

(8)

हिमाचल प्रदेश विभागीय कानूनगो परीक्षा-जनवरी 2017

प्रश्न पत्र - 3

समय : 3 घण्टे

कुल अंक : 100

नोट : कोई 10 प्रश्न करें। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- प्रश्न 1 ✓ एक रोलर का व्यास 84 सें.मी. है और लम्बाई 120 सें.मी. है। एक खेल के मैदान को एक बार समतल करने के लिए 500 चक्कर लगाने पड़ते हैं। खेल के मैदान का बर्ग मीटर में क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 2 ✓ राम दो भैंसों 50000/- रुपये प्रति भैंस के हिसाब से खरीदता है। उन में से एक को 10% लाभ से तथा दूसरी 8% हानि से बेच देता है। इस ख़ीदे में उसे कितना लाभ या हानि हुई।
- प्रश्न 3 ✗ राम ने 9 मास के लिये 90000/- रुपये उधार लिये। यदि 9% वार्षिक दर से ब्याज प्रति तिमाही सयोजित किया जाए, तो 9 मास के बाद देय ब्याज ज्ञात करें।
- प्रश्न 4 ✓ राजेश की आयु उस के बेटे की आयु से तीन गुणा है। 10 साल पहले उस की आयु बेटे की आयु का 5 गुणा थी। दोनों की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 5 30 जनवरी 1948 को कौन सा दिन था ?
- प्रश्न 6 ✓ एक व्यक्ति के पास 300/- रुपये मूल्य के 1, 2 और 5 रुपये वाले सिक्के हैं। 2 रुपये वाले सिक्कों की संख्या 5 रुपये वाले सिक्कों की संख्या का तीन गुणा है। सिक्कों की कुल संख्या 160 है। व्यक्ति के पास हरेक प्रकार के कुल कितने सिक्के हैं।
- प्रश्न 7 ✓ निम्न का मान ज्ञात कीजिए।

(1). $\left(\frac{625}{81}\right)^{-\frac{1}{4}}$ (2). $\left(\frac{25}{81}\right)^{-\frac{3}{2}}$

प्रश्न 8 ✓ निम्न का बर्गमूल गुणनखण्ड बिधि से ज्ञात कीजिए।

(1). 396

(2). 2028

प्रश्न 9 ✓ निम्न का बर्गमूल भाग बिधि से ज्ञात कीजिए।

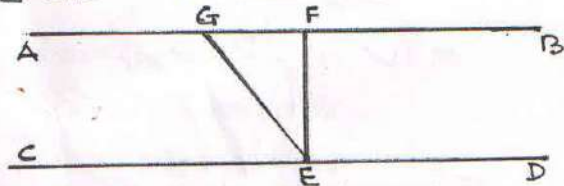
(1). 51-84

(2). 576/1024

प्रश्न 10 ✓ निम्न आकृति में $AB \parallel CD$, $EF \perp CD$ और $\angle GED = 126^\circ$ है तो

$\angle AGE$, $\angle GEF$ and $\angle FGE$

ज्ञात कीजिए।



प्रश्न 11 ✓

एक आयतकार खेत की लम्बाई 50 मीटर और चौड़ाई 40 मीटर है। उसके चारों ओर अन्दर-अन्दर में एक जैसी चौड़ाई का एक मार्ग बना हुआ है जिस का क्षेत्रफल 800 वर्ग मीटर है। मार्ग की चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 12 ✓

निम्न का मान ज्ञात कीजिए।

1). $\left\{ \frac{9}{16} \times \frac{4}{12} \right\} + \left\{ \frac{9}{16} \times \frac{-3}{9} \right\}$

2). $\frac{2}{5} \times \left(-\frac{3}{7} \right) = \frac{1}{2} \times \frac{3}{2} + \frac{1}{14} \times \frac{2}{5}$

प्रश्न 13

नदि को पार किये बिना उस की चौड़ाई कैसे ज्ञात की जा सकती है। आकृति बना कर उस की सहायता से व्याख्या करें।

.....