

Assignment - 1

- ① ⇒ तरल के गुणों का वर्णन करें। - (2018)
- ② निम्न को परिभाषित कीजिए।
- * आदर्श तरल (^{Ideal} Real Fluid)
 - * वास्तविक तरल (Real Fluid)
 - * तरल यांत्रिकी (Fluid Kinematics)
- ③ निम्न में अन्तर स्पष्ट करें।
- * इत तथा गैस
 - * गैस तथा तरल
 - * मोटोनियम तथा नॉन-न्यूटोनियम तरल
- ④ किसी इत का आपेक्षिक घनत्व 3.0 है। इसका आपेक्षिक भार, आपेक्षिक आयतन तथा आपेक्षिक संघति ज्ञात कीजिए।
- ⑤ किसी इत की श्यानता 0.048 Poise है। और निरपेक्ष गतिव्य श्यानता 3.5×10^{-2} Stoke है। इत का आपेक्षिक घनत्व ज्ञात कीजिए।

Assignment - 3

- ① दाब, गीजदाब, निर्वात दाब, बैरोमीटर दाब या वायुमण्डलीय दाब तथा निरपेक्ष दाब को परिभाषित करिये। तथा समझाये (2017)
- ② परिवर्ती तथा अपरिवर्ती प्रवाह को समझाये। (2019)
- ③ स्तरीय तथा विद्रुब्ध प्रवाह को समझाये
- ④ समान तथा असमान प्रवाह को समझाये।
- ⑤ सांतत्य समीकरण को समझाये। (2017)
- ⑥ द्रवों की स्थैतिक, गतिज ऊर्जा को समझाये।
- ⑦ 10 cm व्यास के एक पाइप में पानी के प्रवाह की दर 0.124 m/sec है। पानी के वेग का औसत मान ज्ञात करें।

Assignment - 2

- ① पास्कल का नियम समझाइये। (2005, -07, -08, 09, 10, 11, 17)
- ② कुल दाब या सम्पूर्ण दाब को परिभाषित कीजिए तथा समझाइये। (UP. 2018)
- ③ निम्न को समझाइये — (2019)
 - (i) दाब तीव्रता (ii) दाब शीर्ष
 - (iii) गैज दाब (iv) निरति दाब (v) निरपेक्ष दाब
- ④ मैकेनिकल यांत्रिक गैजों का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए।
- ⑤ साधारण दाब - मापी और ब्रेड्यूचक दाबमापी में क्या अन्तर है।
- ⑥ Bourdon-tube pressure gauge का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
- ⑦ Inverted-U-tube-Differential Manometer में A तथा B में दाब-अन्तर ज्ञात कीजिए।

