

S-II/5/1186A/17

तृतीयसत्रार्द्धम्

पञ्चमम् पत्रम्

सिद्धान्तज्योतिषम्

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.....

प्रश्नपत्रकोडः.....

दिनाङ्कः.....दिनम्.....

परीक्षार्थिनः हस्ताक्षरम्

पूर्णनाम.....

निरीक्षकहस्ताक्षरम्

पूर्णनाम.....

दिनाङ्कः.....समयः.....

कक्षानाम.....वर्षनाम.....

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

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/ब |
| प्राप्ताङ्काः | | | | | | | | | |
| प्रश्नाङ्काः | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | ब योगः | 26 | | स |
| प्राप्ताङ्काः | | | | | | | | | |
| सम्पूर्णयोगः शब्देषु..... | | | | | | | | | पूर्णयोगः |

ह० गणकस्य
पूर्णनामह० मुख्यपरीक्षकस्य
पूर्णनामह० परीक्षकस्य
पूर्णनाम

S-II/5/1186A/17

तृतीयसत्रार्द्धम्

पञ्चमम् पत्रम्

सिद्धान्तज्योतिषम्

समयः घण्टात्रयम्

पूर्णाङ्काः 80

अ. अतिलघूत्तरीयाः सर्वेऽपि प्रश्नाः समाधेयाः।

(15×2=30)

1. द्वयोः राशयोः मिथः सम्बन्धः गणिते केन शब्देन व्यपदिश्यते ?

उ०
.....
.....

2. द्वयोः अव्यक्तराशयोः मिथः सम्बन्धम् एकेन उदाहरणेन प्रदर्शयत।

उ०
.....
.....

3. समसम्बन्धिनः राशिनः के भवन्ति ?

उ०
.....
.....

4. $\frac{अ}{क} = \frac{ग}{घ}$ तर्हि उत्क्रमनिष्पत्तिः कथं भविष्यति ?

उ०
.....
.....

5. एकान्तरसम्बन्धः कः ?

अथवा

मध्यसम्बन्धी कः राशिः भवति ?

उ०
.....
.....

6. यदि $\frac{अ}{क} = \frac{ग}{घ}$ तर्हि अत्र अ, ग इत्येतौ समजातीयौ ।

अथवा

इत्येतौ समजातीयौ भवतः ।

अथवा

यदि $\frac{अ}{क} = \frac{ग}{घ}$ तर्हि $\frac{अ^2}{क^3} = \frac{ग^3}{घ^3}$ न भवितुमर्हति किम् ?

उ०

.....

.....

7. अनुपातीयेषु चतुर्षु राशिषु योगान्तरनिष्पत्तिः समा भवति न वा ?

उ०

.....

.....

8. समसम्बन्धेषु प्रथमराशेः द्वितीयराशिः यावता न्यूनः किं तृतीयराशेः चतुर्थराशिः तावता अधिको भवति ?

अथवा

का नाम उत्क्रमनिष्पत्तिः ?

उ०

.....

.....

9. कः नाम एकान्तरसंबन्धः ?

उ०

.....

.....

10. का नाम योगान्तरनिष्पत्तिः ?

उ०

.....

.....

11. बहुभुजक्षेत्राणि संजातीयानि कदा भवन्ति ?

उ०

.....

.....

12. नवमं साध्यं लिखत ।

अथवा

द्वादशः साध्यः कः ?

उ०

13. दशमः साध्यः कः ?

अथवा

चतुर्दशं साध्यं लिखत ।

उ०

14. पञ्चमं साध्यं लिखत ।

उ०

15. एकोनविंशं साध्यं लिखत ।

उ०

ब. सर्वेऽपि लघूत्तरीयाः प्रश्नाः समाधेयाः ।

(5×6=30)

16. अष्टमीं परिभाषां सोदाहरणं प्रदर्शयत ।

उ०

17. नवमीं परिभाषां सोदाहरणं प्रतिपादयत ।
उ०

18. द्वितीयं साध्यं वर्णयत ।

अथवा

सप्तमं साध्यं व्याख्यात ।

੩੦

19. द्वयोर्निर्दिष्टरेखयोस्तृतीयसम्बन्धिनी रेखाऽन्वेष्टव्या ।

अथवा

पञ्चदशं साध्यं विवेचयत ।

੩੦

20. एकविंशतितमं साध्यं प्रतिपाद्यताम्।

अथवा

षड्विंशतितमं साध्यं विवर्ण्यताम्।

उ०

स. निबन्धात्मकः प्रश्नः समाधेयः।

(1×20=20)

21. तृतीयं साध्यं चित्रसहितं प्रतिपाद्यताम्।

अथवा

विंशतितमं साध्यं सचित्रं वर्णयताम्।

उ०