

वैदिक गणित में प्रमाण-पत्र कार्यक्रम (CVG)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2022

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

निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए : $4 \times 20 = 80$

1. भारत में रेखागणित की उत्पत्ति एवं विकास पर एक निबन्ध लिखिए।
2. बौधायन शुल्बसूत्र की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।
3. समकोण त्रिभुज की तीन विशेष भुजाएँ कौन-कौन-सी हैं ? विस्तार से लिखिए।
4. वृत्त की परिभाषा देते हुए उसके अंगों की विशेषताओं को बतलाइए।
5. सूर्यसिद्धान्त में वर्णित त्रिकोणमिति को स्पष्ट कीजिए।
6. वराहमिहिर एवं उनकी पंचसिद्धान्तिका पर निबन्ध लिखिए।

खण्ड - ख

निम्नलिखित में से किन्हीं दो का जीवन-परिचय लिखिए : $2 \times 10 = 20$

7. बौधायन
 8. माधवन
 9. शंकर परियार
 10. सरस्वती अम्मा
-