MP209

Roll No.:

2019 INDUSTRIAL HYDRAULICS

अधिकतम अंक: 70 निर्धारित समय : तीन घंटे। [Maximum Marks: 70 Time allowed: Three Hours प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **पाँच** के उत्तर दीजिये। नोट : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining. Note: प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये। Solve all parts of a question consecutively together. (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये। Start each question on fresh page. दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है। Only English version is valid in case of difference in both the languages. चल द्रवीय क्या है ? 1. What is Hydraulics? (ii) चल द्रवीय में प्रवाही के कोई एक गुण को समझाइये। Explain any one specification of fluid hydraulics. (iii) घूर्ण पम्प क्या है ? समझाइये । What is Rotary pump? Explain. (iv) अशांत बहाव क्या है ? समझाइये । What is turbulent flow? Explain. (v) रिलीफ़ वाल्व को समझाइये। (2×5) Explain Relief valve. फेरन चल द्रवीय मोटर का वर्णन कीजिए। 2. Explain screw type hydraulic motor. (ii) चल द्रवीय कलयंत्र में विभिन्न विद्युत नियंत्रकों का वर्णन कीजिए । (6+6)Explain various electrical control of hydraulic machinery. चल द्रवीय में दाब नियंत्रक वाल्वों का वर्णन कीजिए। 3. (12)Explain pressure control valves in hydraulics. P.T.O. (1 of 2)

Gear pump