

हिमाचल प्रदेश विभागीय कानूनगो परीक्षा – जनवरी, 2019

प्रश्न पत्र –3

समय : 3 घंटे

कुल अंक : 100

किन्ही दस प्रश्नों को हल कीजिए । सभी के अंक समान हैं ।

- प्रश्न -1 निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव रूप में लिखिए  
(क)  $\frac{11}{17}$  (ख)  $\frac{327}{1119}$
- प्रश्न -2 मान ज्ञात करो  
(क)  $(6.25)^{\frac{3}{2}}$  (ख)  $\left(\frac{729}{512}\right)^{-\frac{2}{3}}$
- प्रश्न -3 भाग विधि से निम्न संख्याओं का वर्गमूल ज्ञात कीजिए  
(क) 863041 (ख) 2948089
- प्रश्न -4 26 नवम्बर, 1949 को कौन सा दिन था ?
- प्रश्न -5 मोहन 55000 रुपये में एक पुरानी कार खरीदता है तथा इसकी मरम्मत पर 15000 रुपये खर्च करता है । यदि वह कार को 84000 रुपये में बेचता है तो उसका लाभ प्रतिशत क्या है ?
- प्रश्न -6 एक बन्द संदूक के बाहरी माप 42cm, 30 cm और 20cm है । यदि संदूक 1 cm मोटी लकड़ी का बना है तो प्रयोग में लाई गई लकड़ी का आयतन ज्ञात करें ?
- प्रश्न -7 एक रोलर का व्यास 84 cm है और लम्बाई 120 cm है । एक खेल के मैदान को एक वार समतल करने के लिए 500 चक्कर लगाने पड़ते हैं । खेल के मैदान का  $m^2$  में क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए ?
- प्रश्न -8 पीतल से बने एक अर्ध गोलाकार कटोरे का आंतरिक व्यास 105 cm है । 16 रुपये प्रति  $cm^2$  की दर से इसके आंतरिक पृष्ठ पर कलई कराने का कुल व्यय ज्ञात कीजिए ?
- प्रश्न -9 राजेश 9 प्रतिशत ब्याज की दर से दो वर्षों के लिए 6,40,000/- रुपये उधार पर लेता है जबकि ब्याज वार्षिक दर से समायोजित होता है । दो वर्ष के अंत में चक्रवृद्धि ब्याज एवं उस के द्वारा भुगतान की जाने वाली राशि ज्ञात कीजिए ?
- प्रश्न -10 राम के पिता जी उसके दादा जी से 26 वर्ष छोटे हैं और उस से 29 वर्ष बड़े हैं । यदि उन तीनों की आयु का योग 135 वर्ष है तो उन की आयु अलग-अलग ज्ञात कीजिए ?
- प्रश्न -11 मेरे पास 1 रुपये, 2 रुपये और 5 रुपये वाले सिक्के हैं । 2 रुपये वाले सिक्कों की संख्या 5 रुपये वाले सिक्कों की संख्या की तिगुनी है और सिक्कों की कुल संख्या 160 है । मेरे पास प्रत्येक प्रकार के कितने-कितने सिक्के हैं ?
- प्रश्न -12 एक रेलगाड़ी किसी औसत चाल से 63 किमी की दूरी तय करती है तथा उसके बाद 72 किमी की दूरी मूल औसत चाल से 6 किमी/घंटा अधिक चाल से तय करती है । पूरी यात्रा को पूरा करने में यदि 3 घंटे लगते हैं, तो मूल औसत चाल ज्ञात कीजिए ?
- प्रश्न-13 दर्शाइए कि यदि एक चतुर्भुज के विकर्ण बराबर हों और परस्पर समकोण पर समद्विभाजित करें, तो वह एक वर्ग होगा है ?