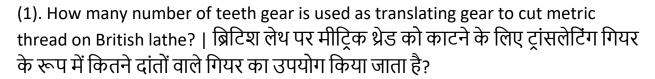
## ITI Turner 2nd Year Module 5 Thread Cutting



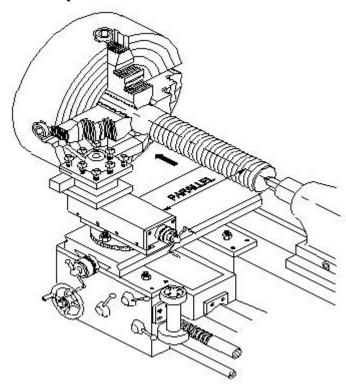
- (A) 100
- (B) 127
- (C) 140
- (D) 135

Correct Answer: B

- (2). What is the lead of M 24 x 3.5 triple start thread? | M 24 x 3.5 ट्रिपल स्टार्ट थ्रेड का लीड क्या है?
- (A) 3.5 mm
- (B) 8.5 mm
- (C) 10.5 mm
- (D) 12.8 mm

Correct Answer: C

(3). What is the method of cutting a multiple thread? | एक से अधिक थ्रेड काटने की विधि क्या है?



- (A) Thread chasing dial method । थ्रेड चेज़िंग डायल विधि
- (B) Compound reset method | कंपाउंड रेस्ट विधि
- (C) Method using slotted face-plate | स्लेटेड फेस-प्लेट का उपयोग करने की विधि
- (D) First driver method | फर्स्ट ड्राइवर विधि

Correct Answer: B

(4). What is the formula to find the helix angle of thread? | थ्रेड के हेलिक्स कोण को ज्ञात करने सूत्र क्या है?

π x lead Pitch dia Pitch dia

(B) πxlead

lead

(C) π x Pitch dia

π x Pitch dia

(D) lead

Correct Answer: C

- (5). What is the formula to calculate the core dia of the square thread? | चौकोर थ्रेड के कोर व्यास की गणना करने का सूत्र क्या है?
- (A) Major dia 2 x depth | मेजर व्यास 2 x गहराई
- (B) Major dia minor dia | मेजर व्यास माइनर व्यास
- (C) Major dia Pitch dia । मेजर व्यास पिच व्यास
- (D) Major dia Depth of thread । मेजर व्यास थ्रेड की गहराई

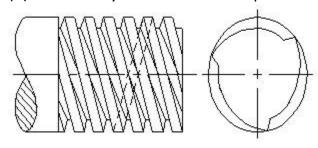
Correct Answer : A

- (6). What is the nose cutter width of the square threads tool? | स्क्रायर थ्रेड्स टूल की नाक कटर चौड़ाई क्या है?
- (A) 0.5 x Pitch
- (B) equal to pitch | पिच के बराबर
- (C) Pitch / 0.5
- (D) 2 x Pitch

Correct Answer: A

- (7). Calculate change gears to cut a three start thread having a pitch of 1.5 mm; the lead screw has a pitch of 6 mm. | 1.5 मिमी की पिच वाले तीन स्टार्ट थ्रेड को काटने के लिए चेंज गियर की गणना करें; लीड स्क्रू में 6 मिमी की पिच होती है।
- (A) Driver 45 teeth, Driven 60 teeth | चालक 45 दांत, 60 दांत प्रेरित
- (B) Driver 60 teeth, Driven 50 teeth | चालक 60 दांत, चालित 50 दांत
- (C) Driver 30 teeth, Driven 70 teeth | चालक 30 दांत, 70 दांत प्रेरित
- (D) Driver 50 teeth, Driven 100 teeth | चालक 50 दांत, 100 दांत प्रेरित Correct Answer : A
- (8). What is the angle of saw tooth thread? | सॉ टूथ के थ्रेड का कोण क्या है?
- (A) 29°
- (B) 30°
- (C) 45°
- (D) 90°

(9). How many starts in thread? | थ्रेड में कितने स्टार्ट होते हैं?



- (A) Triple start | ट्रिपल शुरुआत
- (B) Double start | दोहरी शुरुआत

- (C) Single start | एकल शुरुआत
- (D) Quadruple start | चौथी शुरुआत

- (10). Find the lead of a 2 start thread having pitch 1.5 mm? | 1.5 मिमी पिच वाले 2 स्टार्ट थ्रेड की लीड ज्ञात कीजिये?
- (A) 1.50 mm
- (B) 3.00 mm
- (C) 4.50 mm
- (D) 6.00 mm

Correct Answer: B

(11). What is the formula to cut british thread on metric lead screw lathe? | मेट्रिक लीड स्क्रू लेथ पर ब्रिटिश थ्रेड को काटने का सूत्र क्या है ?

$$\frac{DR}{DN} = \frac{127}{5PN}$$

$$\frac{DR}{DN} = \frac{5PN}{127}$$

$$\frac{DN}{DR} = 5PN$$

(C)

$$\frac{DN}{DR} = 127XPN$$

(D)

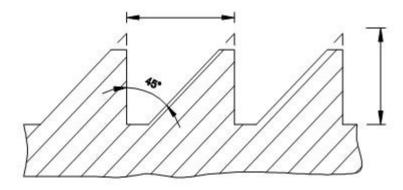
Correct Answer: A

(12). Which type of thread have higher mechanical advantage? | किस प्रकार के थ्रेड का अधिक यांत्रिक लाभ है?

- (A) 'V' thread | V' थ्रेड
- (B) Acme thread | एकमे थ्रेड
- (C) Square thread | चौकोर थ्रेड
- (D) Buttress thread | बटट्रेस थ्रेड

Correct Answer: C

(13). What is the use of thread? । थ्रेड का उपयोग क्या है?



- (A) Used in carpenters vice | कारपेंटर वाईस में इस्तेमाल किया
- (B) Used in screw jack | स्क्रू जैक में उपयोग किया जाता है
- (C) Used in nut and bolt | नट और बोल्ट में उपयोग किया जाता है
- (D) Used in machine vice | मशीन के वाइस में उपयोग किया जाता है

- (14). What is the meaning of M24 in M 24 x 3 single start thread? | M 24 x 3 सिंगल स्टार्ट थ्रेड में M24 का अर्थ क्या है?
- (A) Core dia of thread । थ्रेड का कोर व्यास
- (B) Major dia of thread । थ्रेड का मेजर व्यास
- (C) Effective dia of thread । थ्रेड का प्रभावी व्यास
- (D) Depth of thread | थ्रेड की गहराई

Correct Answer: B

- (15). Calculate pitch diameter of f 24 x 3 mm square thread? | 24 x 3 मिमी वर्ग थ्रेड की पिच व्यास की गणना करें?
- (A) 21 mm
- (B) 21.5 mm
- (C) 22.5 mm
- (D) 24 mm

Correct Answer : C

- (16). What will be the effect in helix angle if lead changes for a give diameter work? | कार्य के व्यास में यदि लीड में परिवर्तन होता है तो हेलिक्स कोण में क्या प्रभाव पड़ेगा?
- (A) Lead decreases helix angle increases । लीड घटता है तब हेलिक्स कोण बढ़ता है
- (B) Lead decreases helix angle decreases | लीड घटता है तब हेलिक्स का कोण घटता है

- (C) Helix angle have no change when lead decreases | लीड घटने पर हेलिक्स कोण में कोई परिवर्तन नहीं होता है
- (D) Helix angle have no change when lead increases | लीड बढ़ने पर हेलिक्स कोण में कोई बदलाव नहीं होता है

- (17). What is the included angle of acme thread? | एक्मे थ्रेड का सम्मिलित कोण क्या है?
- (A) 55°
- (B) 45°
- (C) 30°
- (D) 29°

Correct Answer: D

- (18). What is the lead of M 10 x 1.5 double start thread? | M 10 x 1.5 डबल स्टार्ट थ्रेड का लीड क्या है?
- (A) 2 mm
- (B) 3 mm
- (C) 3.5 mm
- (D) 4 mm

Correct Answer: B

- (19). What is the purpose of idler gear in simple gear train? | साधारण गियर ट्रेन में आइडलर गियर का उद्देश्य क्या है?
- (A) Reduce gear ratio | गियर अनुपात कम करें

- (B) Transmit power between driver and driven gears | चालक और चालित गियर के बीच शक्ति संचारित करना
- (C) Reduce spindle speed | स्पिंडल की गति कम करें
- (D) Increase spindle speed | स्पिंडल स्पीड बढ़ाएं

- (20). What is the name of first member in a simple gear train? | एक साधारण गियर ट्रेन में पहले सदस्य का नाम क्या है?
- (A) Driven | ड्रिवेन
- (B) Driver | ड्राईवर
- (C) Idler | आईडलर
- (D) Reversible gear | रेवेरिबले गियर

Correct Answer: B

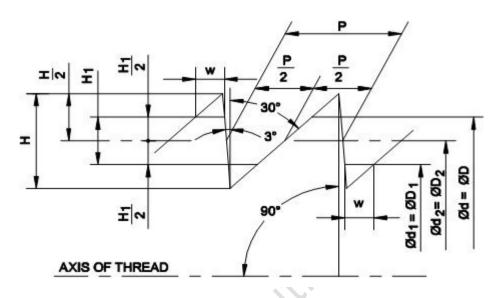
(21). What is the formula used to find flat width of a buttress thread? | बट्रेस थ्रेड की समतल चौड़ाई को खोजने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

(A)

(B)

(C) 4

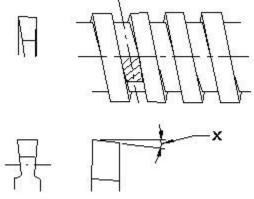
(22). What is the type of thread? | थ्रेड का प्रकार क्या है?



- (A) Acme thread | एकमे थ्रेड
- (B) Square thread | चौकोर थ्रेड
- (C) Worm thread | वर्म थ्रेड
- (D) Saw tooth thread । सॉ टूथ थ्रेड

Correct Answer: D

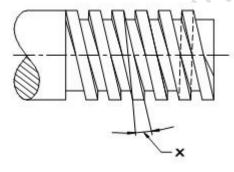
(23). What is the name of angle marked as 'X' in thread cutting tool? | थ्रेड कटिंग टूल में 'X' के रूप में चिह्नित कोण का नाम क्या है?



- (A) Front clearance angle । फ्रंट क्लीयरेंस कोण
- (B) Side rake angle | साइड रेक कोण
- (C) Front rake angle । फ्रंट रेक कोण
- (D) Side clearance angle | साइड क्लीयरेंस कोण

Correct Answer: A

(24). What is the element of square thread marked as 'x? | वर्ग थ्रेड के तत्व को 'x' द्वारा चिन्हित किया है, कहते है?



- (A) Thread width | थ्रेड की चौड़ाई
- (B) Thread angle । थ्रेड कोण
- (C) Helix angle | हेलिक्स कोण
- (D) Thread crest । थ्रेड क्रेस्ट

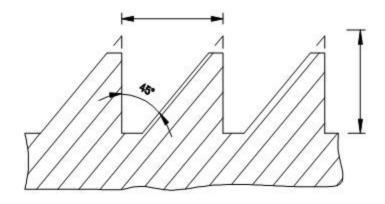
- (25). What is the advantage of using idler gear in simple gear train? | साधारण गियर ट्रेन में आइडलर गियर का उपयोग करने का क्या फायदा है?
- (A) Affect gear ratio | गियर अनुपात को प्रभावित करें
- (B) Does not affect gear ratio | गियर अनुपात को प्रभावित नहीं करता है
- (C) Change the speed | गति बदलना
- (D) Easy to engage | संलग्न करना आसान है

Correct Answer: B

- (26). What is the shape of buttress thread flank? | बट्रेस थ्रेड फ्लैंक का आकार क्या है?
- (A) One flank is 90° and the other 45° | एक फ्लैंक 90° और दूसरा 45° है
- (B) One flank is 30° and the other 45° | एक फ्लैंक 30° और दूसरा 45° है
- (C) One flank is 60° and the other 45° | एक फ्लैंक 60° और दूसरा 45° है
- (D) Two flanks are at 60° | दो फ्लैंक्स 60° पर हैं

Correct Answer: A

(27). What is the type of thread? | थ्रेड का प्रकार क्या है?



- (A) Acme | एकमे
- (B) Square | वर्ग
- (C) Saw tooth । सॉं टूथ
- (D) Buttress | बटट्रेस

Correct Answer : D

(28). Which part of a lathe is used to catch thread quickly? | थ्रेड के किस भाग का उपयोग थ्रेड को केच करने के लिए किया जाता है?

- (A) Tool post | टूल पोस्ट
- (B) Top slide | टॉप स्लाइड
- (C) Chasing dial | चेसिंग डायल
- (D) Cross slide | क्रॉस स्लाइड

Correct Answer: C

(29). What is the purpose of Square thread? | स्क्वायर थ्रेड का उद्देश्य क्या है?

- (A) To transmit power | शक्ति संचारित करने के लिए
- (B) To make adjustment | समायोजन करने के लिए
- (C) General fastening | सामान्य फ़ास्टनर
- (D) For clamping | क्लैम्पिंग के लिए

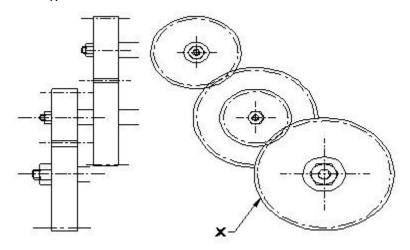
- (30). How many numbers of gears having in a simple gear train? | एक साधारण गियर ट्रेन में कितने गियर होते हैं?
- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

Correct Answer: B

- (31). What is the change gear ratio? If lead of worm thread to be cut 0.35" and Lead of lead screw 4 T.P.I | परिवर्तन गियर अनुपात क्या है? यदि वर्म थ्रेड का लेड काटा जाना है 0.35" और लेड स्क्रू का लेड 4 T.P.I
- (A) 70/50
- (B) 50/70
- (C) 120/20
- (D) 20/120

Correct Answer: A

(32). What is the name of gear in compound gear train marked as 'X'? | कम्पाउंड गियर ट्रेन में गियर का नाम 'X' के रूप में चिह्नित किया गया है?



- (A) 1st driver
- (B) 1st driven
- (C) 2nd driver
- (D) 2nd driven

Correct Answer: D

- (33). What is the term of thread the advancement of mating part in one complete rotation? । थ्रेड की एक पूर्ण रोटेशन में भाग की उन्नति (एडवांसमेंट) शब्द क्या है?
- (A) Pitch | पिच
- (B) Depth | गहराई
- (C) Helix angle | हेलिक्स कोण
- (D) Lead | लीड

Correct Answer: D

(34). Which one is the angle of buttress thread? | बट्रेस थ्रेड का कोण कौन सा है?

(B) 45° (C) 55° (D) 60° Correct Answer: B (35). How much angle is to be added for lead angle of a square thread as clearance to the helix angle? | हेलिक्स कोण को निकासी के रूप में एक वर्ग थ्रेड के लीड कोण के लिए कितना कोण जोड़ा जाना है? (A) 1° 55′ (B) 1° 50′ (C) 1° 45′ (D) 1° 30′ Correct Answer: D (36). How multi start threads are specified? | मल्टी स्टार्ट थ्रेड्स कैसे निर्दिष्ट किए जाते हैं? (A) By stating dia and pitch | व्यास और पिच बताकर (B) By stating dia and angle of thread | व्यास और थ्रेड का कोण बताकर (C) By stating core dia and pitch । कोर व्यास और पिच बताकर (D) By stating dia, pitch, and no. of start । व्यास, पिच, और नंबर ऑफ़ स्टार्ट बताकर Correct Answer: D (37). Calculate the pitch diameter of M 64 x 6 mm square thread? | M 64 x 6 मिमी

(A) 30°

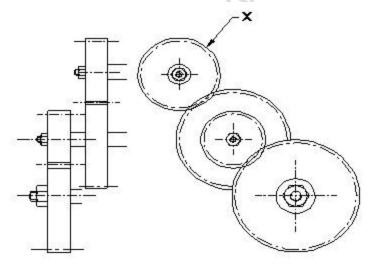
वर्ग थ्रेड के पिच व्यास की गणना करें?

- (A) 58 mm
- (B) 60 mm
- (C) 61 mm
- (D) 62 mm

- (38). What is the angle of BSW thread? | BSW थ्रेड का कोण क्या है?
- (A) 60°
- (B) 55°
- (C) 29°
- (D) 45°

Correct Answer: B

(39). What is the name of gear in compound gear train marked as 'X'? | कम्पाउंड गियर ट्रेन में गियर का नाम 'X' के रूप में चिह्नित किया गया है?



- (A) 1st driver
- (B) 1st driven

- (C) 2nd driver
- (D) 2nd driven

- (40). Which type of thread is used in lathe head screw? | लेथ हेड स्क्रू में किस प्रकार के थ्रेड का उपयोग किया जाता है?
- (A) Acme thread | एकमे थ्रेड
- (B) Buttress thread | बटट्रेस थ्रेड
- (C) Knuckle thread | नक़ल थ्रेड
- (D) Square thread | चौकोर थ्रेड

Correct Answer: A

- (41). What is the relationship between pitch and lead of a single start thread? | पिच और एकल शुरुआत थ्रेड के बीच संबंध क्या है?
- (A) Lead is twice the pitch | लीड दो बार पिच है
- (B) Lead is half the pitch। लीड आधी पिच है
- (C) Lead is equal to pitch | लीड पिच के बराबर है
- (D) Lead is ¼ pitch | लीड ¼ पिच है

Correct Answer : C

- (42). What type of thread is used in screw jack machine? | स्क्रू जैक मशीन में किस प्रकार के थ्रेड का उपयोग किया जाता है?
- (A) Acme thread | एकमे थ्रेड
- (B) Square thread | चौकोर थ्रेड

- (C) Buttress thread | बटट्रेस थ्रेड
- (D) V-thread | वि थ्रेड

- (43). Which of the following used buttress thread? | निम्नलिखित में से किसमे बटट्रेस इस्तेमाल किया गया है?
- (A) Screw jack | स्क्रू जैक
- (B) Lead screw of lathe | लेथ का लीड पेंच
- (C) Carpentry vice | कारपेंटर वाईस
- (D) General purpose nut and bolt । सामान्य प्रयोजन नट और बोल्ट

Correct Answer: C

- (44). What will be the effect in helix angle if diameter changes for a given lead? | यदि किसी दिए गए लीड के लिए व्यास बदलता है तो हेलिक्स कोण में क्या प्रभाव पड़ेगा?
- (A) Diameters decreases helix angle increases | व्यास कम हो जाता है हेलिक्स कोण बढ जाता है
- (B) Diameters decreases helix angle decreases | व्यास में हेलिक्स का कोण घटता है
- (C) No change in helix angle if diameter increases | यदि व्यास बढ़ता है तो हेलिक्स कोण में कोई परिवर्तन नहीं होगा
- (D) No change in helix angle diameter decreases | हेलिक्स कोण व्यास में कोई परिवर्तन नहीं घटता है

Correct Answer: A

(45). What is the formula for pitch diameter of thread? | थ्रेड के पिच व्यास के लिए सूत्र क्या है?

- (A) Major diameters single depth | मेजर व्यास एकल गहराई
- (B) Major diameters 2 depth | मेजर व्यास 2 गहराई
- (C) Major diameters minor diameter । मेजर व्यास छोटा व्यास
- (D) Major diameter Pitch | मेजर व्यास पिच

(46). What is the change gear ratio? If lead of thread to be cut 7/16" and Lead of lead screw - 4 T.P.I | परिवर्तन गियर अनुपात क्या है? यदि थ्रेड का लीड 7/16" काटा जाना है और लीड स्क्रू का लेड - 4 T.P.I

$$\frac{\text{Driver}}{\text{Driven}} = \frac{20}{50}$$

$$\frac{\text{Driver}}{\text{Driven}} = \frac{70}{40}$$

$$\frac{\text{Driver}}{\text{Driven}} = \frac{50}{20}$$

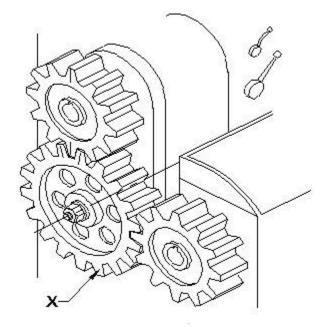
$$\frac{\text{Driven}}{\text{Driver}} = \frac{40}{70}$$

Correct Answer : B

(47). Which thread has only one helical formation? | किस थ्रेड में केवल एक हेलिकल रचना होती है?

- (A) Single start | एकल शुरुआत
- (B) Double start | दोहरी शुरुआत
- (C) Triple start | तिहरी शुरुआत
- (D) Quadruple | चौथी सुरुआत

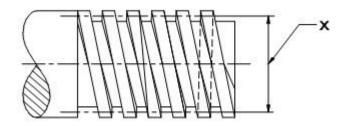
(48). What is marked as "X"? | X के रूप में चिह्नित क्या है?



- (A) Driven gear | ड्रिवेन गियर
- (B) Intermediate gear | इंटरमीडिएट गियर
- (C) Driver gear | ड्राइवर गियर
- (D) Pinion gear | पिनियन गियर

Correct Answer: B

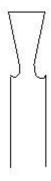
(49). What is the element of square thread marked as 'x'? | वर्ग थ्रेड के तत्व को 'x' से चिन्हित किया है, कहा जाता है?



- (A) Major diameter | बड़ा व्यास
- (B) Minor diameter । छोटा व्यास
- (C) Core diameter | कोर व्यास
- (D) Pitch diameter | पिच का व्यास

Correct Answer: D

(50). What is the name of thread cutting tool? | थ्रेड कटिंग टूल का क्या नाम है?



- (A) Square thread cutting tool । स्कायर थ्रेड टूल
- (B) Single point tool | एकल बिंदु टूल
- (C) Knurling tool | नर्लिंग टूल
- (D) Form tool | फॉर्म टूल

Correct Answer: A