

वैदिक गणित में प्रमाण-पत्र कार्यक्रम

(सी.वी.जी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2024

सी.वी.जी.-004 : वैदिक रेखागणित एवं त्रिकोणमिति

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : इस प्रश्न-पत्र में दो खण्ड हैं। दोनों खण्ड अनिवार्य हैं।

खण्ड-क

1. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

$$4 \times 20 = 80$$

(क) वृत्त की परिभाषा, अंग और प्रकार पर प्रकाश डालिए।

(ख) सूर्यसिद्धान्त और त्रिकोणमिति पर लेख लिखिए।

- (ग) 'प्राचीन भारत में कालगणना' पर विस्तृत लेख लिखिए।
- (घ) 'आर्यभटीयम्' में वर्णित त्रिकोणमिति पर प्रकाश डालिए।
- (ङ) बौधायन के शुल्बसूत्र पर विस्तृत प्रकाश डालिए।
- (च) 'आर्यभटीयम्' में वर्णित त्रिकोणमिति की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

खण्ड-ख

2. निम्नलिखित में से किन्हीं दो का जीवन परिचय लिखिए : 2×10=20

- (क) वराहमिहिर
- (ख) माधवन
- (ग) सरस्वती अम्मा
- (घ) परमेश्वरन

× × × × × × ×