

**K-809**

Total Pages : 3

Roll No. ....

**MAJY-608**

**ज्योतिष प्रबोध-02**

**MA Jyotish (MAJY)**

4th Semester, Examination 2023 (Dec.)

**Time : 2 Hours]**

**Max. Marks : 70**

**नोट :** यह प्रश्नपत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (02) खण्डों क तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।

**( खण्ड-क )**

**( दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न )**

**नोट :** खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

**(2×19=38)**

1. पृथ्वी के भौतिक और रासायनिक स्वरूप को प्रकाशित कीजिए।
2. कोपरनिकस का भूभ्रमण सिद्धान्त की विस्तृत व्याख्या कीजिए।
3. भास्करीय आकर्षण सिद्धान्त और गुरुत्वाकर्षण सिद्धान्त में अन्तर स्पष्ट करें।
4. टॉलमी प्रमेय का विस्तार से वर्णन प्रस्तुत करें।
5. लगनाष्टकवर्ग के भावों में रेखाप्रद स्थान को स्पष्ट करें।

( खण्ड-ख )

( लघु उत्तरों वाले प्रश्न )

**नोट :** खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं। (4×8=32)

1. भूव्यास से आप क्या समझते हैं?
2. स्पष्टभूपरिधि की उत्पत्ति सहित व्याख्या करें।
3. अष्टक वर्ग का वर्णन कीजिए।
4. भिन्नाष्टक वर्ग का वर्णन कीजिए।
5. शून्य के महत्व को प्रतिपादित कीजिए।

6. न्यूटन के तृतीय गति के नियम की सोदाहरण व्याख्या करें।
  7. समुदाष्टकवर्ग पर टिप्पणी लिखें।
  8. सूर्य एवं चन्द्र के अष्टक वर्ग फल को लिखिए।
-

