

P-518

Total Pages : 3

Roll No.

BAJY-101

ब्रह्माण्ड एवं काल

Bachelor of Arts (BA)

1st Year Examination, 2023 (June)

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. निहारिका का विस्तृत परिचय दीजिए।

2. प्राणदि मूर्त्तकाल का परिचय देते हुए कल्प काल का वर्णन कीजिए।
3. क्षुद्र ग्रहों एवं वामनग्रहों का विस्तृत विवेचन प्रस्तुत कीजिए।
4. पाश्चात्य मतानुसार ग्रहकक्षा का विवेचन करते हुए चन्द्र के भौतिक स्वरूप का प्रतिपादन कीजिए।
5. टिप्पणी लिखें :
(क) महायुग।
(ख) मनुकाल।

(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. धूमकेतु एवं उल्का पिण्ड का परिचय दीजिए।
2. पक्ष, मास, वर्ष एवं ऋतु का संक्षिप्त परिचय दीजिए।
3. उत्तरगोल एवं दक्षिण गोल के स्वरूप का प्रतिपादन कीजिए।
4. अश्विन्यादि नक्षत्रों के नामोल्लेख करते हुए अंशात्मक विभाजन प्रस्तुत कीजिए।

5. चर एवं स्थिर करणों के सैद्धान्तिक स्वरूप का प्रतिपादन कीजिए।
 6. मध्यमान्तर, वेलान्तर एवं स्पष्टान्तर को परिभाषित कीजिए।
 7. स्वकल्पित उदाहरण के द्वारा सूर्योदय, सूर्यास्त एवं दिनमान का साधन कीजिए।
 8. क्षयमास का विवेचन कीजिए।
-

