हिमाचल प्रदेश विभागीय परीक्षा बोर्ड

हिमाचल प्रदेश के तहसीलदारों / नायब तहसीलदारों के लिए विभागीय परीक्षा

सत्र, मई– जुन, 2009

पेपर न. –2 (गणित एवं पटवार मुसाहत)

समयः 3 घन्टे अंक : 100

नोट :– 1. भाग क से 2 प्रश्न व भाग ख के सारे प्रश्न किजीए।
2. प्रत्येक प्रश्न के अंक बराबर है।

भाग– क

प्रश्न –1 प्रदीप कुमार ने दो गाय रूपये 5000 /– प्रति गाय की दर से बेची। इन्हें बेचने पर उसे एक गाय पर 20% लाभ हुआ व दूसरी पर 20 % हानि हुई। उसका कुल लाभ या हानि ज्ञात करो।

प्रश्न–2 50 मीटर लम्बें व 30 मीटर चौडे. खेत के बाहर 1.5 मीटा चौड.ा रास्ता बना है। इस रास्ते को रूपये 200 /– प्रति वर्ग मीटर की दर से पक्का करने पर कितनी राशी व्यय होगी।

प्रस्न–3 रूपये 1000 /– की राशी पर 4 वर्ष के लिए 10 % वार्षिक दर पर साधारण व चक्रवृद्धि दर पर व्याज में अन्तर ज्ञात करो।

भाग– ख

प्रश्न–4 सर्वेक्षण की त्रिभुज प्रणाली का विस्तार से वर्णन करें।

प्रश्न–5 दो बन्दोबस्तों के मध्य में किसी क्षेत्र के मानचित्रों की दुरूस्ती कैसे की जाती है? ध्यान देने योग्य बातों सहित वर्णन करें।

प्रश्न– 6 निम्नलिखित में से चार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखेंः–

क बुनियादी रेखा
ख कर्मकान या मीटर कान
ग सहपाई
घ सर्वेक्षण में भवन की बाधा
ड. फर्द रंगसाजी
च शजरा नस्व
छः लाइन मुकाबला
ज. पटड.ी का समतलीकरण

****