

एम.ए. प्रथम समेस्टर

परीक्षा-2022

विषय- ज्योतिर्विज्ञान

प्रश्न पत्र MJY-C102

समय 3 घंटे

विवरण - गणित ज्योतिष

पूर्णांक-70

उत्तीर्णांक 40%

**खण्ड-क लघूत्तरीय प्रश्न**

नोट- किन्ही पाँच प्रश्नों को उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 06 अंक का है। 6x5=30

- (1) चक्र का अर्थ उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।
- (2) मध्यम मास उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।
- (3) क्षयतिथि का उदाहरण प्रस्तुत कीजिए।
- (4) व्यग्वर्क का अर्थ उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।
- (5) सूर्य की गति 60 कला 50 विकला सूर्य बिम्ब स्पष्ट कीजिए।
- (6) सोदाहरण द्वारा अधिकमास की संख्या प्रस्तुत कीजिए।
- (7) दिनमान 29 घटी 30 पल रात्रिमान सूर्योदय सूर्यास्त का समय प्रस्तुत करें।
- (8) सूर्योदय 6 बजकर 20 मिनट दिनमान रात्रिमान का समय प्रस्तुत करें।
- (9) सूर्यादि ग्रहों की मध्यम गति का चक्र प्रस्तुत करें।
- (10) सोदाहरण द्वारा भुज, कोटि का नियम स्पष्ट कीजिए।

**खण्ड-ख (दीर्घोत्तरीय प्रश्न)**

नोट- किन्हीं चार प्रश्नों के विस्तार से उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है। 10x4=40

- (1) सोदाहरण द्वारा अहर्गण का नियम प्रस्तुत कीजिए।
- (2) एक अहर्गण द्वारा मध्यम शनि स्पष्ट कीजिए।
- (3) मध्यम अहर्गण का नियम उदाहरण द्वारा स्पष्ट करें।
- (4) उदाहरण द्वारा सूर्य, चन्द्र, भूमा, बिम्ब स्पष्ट करें।
- (5) सोदाहरण द्वारा अहर्गण उत्पन्न गुरु स्पष्ट कीजिए।
- (6) उदाहरण द्वारा छाद्य छदक स्पष्ट कीजिए।
- (7) चन्द्रग्रहण के ग्रासबिम्ब का उदाहरण प्रस्तुत कीजिए।
- (8) उदाहरण द्वारा मध्यम सूर्य स्पष्ट कीजिए।