

FITTER THEORY

ITI 2nd YEAR Question Bank

Edited by Abhishek Sir

PART-02

www.globaliti.org

51. What is the advantage of using Gib headed key?

जिब हेडेड की का उपयोग करने का क्या फायदा है?

- (a) Used for tapered fittings
टैपर्ड फिटिंग के लिए इस्तेमाल किया जाता है
- (b) Can be withdrawn easily
आसानी से निकाला जा सकता है
- (c) Provides unidirectional torque
यूनिडायरेक्शनल टॉर्क प्रदान करता है
- (d) Good in high speed application
हाई स्पीड एप्लीकेशन में अच्छा है

Answer-b

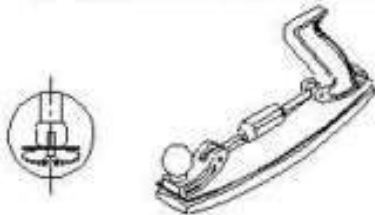
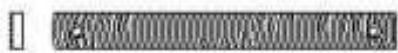
52. Which file is used for finishing sharp corners?

नुकीले कोनों को फिनिश करने के लिए किस फाइल का उपयोग किया जाता है?

- (a) Pillar file पिलर फाइल
- (b) Riffler file रिफ्लर फाइल
- (c) Barrette file बैरट फाइल
- (d) Warding file वार्डिंग फाइल

Answer-c

53. What is the name of file? इस फाइल का नाम क्या है?



- (a) Tinker's file टिंकर फाइल
- (b) Crossing file क्रॉसिंग फाइल
- (c) Swiss pattern file स्विस पैटर्न फाइल
- (d) Dread naught file ड्रेड नॉट फाइल

Answer-a

54. Which device is used to check the workpiece to confirm the shape?

आकृति की पुष्टि करने हेतु वर्कपीस को जांचने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (a) Profile gauge प्रोफाइल गेज
- (b) Snap gauge स्नैप गेज
- (c) Caliper gauge कैलिपर गेज
- (d) Progressive gauge प्रोग्रेसिव गेज

Answer-a

55. What is the purpose of feeler gauge? फीलर गेज का उद्देश्य क्या है?

- (a) Check the depth of drilled hole
ड्रिल किए गए छेद की गहराई की जांच करना
- (b) Check the pitch of screw thread
स्कू थ्रेड की पिच की जांच करना
- (c) Check the radius of workpiece
वर्कपीस की त्रिज्या की जांच करना
- (d) Check the gap between the mating parts
मिलने वाले भागों के बीच की गैप की जांच करना।

Answer-d

56. What is the name of gauge? इस गेज का नाम क्या है?



- (a) Drill gauge ड्रिल गेज
- (b) Centre gauge सेण्टर गेज
- (c) Profile gauge प्रोफाइल गेज
- (d) Standard wire gauge स्टैंडर्ड वायर गेज

Answer-d

57. Which gauge is used to check the outside diameter of a cylindrical shaft?

बाहरी व्यास की जांच के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?

- (a) Plug gauge प्लग गेज
- (b) Plain ring gauge प्लेन रिंग गेज
- (c) Taper ring gauge टेपर रिंग गेज
- (d) Progressive plug gauge प्रोग्रेसिव प्लग गेज

Answer-b

58. What is the act of joining the slip gauges together for building up sizes?

आकार के निर्माण के लिए स्लिप गेज्स को एक साथ जोड़ने की क्रिया को क्या कहते हैं?

- (a) Glazing ग्लेजिंग
- (b) Pinning पिनिंग
- (c) Loading लोडिंग
- (d) Wringing रिंगिंग

Answer-d

59. **What material is used to make sine bar?**
साइन बार बनाने के लिए किस मटेरियल का उपयोग किया जाता है?

- (a) Invar steel इन्वार स्टील
- (b) High speed steel हाई स्पीड स्टील
- (c) High carbon steel उच्च कार्बन स्टील
- (d) Stabilized chromium steel स्थिर क्रोमियम स्टील

Answer-d

60. **How the length of sine bar is specified?**
साइन बार की लंबाई कैसे निर्दिष्ट की जाती है?

- (a) Distance between outer point of roller
रोलर के बाहरी बिंदु के बीच की दूरी
- (b) Distance between inner point of roller
रोलर के आंतरिक बिंदु के बीच दूरी
- (c) Distance between centre point of rollers
रोलर्स के केंद्र बिंदु के बीच की दूरी
- (d) Distance between the edges of sine bar
साइन बार के किनारों के बीच की दूरी

Answer-c

61. **Which one forms the hypotenuse of the triangle while checking with sine bar?**
साइन बार के साथ जाँच करते समय कौन त्रिभुज (ट्रायंगल) का कर्ण बनाता है?

- (a) Surface plate सरफेस प्लेट
- (b) Sine bar width साइन बार की चौड़ाई
- (c) Sine bar length साइन बार की लंबाई
- (d) Slip gauges height स्लिप गेज की उंचाई

Answer-c

62. **What is the effect of excessive application of abrasive compound in lapping operation?**
लैपिंग ऑपरेशन में अपघर्षक कंपाउंड्स के अत्यधिक उपयोग का क्या प्रभाव है?

- (a) Developing inaccuracies अशुद्धि का विकास होना
- (b) Bright spots will be visible चमकीले धब्बे दिखाई देंगे
- (c) Obstruct component movement घटक मूवमेंट को बाधित करें
- (d) Lapping compound will be sticky लैपिंग कंपाउंड चिपचिपा होगा

Answer-a

63. **What is caused if the lap is harder than the workpiece?**

यदि वर्कपीस की तुलना में लैप कठोर है, तो क्या होता है?

- (a) Workpiece will cut the lap वर्कपीस लैप को काट देगा
- (b) Accuracy can't be obtained एक्यूरेसी प्राप्त नहीं की जा सकती
- (c) Lap will cut the workpiece लैप वर्कपीस को काट देगा
- (d) Lapping operation leaves high spots लैपिंग ऑपरेशन उच्च धब्बे बनाने लगेगा।

Answer-a

64. **Which material is used to make small diameter laps?**

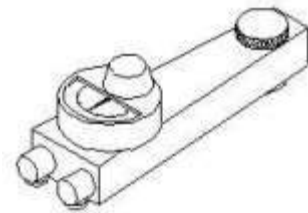
किस सामग्री का उपयोग छोटे व्यास के लैप बनाने में किया जाता है?

- (a) Cast iron कास्ट आयरन
- (b) Aluminium एल्युमीनियम
- (c) Bronze or zinc कांसा या जस्ता
- (d) Copper or brass तांबा या पीतल

Answer-d

65. **What is the name of surface texture measuring instrument?**

सतह टेक्सचर मापने के उपकरण का नाम क्या है?



- (a) Dial test indicator डायल टेस्ट इंडिकेटर
- (b) Electrical surface indicator इलेक्ट्रिकल सरफेस इंडिकेटर
- (c) Electronic surface indicator इलेक्ट्रॉनिक सरफेस इंडिकेटर
- (d) Mechanical surface indicator मैकेनिकल सरफेस इंडिकेटर

Answer-d

66. **Why manual stroking is preferred for large quantities in honing operation?**

होनिंग ऑपरेशन में बड़ी मात्रा के लिए मैनुअल स्ट्रोकिंग क्या पसंद की जाती है?

- (a) To reduce cost लागत कम करने के लिए
- (b) To reduce time समय को कम करने के लिए
- (c) To keep close tolerance कम टॉलरेंस रखने के लिए
- (d) To reduce maintenance cost रखरखाव लागत को कम करने के लिए

Answer-c

67. What is the purpose of hardening? हार्डनिंग करने का उद्देश्य क्या है?

- (a) Refine the structure संरचना को परिष्कृत करना
- (b) Increase toughness टफनेस बढ़ाना
- (c) Increase cutting ability काटने की क्षमता बढ़ाना
- (d) Relieve stress and strain स्ट्रेस और स्ट्रेन को दूर करना

Answer-c

68. Which method of heat treatment to improve machinability and ductility in the job?

ऊष्मा उपचार की कौन सी विधि द्वारा किस जॉब में मशीनीकरण और डक्टिलिटी का सुधार होगा?

- (a) Annealing एनीलिंग
- (b) Hardening हार्डनिंग
- (c) Tempering टेम्परिंग
- (d) Normalizing नॉर्मलाइजिंग

Answer-a

69. What is the disadvantage of flame hardening in the heat treatment process?

हीट ट्रीटमेंट प्रक्रिया में फ्लेम हार्डनिंग का नुकसान क्या है?

- (a) More distortion अधिक विकृति
- (b) Long hardening time हार्डनिंग समय ज्यादा होना
- (c) Small depth of hardening हार्डनिंग की कम गहराई
- (d) Not suitable for small workpieces छोटे वर्कपीस के लिए उपयुक्त नहीं है

Answer-d

70. What is the name of method in metallic coating done by rolling or drawing the layers of metal on the base metal? बेस मेटल पर मेटल की परतों को रोल या ड्रॉइंग करने के द्वारा किए गए धात्विक कोटिंग करने की विधि का नाम क्या है?

- (a) Spraying स्प्रेइंग
- (b) Cladding क्लैडिंग
- (c) Enameling इनेमेलिंग
- (d) Molten metal bath मोल्टन मेटल बाथ

Answer-b

71. Which type of key used if the hub of pulley has to axially slide on the shaft to some distance? यदि हब या पुल्ली को अक्षीय रूप से कुछ दूरी तक शाफ्ट पर स्लाइड करना है, तो किस प्रकार की कुंजी का उपयोग किया जाता है?

- (a) Feather key फेदर की
- (b) Flat saddle key फ्लैट सैडल की

(c) Circular taper key सर्कुलर टेपर की (d) Hollow saddle key होलो सैडल की

Answer-a

72. What is the name of file? इस फाइल का नाम क्या है?



- (a) Pillar file पिलर फाइल
- (b) Warding file वार्डिंग फाइल
- (c) Dreadnaught file ड्रेड नाउट फाइल
- (d) Swiss pattern file स्विस पैटर्न फाइल

Answer-b

73. Which nut protects the bolt end thread from damages?

कौन सा नट, बोल्ट के सिरे की चूड़िया को नुकसान होने से बचाता है?

- (a) Cap nut कैप नट
- (b) Castle nut कैसल नट
- (c) Slotted nut स्लाटिड नट
- (d) Knurled nut knurled नट

Answer-a

74. Which grade slip gauge is used for precision tool room applications?

प्रिसिशन टूल रूम अनुप्रयोगों के लिए किस ग्रेड के स्लिप का उपयोग किया जाता है?

- (a) Grade 00
- (b) Grade 0
- (c) Grade I
- (d) Grade II

Answer-c

75. Which material is used to make slip gauge block?

स्लिप गेज ब्लॉक बनाने के लिए किस मटेरियल का उपयोग किया जाता है?

- (a) Tool steel टूल स्टील
- (b) Low grade steel लो ग्रेड स्टील
- (c) High grade steel with low thermal expansion उच्च ग्रेड स्टील
- (d) High carbon steel उच्च कार्बन स्टील

Answer-c

76. Which operation is performed with fine abrasive particles?

महीन अपघर्षण कणों का उपयोग किस ऑपरेशन में किया जाता है?

- (a) Filing फाइलिंग
(b) Lapping लैपिंग
(c) Scraping स्क्रैपिंग
(d) Polishing पोलिशिंग

Answer-b

77. What is the purpose of normalising?

नॉर्मलाइजिंग करने का उद्देश्य क्या है?

- (a) Add cutting ability काटने की क्षमता जोड़ना
(b) Develop high hardness उच्च कठोरता का
(c) Increase wear resistance घिसने के प्रतिरोध को बढ़ाए
(d) Remove stress and strain स्ट्रेस और स्ट्रेन को दूर करना

Answer-d

78. Which structure of steel contain 0% carbon?

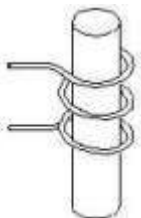
स्टील की किस संरचना में 0% कार्बन होता है?

- (a) Ferrite फेर्राइट
(b) Pearlite पियरलाइट
(c) Austenite ऑस्टेनाइट
(d) Cementite सीमेंटाइट

Answer-a

79. What is the method of surface hardening?

सरफेस हार्डनिंग करने की विधि क्या है?



- (a) Nitriding नाइट्राइडिंग
(b) Case hardening केस हार्डनिंग
(c) Flame hardening फ्लेम हार्डनिंग
(d) Induction hardening इंडक्शन हार्डनिंग

Answer-d

80. Which type of key is used for transmitting high torque on both direction of rotation?

बोथडायरेक्शनल हाई टॉर्क को प्रेषित करने के लिए किस प्रकार की कुंजी का उपयोग किया जाता है?

- (a) Flat saddle key फ्लैट सैडल की
(b) Taper sunk key टेपर संक की
(c) Woodruff key वूडरफ की
(d) Tangential key स्पर्शीय की

Answer-d

81. What is the use of ring gauge? रिंग गेज का उपयोग क्या है?

- (a) Check hole diameter छेद व्यास की जाँच करना
(b) Check shaft diameter शाफ्ट व्यास की जाँच करना
(c) Check tapered shaft diameter टैपर शाफ्ट व्यास की जाँच करना
(d) Check internal thread diameter आंतरिक थ्रेड व्यास की जाँच करना

Answer-b

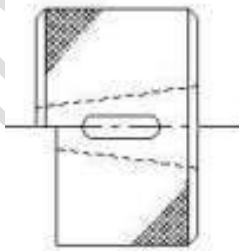
82. Which gauge is used to check the accuracy of an internal thread?

आंतरिक धागे की सटीकता की जाँच करने के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?

- (a) Ring gauge रिंग गेज
(b) Snap gauge स्नैप गेज
(c) Thread plug gauge थ्रेड प्लग गेज
(d) Centre gauge सेंटर गेज

Answer-c

83. What is the name of the gauge? गेज का नाम क्या है?



- (a) Ring gauge रिंग गेज
(b) Snap gauge स्नैप गेज
(c) Taper ring gauge टेपर रिंग गेज
(d) Internal thread gauge इंटरनल थ्रेड गेज

Answer-c

84. What is the procedure to select the slip gauge for particular dimension?

विशेष आयाम के लिए स्लिप गेज का निर्माण करने की प्रक्रिया क्या है?

- (a) Built with grade accuracy ग्रेड एक्यूरेसी के साथ बनाया गया
(b) Minimum number of blocks ब्लॉक की न्यूनतम संख्या
(c) Maximum number of block ब्लॉक की अधिकतम संख्या
(d) Start wringing with large size slip gauge बड़ी स्लिप गेज से रिनिंग शुरू करें

Answer-d

85. Which process improves the quality of fit between the mating components?

कौन सी प्रक्रिया मिलने वाले घटको के बीच फिट की गुणवत्ता में सुधार करती है?

- (a) Filing फाइलिंग
(b) Turning टर्निंग
(c) Grinding ग्राइंडिंग
(d) Lapping लैपिंग

Answer-d

86. Which abrasive is used for lapping hardened steel and cast iron?

हार्डनेड स्टील और कास्ट आयरन के लैपिंग के लिए किस अपघर्षक का उपयोग किया जाता है?

- (a) Silicon carbide सिलिकॉन कार्बाइड
(b) Boron carbide बोरान कार्बाइड
(c) Aluminium oxide अल्युमिनियम ऑक्साइड

- (d) Fused aluminum फ्यूज्ड एल्यूमीनियम

Answer-a

87. Which finishing operation is performed by the tool that rotate and reciprocate simultaneously?

कौन सा परिष्करण ऑपरेशन में, टूल साथ-साथ में रोटेट और रेसिप्रोकेट करता है?

- (a) Drilling ड्रिलिंग
(b) Honing होनिंग
(c) Lapping लैपिंग
(d) Grinding ग्राइंडिंग

Answer-b

88. Why holes are provided in ring type lapping?

रिंग प्रकार के लैप में छेद क्यों प्रदान किए जाते हैं?

- (a) Lubrication स्नेहन के लिए
(b) Removal of heat गर्मी को दूर करना
(c) Hold lapping compound लैप कंपाउंड को पकड़ने के लिए
(d) Increase the efficiency दक्षता बढ़ाएं

Answer-c

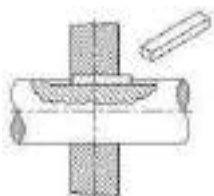
89. Which type of key has one face curvature to match shaft surface?

शाफ्ट सतह से प्रतियोगिता के लिए किस प्रकार की की में अग्र भाग वक्रता है?

- (a) Sunk key संक की
(b) Flat saddle key फ्लैट सैडल की
(c) Circular taper key सर्कुलर टेप की
(d) Hollow saddle key होलो सैडल की

Answer-d

90. What is the name of key? इस की का नाम क्या है?



- (a) Parallel sunk key पैरेलल संक की
(b) Gib head key गिब हेड की
(c) Wood ruff key वूडरफ की
(d) Tapper sunk key टेपर संक की

Answer-a

91. Which type of cutting tool is tempered by heating upto 230°C?

230°C तक गर्म करके किस प्रकार के कटिंग टूल को टेम्पर्ड किया जाता है?

- (a) Taps टैप्स
(b) Drills ड्रिल्स
(c) Turning tool टर्निंग टूल
(d) Reamers रीमर

Answer-c

92. Why normalising process is carried out in steel?

स्टील में नॉर्मलाइजिंग प्रक्रिया क्यों की जाती है?

- (a) To add cutting ability काटने की क्षमता जोड़ने के लिए
(b) To develop high hardness उच्च कठोरता विकसित करने के लिए
(c) To remove stress and strain स्ट्रेस और स्टेन को दूर करने के लिए
(d) To increase wear resistance घिसने के प्रतिरोध को बढ़ाने के लिए

Answer-c

93. Which heat treatment process increases the wear resistance of steel?

कौन सी उष्मा उपचार प्रक्रिया, स्टील की वियर रेजिस्टेंस को बढ़ाता है?

- (a) Annealing एनीलिंग
(b) Tempering टेम्परिंग
(c) Hardening हार्डनिंग
(d) Normalising नॉर्मलाइजिंग

Answer-c

94. What is the purpose of annealing? एनीलिंग का उद्देश्य क्या है?

- (a) To soften the steel स्टील को नरम करने के लिए
(b) To add cutting ability काटने की क्षमता जोड़ने के लिए
(c) To increase wear resistance घिसने के प्रतिरोध को बढ़ाने के लिए

- (d) To refine the grain structure of the steel
स्टील की ग्रेन संरचना को रिफाइन करने के लिए
Answer-a

95. Why square head screws are provided with collar?

स्क्वायर हेड स्क्रू में कॉलर क्यों प्रदान किए जाते हैं?

- (a) Protect work surface कार्य की सतह को सुरक्षित रखने के लिए
(b) Raise the head width सिर की चौड़ाई बढ़ाए
(c) Provide leak proof joint लीक प्रूफ जॉइंट प्रदान करने के लिए
(d) Provide access for tools साधनों के लिए पहुँच प्रदान करें

Answer-a

96. What is the purpose of taper plug gauges?
टेपर प्लग गेज का उद्देश्य क्या है?

- (a) Check the hole with perfect fit
परफेक्ट फिट के साथ छेद की जाँच करे
(b) Check the hole with perfect fit
अंदर के थ्रेडेड डायामीटर की जाँच करें
(c) Check tapered hole with perfect fit
परफेक्ट फिट के साथ टैपेड छेद की जाँच करे
(d) Check the taper accuracy of outside dia
बाहरी व्यास की टैपेड एक्जैक्यूरेसी की जाँच करे

Answer-c

97. Why slots are provided in the adjustable ring lap?
एडजस्टेबल रिंग लैप में स्लॉट क्यों दिए गए हैं?

- (a) For lubrication स्नेहन के लिए
(b) Permit clearance क्लीयरेंस देने के लिए
(c) For expansion विस्तार के लिए
(d) Permit feeding of lapping compound
लैपिंग कम्पाउंड की फीडिंग की अनुमति देने के लिए

Answer-d

98. Which abrasive has excellent cutting properties and expensive?
कौन सा अपघर्षक में उत्कृष्ट कटाई गुण नहीं होता है और महंगा है?

कौन सा अपघर्षक में उत्कृष्ट कटाई गुण नहीं होता है और महंगा है?

- (a) Diamond हीरा
(b) Boron carbide बोरॉन कार्बाइड
(c) Silicon carbide सिलिकॉन कार्बाइड
(d) Aluminium oxide एल्युमीनियमऑक्साइड

Answer-b

99. What is lapping? लैपिंग क्या है?

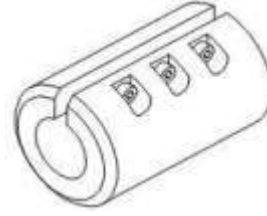
- (a) Filing operation फाइलिंग ऑपरेशन
(b) Grinding operation ग्राइंडिंग ऑपरेशन

(c) Chiseling operation चिजलिंग ऑपरेशन

(d) Precision finishing operation प्रिसिशन फिनिशिंग ऑपरेशन

Answer-d

100. What is the name of lap tool? इस लैप टूल का नाम क्या है?



- (a) Split bush lap स्प्लिट बुश लैप
(b) Adjustable ring lap एडजस्टेबल रिंग लैप
(c) Adjustable solid lap एडजस्टेबल सॉलिड लैप
(d) Charging cylindrical lap चार्जिंग सिलिंड्रिकल लैप

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>