

Time : 4Hrs.

Sem. V/Auto
Auto. Engg. Lab.

Full Marks : 40

Pass Marks : 16

1. Each question carries equal marks.
प्रत्येक प्रश्न का मान बराबर है।
2. Perform any one experiment/study and furnish it report
किसी एक प्रयोग/अध्ययन को सम्पन्न करें एवं इसका पूर्ण प्रतिवेदन तैयार करें।
3. Experiment will be allotted through lottery to examinee/group of examinees.
प्रयोग का आवंटन परीक्षार्थी/परीक्षार्थियों के समूह को लॉटरी के आधार पर किया जाएगा।
4. Necessary calculations, drawings and other works shall be done individually.
आवश्यक गणना, आरेखन एवं अन्य कार्य व्यक्तिगत रूप से किये जायेंगे।

	Intn. Comm.	Extn. Comm.
a) Practical exercise book वर्ग में किये गए प्रयोगों की पुस्तिका	05	10
b) Process of experiment and result परिक्षण की विधि एवं निष्कर्ष	10	10
c) Viva - voce मौखिक प्रश्न	5	-

P.T.O

डीजल इंजन के फ्यूल इंजेक्शन पम्प की जाँच करें, उनकी रूटियों की परखें एवं उनका निदान करें। तत्पश्चात् फ्यूल पम्प कैलिब्रेशन मशीन की सहायता से उक्त पम्प को कैलिब्रेट करें। प्रयोग विधि को सविस्तार से लिखें।

4. With the help of Bomb Calorimeter available in the laboratory, find out the calorific value of petrol. Write the procedure in detail.

प्रयोगशाला में उपलब्ध बॉम्ब कॅलोरीमीटर की सहायता से पेट्रोल का कॅलोरीफिक मान ज्ञात करें। प्रयोग विधि सविस्तार से लिखें।

1. Perform an experiment on a given engine in Automobile Lab. Measure I.H.P. of the engine at varying loads and speeds. Tabulate readings and write down the procedure in detail.

ऑटोमोबाइल प्रयोगशाला में उपलब्ध इंजन पर प्रयोग करें। बदलते भार एवं चाल पर इंजन का आई० एच० पावर का गणितका वैचार करें एवं प्रयोग विधि को सविस्तार से लिखें।

2. With the help of Exhaust gas analyser, find out the composition of exhaust gas coming out from the running engine. Write down the procedure in detail.

एक्सॉस्ट गैस एनालाइजर की सहायता से, चालू इंजन से निकल रहे एक्सॉस्ट गैस संघटक की ज्ञात करें। प्रयोग विधि को सविस्तार से लिखें।

3. Test a fuel injection pump of diesel engine detect the faults and rectify them. Then Calibrate the pump by fuel pump calibration machine. Write the procedure in detail.