

FITTER THEORY

ITI 2nd YEAR Question Bank

Edited by Abhishek Sir

PART-09

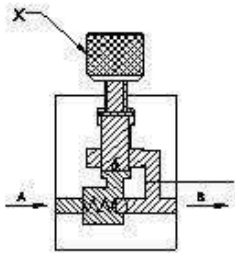
www.globaliti.org

401. What is the operating voltage of electro pneumatics? इलेक्ट्रो न्यूमेटिक्स ऑपरेटिंग वोल्टेज क्या है?

- A. 10V – 140 V B. 12 V – 220V
C. 15V – 200V D. 200V – 240V

Answer-b

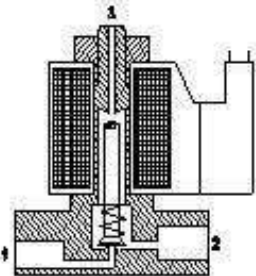
402. What is the name of the part marked as X in one way flow control valve? एक तरह से प्रवाह नियंत्रण वाल्व में X के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- A. Throttling screw थ्रॉटलिंग स्क्रू
B. Notch नोच
C. Opening of spring ball स्प्रिंग बॉल की ओपनिंग
D. Valve set वाल्व सेट

Answer-a

403. What is the type of solenoid valve? सोलेनॉइड वाल्व का प्रकार क्या है?



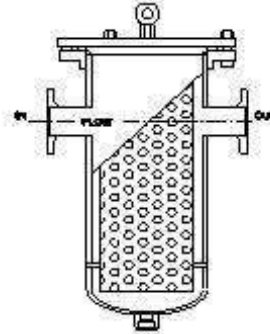
- A. 5/2 way double solenoid valve 5/2 वे डबल सोलनॉइड वाल्व
B. 5/2 way single solenoid valve 5/2 वे सिंगल सोलनॉइड वाल्व

C. 3/2 way single solenoid valve 3/2 वे सिंगल सोलनॉइड वाल्व

D. Double solenoid valve डबल सोलनॉइड वाल्व

Answer-c

404. What is the type of filter? फिल्टर का प्रकार क्या है?



- A. Absorbent filter अब्सोर्बेंट फिल्टर
B. Mechanical filter मैकेनिकल फिल्टर
C. Magnetic filter चुंबकीय फिल्टर
D. Return line filter रिटर्न लाइन फिल्टर

Answer-b

405. Which system gets compressed air as energy inputs? कौन सी प्रणाली में उर्जा इनपुट के रूप में संपीड़ित हवा (कंप्रेसड एयर) प्राप्त करती है?

- A. Hydraulic System हाइड्रॉलिक सिस्टम
B. Pneumatic System न्यूमेटिक प्रणाली
C. Electrical System विद्युत प्रणाली
D. Mechanical System मैकेनिकल सिस्टम

Answer-b

406. What is the science that you study the properties and application of air? वह विज्ञान क्या है जिसके तहत आप वायु के गुणों और अनुप्रयोग का अध्ययन करते हैं?

- A. Hydraulic System हाइड्रॉलिक सिस्टम
B. Pneumatic System न्यूमेटिक प्रणाली
C. Electrical System विद्युत प्रणाली
D. Mechanical System मैकेनिकल सिस्टम

Answer-b

407. Which pressure value is measured with respect to perfect vacuum? परफेक्ट वैक्यूम के संबंध में कौन सा दबाव मान मापा जाता है?

- A. Atmospheric Pressure वायुमण्डलीय दबाव
- B. Absolute Pressure परम दबाव
- C. Gauge Pressure गेज दबाव
- D. Vacuum Pressure वैक्यूम दबाव

Answer-b

408. Which system is used to move load with less efforts? कम एफर्टस के साथ लोड को मूव करने के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है?

- A. Pneumatics न्यूमेटिक
- B. Hydraulics हाइड्रॉलिक
- C. Pressure दबाव
- D. Flow of Air वायु का प्रवाह

Answer-a

409. Which actuation is under the applications of pneumatics? वायुचलित के अनुप्रयोगों के नीचे कौन सा प्रवर्तन है?

- A. Drag ड्रैग
- B. Push पुश
- C. Close क्लोज
- D. Open ओपन

Answer-b

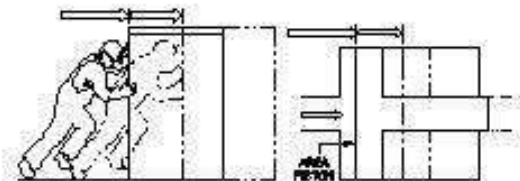
410. Which system uses liquid as transmitting fluid?

किस प्रणाली में तरल को संचरित द्रव के रूप में प्रयोग किया जाता है?

- A. Pneumatic system न्यूमेटिक प्रणाली
- B. Hydraulic हाइड्रॉलिक
- C. Electrical विद्युतीय
- D. Mechanical यांत्रिक

Answer-b

411. What is the working system? चित्र में क्या दिखाया गया है?



- A. Work done in mechanical and Pneumatic system

मैकेनिकल और न्यूमेटिक सिस्टम में किया गया काम

B. Work done in mechanical and Hydraulic system

मैकेनिकल और हाइड्रॉलिक सिस्टम में किया गया काम

C. Work done in mechanical and Electrical system

मैकेनिकल और इलेक्ट्रिकल सिस्टम में किया गया काम

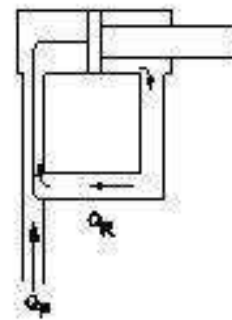
D. Work done in mechanical and Electronic system

मैकेनिकल और इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम में किया गया काम

Answer-b

412. What is the name of the Hydraulic Circuit?

हाइड्रॉलिक सर्किट का क्या नाम है?



A. 5/2 way circuit

B. 4/2 way circuit

C. 3/2 way circuit

D. By – pass circuit

Answer-d

413. Which valve is used to control the direction of the flow of fluid?

द्रव के प्रवाह की दिशा को नियंत्रित करने के लिए कौन से वाल्व का उपयोग किया जाता है?

A. Flow control valve प्रवाह नियंत्रण वाल्व

B. Non - return valve नॉन रिटर्न वाल्व

C. Pressure control valve दबाव नियंत्रण वाल्व

D. Directional control valve दिशात्मक नियंत्रण वाल्व

Answer-d

414. Which part of the single acting cylinder is attached with the load?

सिंगल एक्टिंग सिलेंडर का कौन सा भाग लोड के साथ जुड़ा होता है?

- A. Spring स्प्रिंग
B. Seal सील
C. Piston पिस्टन
D. Piston Rod पिस्टन रॉड

Answer-d

415. Which device in pneumatics is used for converting pressure energy of compressed air in to mechanical energy? न्यूमेटिक में किस उपकरण का उपयोग संपीड़ित हवा के दबाव उर्जा को यांत्रिक उर्जा में परिवर्तित करने के लिए किया जाता है?

- A. Pneumatic actuators न्यूमेटिक ऐक्ट्यूएटर
B. Filter फिल्टर
C. Regulator रेगुलेटर
D. Cylinder सिलेंडर

Answer-a

416. What is the purpose of direction control valve in hydraulic system?

हाइड्रोलिक सिस्टम में दिशा नियंत्रण वाल्व का उद्देश्य क्या है?

- A. Open or close खोलना या बंद करना
B. Increase the pressure दबाव बढ़ाना
C. Decrease the pressure दबाव कम करना
D. Control the valve वाल्व को नियंत्रित करना

Answer-a

417. Where ram is used in hydraulic linear actuator?

रेम का उपयोग हाइड्रोलिक लीनियर ऐक्ट्यूएटर में कहाँ किया जाता है?

- A. Elevator Jack एलिवेटर जैक
B. Oil Pumps तेल पंप
C. Rotating motor रोटेटिंग मोटर
D. Hydro motor हाइड्रो मोटर

Answer-a

418. Which energy is converted by hydro static pressure of the oil?

तेल के हाइड्रो स्टैटिक दबाव द्वारा किस उर्जा को परिवर्तित किया जाता है?

- A. Electrical energy विद्युत उर्जा
B. Mechanical energy यांत्रिक उर्जा

- C. Pneumatic energy न्यूमेटिक उर्जा
D. Hydraulic energy हाइड्रोलिक उर्जा

Answer-b

419. Which valve block flow in one direction and allow free flow in the other direction?

एक दिशा में प्रवाह को ब्लॉक करना और दूसरी दिशा में द्रव को बहाने की अनुमति देने के लिए किस वाल्व का उपयोग किया जाता है?

- A. Non- return valve नॉन रिटर्न वाल्व
B. 4/2 way Valve 4/2 वे वाल्व
C. Gate valve गेट वाल्व
D. Globe valve ग्लोब वाल्व

Answer-a

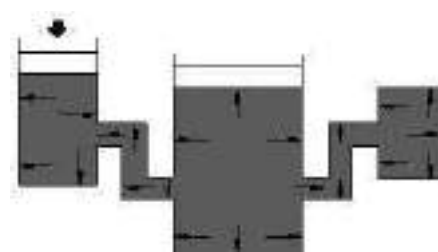
420. Where hydraulic by-pass circuit is used in common?

आमतौर पर हाइड्रोलिक बाईपास सर्किट का उपयोग कहाँ किया जाता है?

- A. Milling machine मिलिंग मशीन
B. Turning machine टर्निंग मशीन
C. Grinding machine ग्राइंडिंग मशीन
D. Shearing machine शियरिंग मशीन

Answer-d

421. What is hydraulic function? हाइड्रोलिक फंक्शन क्या है?



- A. Hydrostatic Pressure हाइड्रोस्टैटिक प्रेशर
B. Transmission of fluid pressure द्रव प्रेशर का ट्रान्स्मिशन
C. Unequal piston areas असमान पिस्टन क्षेत्र
D. Turbulent flow टर्बुलेंट फ्लो

Answer-b

422. Which energy is present in oil by virtue of its motion? गति के अनुरूप तेल में कौन सी एनर्जी होती है?

- A. Potential energy पोटेंशियल एनर्जी
B. Kinetic energy गतिज एनर्जी

C. Static energy स्टैटिक एनर्जी

D. Heat energy हीट एनर्जी

Answer-b

423. Which property of oil that controls the flow in hydraulic system? तेल की कौन सी प्रॉपर्टी हाइड्रोलिक प्रणाली में प्रवाह को नियंत्रण करती है?

A. Viscosity श्यानता

B. Oilness तेलीयता

C. Pour point पोर प्वाइंट

D. Flash point फ्लैश प्वाइंट

Answer-a

424. What is the name of the device used to remove dust, chips and other foreign particles from the fluid? तरल पदार्थ से धूल, चिप्स और अन्य बाहरी कणों को हटाने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण का नाम क्या है?

A. Pressure regulating valve प्रेशर रेगुलेटिंग वाल्व

B. Filter फिल्टर

C. Accumulator अक्यूमुलेटर

D. Regulator रेगुलेटर

Answer-b

425. Which valve is used as interface between the electrical and pneumatic system? विद्युत और न्यूमेटिक प्रणाली के बीच इंटरफेस के रूप में किस वाल्व का उपयोग किया जाता है?

A. Roller valve रोलर वाल्व

B. Flow control valve फ्लो कंट्रोल वाल्व

C. Solenoid valve सोलेनोइड वाल्व

D. Pressure relief valve प्रेशर रिलीफ वाल्व

Answer-c

426. Which valve is used for mechanical position to sense in machine automation system? मशीन ऑटोमेशन सिस्टम में मैकेनिकल पोजीशन को सेंस करने के लिए यांत्रिक वाल्व का उपयोग किया जाता है?

A. Pressure relief valve प्रेशर रिलीफ वाल्व

B. Roller valve रोलर वाल्व

C. Flow control valve फ्लो कंट्रोल वाल्व

D. Directional valve दिशात्मक वाल्व

Answer-b

427. Which valve is used to remove the excess amount of oil in the hydraulic system? हाइड्रोलिक सिस्टम में तेल की अतिरिक्त मात्रा को हटाने के लिए किस वाल्व का उपयोग किया जाता है?

A. Pressure relief valve प्रेशर रिलीफ वाल्व

B. Pressure reducing valve प्रेशर रिडूसिंग वाल्व

C. Pressure regulator valve प्रेशर रेगुलेटर वाल्व

D. Roller valve रोलर वाल्व

Answer-a

428. Which valve is an orifice or restrictor in hydraulic system? हाइड्रोलिक सिस्टम में कौन सा वाल्व ऑरिफिस या रेस्ट्रिक्टर है?

A. Flow control valve फ्लो कंट्रोल वाल्व

B. Check valve चेक वाल्व

C. Direction control valve डायरेक्शन कंट्रोल वाल्व

D. Pressure Valve प्रेशर वाल्व

Answer-a

429. Which device enables different flow rate of oil? कौन सा उपकरण तेल की विभिन्न प्रवाह दर बनाता है?

A. Throttle valve थ्रॉटल वाल्व

B. Pressure valve दाब वाल्व

C. Orifice ओरोफिस

D. Restriction flow प्रतिबंध प्रवाह

Answer-a

430. What is the periodic oil drain from the compressor? कंप्रेसर से पिरिआडिक तेल रिसाव क्या है?

A. Once in a week हफ्ते में एक बार

B. Once in a month महीने में एक बार

C. Once in every 3 months हर 3 महीने में एक बार

D. Once in every 6 months हर 6 महीने में एक बार

Answer-a

431. Which type of filter is used for trapping various sizes of particular matter? विभिन्न आकारों के विशेष पदार्थ को फसाने के लिए किस प्रकार के फिल्टर का उपयोग किया जाता है?

- A. Mechanical filter मैकेनिकल फिल्टर
- B. Absorbent filter ऐब्सॉर्बन्ट फिल्टर
- C. Magnetic filter चुंबकीय फिल्टर
- D. Suction filter सक्शन फिल्टर

Answer-b

432. Which type of filter is used to remove ferrous materials from oil in hydraulic system? हाइड्रोलिक सिस्टम में तेल से लौह मटेरियल को हटाने के लिए किस प्रकार के फिल्टर का उपयोग किया जाता है?

- A. Pressure line filter प्रेशर लाइन फिल्टर
- B. Offline filter ऑफलाइन फिल्टर
- C. Magnetic filter चुंबकीय फिल्टर
- D. Absorbent filter ऐब्सॉर्बन्ट फिल्टर

Answer-c

433. Which property in hydraulic oil function is medium for heat transfer? हाइड्रोलिक तेल में हीट ट्रान्सफर किस गुण के माध्यम से किया जाता है?

- A. Shear stability शियर स्थिरता
- B. Low volatility कम शीघ्रवाष्पीलता
- C. Low foaming tendency कम झाग की प्रवृत्ति
- D. Good thermal capacity and conductivity अच्छी थर्मल क्षमता और चालकता

Answer-d

434. Which device is used for handling and removing contamination from hydraulic oil? हाइड्रोलिक तेल से संदूषण को निगरानी और हटाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A. Hydraulic filter हाइड्रोलिक फिल्टर
- B. Actuators एक्चुएटर
- C. Valve वाल्व
- D. Regulator रेगुलेटर

Answer-a

435. Which part of double acting cylinder prevents air leakage from cylinder to atmosphere? डबल एक्टिंग सिलेंडर का कौन सा भाग सिलेंडर से वायुमंडल में हवा के रिसाव को रोकता है?

- A. Piston seal पिस्टन सील
- B. Rod Seal रॉड सील
- C. Piston end पिस्टन एंड
- D. Rod end रॉड एंड

Answer-b

436. What is the defect caused by inter locked air bubbles and pockets in the hydraulic pipe lines and components? हाइड्रोलिक पाइप लाइनों और घटकों में इंटर लॉक हवा के बुलबुले और पॉकेट के लिए इस्तेमाल किए गए शब्द का नाम क्या है?

- A. Cavitation कैविटेशन
- B. Static pressure स्टैटिक प्रेशर
- C. Vapour Pressure वाष्प प्रेशर
- D. Pressure jerks प्रेशर जेक्स

Answer-a

437. What is the cause for oil flow under pressure while passing through the restricted passage? प्रतिबंधित मार्ग से गुजरते समय यदि दबाव में तेल का प्रवाह हो तो इसका क्या कारण है?

- A. Increase Heat उष्मा में वृद्धि
- B. Decrease Heat उष्मा में कमी
- C. Decrease volume आयतन में कमी
- D. Increase pressure दबाव बढ़ाएं

Answer-a

438. Which valve prevents the system pressure from rising too high if the pressure regulating valve fails? कौन सा वाल्व सिस्टम के दबाव को बहुत अधिक बढ़ने से रोकता है यदि दबाव रेगुलेटिंग वाल्व खराब हो जाता है?

- A. Check valve चेक वाल्व
- B. Relief valve रिलीफ वाल्व
- C. Pressure valve दाब वाल्व
- D. Direction control valve डायरेक्शन कंट्रोल वाल्व

Answer-b

439. Which causes more than 90% of hydraulic system failure? 90% से अधिक हाइड्रोलिक प्रणाली की विफलता का कारण बनती है?

- A. Contamination of hydraulic fluid
हाइड्रोलिक द्रव का दूषितकरण
- B. Leak of valve वाल्व का रिसाव
- C. Pump पंप
- D. Electric power विद्युत शक्ति

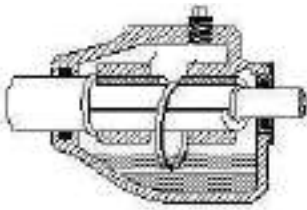
Answer-a

440. Which type of filter helps to protect the pump from fluid contaminations? किस प्रकार के फिल्टर से पंप को तरल पदार्थों के दूषित होने से बचाने में मदद मिलती है?

- A. Suction filter सक्शन फिल्टर
- B. Magnetic filter चुंबकीय फिल्टर
- C. Absorbent filter एब्सॉर्बेंट फिल्टर
- D. Mechanical filter मैकेनिकल फिल्टर

Answer-a

441. What is the system of lubrication? स्नेहन की प्रणाली कौन सी है?



- A. Wick feed विक फीड
- B. Ring oiling रिंग आयलिंग
- C. Splash system स्पलैश प्रणाली
- D. Manual screw down system मैनुअल स्कू डाउन सिस्टम

Answer-b

442. What is the property of lubricant that can withstand high pressure or load? स्नेहक के उस गुण का नाम क्या है जो उच्च दबाव या भार सहन कर सकता है?

- A. Oiliness तैलीयता
- B. Viscosity श्यानता
- C. Fire point फायर प्वाइंट
- D. Flashpoint फ्लैश प्वाइंट

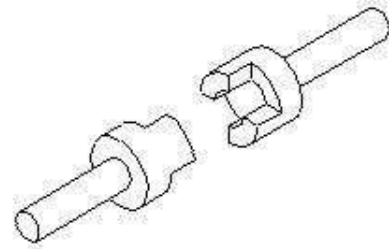
Answer-b

443. What is the flash point of general purpose machinery oil? सामान्य प्रयोजन वाली मशीनरी तेल का फ्लैश बिंदु क्या है?

- A. 160°C
- B. 196°C
- C. 210°C
- D. 204°C

Answer-a

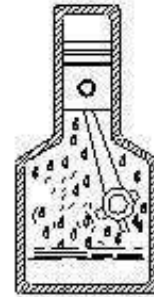
444. What is the name of the clutch? इस क्लच का नाम क्या है



- A. Air clutch एयर क्लच
- B. Dog clutch डॉग क्लच
- C. Cone clutch कोन क्लच
- D. Single plate clutch सिंगल प्लेट क्लच

Answer-b

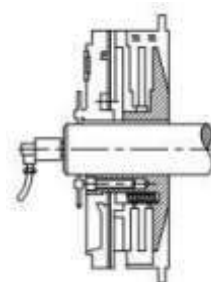
445. What is the name of lubrication system? इस स्नेहन प्रणाली का नाम क्या है?



- A. Wick feed विक फीड
- B. Ring oiling रिंग आयलिंग
- C. Gravity feed गुरुत्वाकर्षण फीड
- D. Splash lubricating स्पलैश लुब्रिकेटिंग

Answer-d

446. What is the name of clutch? इस क्लच के प्रकार को नाम दे।



- A. Air clutch एयर क्लच
मल्टिप्लेट
B. Multiplate
C. Cone clutch कोन क्लच
riding clutch ओवर राइडिंग क्लच
D. Over

Answer-a

447. What is the main advantage of toothed chain drive? दांतेदार चैन ड्राइव का मुख्य लाभ क्या है?

- A. Increase the tension chain drive टेंशन चैन ड्राइव का बढ़ना
B. Provide noiseless and uniform drive शांत और यूनैफार्म ड्राइव प्रदान करें
C. Efficient between shafts in short distance कम दूरी में शाफ्ट के बीच इफिशिएंट
D. Provide high speed low torque transmission उच्च गति कम टॉर्क संचरण प्रदान करें

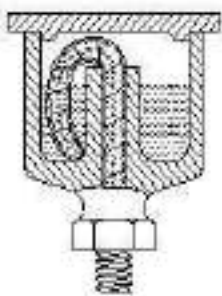
Answer-b

448. What is the ratio of soluble oil added to water to get non corrosive effect? गैर-संक्षारक प्रभाव प्राप्त करने के लिए पानी में घुलनशील तेल का अनुपात क्या होता है?

- A. 0.0451388888888889
B. 0.0486111111111111
C. 0.0520833333333333
D. 0.0555555555555556

Answer-d

449. What is the system of lubrication? इस स्नेहन की प्रणाली क्या है?



- A. Wick feed विक फीड
B. Splash feed स्पलैश फीड
C. Ring oiling feed रिंग ऑइलिंग फीड

D. Hand pressure feed हैंड प्रेशर फीड

Answer-a

450. What is the purpose of using lubricant? स्नेहक का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

- A. Prevent wear घिसने से रोके
B. Increases friction घर्षण को बढ़ाता है
C. Increases the loading capacity लोडिंग क्षमता को बढ़ाता है
D. Increases the speed of moving elements बढ़ते तत्वों की गति को बढ़ाता है

Answer-a

Credit- NIMI Bharat Skill

• अच्छी तैयारी के लिए आज ही मोबाइल एप्प डाउनलोड कीजिये

- Global iTi Mobile App Download Link- <https://play.google.com/store/apps/details?id=co.davos.srgzl>
- Free Pdf + Online Test Link - <https://globaliti.org/course/fitter-theory-2nd-year/>
- Free Video Class Link - <https://www.youtube.com/playlist?list=PLFXJRLJ1IaWninkZhJNrfV9EL7TA0wWdR>