

**BOARD OF DEPARTMENTAL EXAMINATIONS,  
HIMACHAL PRADESH DEPARTMENTAL EXAMINATIONS  
SESSION APRIL, 2008  
Departmental Examination for Tehsildars/Naib Tehsildars**

**Paper No. 2 ( Arithmetic's and Patwaries Mensurations)**

**TIME: 3 HOURS**

**MARKS: 100**

**नोट:- 1- भाग क से 2 प्रश्न व भाग ख से 3 प्रश्न कीजिये।**

**(0) 2. प्रत्येक प्रश्न के अंक बराबर हैं।**

**भाग क**

**प्रश्न— 1. 72 मीटर लम्बे तथा 48 मीटर चौड़े एक आयताकार पार्क के केन्द्र में से होकर जाते हुये एक दूसरे पर लम्ब आकार में 2 मीटर चौड़े पथ इस प्रकार बने हुये हैं कि प्रत्येक पार्क की एक भूजा के समानन्तर हैं। पथ का क्षेत्रफल और पार्क के शेष भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये।**

**(20)**

**प्रश्न— 2 मनिन्द्र ने दो घोड़े 20,000 रुपये प्रति घोड़े की दर से खरीदे। उसने एक घोड़े को 15% लाभ पर बेच दिया। परन्तु दूसरे घोड़े को उसे हानि पर बेचना पड़ा। यदि उसे पूरे सौदे पर 1800 रुपये की हानि हुई हो तो दूसरे घोड़े का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।**

**(20)**

**प्रश्न — 3 20,000 रुपये पर 3 वर्षों के लिये 10 % वार्षिक की दर से चक वृद्धि व्याज और मिश्रधन ज्ञात कीजिये।**

**(20)**

**भाग— ख**

**प्रश्न— 4 (क) अकेले खेत की पैमार्ईस के नियम का वर्णन करें।**

**(ख) क्षेत्रफल निकालने की विभिन्न विधियों का उदाहरण सहित वर्णन करें।**

**(ग) किसी नम्बर खसरा का रकबा (क्षेत्रफल) ज्ञात करने के लिये क्या प्रक्रिया अपनायी जाती है ?**

**(10 + 5+ 5)**

**प्रश्न— 5(क) खतौनी क्या होती है ? इसकी तैयारी की प्रक्रिया का वर्णन करें।**

**(ख) तरतीब खतौनी क्या है ? संयुक्त खेवट मे कब्जा की विभिन्न सूरतों में खतौनियों का क्या क्रम होगा।**

**(10+10)**

**प्रश्न— 6 (क) क्षेत्रमिति चिन्हों ( निशानात मसाहत) पर विस्तार से लिखें।**

**(ख) क्षेत्रमिति चिन्हों को सजरा और रिकार्ड में कैसे दिखाया जाता है ?**

**(15+ 5)**