

2019(Odd)

Time : 3Hrs.

Sem. V C/C(R)
T. O. S Lab.

Full Marks : 50

Pass Marks : 20

- Each question carries equal marks.
प्रत्येक प्रश्न का मान बराबर है।
- Perform any one experiment/study and furnish it report
किसी एक प्रयोग/अध्ययन को सम्पन्न करें एवं इसका पूर्ण प्रतिवेदन तैयार करें।
- 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।
- Necessary calculations, drawings and other works shall be done individually.

आवश्यक गणना, आरेखन एवं अन्य कार्य व्यक्तिगत रूप से किये जायेंगे।

a) Practical exercise book

वर्ग में किये गए प्रयोगों की पुस्तिका

Intrn. Comm.	Extrn. Comm.
04	15
07	20
04	-

b) Process of experiment and result

परिक्षण की विधि एवं निष्कर्ष

c) Viva - voce

मौखिक प्रश्न

P.T.O

- Study the behavior of one end fixed and other end free column with central load 'w' and also prepare report.

एक छोर फिक्सड तथा दूसरा छोर मुक्त वाले स्तम्भ जो केन्द्रक भार 'w' से भारित है उसके व्यवहार का अध्ययन कर प्रतिवेदन तैयार करें।

- Determine the deflection of a simply supported beam with one centrally acted concentrated load.

एक केन्द्रीय बिन्दु भार से भारित शुद्धालम्बित धरन का विचलन निकालें।

- Determine the moment of inertia of fly wheel and prepare its report. https://www.sbteditdiploina.com

फलाई व्हील का जड़त्व आघूर्ण निकालें तथा उसका प्रतिवेदन तैयार करें।

4. Study the compression behaviour on any metal section and prepare report.

किसी धातु के काट पर संकोचन बर्ताव का अध्ययन कर प्रतिवेदन तैयार करें।

5. Find Euler's buckling load for both ends pinned column with central load 'w' and also prepare its report.

दोनों छोर पिन्ड वाले स्तम्भ जो केन्द्रक भार 'w' से भारित है, उसके लिए ईयुलर बकलींग भार निकालें तथा उसका प्रतिवेदन भी तैयार करें।

6. Determine shear force for a centrally acted point load 'P' on a simply supported beam section. Draw the shear force diagram and prepare the report.

केंद्रीय-बिन्दु भार 'P' से भारित किसी सघन आलंबित धरन के लिए कर्त्तन बल ज्ञात करें। उसके लिए कर्त्तन बल आरेख बनायें तथा प्रतिवेदन तैयार करें।

P.T.O

7. Verify strain in an externally loaded beam, with the help of a strain gauge indicator, loaded with two equally concentrated load.

दो समान मान के बिन्दु भार से भारित धरन का विकृति गेज सूचक के द्वारा विकृति की जाँच करें।
