

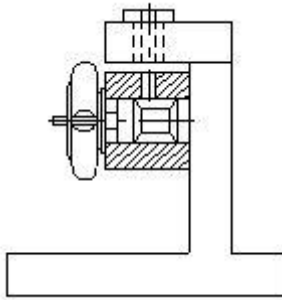
## FITTER – Semester 4 Module 1 - Drill jig

Reviewed and updated on: 01<sup>st</sup> November 2019 Version 1.1

1 Which type of jig do not have base plate? | किस प्रकार के जिग में बेस प्लेट नहीं होगी?

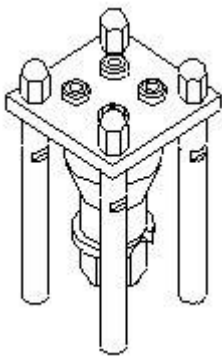
- A Table jig | टेबल जिग
- B Plate jig | प्लेट जिग
- C Template jig | टेम्पलेट जिग
- D Sandwich jig | सैंडविच जिग

2 What is the name of jig? | इस जिग का नाम क्या है?



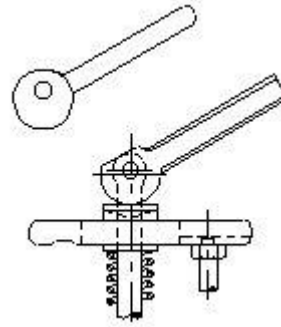
- A Leaf jig | लीफ जिग
- B Solid jig | सॉलिड जिग
- C Table jig | टेबल जिग
- D Angle plate jig | एंगल प्लेट जिग

3 What is the name of jig? | इस जिग का नाम क्या है?



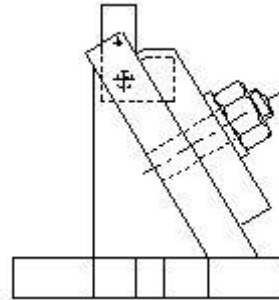
- A Box jig | बॉक्स जिग
- B Post jig | पोस्ट जिग
- C Turn over jig | टर्न ओवर जिग
- D Sandwich jig | सैंडविच जिग

4 What is the name of clamp? | इस क्लैप का नाम क्या है



- A Strap clamp | स्ट्रेप क्लैप
- B Cam clamp | कैम क्लैप
- C Latch clamp | लैच क्लैप
- D Screw clamp | स्क्रू क्लैप

5 What is the name of fixture? | इस फिक्स्चर का नाम क्या है?



- A Plate fixture | प्लेट फिक्स्चर
- B Angel plate fixture | एंगल प्लेट फिक्स्चर
- C Indexing plate fixture | इंडेक्सिंग प्लेट फिक्स्चर
- D Modified angle plate fixture | मॉडिफाइड एंगल प्लेट फिक्स्चर

6 Which type of bush is used in jig to perform more than one operation in same location? | एक ही स्थान पर एक से अधिक ऑपरेशन करने के लिए जिग में किस प्रकार की बुश का उपयोग किया जाता है?

- A Slip bush | स्लिप बुश
- B Plain bush | प्लेन बुश
- C Fixed bush | फिक्स्ड बुश
- D Liner bush | लीनियर बुश

## FITTER – Semester 4 Module 1 - Drill jig

Reviewed and updated on: 01<sup>st</sup> November 2019 Version 1.1

7 What is the purpose of grooves provided in the 'V' blocks? | V ब्लॉक में दिए गए गुवेस का उद्देश्य क्या है?

- A Reduce the weight | वजन कम करना
- B Support the work piece | कार्य खण्ड को सपोर्ट करना
- C Accommodate the clamp | क्लाम्प को समायोजित करना
- D Allow thermal expansion | थर्मल विस्तार की अनुमति देना

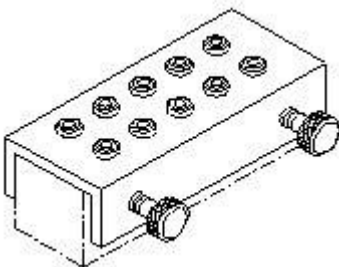
8 Why the balancing weight is provided in the turning fixture? | टर्निंग फिक्स्चर में बैलेंसिंग वेट क्यों प्रदान किया जाता है?

- A To guide tool | टूल को गाइड करने के लिए
- B To balance the tool | टूल को बैलेंस करने के लिए
- C To balance worktable | वर्क टेबल को बैलेंस करने के लिए
- D To balance irregular workpiece | अनियमित वर्कपीस को संतुलित करने के लिए

9 Which type of fixture is used for machining on evenly spaced surfaces? | समान रूप से स्थानिक सतहों पर मशीनिंग के लिए किस प्रकार की फिक्स्चर का उपयोग किया जाता है?

- A Plate fixture | प्लेट फिक्स्चर
- B Vice jaw fixture | वाईस जॉ फिक्स्चर
- C Indexing fixture | इंडेक्सिंग फिक्स्चर
- D Angle plate fixture | एंगल प्लेट फिक्स्चर

10 What is the name of jig? | इस जिग का नाम क्या है?



- A Post jig | पोस्ट जिग
- B Solid jig | सॉलिड जिग

- C Channel jig | चैनल जिग
- D Trunnion jig | ट्रूनियन जिग

11 Which is the important factor to determine the construction of fixture? | फिक्स्चर के निर्माण का निर्धारण करने के लिए कौन सा महत्वपूर्ण कारक है?

- A Machining method | मशीनिंग की विधि
- B Location and clamping | लोकेटिंग और क्लैंपिंग
- C Tool guiding and frame | टूल गाइडिंग और फ्रेम
- D Size of work piece and tool | कार्य खण्ड और टूल का साइज़

12 What is the purpose of setting blocks used in the fixture? | फिक्स्चर में उपयोग किए जाने वाले सेटिंग ब्लॉक का उद्देश्य क्या है?

- A Position the balancing weight | संतुलन वजन की स्थिति
- B Position the clamp and locators | क्लैंप और लोकेटर की स्थिति
- C Position the fixture on machine table | मशीन की मेज पर स्थिरता की स्थिति
- D Position the fixture and work related to cutter | कटर से संबंधित स्थिरता और काम की स्थिति

13 Which type of jig is used for awkwardly shaped work piece to drill at different angles? | विभिन्न कोणों में अजीब आकार के काम को ड्रिल करने के लिए किस प्रकार का जिग उपयोग किया जाता है।

- A Post jig | पोस्ट जिग
- B Solid jig | सॉलिड जिग
- C Indexing jig | इंडेक्सिंग जिग
- D Trunnion jig | ट्रूनियन जिग

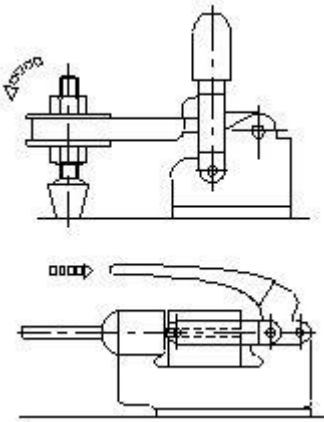
## FITTER – Semester 4 Module 1 - Drill jig

Reviewed and updated on: 01<sup>st</sup> November 2019 Version 1.1

14 Which device holds, supports, locates and also guide the cutting tool for operation? | कौन सा उपकरण ऑपरेशन के लिए कटिंग टूल को पकड़ता, सपोर्ट करता, लोकेट और साथ साथ गाइड भी करता है ?

- A Jig | जिग
- B Fixture | फिक्स्चर
- C Chuck | चक
- D Machine vice | मशीन वाइस

15 What is the name of clamp used in jig? | जिग में प्रयुक्त क्लैप का नाम क्या है?



- A Tooth clamp | टूथ क्लैप
- B Latch clamp | लैच क्लैप
- C Toggle clamp | टॉगल क्लैप
- D Wedge clamp | वैज क्लैप

16 Why two or four hold down slots are provided in the base plate of milling fixture? | मिलिंग फिक्स्चर के बेस प्लेट में दो या चार होल्ड डाउन स्लॉट क्यों प्रदान किए जाते हैं?

- A For rigid clamping | कठोर क्लैपिंग के लिए
- B For guiding the tool | टूल को गाइड करने के लिए
- C For locating workpiece | वर्कपीस को लोकेट करने के लिए
- D For adjusting the job setting | जॉब सेटिंग को समायोजित करने के लिए

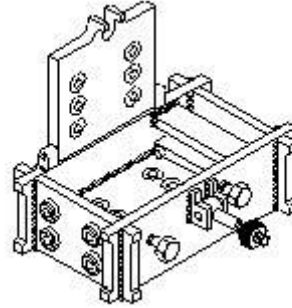
17 What is the advantages of mass production? | बड़े पैमाने पर उत्पादन के क्या फायदे हैं?

- A Initial expenditure is low | प्रारंभिक व्यय कम है
- B Jigs and fixture are not needed | जिग्स और

फिक्स्चर की आवश्यकता नहीं है

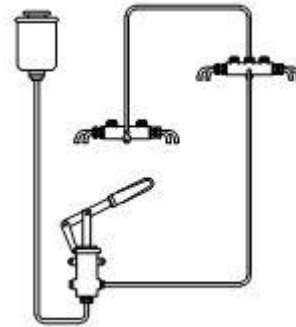
- C Cost and time reduced for manufacturing | मैनुफैक्चरिंग के लिए लागत और समय कम हो गया
- D Special purpose machines are not necessary | विशेष प्रयोजन मशीनें आवश्यक नहीं हैं

18 What is the name of jig? | इस जिग का नाम क्या है?



- A Box jig | बॉक्स जिग
- B Drill jig | ड्रिल जिग
- C Post jig | पोस्ट जिग
- D Leaf jig | लीफ जिग

19 What is the method of lubrication? | इस स्नेहन की विधि क्या है?

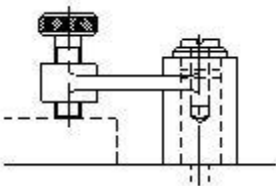


- A Force feed | फ़ोर्स फीड
- B Gravity feed | ग्रेविटी फीड
- C Splash feed | स्पलैश फीड
- D Line feed | प्रेशर फीड

**20** Which bush is used to provide a hardened hole for renewable bushes? | रीनूअबल बुशेस के लिए कठोर छेद प्रदान करने के लिए किस बुश का उपयोग किया जाता है?

- A Slip bush | स्लिप बुश
- B Plain bush | प्लेन बुश
- C Fixed bush | फिक्स्ड बुश
- D Liner bush | लीनियर बुश

**21** What is the name of clamp? | इस क्लैप का नाम क्या है?



- A Cam clamp | कैम क्लैप
- B Screw clamp | स्क्रू क्लैप
- C Wedge clamp | वैज क्लैप
- D Toggle clamp | टॉगल क्लैप

**22** Which device is used to hold, locate and not guide the cutting tool during machining operation? | मशीनिंग ऑपरेशन के दौरान कटिंग टूल को सिर्फ पकड़ना, लोकेट करना और गाइड नहीं करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A Jig | जिग
- B Fixture | फिक्स्चर
- C C clamp | C क्लैप
- D Machine vice | मशीन वाइस

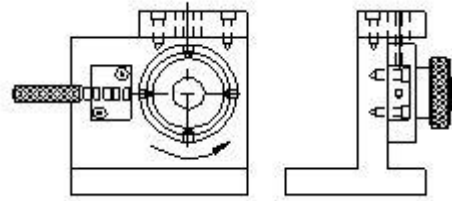
**23** Which type of fixture provides an easy method of holding parts for machining? | किस प्रकार का फिक्स्चर में मशीनिंग के लिए भागों को पकड़ने के लिए एक आसान तरीका प्रदान किया गया है?

- A Turning fixture | टर्निंग फिक्स्चर
- B Vice fixture | वाइस फिक्स्चर
- C Milling fixture | मिलिंग फिक्स्चर
- D Grinding fixture | ग्राइंडिंग फिक्स्चर

**24** Which part restrict incorrect loading of component in jig? | Which part restrict incorrect loading of component in jig?

- A Clamp | क्लैप
- B Guide plate | गाइड प्लेट
- C Locating pin | लोकेटिंग पिन
- D Press fit bush | प्रेस फिट बुश

**25** What is the type of jig? | इस जिग का प्रकार क्या है?



- A Post jig | पोस्ट जिग
- B Plate jig | प्लेट जिग
- C Indexing jig | इंडेक्सिंग जिग
- D Angle plate jig | एंगल प्लेट जिग

**26** Why tenons are provided at the bottom of base plate of milling fixture? | मिलिंग फिक्स्चर के बेस प्लेट के निचले भाग में टेनन्स क्यों प्रदान किए जाते हैं?

- A For guiding the tool | टूल को गाइड करने के लिए
- B For clamping purpose | क्लैम्पिंग उद्देश्य के लिए
- C For balancing workpiece | वर्कपीस को संतुलित करने के लिए
- D For proper location of fixture | फिक्स्चर को सही तरह से लोकेट करने के लिए

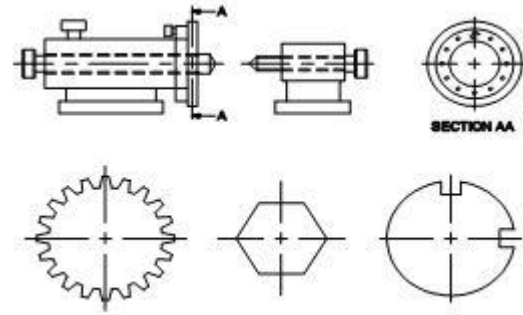
## FITTER – Semester 4 Module 1 - Drill jig

Reviewed and updated on: 01<sup>st</sup> November 2019 Version 1.1

27 What is the purpose of drill bushes provided in the drill jig? | ड्रिल जिग में ड्रिल बुशस का उद्देश्य क्या है?

- A To support base plate | बेस प्लेट को सपोर्ट करने के लिए
- B To support drill plate | ड्रिल प्लेट का सपोर्ट करने के लिए
- C To locate and guide cutting tool | कटिंग टूल को गाइड करना और लोकेट करना
- D To restrict the movement of job | जॉब के मूवमेंट को रोकने के लिए

28 What is the name of fixture? | इस फिक्स्चर का नाम क्या है?



- A Vice fixture | वाईस फिक्स्चर
- B Solid fixture | सॉलिड फिक्स्चर
- C Plate fixture | प्लेट फिक्स्चर
- D Indexing fixture | इंडेक्सिंग फिक्स्चर

29 What is the colour of the aluminium metal? | एल्युमीनियम धातु का रंग क्या है?

- A Yellow | पीला
- B Redish | लाल सा
- C Whitish grey | वाइटिश ग्रे
- D Silvery white | सिल्वेरी वाइट

30 Which ore produces lead metal? | किस अयस्क से सीसा धातु उत्पन्न होती है?

- A Pyrites | पाइराइट्स
- B Bauxite | बॉक्साइट
- C Malchite | मैलकाइट
- D Galena | गेलेना

31 What is the name of metal alloy of lead, tin, copper and antimony? | सीसा, टिन, तांबा और एंटीमनी के मिश्र धातु का नाम क्या है?

- A Bronze | पीतल
- B Gilding metal | ग्लाइडिंग मेटल
- C Babbitt metal | बेबिट मेटल
- D Leaded bronze | लीडेड ब्रॉज

32 What is the ratio of copper and zinc in "Muntz metal"? | मुंतज़ धातु में तांबा और जस्ता का अनुपात क्या है?

- A 63:37
- B 60:40
- C 57:43
- D 70:30

33 Which metal is extracted from bauxite ore? | बॉक्साइट अयस्क से किस धातु को निकाला जाता है?

- A Zinc | जस्ता
- B Brass | पीतल
- C Copper | तांबा
- D Aluminium | एल्युमिनियम

34 Which metal is used in the preparation of paint? | पेंट बनाने में किस धातु का उपयोग किया जाता है?

- A Zinc | जस्ता
- B Lead | लेड

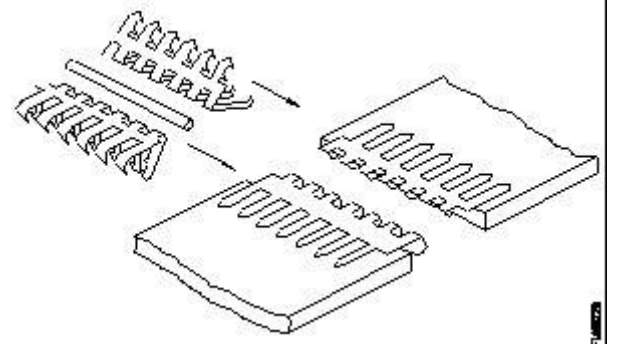
C Brass | पीतल

D Aluminium | एल्युमिनियम

35 Which type of belt drive, the driven shaft will rotate opposites to drive shaft? | किस प्रकार का बेल्ट ड्राइव, संचालित शाफ्ट शाफ्ट ड्राइव करने के लिए विरोध को घुमाएगा?

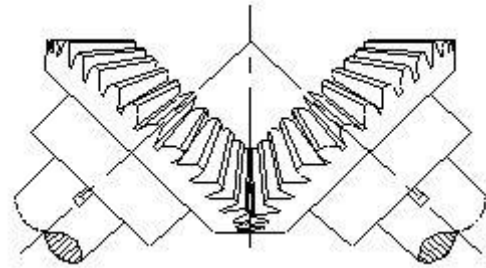
- A Stepped drive | स्टेपड ड्राइव
- B Open belt drive | ओपन बेल्ट ड्राइव
- C Cross belt drive | क्रॉस बेल्ट ड्राइव
- D Right angled belt drive | राइट एंगल्ड बेल्ट ड्राइव

36 What is the name of belt fastener? | बेल्ट फास्टर का क्या नाम है?



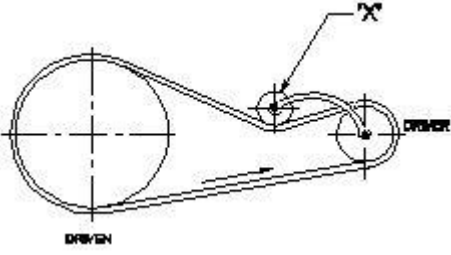
- A Wire type | वायर टाइप
- B Lagrelle type | लगरैला टाइप
- C Alligator type | एलीगेटर टाइप
- D Crescent plate type | क्रिसेंट प्लेट टाइप

37 What is the type of gear? | गियर का प्रकार क्या है?



- A Spur gear | स्पर गीयर
- B Mitre gear | मीटर गियर
- C Hypoid gear | हाइपोड गियर
- D Hearing bone gear | हियरिंग बोन गियर

38 What is the name of part marked X in the belt drive? | बेल्ट ड्राइव में x के रूप से चिन्हित भाग का नाम क्या है?

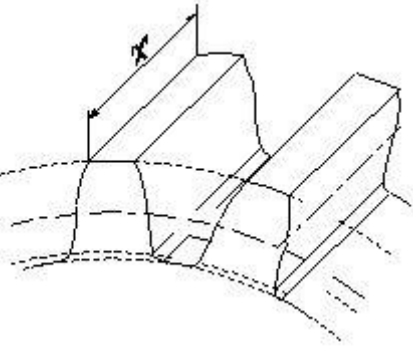


- A Step pulley | स्टेप पुल्ली
- B Driver pulley | ड्राइवर पुल्ली
- C Driven pulley | ड्रिवन पुल्ली
- D Jockey pulley | जॉकी पुल्ली

39 Which type of gear drive changes rotary movement to linear movement? | किस प्रकार का गियर ड्राइव रोटरी चाल को रेखिक चाल में बदलता है?

- A Hypoid | हाइपोइड
- B Herring bone | हेरिंगबोन
- C Rack and pinion | रैक और पिनियन
- D Helical gear | हेलिकल गियर

40 What is the name of the part marked 'x' in gear? | गियर में 'x' के रूप से चिन्हित भाग का नाम क्या है?



- A Pitch line | पिच लाइन
- B Dedendum | डिडेन्डम
- C Addendum | अड्डेन्डम
- D Face width | फेस की चौड़ाई

41 Which type of belt is used if the distance between the shafts are too short? | यदि शाफ्ट के

बीच की दूरी बहुत कम है, तो किस प्रकार की बेल्ट का उपयोग किया जाता है?

- A V' belt | वी 'बेल्ट
- B Flat belt | फ्लैट बेल्ट
- C Link belt | लिंक बेल्ट
- D Ribbed belt | रिब्ड बेल्ट

42 Why the small steel wedge is tapped under the machine in lifting operation? | छोटे स्टील वेज को लिफ्टिंग ऑपरेशन में मशीन के नीचे क्यों रखा जाता है?

- A To prevent vibration | कंपन को रोकने के लिए
- B To reduce the weight | वजन कम करने के लिए
- C To accept the crowbar | क्रो बार स्वीकार करने के लिए
- D To balance the machine | मशीन को संतुलित करने के लिए

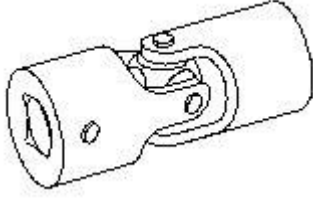
43 How to adjust the tension of belt between two fixed pulleys? | दो फिक्स्ड पुली के बीच बेल्ट के तनाव को कैसे समायोजित करें?

- A By sliding the pulley | पुल्ली को स्लाइड करके
- B By fixing idler pulley | आदर्श पुल्ली को फिक्स करके
- C By adjusting the length of belt | बेल्ट की लंबाई को एडजस्ट करके
- D By adjusting the screw of pulley | पुल्ली के स्कू को एडजस्ट करके

44 Why vertical belt drives should be avoided in power transmission? | पावर ट्रांसमिशन में वर्टिकल बेल्ट ड्राइव का इस्तेमाल क्यों नहीं करना चाहिये?

- A Because of small wrapping of belt | बेल्ट के छोटे लपेटने की वजह से
- B Because of excessive contact | अत्यधिक संपर्क के कारण
- C Because of gravitational pull and slippage | गुरुत्वाकर्षण खिंचाव और फिसलन के कारण
- D Because of increase in surface speed of pulleys | पुल्ली की सतह की गति में वृद्धि के कारण

45 What is the name of the coupling? | कपलिंग का नाम क्या है?



- A Slip coupling | स्लिप कपलिंग
- B Plate coupling | प्लेट कपलिंग
- C Clamp coupling | क्लैम्प कपलिंग
- D Universal coupling | यूनिवर्सल कपलिंग

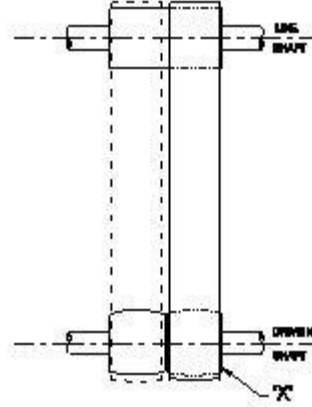
46 Why the face of pulley is "Crowned" in power transmission? | पावर ट्रांसमिशन में पुली का फेस "क्राउन" क्यों होता है?

- A Increase the tension | तनाव बढ़ाने के लिए
- B Decrease the tension | तनाव कम करने के लिए
- C Keep the belt centralised | बेल्ट को केंद्रीकृत रखने के लिए
- D Allow the pulley free rotation | पुल्ली को फ्रीली घुमने के लिए

47 Which graphical representation of the activities performed during manufacturing? | विनिर्माण के दौरान की गई गतिविधियों का कौन सा आलेखी प्रतिनिधित्व है ?

- A Job card | जॉब कार्ड
- B Process chart | प्रक्रिया चार्ट
- C Batch record form | बैच रिकॉर्ड फॉर्म
- D Batch processing form | बैच प्रोसेसिंग फॉर्म

48 What is the name of the part marked X in fast and loose pulley assembly? | फ़ास्ट और लूस पुली असेंबली में x के रूप में चिन्हित भाग का नाम क्या है?



- A Fast pulley | फ़ास्ट पुली
- B Loose pulley | लूज पुली
- C Crown pulley | क्राउन पुली
- D Flat drive pulley | फ्लैट ड्राइव पुली

49 Which coupling is used in the place for slight relative movement is required? | अल्प रिलेटिव मूवमेंट के लिए किस कपलिंग का उपयोग किया जाता है?

- A Chain coupling | चेन कपलिंग
- B Flange coupling | फ्लेंज कपलिंग
- C Flexible coupling | फ्लेक्सिबल कपलिंग
- D Muff coupling | मफ कपलिंग

50 Which is the imaginary circle on two mating gears? | दो मैटिंग गियर पर काल्पनिक सर्कल कौन सा है?

- A Root circle | रूट सर्कल
- B Pitch circle | पिच सर्कल
- C Base circle | बेस सर्कल
- D Addendum circle | अड्डेंडम चक्र

51 What is the name of radial distance between the pitch circle and root circle in gears? | गियर्स में पिच सर्कल और रूट सर्कल के बीच रेडियल दूरी का नाम क्या है?

- A Land | लैंड
- B Addendum | अड्डेंडम
- C Dedendum | डिडेंडम
- D Working depth | कार्य की गहराई



## FITTER – Semester 4 Module 2 - Repairing Technique

Reviewed and updated on: 01<sup>st</sup> November 2019 Version 1.1

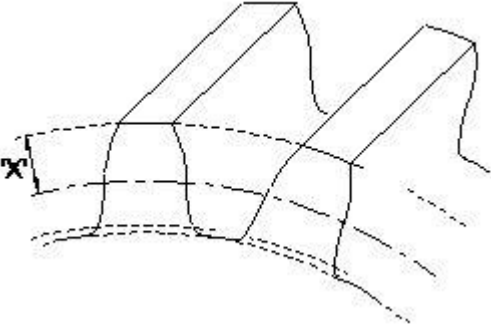
52 How to improve the gripping property of the dried belt? | सूखे बेल्ट की ग्रिपिंग प्रॉपर्टी को कैसे सुधारे?

- A Jockey pulley | जॉकी पुली
- B Apply powdered resin | पीसा हुआ रेजिन लगाएं
- C Reduce the distance between pulleys | पुली के बीच की दूरी कम करें
- D Increase the distance between pulleys | पुली के बीच की दूरी बढ़ाएँ

53 Which type of belt fastener used on heavy duty machine? | किस प्रकार के बेल्ट फास्टर का उपयोग भारी मशीन पर किया जाता है?

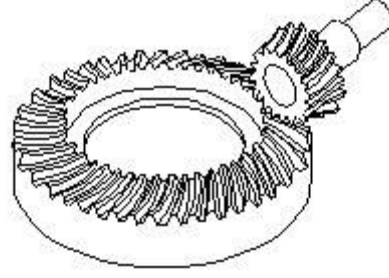
- A Wire belt fastener | वायर बेल्ट फास्टर
- B Jackson belt fastener | जैक्सन बेल्ट फास्टर
- C Lagrelle type belt fastener | लागरेल टाइप बेल्ट फास्टर
- D Crescent plate belt fastener | क्रेसन्ट प्लेट बेल्ट फास्टर

54 What is the name of the part marked as 'x' of gear? | गियर के 'x' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- A Flank | फ्लैंक
- B Addendum | अड्डेंडम
- C Face width | फेस की चौड़ाई
- D Root circle | रूट सर्किल

55 What is the name of the gear? | गियर का नाम क्या है?



- A Mitre gear | मीटर गियर
- B Bevel gear | बेवल गियर
- C Hypoid gear | हाइपोइड गियर
- D Worm shaft and worm gear | वर्म शाफ्ट और वर्म गियर

56 What is the name of copper ore? | कॉपर के अयस्क का क्या नाम है?

- A Galena | गैलेना
- B Blende | ब्लेंड
- C Bauxite | बॉक्साइट
- D Malachite | मैलाकाइट

57 Which are the alloys of brass metal? | पीतल धातु के एलाय कौन से हैं?

- A Copper and tin | तांबा और टिन
- B Copper and zinc | तांबा और जस्ता
- C Copper and lead | तांबा और सीसा
- D Copper and nickel | तांबा और निकल

58 Why aluminium is used widely in aircraft industries? | विमान उद्योगों में व्यापक रूप से एल्यूमीनियम का उपयोग क्यों किया जाता है?

- A Light weight | हल्का वजन
- B Hard and Brittle | हार्ड और ब्रिटल
- C High tensile strength | उच्च तन्यता ताकत
- D Low thermal conductivity | कम तापीय चालकता

## FITTER – Semester 4 Module 2 - Repairing Technique

Reviewed and updated on: 01<sup>st</sup> November 2019 Version 1.1

59 What is the name of the metal extract from ore galena? | अयस्क गैलेना से निकला गया धातु का क्या नाम है?

- A Tin | टिन
- B Lead | लीड
- C Copper | तांबा
- D Aluminium | एल्युमीनियम

60 Which metal alloys is used to make friction bearing? | फ्रिक्शन बियरिंग बनाने के लिए किस मिश्र धातु का उपयोग किया जाता है?

- A Tin | टिन
- B Nickel | निकल
- C Chromium | क्रोमियम
- D Babbitt metal | बेबिट मेटल

61 What is the melting point of nickel? | निकल का गलनांक क्या है?

- A 1300°C
- B 1450°C
- C 1100°C
- D 1950°C

62 What metal is used to make agricultural equipment like ploughs and blades? | कृषि उपकरण जैसे हल और ब्लेड बनाने के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है?

- A Nickel steel | निकल स्टील
- B Silicon steel | सिलिकॉन स्टील
- C Chromium steel | क्रोमियम स्टील
- D Manganese steel | मैंगनीज स्टील

63 Which metal powder is used in calorising process to prevent corrosion of steel component? | स्टील घटक के क्षरण को रोकने के लिए किस धातु के पाउडर का उपयोग कैलोरिजिंग प्रक्रिया में किया जाता है?

- A Zinc powder | जिंक पाउडर
- B Nickel powder | निकेल पाउडर
- C Aluminium powder | एल्युमीनियम पाउडर
- D Chromium powder | क्रोमियम पाउडर

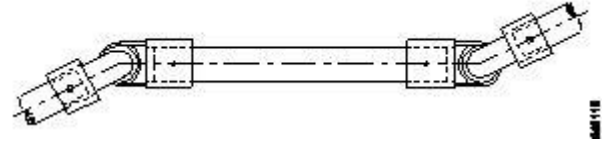
64 Which type of brass sheet is used for deep drawing? | डीप ड्राइंग के लिए किस प्रकार की पीतल की शीट का उपयोग किया जाता है?

- A Basic brass | मूल पीतल
- B Navel brass | नैवेल पीतल
- C Cartridge brass | कार्ट्रिज पीतल
- D Standard brass | मानक पीतल

65 Which type of bronze metal has got excellent antifriction properties? | किस प्रकार की कांस्य धातु में उत्कृष्ट एंटीफ्रिक्शन गुण पाए गए हैं?

- A Low tin bronze | लो टिन कांस्य
- B Leaded bronze | लेडेड कांस्य
- C Phosphor bronze | फॉस्फर ब्रॉन्ज़
- D Leaded gun metal | लेडेड गन धातु

66 What is the name of the coupling? | कपलिंग का नाम क्या है?



- A Slip coupling | स्लिप कपलिंग
- B Plate coupling | प्लेट कपलिंग
- C Clamp coupling | क्लैम्प कपलिंग
- D Universal coupling | यूनिवर्सल कपलिंग

67 Which ore is extraction of aluminium? | कौन सा अयस्क एल्युमीनियम का निष्कर्षण है?

- A Pyrites | पाइराइट
- B Galena | गैलेना
- C Blends | ब्लेंड
- D Bauxite | बॉक्साइट

## FITTER – Semester 4 Module 2 - Repairing Technique

Reviewed and updated on: 01<sup>st</sup> November 2019 Version 1.1

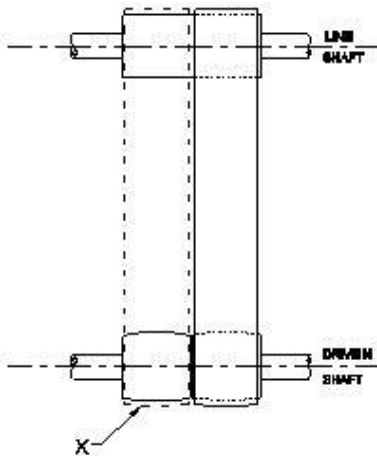
68 What is the composition of leaded gunmetal of copper, zinc and tin? | लेडेड गनमेटल में तांबा, जस्ता और टिन की कांम्पज़िशन क्या होता है?

- A Copper 90%, lead 5%, tin 5% | कॉपर 90%, सीसा 5%, टिन 5%
- B Copper 94%, lead 4%, tin 2% | कॉपर 94%, सीसा 4%, टिन 2%
- C Copper 88%, zinc 2%, tin 10% | कॉपर 88%, जस्ता 2%, टिन 10%
- D Copper 85%, lead 5%, zinc 5%, tin 5% | कॉपर 85%, सीसा 5%, जस्ता 5%, टिन 5%

69 What is the name of alloy consist copper and zinc? | उस मिश्र धातु का क्या नाम है जिसमें तांबा और जस्ता होता है?

- A Aluminium | एल्युमीनियम
- B Gunmetal | गनमेटल
- C Brass | पीतल
- D Bronze | कांसा

70 What is the part marked as 'x'? | 'X' के रूप में चिह्नित भाग क्या है?

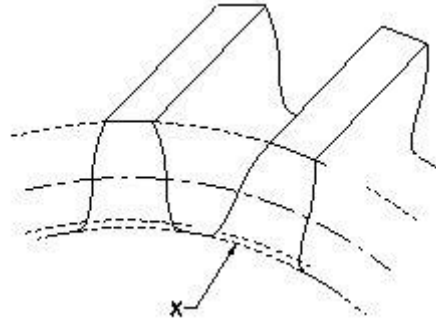


- A Fast pulley | फास्ट पुली
- B Crown pulley | क्राउन पुली
- C Loose pulley | लूज पुली
- D Flat drive pulley | फ्लैट ड्राइव पुली

71 Which metal used to make alligator type fastener? | एलिगेटर टाइप फास्टर बनाने के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है?

- A G.I sheet | G.I शीट
- B Copper sheet | तांबे की शीट
- C Steel sheet | स्टील शीट
- D Aluminium sheet | एल्युमिनियम शीट

72 What is the name for elements of gear marked X? | X के द्वारा चिह्नित गियर के तत्वों का नाम क्या है?



- A Flank | फ्लैंक
- B Root circle | रूट सर्कल
- C Face width | फेस की चौड़ाई
- D Addendum | अड्डेंडम

73 What is the purpose of jockey pulley in belt drive? | बेल्ट ड्राइव में जॉकी पुली का उद्देश्य क्या है?

- A To maintain the tension | टेंशन बनाए रखने के लिए
- B To decrease the tension | टेंशन कम करने के लिए
- C Keep the belt centralised | बेल्ट को केंद्रीकृत रखें
- D Allow free rotation of pulley | पुली को फ्रीली घुमने के लिए

74 Which power drive will transmit motion at constant velocity without creep and slippage? | रेंगना और फिसलन के बिना कौन सा पावर ड्राइव निरंतर वेग पर गति संचारित करेगा?

- A Rope drive | रोप ड्राइव
- B Gear drive | गियर ड्राइव
- C Pulley drive | पुली ड्राइव
- D Chain drive | चैन ड्राइव

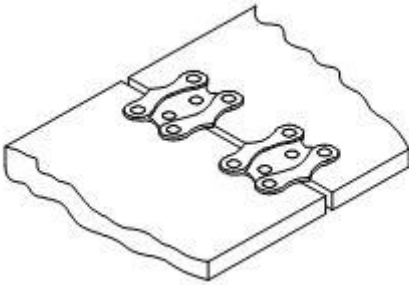
75 Which coupling provides rigid connection between two shafts? | किस प्रकार का कपलिंग शाफ्ट के छोर को पूर्ण संरेखण में ला सकता है?

- A Fast coupling | प्लेट कपलिंग
- B Clamp coupling | क्लैंप कपलिंग
- C Safety coupling | सेफ्टी कपलिंग
- D Universal coupling | यूनिवर्सल कपलिंग

76 Which pulley can transmit the power to shaft different heights and at varying distance? | कौन सी पुल्ली विभिन्न ऊँचाइयों पर और अलग-अलग दूरी पर शाफ्ट को शक्ति संचारित कर सकती है?

- A Flat pulleys | फ्लैट पुल्ली
- B Rope pulleys | रोप पुल्ली
- C V groove pulleys | वी ग्रूव पुल्ली
- D Fast and loose pulleys | फ़ास्ट और लूस पुल्ली

77 Name the type of belt fastener? | बेल्ट फास्टनर का नाम बताएं?



- A Wire type belt fastener | वायर टाइप बेल्ट फास्टनर
- B Alligator type belt fastener | एलीगेटर टाइप बेल्ट फास्टनर
- C Jackson type belt fastener | जैक्सन टाइप बेल्ट फास्टनर
- D Crescent plate belt fastener | क्रिसेंट प्लेट बेल्ट फास्टनर

78 What is the formula to calculate open belt length if centre distance is X? | यदि केंद्र दूरी X है तो ओपन बेल्ट की लंबाई की गणना करने का सूत्र क्या है?

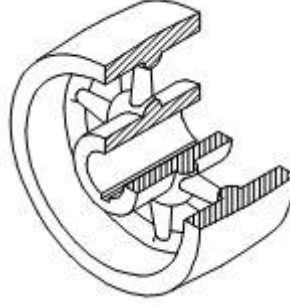
- A  $L = \frac{D+d}{2} + 3\frac{1}{7} + 2x$

B  $L = \frac{D+d}{2} - 3\frac{1}{7} + 2x$

C  $L = \frac{D+d}{2} \times 3\frac{1}{7} + 2x$

D  $L = \frac{D+L}{2} + 3\frac{1}{7} - 2x$

79 What is the name of pulley? | इस पुल्ली के प्रकार का नाम बताइए?



- A Step pulley | स्टेप पुल्ली
- B Flat pulley | फ्लैट पुल्ली
- C V groove pulley | वी ग्रूव पुल्ली
- D Fast and loose pulley | फ़ास्ट और लूस पुल्ली

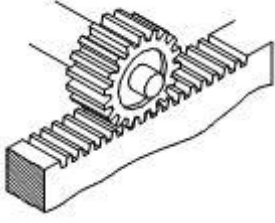
80 Which gear run more silently? | कौन सा गियर बहुत शांति से चलता है?

- A Spur gear | स्पर गियर
- B Mitre gear | मिटरे गियर
- C Bevel gear | बेवल गियर
- D Helical gear | हेलिकल गियर

81 Which documentation record is used to know batch number, date of allocation, product identify and size of batch? | बैच संख्या, आवंटन की तारीख, उत्पाद की पहचान और बैच के आकार का पता लगाने के लिए कौन से प्रलेखन रिकॉर्ड का उपयोग किया जाता है?

- A Processing chart | प्रोसेसिंग चार्ट
- B Job card | जॉब कार्ड
- C Operation flowchart | ऑपरेशन फ्लोचार्ट
- D Batch processing record | बैच प्रोसेसिंग रिकॉर्ड

82 What is the name the of gear mechanism? | गियर मैकेनिज्म का नाम क्या है?



- A Mitre gear | मीटर गियर
- B Bevel gear | बेवल गियर
- C Rack and pinion | रैक एंड पिनियन
- D Worm and worm gear | वर्म एंड वर्म गियर

83 What is the percentage composition of lead in lead bronze bearing material? | सीसा कांस्य बियरिंग मटेरियल में सीसा की प्रतिशत संघटक क्या है?

- A 0.15
- B 0.2
- C 0.24
- D 0.3

84 What is the percentage of copper in malachite ore? | मैलकाइट अयस्क में तांबा का प्रतिशत कितना होता है?

- A 0.2
- B 0.3
- C 0.55
- D 0.8

85 Which metal is basically an alloy of copper and tin? | कौन सी धातु मूल रूप से तांबा और टिन की मिश्र धातु है?

- A Lead | लीड
- B Brass | पीतल
- C Muntz | मुंटज़
- D Bronze | कांसा

86 Why copper is extensively used in electrical cables and appliances? | विद्युत केबलों और उपकरणों में तांबे को बड़े पैमाने पर उपयोग क्यों किया जाता है?

- A Ductile metal | तन्य धातु
- B Cheap in cost | लागत में सस्ता

- C Easy soldering | आसान सोल्डरिंग
- D Good conductor | गुड कंडक्टर

87 Which metal is extracted from cassterite? | केस्टराइट किस धातु से निकाला जाता है?

- A Tin | टिन
- B Lead | लेड
- C Copper | तांबा
- D Aluminium | एल्युमीनियम

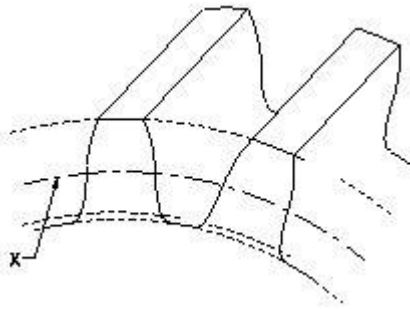
88 Which coupling will have disengaging provision? | कौन सा कपलिंग में डिसिन्गैजिंग प्रावधान होगा?

- A Clamp coupling | क्लैप कपलिंग
- B Slip type coupling | स्लिप टाइप कपलिंग
- C Universal coupling | यूनिवर्सल कपलिंग
- D Plate coupling | प्लेट कपलिंग

89 Which drive is used for long distance and larger amount of power transmission? | लंबी दूरी और बड़ी मात्रा में शक्ति संचरण के लिए किस ड्राइव का उपयोग किया जाता है?

- A Belt drive | बेल्ट ड्राइव
- B Gear drive | गियर ड्राइव
- C Rope drive | रोप ड्राइव
- D Chain drive | चैन ड्राइव

**90** What is the marked as 'X' in gear? | गियर में 'X' के रूप में चिह्नित भाग क्या है?



- A Root circle | रूट सर्कल
- B Base circle | बेस सर्कल
- C Pitch circle | पिच सर्कल
- D Outside circle | आउटसाइड सर्कल

**91** Which chain drive provide noiseless and uniform drive? | कौन सी चेन ड्राइव शांत और यूनियफार्म ड्राइव प्रदान करती है?

- A Duplex chain | डुप्लेक्स चेन
- B Toothed chain | टूथेड चेन
- C Simplex chain | सिंपलेक्स चेन
- D Triple roller type chain | ट्रिपल रोलर टाइप चेन

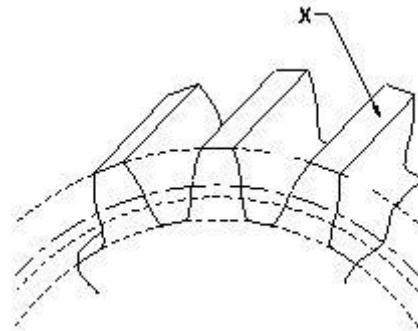
**92** Which gear is symmetrical to each other and transmit motion at right angle? | कौन सा गियर एक दूसरे के सममित है और समकोण पर गति संचारित करता है?

- A Spur gear | स्पर गियर
- B Mitre gear | मीटर गियर
- C Helical gear | हेलिकल गियर
- D Hypoid gear | हाइपोइड गियर

**93** Which metal is used to make head of a soldering iron? | सोल्डरिंग आयरन का सिर बनाने के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है?

- A Bronze | कांसा
- B Lead | लेड
- C Brass | पीतल
- D Copper | तांबा

**94** What is marked as 'X' in gear? | गियर में 'X' के रूप में चिह्नित भाग क्या है?

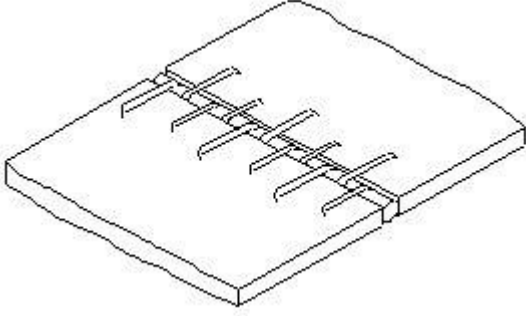


- A Flank | फ्लैंक
- B Top land | टॉप लैंड
- C Fillet | फिलेट
- D Face | फेस

**95** How the shifting of belt is enabled from fast to loose pulley? | कैसे फ़ास्ट से लूस पुल्ली में बेल्ट की शिफ्टिंग किए जाती है ?

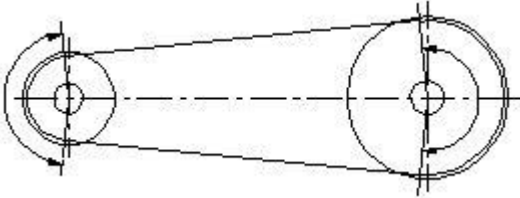
- A By crowned face of pulley | पुल्ली को क्राउनिंग फेस के द्वारा
- B By sliding the loose pulley | ढीली पुल्ली को खिसका कर
- C By adjusting the tension of belt | बेल्ट के तनाव को एडजस्ट करके
- D By belt dressing | बेल्ट ड्रेसिंग द्वारा

96 What is the name of belt fastener? | बेल्ट फास्टनर का क्या नाम है?



- A Wire type belt fastener | वायर टाइप बेल्ट फास्टनर  
 B Lagrelle type belt fastener | लागरेल टाइप बेल्ट फास्टनर  
 C Crescent plate belt fastener | क्रेसेंट प्लेट बेल्ट फास्टनर  
 D Jackson type belt fastener | जैक्सन टाइप बेल्ट फास्टनर

97 What happen, if the wrapping angle is greater than 180°? | यदि रैपिंग कोण 180° से अधिक है, तो क्या होगा?



- A Pulley can drive low load | पुली कम भार पर चल सकती है  
 B Pulley can drive low speed | पुली कम गति पर चला सकती है  
 C Pulley can transmit low torque | पुली लो टार्क संचारित कर सकती है  
 D Pulley can transmit high torque | पुली उच्च टार्क संचारित कर सकती है

98 Where helical gears are used? | हेलिकल गियर कहाँ उपयोग किए जाते हैं?

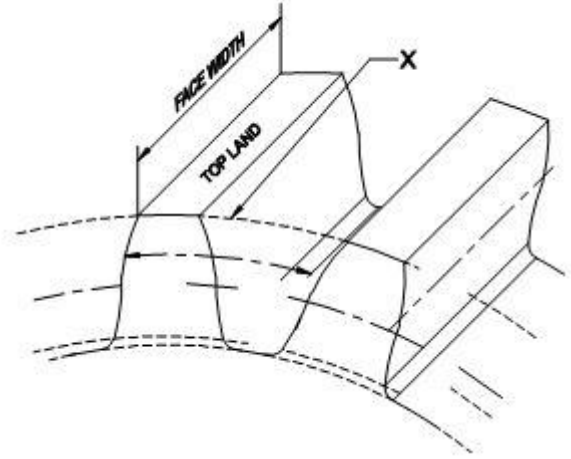
- A Lathe machine | खराद मशीन  
 B Drilling machine | ड्रिल मशीन

- C Grinding machine | ग्राइंडिंग मशीन  
 D Automobile vehicles | ऑटोमोबाइल वाहन

99 Where universal coupling used? | यूनिवर्सल कपलिंग का उपयोग कहाँ किया जाता है?

- A Textiles mills | कपड़ा मिलें  
 B Large angle drive | बड़े कोण ड्राइव  
 C Automobile vehicles | ऑटोमोबाइल वाहन  
 D Engineering machines | इंजीनियरिंग मशीनें

100 What is the element of gear marked as 'X'? | X के रूप में चिह्नित गियर के तत्व का नाम बताएं?

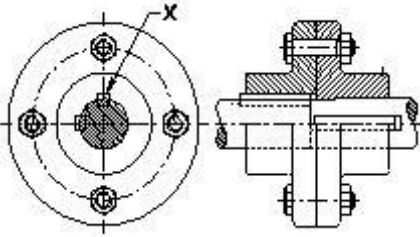


- A Pitch line | पिच लाइन  
 B Face width | फेस की चौड़ाई  
 C Addendum circle | अड्डेंडम सर्कल  
 D Dedendum circle | डेडेंडम सर्कल

101 Which type of drive is used for shortest distance and for large amount of power transmission? | लंबी दूरी के लिए और बड़ी मात्रा में शक्ति संचरण के लिए किस प्रकार की ड्राइव का उपयोग किया जाता है?

- A Belt drives | बेल्ट ड्राइव  
 B Gear drives | गियर ड्राइव  
 C Rope drives | रोप ड्राइव  
 D Chain drives | चेन ड्राइव

102 What is marked as x? | X के रूप में क्या चिह्नित है?



- A Key | की
- B Shaft | शाफ्ट
- C Coupling | कपलिंग
- D Bolt | बोल्ट

103 Which belt slip less in power transmission? | पावर ट्रांसमिशन में कौन सी बेल्ट कम फिसलती है?

- A "V" belt | वी बेल्ट
- B Flat belt | फ्लैट बेल्ट
- C Link belt | लिंक बेल्ट
- D Ribbed belt | रिब्ड बेल्ट

104 Which type of belt length cannot be altered and reused with fastner? | किस बेल्ट में उसकी लंबाई को बदला नहीं जा सकता है और फास्टर के साथ पुनः उपयोग किया जा सकता है?

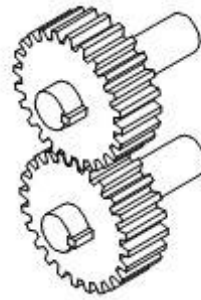
- A 'V' belt | 'वी' बेल्ट
- B Flat belt | फ्लैट बेल्ट

- C Link belt | लिंक बेल्ट
- D Ribbed belt | रिब्ड बेल्ट

105 Which type of belt drive is used to obtain different speed ratio? | विभिन्न गति अनुपात प्राप्त करने के लिए किस प्रकार की बेल्ट ड्राइव का उपयोग किया जाता है?

- A Slip belt drive | स्लिप बेल्ट ड्राइव
- B Stepped drive | स्टेपड ड्राइव
- C Open belt drive | ओपन बेल्ट ड्राइव
- D Cross belt drive | क्रॉस बेल्ट ड्राइव

106 What is the name of gear? | गियर का नाम क्या है?



- A Spur gear | स्पर गियर
- B Mitre gear | मिटरे गियर
- C Bevel gear | बेवल गियर
- D Hypoid gear | हाइपोइड गियर



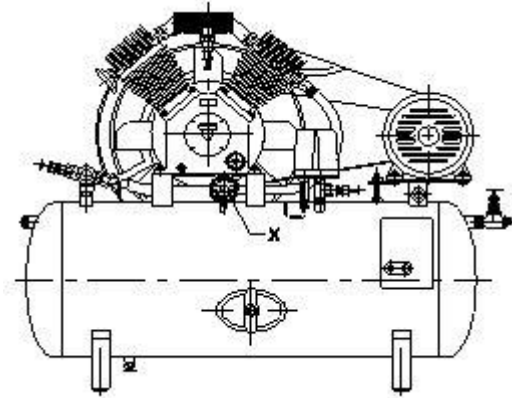
107 Which energy is converted in hydraulic pump? | हाइड्रोलिक पंप में किस ऊर्जा को परिवर्तित किया जाता है?

- A Thermal energy to hydraulic energy | थर्मल ऊर्जा को हाइड्रोलिक ऊर्जा में
- B Electrical energy to hydraulic energy | विद्युत ऊर्जा को हाइड्रोलिक ऊर्जा में
- C Pneumatic energy to hydraulic energy | वायवीय ऊर्जा को हाइड्रोलिक ऊर्जा में
- D Mechanical energy to hydraulic energy | यांत्रिक ऊर्जा को हाइड्रोलिक ऊर्जा में

108 Which type of valve connections are opened or closed by means of spool slide? | स्पूल स्लाइड के माध्यम से किस प्रकार के वाल्व कनेक्शन को खोला या बंद किए जाते हैं?

- A Check valve | चेक वाल्व
- B Butterfly valve | बटरफ्लाई वाल्व
- C Solenoid valve | सोलेनोइड वाल्व
- D Non-return valve | नॉन रिटर्न वाल्व

109 What is the name of part marked as 'x' in compressor? | कंप्रेसर में 'x' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- A Relief valve | रिलीफ वाल्व
- B Thermometer | थर्मामीटर
- C Shut-off valve | शट ऑफ वाल्व
- D Pressure gauge | प्रेशर गेज

110 How hydraulic transmission force is controlled? | हाइड्रोलिक ट्रांसमिशन बल कैसे नियंत्रित

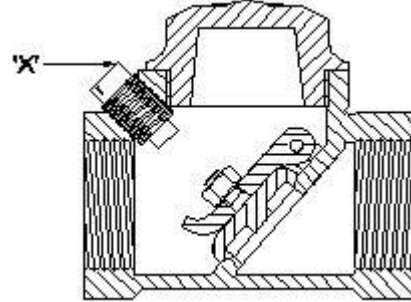
होता है?

- A By air | हवा से
- B By gears | गियर्स द्वारा
- C By fluids | तरल पदार्थों द्वारा
- D By electric | विद्युत द्वारा

111 Which valve is used to permit fluid flow in one direction and block flow in opposite direction? | एक ही दिशा में द्रव प्रवाह की अनुमति देने और विपरीत दिशा में प्रवाह को ब्लॉक करने के लिए किस वाल्व का उपयोग किया जाता है?

- A Check valve | चेक वाल्व
- B Shuttle valve | शटल वाल्व
- C Orifice check valve | ऑरफिस चेक वाल्व
- D Pressure relief valve | प्रेशर रिलीफ वाल्व

112 What is the name of the part marked as 'x' in non-return valve? | नॉन-रिटर्न वाल्व में 'x' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?

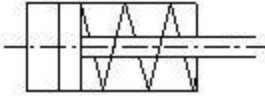


- A Disc | डिस्क
- B Stop plug | स्टाप प्लग
- C Hinge pin | हिंज पिन
- D Disc hinge nut | डिस्क हिंज नट

113 Which valve has two inlet / one outlet in hydraulic / pneumatic system? | किस वाल्व में हाइड्रोलिक / न्यूमेटिक सिस्टम में दो इनलेट / एक आउटलेट होता है?

- A Slide valve | स्लाइड वाल्व
- B Check valve | चेक वाल्व
- C Shuttle valve | शटल वाल्व
- D Solenoid valve | सोलेनोइड वाल्व

**114** What is the name of the symbol? | इस प्रतीक का नाम क्या है?



- A Moving part of valve | वाल्व का चल भाग
- B Pressure relief valve | प्रेशर रिलीफ वाल्व
- C Double acting cylinder | डबल एक्टिंग सिलिंडर
- D Single acting cylinder with spring | स्प्रिंग के साथ सिंगल एक्टिंग सिलिंडर

**115** Why in hydraulic pump the filter is installed in suction line? | हाइड्रोलिक पंप में फिल्टर सक्शन लाइन में क्यों फिट किया जाता है?

- A Reduce the oil to enter | तेल का प्रवेश कम करने के लिए
- B Preventing foreign matter | बाहरी पदार्थों को रोकना के लिए
- C Reduce pressure in the pump | पंप में दबाव कम करने के लिए
- D Increase the pressure in the pump | पंप में दबाव बढ़ाने के लिए

**116** Which valve is used for fine control of flow in pipe line? | पाइप लाइन में प्रवाह के महीन नियंत्रण(फाइन कण्ट्रोल) के लिए किस वाल्व का उपयोग किया जाता है?

- A Gate valve | गेट वाल्व
- B Globe valve | ग्लोब वाल्व
- C Needle valve | नीडल वाल्व
- D Non - return valve | नॉन रिटर्न वाल्व

**117** Which valve is used to permit fluid to flow in one direction and block the flow in oppsite direction? | एक ही दिशा में द्रव प्रवाह की अनुमति देने और विपरीत दिशा में प्रवाह को ब्लॉक करने के लिए किस वाल्व का उपयोग किया जाता है?

- A Globe valve | ग्लोब वाल्व
- B Check valve | चेक वाल्व

- C Shuttle valve | शटल वाल्व
- D Pressure relief valve | प्रेशर रिलिफ वाल्व

**118** Which valve protect against excessive pressure in hydraulic system? | कौन सा वाल्व हाइड्रोलिक सिस्टम में अत्यधिक दबाव से बचाता है?

- A Gate valve | गेट वाल्व
- B Globe valve | ग्लोब वाल्व
- C Relief valve | रिलीफ वाल्व
- D Non-return valve | नॉन रिटर्न वाल्व

**119** Which gauge indicates pressure valve above the atmospheric pressure? | वायुमंडलीय दबाव के ऊपर कौन सा गेज दबाव वाल्व को इंगित करता है?

- A Pressure gauge | प्रेशर गेज
- B Temperature gauge | तापमान गैज
- C Receiver gauge | रिसीवर गेज
- D Precision gauge | सटीक गेज

**120** Which pressure value is read through pressure gauge? | प्रेशर गेज के माध्यम से किस दबाव मान को पढ़ा जाता है?

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

**121** Which formula is used to calculate the pressure? | प्रेशर की गणना करने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

- A Force + Area | बल + क्षेत्रफल
- B Force/Area | बल / क्षेत्रफल
- C Force - Area | बल - क्षेत्रफल
- D Force x Area | बल x क्षेत्रफल

**122** Which formula is used to calculate the absolute pressure? | निरपेक्ष दबाव(ऐब्सलूट प्रेशर) की गणना करने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

- A Atmospheric Pressure - Gauge Pressure | वायुमंडलीय दबाव - गेज दबाव
- B Atmospheric Pressure + Gauge Pressure | वायुमंडलीय दबाव + गेज दबाव
- C Atmospheric Pressure x Gauge Pressure | वायुमंडलीय दबाव x गेज दबाव
- D Atmospheric Pressure ÷ Gauge Pressure | वायुमंडलीय दबाव ÷ गेज दबाव

**123** What is the unit of pressure in SI unit? | SI इकाई में प्रेशर की इकाई क्या है?

- A Kilogram | किलोग्राम
- B Pascal | पास्कल
- C Pound | पाउंड
- D Meter | मीटर

**124** Which term is a metric unit of pressure equal to 1,00,000 pascal? | 1,00,000 पास्कल के बराबर दबाव की एक मीट्रिक इकाई के लिए कौन सा शब्द है?

- A Millibar | मिलीबार
- B Kilo Pascal | किलो पास्कल
- C Bar | बार
- D Newton | न्यूटन

**125** What is the value of bar in metric unit of pressure? | प्रेशर की मीट्रिक इकाई में बार का मान क्या है?

- A 1 kg/ mm<sup>2</sup>
- B 1 kg/ cm<sup>2</sup>
- C 1 kg/ m<sup>2</sup>
- D 1 kg/ dm<sup>2</sup>

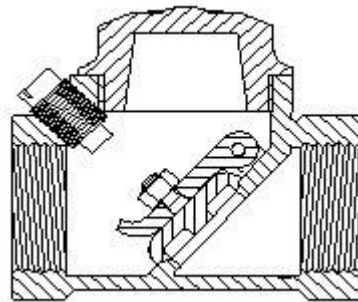
**126** Which formula is used to calculate force? | बल की गणना के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

- A Pressure ÷ Area | दबाव ÷ क्षेत्रफल
- B Pressure x Area | दबाव x क्षेत्रफल
- C Pressure - Area | दबाव - क्षेत्रफल
- D Pressure + Area | दबाव + क्षेत्रफल

**127** What is the unit of force in SI unit? | SI इकाई में बल की इकाई क्या है?

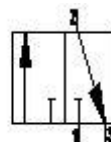
- A Kilogram | किलोग्राम
- B Newton | न्यूटन
- C Dyne | डाइन
- D Pounds | पाउंड

**130** What is the name of valve? | इस वाल्व का नाम क्या है?



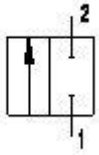
- A Flow control valve | प्रवाह नियंत्रण वाल्व
- B Ball type check valve | बॉल टाइप चेक वाल्व
- C Swing check valve | स्विंग चेक वाल्व
- D Pressure type valve | प्रेशर टाइप वाल्व

**131** What is the name of the valve symbol? | इस वाल्व प्रतीक का नाम क्या है?



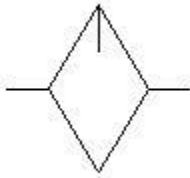
- A Directional control valve | दिशात्मक नियंत्रण वाल्व
- B Flow control valve | प्रवाह नियंत्रण वाल्व
- C 3/2 way valve | 3/2 वे वाल्व
- D 5/2 way valve | 5/2 वे वाल्व

132 What is the name of pneumatic valve symbol? | वायवीय वाल्व प्रतीक का नाम क्या है?



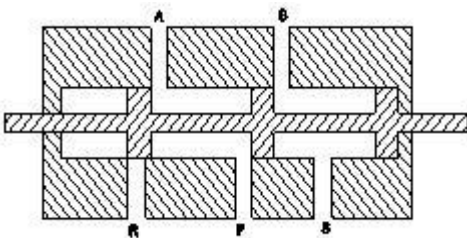
- A Directional control valve | दिशात्मक नियंत्रण वाल्व
- B Roller valve | रोलर वाल्व
- C Pressure valve | प्रेशर वाल्व
- D Flow control valve | प्रवाह नियंत्रण वाल्व

133 What is the name of pneumatic symbol? | इस न्यूमेटिक प्रतीक का नाम क्या है?



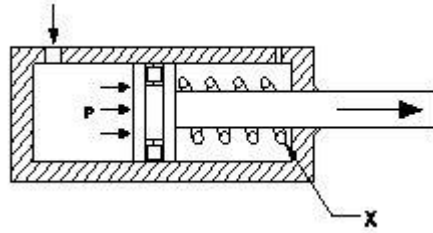
- A Filter | फ़िल्टर
- B Lubricator | लूब्रिकेटर
- C Dryer | ड्रायर
- D Pressure gauge | प्रेशर गेज

134 What is the name of valve? | इस वाल्व का नाम क्या है?



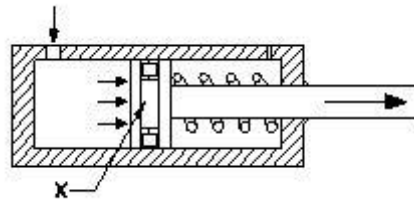
- A 5 port 2 position valve
- B 3 port 2 position valve
- C 4 port 3 position valve
- D 4 port 2 position valve

135 What is the name of part marked as X? | X के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- A Cylinder | सिलेंडर
- B Piston | पिस्टन
- C Spring | स्प्रिंग
- D Inlet port | इनलेट पोर्ट

136 What is the name of part marked as X? | X के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- A Cylinder | सिलेंडर
- B Piston | पिस्टन
- C Seal | सील
- D Spring | स्प्रिंग

137 What is the formula for the cylinder output force? | सिलेंडर आउटपुट फोर्स का फॉर्मूला क्या है?

- A  $F = \frac{P}{A} \times 10$
- B  $F = \frac{A}{P} \times 10$
- C  $F = \frac{P \times A}{10}$
- D  $F = \frac{10}{P \times A}$

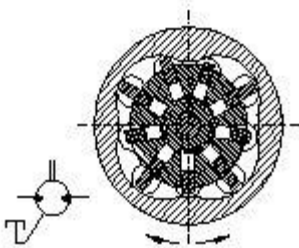
138 What is the volumetric efficiency of piston type motor? | पिस्टन टाइप मोटर की वोल्यूमेट्रीकल दक्षता क्या है?

- A 0.8
- B 0.75
- C 0.98
- D 0.95

139 Which parameter is specified to design hydromotor? | हाइड्रोमीटर को डिजाइन करने के लिए कौन सा पैरामीटर निर्दिष्ट किया जाता है?

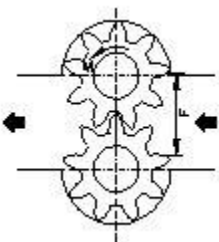
- A Maximum operating pressure | अधिकतम ऑपरेटिंग दबाव
- B Maximum oil saving method | अधिकतम तेल की बचत विधि
- C Maximum piston size | अधिकतम पिस्टन का साइज
- D Maximum cylinder size | अधिकतम सिलेंडर साइज

140 What is the name of motor? | इस मोटर का नाम क्या है?



- A Gear type of motor | गियर प्रकार की मोटर
- B Vane type motor | वेन प्रकार मोटर
- C Axial piston motor | अक्षीय पिस्टन मोटर
- D Radial piston motor | रेडियल पिस्टन मोटर

141 What is type of hydromotor? | हाइड्रोमीटर का प्रकार क्या है?

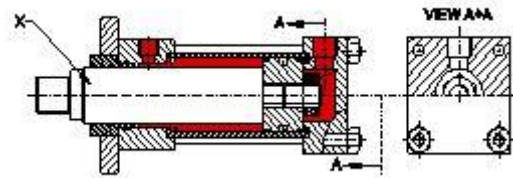


- A Gear type | गियर टाइप
- B Vane type | वेन टाइप
- C Piston type | पिस्टन टाइप
- D Propeller type | प्रोपेलर टाइप

142 How many types are there in Hydromotors? | हाइड्रोमोटर्स कितने प्रकार के होते हैं?

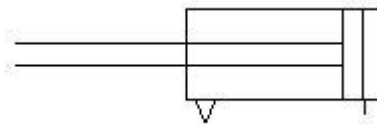
- A 4 type
- B 3 type
- C 5 type
- D 2 type

143 What is the name of part marked as 'X' in double acting cylinder? | डबल एक्टिंग सिलेंडर में 'X' चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- A Guide ring | गाइड रिंग
- B Piston rod | पिस्टन रॉड
- C Lock nut | लॉक नट
- D Cylinder cap | सिलेंडर कैप

144 What is the name of symbol used in hydraulic cylinder? | हाइड्रोलिक सिलेंडर में प्रयुक्त प्रतीक का नाम क्या है?

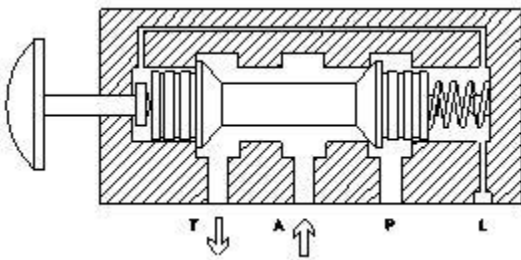


- A Single acting load returns the piston | एकल अभिनय भार पिस्टन लौटाता है
- B Single acting return piston | सिंगल एक्टिंग रिटर्न पिस्टन
- C Double acting power stroke | डबल एक्टिंग पावर स्ट्रोक
- D Double acting with crushing | क्रशिंग के साथ डबल एक्टिंग

145 How direction control valves are classified? | दिशा नियंत्रण वाल्वों को कैसे वर्गीकृत किया जाता है?

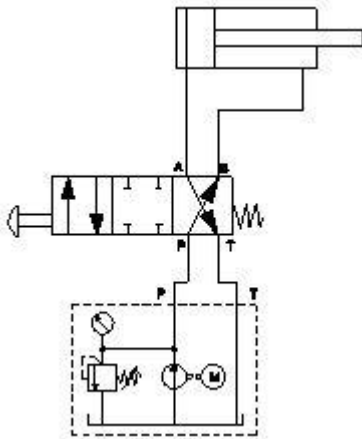
- A Number of ports and position | भागों और पोजीशन की संख्या
- B Direction of flow | प्रवाह की दिशा
- C Maximum pressure of valve | वाल्व का अधिकतम दबाव
- D Direction of pressure | दबाव की दिशा

146 What is the type of direction control valve? | सक्शन कंट्रोल वाल्व का प्रकार क्या है?



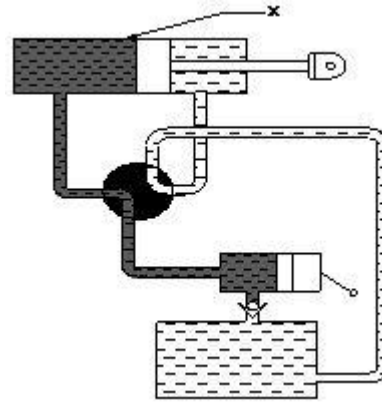
- A 2/2 way valve
- B 3/2 way valve
- C 4/2 way valve
- D 4/3 way valve

147 What is the name of circuit diagram? | सर्किट डायग्राम का नाम क्या है?



- A 2/2 way valve
- B 3/2 way valve
- C 4/2 way valve
- D 4/3 way valve

148 What is the name of the part marked as X in Hydraulic power System? | हाइड्रोलिक पावर सिस्टम में X के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- A Two piston valve | टू पिस्टन वाल्व
- B Double acting cylinder | डबल एक्टिंग सिलेंडर
- C Pump | पंप
- D Reservoir | रेज़र्वॉयर

149 Which gauge indicates the amount of fluid pressure in the hydraulic system? | कौन सा गेज हाइड्रोलिक सिस्टम में द्रव दबाव की मात्रा को इंगित करता है?

- A Vacuum gauge | वैक्यूम गेज
- B Pressure gauge | प्रेशर गेज
- C Fluid gauge | फ्लूइड गेज
- D Pneumatic gauge | न्यूमेटिक गेज

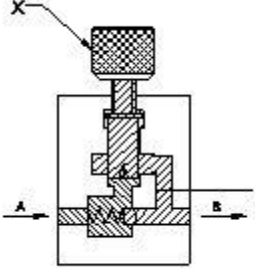
150 What is the name of adjustable restrictor? | अजस्टबल प्रतिबंधक का नाम क्या है?

- A Needle restrictor | सुई प्रतिबंधक
- B Longitudinal restrictor | अनुदैर्घ्य प्रतिबंधक
- C Gap restrictor | गैप प्रतिबंधक
- D Circumferential restrictor | परिधि निर्धारक

151 What is the operating voltage of electro pneumatics? | इलेक्ट्रो न्यूमेटिक्स का ऑपरेटिंग वोल्टेज क्या है?

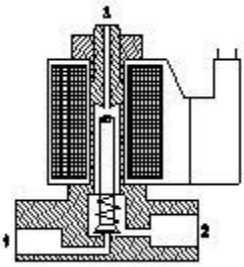
- A 10V- 140V
- B 12V - 220V
- C 15V - 200V
- D 200V - 240V

152 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?



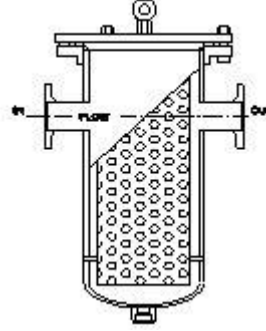
- A Throttling screw | थ्रॉटलिंग स्कू
- B Notch | नोच
- C Opening of spring ball | स्प्रिंग बॉल की ओपनिंग
- D Valve set | वाल्व सेट

153 What is the type of solenoid valve? | सोलेनोइड 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

154 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

155 Which system gets compressed air as energy inputs? | कौन सी प्रणाली में ऊर्जा 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

156 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

157 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

**158** Which system is used to move load with less efforts? | कम एफर्ट्स के साथ लोड को मूव करने के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है?

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

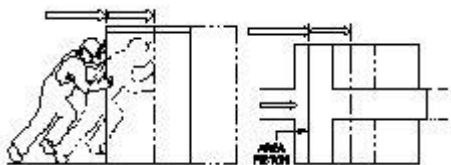
**159** Which actuation is under the applications of pneumatics? | वायुचलित के अनुप्रयोगों के नीचे कौन सा प्रवर्तन है?

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

**160** Which system uses liquid as transmitting fluid? | किस प्रणाली में तरल को संचरित द्रव के रूप में प्रयोग किया जाता है?

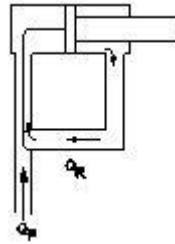
- A Pneumatic system | न्यूमेटिक प्रणाली
- B Hydraulic | हाइड्रोलिक
- C Electrical | विद्युतीय
- D Mechanical | यांत्रिक

**161** 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 हाइड्रोलिक 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

**162** What is the name of the Hydraulic Circuit? | हाइड्रोलिक सर्किट का क्या नाम है?



- A 5/2 way circuit
- B 4/2 way circuit
- C 3/2 way circuit
- D By - Pass circuit

**163** 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

**164** 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

**165** 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 ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करने के लिए किया जाता है?

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



**166** 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

**167** Where ram is used in hydraulic linear actuator? | रेम का उपयोग हाइड्रोलिक लीनियर एक्ट्यूएटर 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

**168** Which energy is converted by hydro static pressure of the oil? | तेल के हाइड्रो स्टैटिक दबाव द्वारा किस ऊर्जा को परिवर्तित किया जाता है?

- A Electrical energy | विद्युत ऊर्जा
- B Mechanical energy | यांत्रिक ऊर्जा
- C Pneumatic energy | न्यूमेटिक ऊर्जा
- D Hydraulic energy | हाइड्रोलिक ऊर्जा

**169** 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 बहने की अनुमति देने के लिए किस वाल्व का उपयोग किया जाता है?

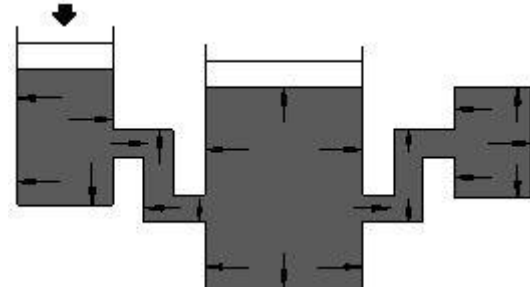
- A Non- return valve | नॉन रिटर्न वाल्व
- B 4/2 way Valve | 4/2 वे वाल्व
- C Gate valve | गेट वाल्व
- D Globe valve | ग्लोब वाल्व

**170** 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

**171** What is hydraulic function? | हाइड्रोलिक फंक्शन क्या है?



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

**172** Which energy is present in oil by virtue of its motion? | गति के अनुरूप तेल में कौनसी एनर्जी होती है ?

- A Potential energy | पोटेंशियल एनर्जी
- B Kinetic energy | गतिज एनर्जी
- C Static energy | स्टैटिक एनर्जी
- D Heat energy | हीट एनर्जी

**173** Which property of oil that controls the flow in hydraulic system? | तेल की कौन सी प्रॉपर्टी हाइड्रोलिक प्रणाली में प्रवाह को नियंत्रित करती है?

- A Viscosity | श्यानता
- B Oilness | तेलीयता
- C Pour point | पोर प्वाइंट
- D Flash point | फ्लैश प्वाइंट

**174** 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 | फ़िल्टर
- C Accumulator | अक्यूम्युलेटर
- D Regulator | रेगुलेटर

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

- A Roller valve | रोलर वाल्व
- B Flow control valve | फ्लो कण्ट्रोल वाल्व
- C Solenoid valve | सोलेनोइड वाल्व
- D Pressure relief valve | प्रेशर रिलीफ वाल्व

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

- A Pressure relief valve | प्रेशर रिलीफ वाल्व
- B Roller valve | रोलर वाल्व
- C Flow control valve | फ्लो कण्ट्रोल वाल्व
- D Directional valve | दिशात्मक वाल्व

**177** 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

**178** 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 कण्ट्रोल वाल्व
- B Check valve | चेक वाल्व
- C Direction control valve | डायरेक्शन कण्ट्रोल वाल्व
- D Pressure Valve | प्रेशर वाल्व

**179** 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

**180** What is the periodic oil drain from the compressor? | कंप्रेसर से पिरीआडिक 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

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

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

**182** 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 | ऑफ़लाइन फ़िल्टर
- C Magnetic filter | चुंबकीय फिल्टर
- D Absorbent filter | एब्सॉर्बेंट फ़िल्टर

**183** Which property in hydraulic oil function is medium for heat transfer? | हाइड्रोलिक तेल में हीट ट्रांसफर किस गुण के माध्यम से किया जाता है ?

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

**184** Which device is used for handling and removing contamination from hydraulic oil? | हाइड्रोलिक तेल से संदूषण की 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

**185** 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

**186** 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 पोकट 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 जेर्क्स

**187** 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 | ऊष्मा में वृद्धि
- B Decrease Heat | ऊष्मा में कमी
- C Decrease volume | आयतन में कमी
- D Increase pressure | दबाव बढ़ाएं

**188** 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 कण्ट्रोल वाल्व

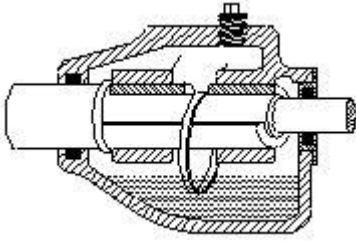
**189** Which causes more than 90% of hydraulic system failure? | 90% से अधिक हाइड्रोलिक प्रणाली की विफलता का कारण बनती है ?

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

**190** 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 | ऐब्सॉर्बेंट फिल्टर
- D Mechanical filter | मैकेनिकल फिल्टर

**191** What is the system of lubrication? | स्नेहन की प्रणाली कौन सी है?



- A Wick feed | विक फिड
- B Ring oiling | रिंग आयलिंग
- C Splash system | स्पलैश प्रणाली
- D Manual screw down system | मैनुअल स्क्रू डाउन सिस्टम

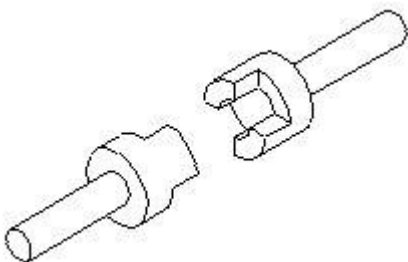
**192** What is the property of lubricant that can withstand high pressure or load? | स्नेहक के उस गुण का नाम क्या है जो उच्च दबाव या भार सहन कर सकता है?

- A Oiliness | तैलीयता
- B Viscosity | शयनता
- C Fire point | फायर प्वाइंट
- D Flashpoint | फ्लैश प्वाइंट

**193** 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

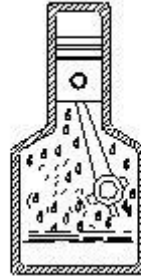
**194** What is the name of the clutch? | इस क्लच का नाम क्या है?



- A Air clutch | एयर क्लच
- B Dog clutch | डॉग क्लच

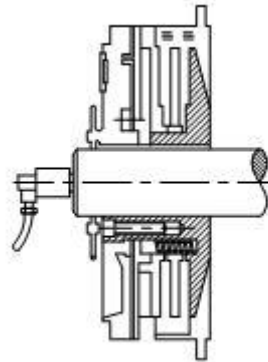
- C Cone clutch | कोन क्लच
- D Single plate clutch | सिंगल प्लेट क्लच

**195** What is the name of lubrication system? | इस स्नेहन प्रणाली का नाम क्या है?



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

**196** What is the name of clutch? | इस क्लच के प्रकार को नाम दें।



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

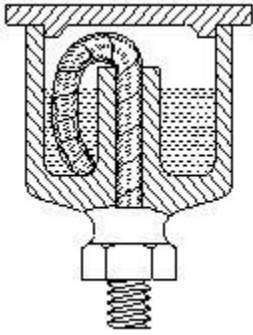
**197** What is the main advantage of toothed chain drive? | दांतेदार चेन ड्राइव का मुख्य लाभ क्या है?

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

**198** 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

**199** 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

**200** What is the purpose of using lubricant? | स्नेहक का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

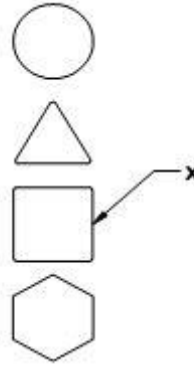
- A Prevent wear | घिसने से रोकें
- B Increases friction | घर्षण को बढ़ाता है
- C Increases the loading capacity | लोडिंग क्षमता को बढ़ाता है

D Increases the speed of moving elements | बढ़ते तत्वों की गति को बढ़ाता है

**201** How the low speed gear is lubricated? | कम गति वाले गियर को कैसे स्नेहित किया जाता है?

- A Oil pump | आयल पंप
- B Splash type | स्पलैश प्रकार
- C Gravity feed | गुरुत्वाकर्षण फीड
- D Oilcan type or brush | ऑयलकेन प्रकार या ब्रश

**202** What is the symbol marked as 'x'? | 'X' के रूप में चिह्नित प्रतीक क्या है?

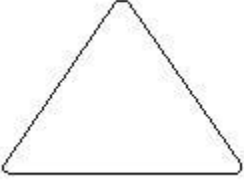


- A Daily | रोज
- B Weekly | साप्ताहिक
- C Monthly | महीने के
- D Schedule for frequency other than above | ऊपर से अन्य आवृत्ति के लिए अनुसूची

**203** What is the property of the lubricant that the vapour is given off from the oil? | What is the property of the lubricant that the vapour is given off from the oil?

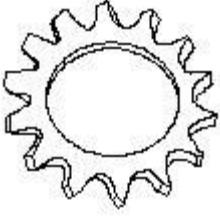
- A Viscosity | शयानता
- B Fire point | अग्नि बिंदु
- C Pour point | पोर प्वाइंट
- D Flash point | फ्लैश प्वाइंट

204 What is the frequency of maintenance symbol? | रखरखाव प्रतीक की फ्रीक्वेंसी क्या है?



- A Daily | रोज
- B Weekly | साप्ताहिक
- C Monthly | महीने
- D Frequently | बार बार

205 What is the name of tooth type lock washer? | टूथ टाइप लॉक वाँशर का नाम क्या है?

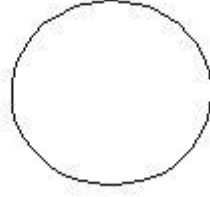


- A Internal type | आंतरिक प्रकार
- B External type | बाहरी प्रकार
- C Counter sink type | काउंटर सिंक प्रकार
- D Internal and external type | आंतरिक और बाहरी प्रकार

206 Which system the wick feed lubrication is categorized? | विक फीड स्नेहन किस प्रणाली के अंतर्गत कैटेगरीज होता है?

- A Hand feed | हैंड फीड
- B Force feed | फोर्स फीड
- C Splash feed | स्पलैश फीड
- D Gravity feed | गुरुत्वाकर्षण फीड

207 What is the frequency of maintenance symbol? | रखरखाव प्रतीक की फ्रीक्वेंसी क्या है?

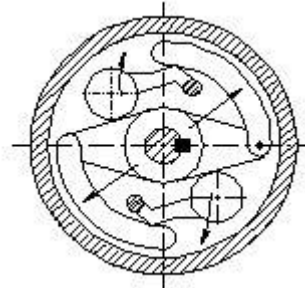


- A Daily | रोज
- B Weekly | साप्ताहिक
- C Monthly | महीने
- D Once in six month | छह महीने में एक बार

208 Which property states that the temperature of the lubricant is able to flow freely while poured? | कौन सी गुण यह बताता है कि स्नेहक का तापमान डालते समय स्वतंत्र रूप से प्रवाह करने में सक्षम है?

- A Oiliness | तेलीयता
- B Fire point | अग्नि बिंदु
- C Pour point | पोर प्वाइंट
- D Flash point | फ्लैश प्वाइंट

209 What is the name of clutch? | क्लच का नाम क्या है?

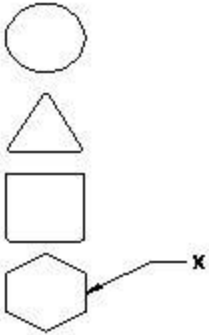


- A Air clutch | एयर क्लच
- B Cone clutch | कोन क्लच
- C Centrifugal clutch | सेन्ट्रीफ्यूगल क्लच
- D Over riding clutch | ओवर राइडिंग क्लच

210 What is the use of lubricant? | स्नेहक का उपयोग क्या है?

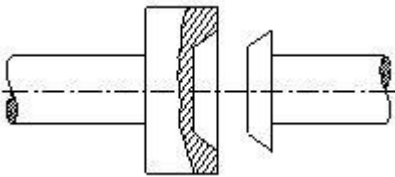
- A Increases friction | घर्षण को बढ़ाता है
- B Improved machine efficiency | बेहतर मशीन दक्षता
- C Increases the loading capacity | लोडिंग क्षमता को बढ़ाता है
- D Increases the speed moving elements | गतिमान तत्वों को बढ़ाता है

211 What is the name of symbol marked as X? | X के रूप में चिह्नित प्रतीक को नाम दें।



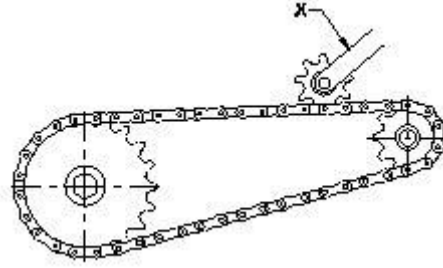
- A Daily | रोज
- B Weekly | साप्ताहिक
- C Monthly | महीने
- D Scheduled for frequency other than above | आवृत्ति के लिए निर्धारित

212 What is the name of the clutch? | क्लच का नाम क्या है?



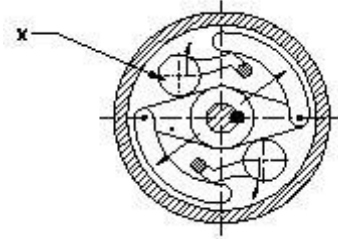
- A Dog clutch | डॉग क्लच
- B Cone clutch | शंकु क्लच
- C Air clutch | एयर क्लच
- D Centrifugal clutch | सेन्ट्रीफ्यूगल क्लच

213 What is the name of sprocket marked as 'X'? | X के रूप में चिह्नित स्प्रोकेट का नाम क्या है?



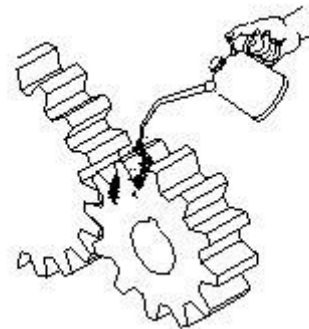
- A Chain | चेन
- B Driven | ड्रिवन
- C Jockey | जॉकी
- D Driver | ड्राइवर

214 What is the name of the part marked as 'X'? | The X 'के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- A Inner piece | आंतरिक टुकड़ा
- B Outer piece | बाहरी टुकड़ा
- C Rubbing surface | रगड़ वाली सतह
- D Centrifugal weight | सेन्ट्रीफ्यूगल वेट

215 What is the method of lubrication? | स्नेहन की विधि क्या है?



- A Oil pump method | आयल पंप विधि
- B Gravity method | गुरुत्वाकर्षण विधि
- C Splash method | स्पलैश विधि
- D Oil can method | आयल गन विधि

**216** Which coolant oil is emulsified with water? | कौन सा शीतलक तेल, पानी के साथ इमल्सिफाईड होता है?

- A Soluble oil | सोल्युबल तेल
- B Kerosene | मिट्टी तेल
- C Mineral oil | खनिज तेल
- D Lard oil | लार्ड आयल

**217** What is the colour of soluble oil mixed with water? | सोल्युबल तेल का रंग कौन सा होता है जिसे पानी से मिलाया जाता है ?

- A White | सफेद
- B Blue | नीला
- C Yellow | पीला
- D Violet | बैंगनी

**218** Which cutting fluid is used for threading in general purpose steel? | सामान्य प्रयोजन के स्टील में थ्रेडिंग के लिए किस तरल पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

- A Soluble oil | सोल्युबल तेल
- B Lard oil | लार्ड आयल
- C Kerosene | मिट्टी तेल
- D Dry | सूखा

**219** Which cutting fluid is used for heavy duty machine with less cutting speed? | कम काटने की गति वाले हेवी ड्यूटी मशीन के लिए किस कटिंग तरल का उपयोग किया जाता है?

- A Synthetic fluid | सिंथेटिक तरल पदार्थ
- B Straight mineral oil | सीधे खनिज तेल
- C Fatty oil | वसायुक्त तेल
- D Soluble oil | घुलनशील तेल

**220** Which type of lock washer used with flat or oval type head screw? | फ्लैट या ओवल टाइप हेड स्क्रू के साथ किस प्रकार के लॉक वॉशर का उपयोग किया जाता है?

- A External type | बाहरी प्रकार
- B Internal type | आंतरिक प्रकार

- C Counter sunk type | काउंटर संक प्रकार
- D Internal and external type | आंतरिक और बाहरी प्रकार

**221** Which is the property of the oil catches fire and continues to be in flame? | तेल का वह कौन सा गुण जो आग पकड़ता है और लगातार जलती रहती है ?

- A Flash point | फ्लैश प्वाइंट
- B Fire point | फायर प्वाइंट
- C Pour point | पोर प्वाइंट
- D Oiliness | तेलीयता

**222** Which cutting fluid is used for turning copper? | तांबा को टर्न करने के लिए किस तरल पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

- A Kerosene | मिट्टी का तेल
- B Mineral oil | खनिज तेल
- C Soluble oil | सोल्युबल तेल
- D Lard oil | लार्ड आयल

**223** Which type of clutch is used for machine tools to connect transmission gear box in driving motor? | ड्राइविंग मोटर में ट्रांसमिशन गियर बॉक्स को जोड़ने हेतु मशीन टूल्स के लिए किस प्रकार के क्लच का उपयोग किया जाता है?

- A Cone clutch | कोन क्लच
- B Multiplate clutch | मल्टिप्लेट क्लच
- C Air clutch | एयर क्लच
- D Centrifugal clutch | सेन्ट्रीफ्यूगल क्लच

**224** Which cutting oil is used in automatic lathes? | ऑटोमैटिक लैट्स में कौन सा कटिंग ऑयल इस्तेमाल किया जाता है?

- A Soluble oil | सोल्युबल तेल
- B Fatty oil | वसायुक्त तेल
- C Compounded (or) blended oil | मिश्रित (या) ब्लेंडेड तेल
- D Straight mineral oil | स्ट्रेट मिनिरल तेल



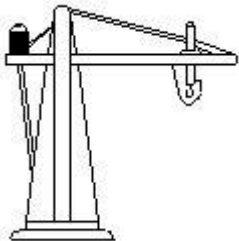
225 What is the purpose of hydraulic floor cranes? | हाईड्रोलिक क्रेन का उद्देश्य क्या है?

- A To lift the loads | भार उठाने के लिए
- B To shift the loads | भार को स्थानांतरिक करने के लिए
- C Used on lever to lift or lead heavy loads | भारी भार उठाने या संचालन करने के लिए
- D To raise and lower the load | स्क्रू गियरड होइस्ट

226 Which is a system of two or more pulleys with a rope threaded between them? | जो उनके बीच रोप से बिरोपे गये दो या अधिक पुल्लिंग का जो एक प्रणाली है?

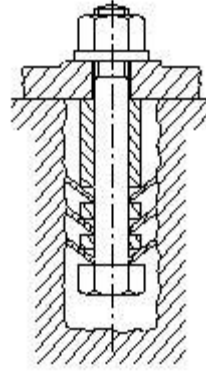
- A Differential hoist | डिफरनशियल हाइस्ट
- B Pulley block | पुल्ली ब्लाक
- C Spur geared hoist | स्पर गियर्ड हाइस्ट
- D Come along chain hoist | कं अलोचा चेइन हाइस्ट

227 What is the name of the crane? | इस क्रेन का नाम क्या है?



- A Pillar jib crane | पिलर जिब क्रेन
- B Gantry crane | गैन्ट्री क्रेन
- C Travelling crane | ट्रैवलिंग क्रेन
- D Bracket jib crane | ब्रॉचिट जिब क्रेन

228 What is the name of foundation bolt? | फाउंडेशन बोल्ट का नाम क्या है?



- A Eye bolt | आई बोल्ट
- B Bent bolt | बेंट बोल्ट
- C Rawl bolt | राल बोल्ट
- D Conical washer foundation bolt | कोनिकल वॉशर फाउंडेशन बोल्ट

229 Which wire rope strands are twisted in the same direction? | किस प्रकार के रस्सी के तार एक ही दिशा में मुड़ते हैं?

- A Lang lay rope | लैंग ले रस्सी
- B Rigid lay rope | रिजिड ले रस्सी
- C Regular lay rope | रेगुलर ले रस्सी
- D Combined lay rope | कंबाइंड ले रोप

230 What is the purpose of triangular frame base resting on ground in the frame of derrick lifting equipment? | त्रिकोणीय फ्रेम आधार डेरिक उठाने उपकरणों की सीमा में जमीन पर आराम का उद्देश्य क्या है?

- A Prevent the vibration | कंपन को रोकना
- B Avoid slipping of load | लोड को फिसलने से बचना
- C Prevent imbalance of load | लोड के असंतुलन को रोकना
- D Prevent base from moving under load | बेस को लोड के निचे आने से रोकना

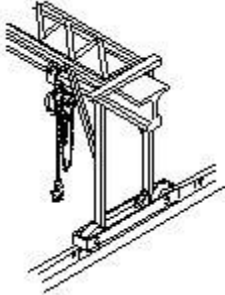
**231** Why foundation bolts are essential to machines? | मशीनों के लिए फाउंडेशन बोल्ट क्यों आवश्यक हैं?

- A Observe vibration | कंपन निरीक्षण करने के लिए
- B Hold machine firmly | मशीन को मजबूती से पकड़ें
- C Improve the production | उत्पादन में सुधार
- D Avoid shifting of machine | मशीन को शिफ्टिंग से बचने के लिए

**232** What is the material of sling hooks? | स्लिंग हुक का सामग्री क्या है ?

- A Low carbon steel | निम्न कार्बन इस्पात
- B High carbon steel | उच्च कार्बन इस्पात
- C High tensile steel | उच्च तनाव इस्पात
- D Medium carbon steel | मध्यम कार्बन इस्पात

**233** What is the name of the crane? | क्रेन का नाम क्या है?



- A Gantry crane | गैन्ट्री क्रेन
- B Pillar jib crane | पिलर जिब क्रेन
- C Travelling crane | ट्रेवलिंग क्रेन
- D Bracket jib crane | ब्रैकेट जिब क्रेन

**234** What is the purpose of dynamo eye bolt? | डायनामो आई बोल्ट का उद्देश्य क्या है?

- A Lift vertical load | ऊर्ध्वाधर भार उठाएँ
- B Lower horizontal load | कम क्षैतिज भार
- C Lead inclined load | लीड झुका हुआ भार
- D Suspend radial load | निलंबित रेडियल भार

**235** Which crane consists of bridge constructed girders supporting a travelling hoist? | क्रेन में ब्रिज निर्माण गर्डज होते हैं जो एक ट्रावलिंग हाइस्ट को समर्थन

करता है?

- A Frame derrick crane | फ्रेम डेरिक क्रेन
- B Gin pole derrick crane | जिन् पोल डेरिक क्रेन
- C Overhead travelling crane | शिरोपरि ट्रेवलिंग क्रेन
- D Gayed derrick crane | गाइड डेरिक क्रेन

**236** What is the purpose of using lubricant? | स्नेहक का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

- A Increase friction | घर्षण बढ़ाना
- B Reduce friction | घर्षण कम करना
- C Increase the loading capacity | लोडिंग क्षमता बढ़ाना
- D Increase the speed of moving elements | गतिशील तत्वों की गति बढ़ाना

**237** How jib crane is used to move the load? | भार को स्थानांतरित करने के लिए जिब क्रेन का उपयोग कैसे किया जाता है?

- A Radially | त्रिज्यात
- B Vertically | लंबवत
- C Horizontally | क्षैतिज
- D Inclined angle | इन्क्लाइन्ड एंगल

**238** Which type of rope is used for heavy duty hoisting? | हेवी ड्यूटी होइस्ट के लिए किस प्रकार की रस्सी का उपयोग किया जाता है?

- A Wire ropes | वायर रोप्स
- B Yarn ropes | यार्न रोप्स
- C Cotton ropes | कॉटन रोप्स
- D Manila ropes | मनीला रोप्स

**239** Which tool is used in inspection during the acceptance tests of new machines? | नई मशीनों को स्वीकृत परीक्षणों के दौरान में निरीक्षण में किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A Steel rule | स्टील रूल
- B Plumb bob | प्लम्ब बाब
- C Try square | ट्राई स्कावयर
- D Test mandrels | टेस्ट मॅड्रैल्स

**241** Which wire rope strands are twisted in the opposite direction? | विपरीत दिशा में किस रस्सी के तार मुड़ जाते हैं?

- A Regular lay rope | नियमित रूप से रस्सी बिछाएं
- B Rigid lay rope | रिजिड ले रस्सी
- C Land lay rope | लैंड ले रस्सी
- D Combined lay rope | कंबाइंड ले रस्सी

**242** What is the operation performed before geometrical tests on machines? | मशीन पर ज्यामतीय परीक्षणों से पहले किये जानेवाले आपरेशन क्या है?

- A Erecting | इरेक्टिंग
- B Inspecting | निरीक्षण
- C Levelling | लेवलिंग
- D Grouting | ग्राउटिंग

**243** What is used for checking the horizontal and vertical levels of a machine? | किसी मशीन के क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर स्तरों की जाँच के लिए क्या उपयोग किया जाता है?

- A Mason level | मेसन लेवल
- B Block spirit level | ब्लाक स्पिरिट लेवल
- C Simple spirit level | सिम्पल स्पिरिट लेवल
- D Precision spirit level | सटीक स्पिरिट लेवल

**244** What is the name of crane? | क्रेन का नाम क्या है?

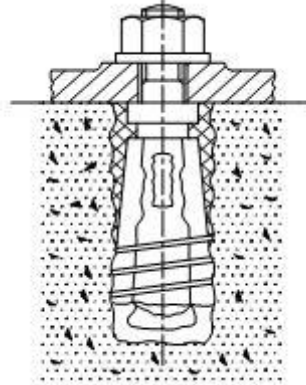


- A Gantry crane | गैन्ट्री क्रेन
- B Pillar jib crane | पिलर जिब क्रेन
- C Travelling wall crane | ट्रैवलिंग वॉल क्रेन
- D Truck mounted crane | ट्रक माउंटेड क्रेन

**245** What material is used as a grouting for steam turbines? | स्टीम टर्बाइन के लिए ग्राउटिंग के रूप में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- A Lead | लेड
- B Sulphur | सल्फर
- C Clay, lime, brick grout | मिट्टी, चूना, ईंट ग्राउट
- D Cement concrete grout | सीमेंट कंक्रीट ग्राउट

**246** What is the name of foundation bolts? | फाउंडेशन बोल्ट का नाम क्या है?



- A Rag bolt | राग बोल्ट
- B Bent bolt | बेंट बोल्ट
- C Rawl bolt | राल बोल्ट
- D Cotter bolt | कोटर बोल्ट

**247** What is the purpose of crow bar? | क्राऊ बार का उद्देश्य क्या है?

- A To raise the loads | भार उठाने के लिए
- B To suspend the loads | लोड निलंबित करने के लिए
- C To lift and move the loads | भार उठाने और स्थानांतरित करने के लिए
- D To lower the load | लोड कम करने के लिए

**248** Which grouting process is unaffected by oil or grease? | कौन सा ग्राउटिंग प्रक्रिया तेल या ग्रीज़ से अप्रभावित होती है?

- A Lead grout | लेड ग्राउट
- B Sulphur grout | सल्फर ग्राउट
- C Cement concrete grout | सीमेंट कंक्रीट ग्राउट
- D Clay and lime mixed grout | क्ले और लाइन मिश्रित ग्राउट

**249** How many types of test mandrels are available for geometrical test? | ज्यामितीय परीक्षण के लिए कितने प्रकार के टेस्ट मैन्ड्रल उपलब्ध होते हैं?

- A Six
- B Two
- C Four
- D Three

**250** Why geometrical test is carried out while testing machine tool? | मशीन टूल का परीक्षण करते समय ज्यामितीय परीक्षण क्यों किया जाता है?

- A Performance of machine | मशीन का परफॉरमेंस
- B Check the level of machine | मशीन के स्तर की जाँच करें
- C Check the skill of operation | ऑपरेशन के कौशलता की जाँच करें
- D Grade the accuracy of machine | मशीन की ग्रेड और एक्यूरेसी

**251** What is the material used for manufacturing manila and hemp ropes? | मनिला और हेम्प रस्सा का विनिर्माण में कौन-सा सामग्री इस्तेमाल किया जाता है?

- A Polyester | पोलीस्टर

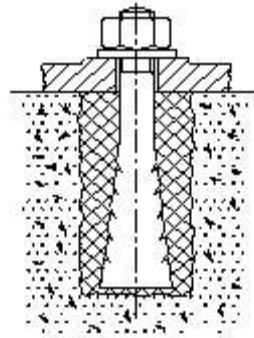
B Fibre of wild banana plants | जंगली केले के पौधों का फाइबर

- C Nylon | नाइलान
- D Polypropylene | पालोप्रापीलिन

**252** Which crane is used in remote place and offsite? | दूरस्थ स्थान और ऑफसाइट के लिए किस क्रेन का उपयोग किया जाता है?

- A Gantry crane | गैन्ट्री क्रेन
- B Pillar jib crane | पिलर जिब क्रेन
- C Travelling wall crane | ट्रैवलिंग वॉल क्रेन
- D Truck mounted crane | ट्रक माउंटेड क्रेन

**253** What is the name of foundation bolt? | फाउंडेशन बोल्ट का नाम क्या है?



- A Rag bolt | राग बोल्ट
- B Eye bolt | आई बोल्ट
- C Rawl bolt | राल बोल्ट
- D Bent type bolt | बेंट टाइप बोल्ट

**254** What type of liquid is filled in the curved glass tube of spirit level? | स्प्रिट लेवल के कर्ब्ड ग्लास ट्यूब में किस प्रकार का तरल भरा होता है?

- A Petrol | पेट्रोल
- B Benzine | बेंज़ीन
- C Distilled water | डिस्टिल्ड जल
- D Industrial alcohol | औद्योगिक अल्कोहल

**255** Why the lifting pockets are provided with the equipment? | उपकरण के साथ लिफ्टिंग पॉकेट्स क्यों प्रदान की जाती है?

- A Place the steel wedge | स्टील वैज रखने के लिए
- B Provision for bolt and nut | बोल्ट और नट के लिए प्रावधान
- C Place the crowbar for lifting | उठाने के लिए क्रोबार को रखने के लिए
- D Position the roller for moving | रोलर को मूव करने की स्थिति में लाने के लिए

---

**256** What is the purpose of rollers placed under the equipment? | उपकरण के नीचे रोलर्स का उद्देश्य क्या है?

- A To move easily | आसानी से स्थानांतरित करने के लिए
- B To lift easily | आसानी से उठाना
- C To lower easily | आसानी से कम करने के लिए
- D To raise easily | आसानी से ऊपर उठाना

---

**257** What is the purpose of straight edge? | सीधे किनारे का उद्देश्य क्या है?

- A Testing parallelism | समानता का परीक्षण
- B Testing straightness | सीधेपन का परीक्षण
- C Testing concentricity | परीक्षण सांद्रता
- D Testing eccentricity | परीक्षण सनकी

---

**258** Which material is used to make block spirit level? | ब्लॉक स्प्रिट लेवल बनाने के लिए किस मटेरियल का उपयोग किया जाता है?

- A White cast iron | सफेद कास्ट आयरन
- B Tool steel | टूल स्टील
- C High carbon steel | उच्च कार्बन इस्पात
- D Stress free cast iron or steel | तनाव मुक्त कास्ट आयरन या स्टील

---

**259** What is the ratio of concrete mixture of cement, sand and stone for foundation? | नींव के लिए सीमेंट, रेत और पत्थर के कंक्रीट मिक्सर का अनुपात क्या होता है?

- A 1:2:4
- B 2:1:4
- C 4:2:1
- D 4:1:2

---

**260** What is the purpose of straight edge? | स्ट्रैट एज का उद्देश्य क्या है?

- A Keep sag with permissible limit | सेग को परमिसबल सीमा में रखना
  - B To measure the length of object | वस्तु की लंबाई मापने के लिए
  - C To test straightness of the object | वस्तु की स्ट्रैटनेस का परीक्षण करना
  - D To test the level of the object | वस्तु की सतह का परीक्षण करना
-

## FITTER – Semester 4 Module 5 - Erection and Testing

Reviewed and updated on: 01<sup>st</sup> November 2019 Version 1.1

### Answers :

1 - C | 2 - D | 3 - C | 4 - B | 5 - D | 6 - A | 7 - C | 8 - D  
| 9 - C | 10 - C | 11 - A | 12 - D | 13 - D | 14 - A | 15  
- C | 16 - A | 17 - C | 18 - A | 19 - A | 20 - D | 21 - B  
| 23 - B | 24 - C | 25 - C | 26 - D | 27 - C | 28 - D  
| 29 - C | 30 - D | 31 - C | 32 - B | 33 - D | 34 - B  
| 35 - C | 36 - C | 37 - B | 39 - C | 42 - C | 43 - B | 44  
- C | 45 - B | 46 - C | 47 - B | 49 - C | 50 - B | 51 - C  
| 52 - B | 53 - D | 54 - B | 55 - C | 56 - D | 57 - B  
| 58 - A | 59 - B | 60 - D | 61 - B | 62 - D | 63 - C  
| 64 - C | 65 - C | 66 - D | 67 - D | 68 - D | 69 - C  
| 70 - C | 71 - C | 73 - A | 74 - D | 75 - A | 76 - B  
| 77 - D | 78 - C | 79 - B | 80 - D | 81 - B | 82 - C  
| 83 - C | 84 - C | 85 - C | 86 - D | 87 - D | 88 - C  
| 89 - C | 90 - C | 91 - B | 92 - B | 93 - D | 94 - B  
| 95 - C | 96 - A | 97 - D | 98 - D | 99 - C | 100 - C  
| 101 - B | 103 - A | 104 - A | 105 - B | 106 - A | 107  
- D | 108 - B | 109 - D | 110 - C | 111 - A | 112 - B  
| 113 - C | 114 - D | 115 - B | 116 - C | 117 - B | 118  
- C | 119 - A | 120 - A | 121 - B | 122 - B | 123 - B  
| 124 - C | 125 - B | 126 - B | 127 - B | 130 - C | 131  
- C | 132 - A | 133 - B | 134 - A | 137 - C | 138 - D  
| 139 - A | 140 - D | 141 - A | 142 - B | 144 - A | 145  
- A | 146 - B | 147 - C | 149 - B | 150 - A | 151 - B  
| 153 - C | 154 - B | 155 - B | 156 - B | 157 - B | 158  
- A | 159 - B | 160 - B | 161 - B | 162 - D | 163 - D  
| 164 - D | 165 - A | 166 - A | 167 - A | 168 - B | 169  
- A | 170 - D | 171 - B | 172 - B | 173 - A | 174 - B  
| 175 - C | 176 - B | 177 - A | 178 - A | 179 - A | 180  
- A | 181 - B | 182 - C | 183 - D | 184 - A | 185 - B  
| 186 - A | 187 - A | 188 - B | 189 - A | 190 - A | 191  
- B | 192 - B | 193 - A | 194 - B | 195 - D | 196 - A  
| 197 - B | 198 - D | 199 - B | 200 - A | 201 - D | 202  
- C | 203 - D | 204 - B | 205 - B | 206 - D | 207 - A  
| 208 - C | 209 - C | 210 - B | 212 - B | 213 - C | 214  
- D | 215 - D | 216 - A | 217 - A | 218 - B | 219 - C  
| 220 - C | 221 - B | 222 - C | 223 - B | 224 - C | 225  
- C | 226 - B | 227 - A | 228 - D | 229 - A | 230 - D  
| 231 - B | 232 - C | 233 - A | 234 - A | 235 - C | 236  
- B | 237 - C | 238 - A | 239 - D | 241 - A | 242 - C  
| 243 - B | 244 - D | 245 - A | 246 - C | 247 - C | 248  
- B | 249 - B | 250 - D | 251 - B | 252 - D | 253 - A  
| 254 - D | 255 - C | 256 - A | 257 - B | 258 - D | 259  
- A | 260 - C |