्षकहस्ताक्षरम्  
पूर्णनाम .....  
दिनाङ्कः .....समयः.....

कक्षानाम.....वर्षनाम.....  
विषयः .....पत्रसंख्या .....पत्रकोड.....  
दिनाङ्कः .....दिनम्.....

गूढाङ्कः  
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/व
प्राप्ताङ्काः									
प्रश्नाङ्काः	21	22	23	24	25	व योगः	26		स
प्राप्ताङ्काः									

सम्पूर्णयोगः शब्देषु.....

पूर्णयोगः

ह० गणकस्य  
पूर्णनाम

ह० मुख्यपरीक्षकस्य  
पूर्णनाम

ह० परीक्षकस्य  
पूर्णनाम

समयः घण्टात्रयम्

अ. सर्वे अतिलघूत्तरीयाः प्रश्नाः समाधेयाः।

1. कोज्या  $0^\circ$  इत्यस्य मानं किम्?

उ० .....

.....

.....

2. कोज्या  $90^\circ$  अस्य मानं किम्?

उ० .....

.....

.....

3. ज्या  $(180^\circ - अ)$  मानं किम्?

उ० .....

.....

.....

4. कोज्या  $(180^\circ - अ)$  इत्यस्य मानं किम्?

उ० .....

.....

.....

5. कोज्या  $(90^\circ + अ)$  इत्यस्य मानं किम्?

उ० .....

.....

.....

6. कोज्या  $(90^\circ - अ) =$  किम्?

उ० .....

.....

.....

7. कोज्या (360° - अ) किम्?

उ०

8. स्प (- अ) इत्यस्य मानं किम्?

उ०

9. कोज्या (अ - व) इत्यस्य सूत्रं लिखत?

उ०

10. कोज्या 2 अ इत्यस्य सूत्रं लिखत।

उ०

11. कोज्या 3 अ अस्य सूत्रं किम्?

अथवा

कोज्या क + कोज्या ड इत्यस्य सूत्रं लिखत।

उ०

12.  $\sqrt{1 - \text{ज्या}^2 \text{अ}} = \text{किम्?}$

अथवा

1 - 2 ज्या<sup>2</sup> अ = किम्?

उ०



1. स्प (360° + अ) अस्य मानं किम् ?

अथवा

उ० कोछे (90° - अ) अस्य मानं किम् ?

14. कोज्या 30° इत्यस्य मानं किम् ?

अथवा

उ० स्प 45° इत्यस्य मानं किम् ?

15. स्प (180° + अ) अस्य मानं किम् ?

अथवा

उ० ज्या (अ + व) इत्यस्य सूत्रं लिखत।

ब. सर्वे लघूत्तरीयाः प्रश्नाः समाधेयाः।

(5×6=30)

उ० 16. कोज्या 0° ज्या² 270° - 2 कोज्या 180° स्प 45° इत्यस्य मानमानीयताम्।

17. कोज्या  $480^\circ$  इत्यस्य मानं साध्यताम्।

उ०

18. कोज्या (अ + 45°) =  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  (कोज्याअ - ज्याअ) इति साध्यताम्।

अथवा

उ० कोज्या 2 अ × कोज्या अ + ज्या 2 अ × ज्याअ = कोज्याअ इति साध्यताम्।

19. ज्या 3 अ = 3 ज्या अ - 4 ज्या<sup>3</sup> अ इति साध्यताम्।

अथवा

ज्या 6 इ + ज्या 4 इ = 2 ज्या 5 इ × कोज्या इ इति साध्यताम्।

उ०

20. ज्या (60° + आ) - ज्या (60° - आ) = ज्या आ इति साध्यताम्।

अथवा

स्प (180° + अ) × ज्या (90° + अ) × छे (90° - अ) इति साध्यताम्।

उ०

स. ३. लिखित: दीर्घोत्तरीय: प्रश्न: समाधेयः।

(1×20=20)

21. कोज्या इ + कोज्या 2 इ + कोज्या 5 इ = कोज्या 2 इ (1 + 2 कोज्या 3 इ) इति साध्यताम्।

अथवा

ज्या  $105^\circ$  + कोज्या  $105^\circ$  = कोज्या  $45^\circ$  इति साध्यताम्।

उ०