

BAJY-101

ब्रह्माण्ड एवं काल

कला में स्नातक (ज्योतिष) बी. ए.—12/16/17

प्रथम वर्ष, सत्र 2017

समय : 3 घंटा

पूर्णांक : 80

नोट : यह प्रश्न पत्र अस्सी (80) अंकों का है जो तीन (03) खण्डों 'क', 'ख' तथा 'ग' में विभाजित है। शिक्षार्थियों को इन खण्डों में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

खण्ड—क

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट : खण्ड 'क' में चार (04) दीर्घ उत्तरीय 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।

1. पंचांग साधन को स्पष्ट कीजिए।
2. सौर परिवार की उत्पत्ति कैसे हुई ? विस्तृत व्याख्या कीजिए।
3. मूर्त काल और अमूर्त काल को स्वशब्दों में परिभाषित कीजिए।
4. मानक (स्टैण्डर्ड) समय और लोकल (स्थानीय) समय के अन्तर को स्पष्ट करते हुए, विस्तृत व्याख्या कीजिए।

खण्ड—ख

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय 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।

1. विषुवत् रेखा से आप क्या समझते हैं ? स्पष्ट कीजिए।
2. “अङ्गानाम् वामतो गतिः” उक्ति को स्पष्ट करते हुए, अङ्गों का महत्व बताइये।
3. आधुनिक दृष्टि से ग्रहों का वर्गीकरण लिखिए।
4. नक्षत्रों के क्रम को बताते हुए इसकी उत्पत्ति का वर्णन कीजिए।
5. वामन ग्रह क्या होते हैं ? स्पष्ट कीजिए।
6. प्राणादि संज्ञक काल को परिभाषित कीजिए।
7. भारतवर्ष के शून्य देशान्तर (मध्य रेखा) पर स्थित प्रमुख नगरों के नाम बताइये।
8. शनि ग्रह के भौतिक स्वरूप को बताइये।

खण्ड—ग

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

नोट : खण्ड 'ग' में दस (10) वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए एक (01) अंक निर्धारित है। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

सही विकल्प चुनिए :

1. एक मास में तिथियाँ होती हैं ?
(अ) 15
(ब) 16
(स) 30
(द) 35

2. वारक्रम का अन्वेषक देश है :
 - (अ) इंग्लैण्ड
 - (ब) भारत
 - (स) श्रीलंका
 - (द) अमेरिका
3. 'शशिज' किस ग्रह का नाम है ?
 - (अ) पृथ्वी
 - (ब) सूर्य
 - (स) चन्द्र
 - (द) बुध
4. भास्कराचार्य के अनुसार पृथ्वी है :
 - (अ) पञ्चभूतात्मक
 - (ब) सप्तभूतात्मक
 - (स) नवभूतात्मक
 - (द) दशभूतात्मक
5. स्थिर करणों की संख्या बताइये :
 - (अ) 04
 - (ब) 07
 - (स) 11
 - (द) 27
6. शिर के ऊर्ध्वभाग में सूर्य के आने पर होता है :
 - (अ) पूर्वाह्न
 - (ब) मध्याह्न
 - (स) सूर्योदय
 - (द) मध्यरात्रि

7. एक विनाडी में प्राण होते हैं :
- (अ) 06
 - (ब) 12
 - (स) 30
 - (द) 60
8. चन्द्रमा किस ग्रह का उपग्रह है ?
- (अ) सूर्य
 - (ब) बुध
 - (स) शनि
 - (द) पृथ्वी
9. पृथ्वी का अक्षीय भ्रमण काल है :
- (अ) 23 घं. 56 मि.
 - (ब) 30 घण्टे
 - (स) 12 घण्टे
 - (द) 48 घण्टे
10. एक गोल में अंश होते हैं :
- (अ) 180°
 - (ब) 240°
 - (स) 360°
 - (द) 540°