

**2019(Odd)****Time : 3Hrs.****Sem. III****MOS Lab.****Full Marks : 50****Pass Marks : 20**

1. Each question carries equal marks.  
प्रत्येक प्रश्न का मान बराबर है।
2. Perform any one experiment / Study and furnish its report.  
किसी एक प्रयोग/अध्ययन को सम्पन्न करे और एक पूर्ण प्रतिवेदन तैयार करें।
3. Experiment will be allotted through lottery to student/group of students.  
प्रयोग का आवंटन, छात्र/छात्र-समूह को लॉटरी के आधार पर किया जाएगा।
4. Marks are to be distributed in following order :-  
अंको का वितरण निम्न प्रकार किया जाय:

	<b>Intn. Comm.</b>	<b>Extn. Comm.</b>
a) Practical exercise book वर्ग में किये गए प्रयोगों की पुस्तिका	4	15
b) Process of experiment & result परिक्षण की विधि एवं निष्कर्ष	7	20
c) Viva voce मौखिक प्रश्न	4	-

**P.T.O**

4. Find the angle of twist of a mild steel rod by torsion machine.

टॉर्शन मशीन द्वारा मृदु-इस्पात छड़ का टॉर्शन का कोण प्राप्त करें।

\*\*\*

1. Perform the tension test of mild steel on universal testing machine in your laboratory.

अपने प्रयोगशाला में (UTM) यूनियवर्सल टेस्टिंग मशीन पर टिच्ये गए मृदु-इस्पात का तनन परीक्षण सम्पन्न करें।

2. Find the RHN of a Hardened steel in your laboratory

अपने प्रयोगशाला में टिच्ये गये कठोर-इस्पात का रिनाल्ड हार्डनेस संख्या प्राप्त करें।

3. Perform compression test of cast Iron on Universal testing machine in your laboratory.

अपने प्रयोगशाला में यूनियवर्सल टेस्टिंग मशीन पर दलवा लीहा का कम्प्रेशन परीक्षण सम्पन्न करें।