

**A-261****बी.ए. (तृतीय वर्ष) परीक्षा, 2015****ज्योतिर्विज्ञान****प्रथम प्रश्न-पत्र****(सिद्धान्त ज्योतिष)**

समय : तीन घण्टे

पूर्णांक : 40

निर्देश : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रथम प्रश्न अनिवार्य है। शेष चार वर्गों में से एक-एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।

1. निम्नलिखित प्रश्नों के लघु उत्तर लिखिये : 16

(क) एक कल्प में मन्वन्तर का मान लिखिये।

(ख) ग्रहकक्षा क्रम लिखिये।

(ग) 'त्रिप्रश्न' क्या है?

(घ) शीघ्रकेन्द्र क्या होता है?

(ङ) मध्यम ग्रह किसे कहते हैं?

(2)

- (च) नति क्या हैं?
- (छ) क्रान्ति की परिभाषा दीजिये।
- (ज) कुञ्जा क्या है?
- (झ) चन्द्रग्रहण में छाय तथा छादक बताइये।
- (ज्र) चापजात्य में तीनों कोणों के योग का अधिकतम तथा न्यूनतम मान बताइये।

(3)

- चतुर्थ वर्ग**
- |  |   |
|--|---|
| 8. भू-भा विम्ब साधन की विधि लिखिये।                          | 6 |
| 9. चापीय त्रिकोणमिति की तृतीय प्रतीज्ञा लिखकर उपपत्ति दीजिए। | 6 |

**प्रथम वर्ग**

- |  |   |
|--|---|
| 2. सूर्य सिद्धान्त के मङ्गलाचरण को लिखकर उसकी व्याख्या कीजिये। | 6 |
| 3. अधिमास तथा क्षयमास की उपपत्ति दीजिये।                       | 6 |

**द्वितीय वर्ग**

- |  |   |
|--|---|
| 4. मन्दफल तथा शीघ्रफल साधन की विधि लिखिये। | 6 |
| 5. छाया द्वारा पलभा साधन स्पष्ट कीजिये।    | 6 |

**तृतीय वर्ग**

- |  |   |
|--|---|
| 6. स्पष्ट दिक् साधन की विधि लिखिये।                    | 6 |
| 7. पलभा द्वारा अक्षांश एवं लम्बांश साधन स्पष्ट कीजिये। | 6 |