

**ISRO Previous Year Paper Exam Date: 20  
January 2019**

**Exam Time: 10:00 AM - 12:00 PM**

**Post: Technician-B (Fitter/Mechanical)**

**Q1. Which of the following is used for checking the pitch of a screw thread? / स्कू थ्रेड की पिच की जांच करने के लिए निम्न में से किसका उपयोग किया जाता है?**

- (A) Feeler gauge**
- (B) Screw pitch gauge**
- (C) Radius gauge**
- (D) Plug gauge**

**Q2. What is the value of 1 Pascal? / 1 पास्कल का मान क्या होता है?**

- (A) 1 N/m<sup>2</sup>**
- (B) 10 N/m<sup>2</sup>**
- (C) 100 N/m<sup>2</sup>**
- (D) 1000 N/m<sup>2</sup>**

**Q3. The process of enlarging a previously drilled hole is called? / पहले से ड्रिल किए गए छेद को बड़ा करने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?**

- (A) Drilling**
- (B) Boring**
- (C) Reaming**
- (D) Tapping**

**Q4. Which type of fire extinguisher is used for Class D (Metal) fires?**

/ क्लास D (धातु) की आग के लिए किस प्रकार के अग्निशामक यंत्र का उपयोग किया जाता है?

- (A) Water
- (B) Foam
- (C) Dry powder (TEC)
- (D) CO<sub>2</sub>

**Q5. What is the least count of a metric micrometer?** / एक मेट्रिक

माइक्रोमीटर का अल्पतमांक कितना होता है?

- (A) 0.01 mm
- (B) 0.02 mm
- (C) 0.05 mm
- (D) 0.1 mm

**Q6. Which of the following is a non-ferrous alloy?** / निम्न में से कौन सी एक

अलौह मिश्र धातु (Non-ferrous alloy) है?

- (A) Cast iron
- (B) Brass
- (C) Mild steel
- (D) Wrought iron

**Q7. The distance from a point on one thread to the corresponding**

**point on the next thread is?** / एक चूड़ी के बिंदु से अगली चूड़ी के संगत बिंदु तक की दूरी क्या कहलाती है?

- (A) Lead
- (B) Pitch

(C) Depth

(D) Root

**Q8. Which tool is used for cutting internal threads manually? / मैनुअल रूप से आंतरिक चूड़ी काटने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

(A) Die

(B) Tap

(C) Reamer

(D) Drill

**Q9. What is the melting point of Lead? / सीसा (Lead) का गलनांक क्या है?**

(A) 327 degree C

(B) 660 degree C

(C) 1083 degree C

(D) 1539 degree C

**Q10. The accuracy of a try square is checked by? / ट्राई स्कायर की सटीकता की जांच किसके द्वारा की जाती है?**

(A) Steel rule

(B) Master try square

(C) Surface plate

(D) Vernier caliper

**Q11. Which part of the lathe machine is used for providing a longitudinal feed? / लेथ मशीन का कौन सा भाग अनुदैर्घ्य फीड (Longitudinal feed) प्रदान करने के लिए उपयोग किया जाता है?**

(A) Tailstock

(B) Carriage

**(C) Compound rest**

**(D) Headstock**

**Q12. What is the SI unit of Thermodynamic Temperature? /**

**ऊष्मप्रवैगिकी तापमान (Thermodynamic temperature) की SI इकाई क्या है?**

**(A) Celsius**

**(B) Fahrenheit**

**(C) Kelvin**

**(D) Reaumur**

**Q13. Which chisel is used for separating metals after chain drilling?**

**/ चेन ड्रिलिंग के बाद धातुओं को अलग करने के लिए किस छेनी का उपयोग किया जाता है?**

**(A) Flat chisel**

**(B) Web chisel**

**(C) Cross cut chisel**

**(D) Diamond point chisel**

**Q14. What is the percentage of Tin in Soft Solder? / सॉफ्ट सोल्डर में टिन का प्रतिशत कितना होता है?**

**(A) 37%**

**(B) 50%**

**(C) 63%**

**(D) 70%**

**Q15. Which scale is used for a drawing where the object is shown in its actual size? / उस ड्राइंग के लिए किस पैमाने का उपयोग किया जाता है जहाँ वस्तु को उसके वास्तविक आकार में दिखाया जाता है?**

**(A) 1:1**

- (B) 1:2
- (C) 2:1
- (D) 1:10

**Q16. The value of 1 micron is equal to? / 1 माइक्रोन का मान किसके बराबर होता है?**

- (A) 0.01 mm
- (B) 0.001 mm
- (C) 0.1 mm
- (D) 0.0001 mm

**Q17. Which property of a metal enables it to resist fracture under impact loads? / धातु का कौन सा गुण इसे इम्पैक्ट लोड के तहत टूटने से बचाने में सक्षम बनाता है?**

- (A) Hardness
- (B) Brittleness
- (C) Toughness
- (D) Ductility

**Q18. What is the angle of B.S.W. thread? / B.S.W. थ्रेड का कोण कितना होता है?**

- (A) 47.5 degree
- (B) 55 degree
- (C) 60 degree
- (D) 29 degree

**Q19. Which instrument is used for checking the flatness of a surface plate? / सरफेस प्लेट की समतलता की जांच के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Vernier caliper
- (B) Micrometer
- (C) Spirit level
- (D) Straight edge

**Q20. Who is known as the "Father of the Indian Space Program"? / किसे "भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम का जनक" कहा जाता है?**

- (A) A.P.J. Abdul Kalam
- (B) Vikram Sarabhai
- (C) Satish Dhawan
- (D) Homi J. Bhabha

**Q21. Which type of tool is used for finishing a large diameter internal surface? / बड़े व्यास की आंतरिक सतह को फिनिश करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Reamer
- (B) Honing tool
- (C) Boring bar
- (D) Scraper

**Q22. What is the value of 1 kW (Kilowatt) in Watts? / 1 kW का मान वाट में कितना होता है?**

- (A) 100 Watts
- (B) 500 Watts
- (C) 1000 Watts

**(D) 10000 Watts**

**Q23. Which gas is used in a MIG (Metal Inert Gas) welding process for steel? / स्टील के लिए MIG वेल्डिंग प्रक्रिया में किस गैस का उपयोग किया जाता है?**

**(A) Argon + CO<sub>2</sub>**

**(B) Helium**

**(C) Acetylene**

**(D) Oxygen**

**Q24. The ratio of lateral strain to linear strain is called? / पार्श्व विकृति (Lateral strain) और रेखिक विकृति (Linear strain) के अनुपात को क्या कहा जाता है?**

**(A) Modulus of elasticity**

**(B) Poisson's ratio**

**(C) Bulk modulus**

**(D) Shear modulus**

**Q25. Which of the following is an example of an inorganic lubricant? / निम्न में से कौन सा एक अकार्बनिक लुब्रिकेंट (Inorganic lubricant) का उदाहरण है?**

**(A) Graphite**

**(B) Castor oil**

**(C) Palm oil**

**(D) Lard oil**

**Q26. What is the standard angle of a lathe dead center? / लेथ डेड सेंटर का मानक कोण कितना होता है?**

**(A) 30 degree**

**(B) 45 degree**

(C) 60 degree

(D) 90 degree

**Q27. Which gauge is used for checking the internal diameter of a cylinder? / सिलेंडर के आंतरिक व्यास की जांच के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?**

(A) Inside micrometer

(B) Telescopic gauge

(C) Bore gauge

(D) All of the above

**Q28. What is the formula for the volume of a cone? / एक शंकु (Cone) के आयतन का सूत्र क्या है?**

(A)  $\pi * r * r * h$

(B)  $1/3 * \pi * r * r * h$

(C)  $2/3 * \pi * r * r * h$

(D)  $4/3 * \pi * r * r * h$

**Q29. The process of making a straight groove in a cylinder is called? / एक सिलेंडर में सीधी खांच (Groove) बनाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?**

(A) Boring

(B) Slotting

(C) Milling

(D) Knurling

**Q30. Which metal is used for making the filament of an electric bulb? / इलेक्ट्रिक बल्ब का फिलामेंट बनाने के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है?**

(A) Copper

(B) Tungsten

(C) Aluminum

(D) Nichrome

**Q31. If the radius of a circle is 7 cm, what is its area? / यदि एक वृत्त की त्रिज्या 7 सेमी है, तो इसका क्षेत्रफल क्या होगा?**

(A) 44 cm<sup>2</sup>

(B) 77 cm<sup>2</sup>

(C) 154 cm<sup>2</sup>

(D) 176 cm<sup>2</sup>

**Q32. Which type of key is used for transmitting high torque? / उच्च टॉर्क ट्रांसमिट करने के लिए किस प्रकार की चाबी का उपयोग किया जाता है?**

(A) Feather key

(B) Sunk key

(C) Kennedy key

(D) Woodruff key

**Q33. What is the unit of Torque in SI system? / SI प्रणाली में टॉर्क की इकाई क्या है?**

(A) Newton

(B) Newton-meter

(C) Joule

(D) Watt

**Q34. The heat treatment process used for increasing the surface hardness of low carbon steel is? / लो कार्बन स्टील की सतह की कठोरता बढ़ाने के लिए किस हीट ट्रीटमेंट प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Annealing
- (B) Normalizing
- (C) Case hardening
- (D) Tempering

**Q35. What is the value of tan 60 degree? / tan 60 डिग्री का मान क्या है?**

- (A) 1
- (B)  $1/\sqrt{3}$
- (C)  $\sqrt{3}$
- (D) 0

**Q36. Which file is used for filing a V-groove? / V-खांच (V-groove) की फाइलिंग के लिए किस फाइल का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Round file
- (B) Half round file
- (C) Triangular file
- (D) Square file

**Q37. The least count of a vernier height gauge is? / वर्नियर हाइट गेज का अल्पतमांक कितना होता है?**

- (A) 0.1 mm
- (B) 0.05 mm
- (C) 0.02 mm
- (D) 0.01 mm

**Q38. Which instrument is used to check the thickness of a paper? / कागज की मोटाई मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Vernier caliper
- (B) Outside micrometer
- (C) Inside micrometer
- (D) Feeler gauge

**Q39. What is the percentage of Lead in a 60/40 Solder? / 60/40 सोल्डर में लेड (Lead) का प्रतिशत कितना होता है?**

- (A) 40%
- (B) 60%
- (C) 50%
- (D) 30%

**Q40. Which satellite was India's first dedicated multi-wavelength space observatory? / कौन सा उपग्रह भारत की पहली समर्पित मल्टी-वेवलेंथ स्पेस ऑब्जर्वेटरी थी?**

- (A) Aryabhata
- (B) AstroSat
- (C) Rohini
- (D) Bhaskara

**Q41. Which of the following is used for checking the accuracy of an external thread? / बाहरी चूड़ी (External thread) की सटीकता की जांच के लिए निम्न में से किसका उपयोग किया जाता है?**

- (A) Thread ring gauge
- (B) Thread plug gauge
- (C) Snap gauge
- (D) Center gauge

**Q42. The process of producing a flat seat for a bolt head or washer is called? / बोल्ट हेड या वाशर के लिए समतल सीट बनाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?**

- (A) Counter-boring
- (B) Spot facing
- (C) Counter-sinking
- (D) Boring

**Q43. Which metal has the highest melting point? / किस धातु का गलनांक सबसे अधिक होता है?**

- (A) Iron
- (B) Tungsten
- (C) Copper
- (D) Platinum

**Q44. What is the value of 1 Nautical Mile? / 1 समुद्री मील (Nautical Mile) का मान क्या होता है?**

- (A) 1.522 km
- (B) 1.609 km
- (C) 1.852 km
- (D) 2.022 km

**Q45. Which of the following is a solid lubricant? / निम्न में से कौन सा एक ठोस लुब्रिकेंट (Solid lubricant) है?**

- (A) Grease
- (B) Graphite
- (C) Mineral oil
- (D) Castor oil

**Q46. The tool used for cutting internal threads in a small hole is? / छोटे छेद में आंतरिक चूड़ी काटने के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण है?**

- (A) Die
- (B) Tap
- (C) Reamer
- (D) Chisel

**Q47. If the sides of a triangle are 3, 4, and 5 cm, what is its area? / यदि एक त्रिभुज की भुजाएँ 3, 4 और 5 सेमी हैं, तो इसका क्षेत्रफल क्या होगा?**

- (A) 6 cm<sup>2</sup>
- (B) 12 cm<sup>2</sup>
- (C) 15 cm<sup>2</sup>
- (D) 20 cm<sup>2</sup>

**Q48. Which gauge is used to check the internal diameter of a small hole? / छोटे छेद के आंतरिक व्यास की जांच के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Plug gauge
- (B) Ring gauge
- (C) Snap gauge
- (D) Feeler gauge

**Q49. The process of heating steel to a temperature above the critical point and cooling it slowly in the furnace is? / स्टील को क्रिटिकल पॉइंट से ऊपर गर्म करने और भट्टी में धीरे-धीरे ठंडा करने की प्रक्रिया क्या है?**

- (A) Normalizing
- (B) Annealing

(C) Hardening

(D) Tempering

**Q50. Which type of punch is used for marking the center of a hole before drilling? / ड्रिलिंग से पहले छेद के केंद्र को चिह्नित करने के लिए किस प्रकार के पंच का उपयोग किया जाता है?**

(A) Prick punch (30 degree)

(B) Prick punch (60 degree)

(C) Center punch (90 degree)

(D) Pin punch

**Q51. What is the value of sine 45 degree? / sine 45 डिग्री का मान क्या है?**

(A)  $1/2$

(B)  $1/\sqrt{2}$

(C)  $\sqrt{3}/2$

(D) 1

**Q52. Which machine is used for finishing a cylindrical internal surface to a very high degree of accuracy? / बहुत उच्च सटीकता के साथ बेलनाकार आंतरिक सतह को फिनिश करने के लिए किस मशीन का उपयोग किया जाता है?**

(A) Honing machine

(B) Drilling machine

(C) Milling machine

(D) Shaping machine

**Q53. The least count of a metric vernier height gauge is? / एक मेट्रिक वर्नियर हाइट गेज का अल्पतमांक कितना होता है?**

- (A) 0.1 mm
- (B) 0.05 mm
- (C) 0.02 mm
- (D) 0.01 mm

**Q54. Which part of the outside micrometer is used to lock the reading? / रीडिंग को लॉक करने के लिए आउटसाइड माइक्रोमीटर के किस भाग का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Thimble
- (B) Ratchet
- (C) Lock nut
- (D) Spindle

**Q55. What is the density of Water at 4 degree C? / 4 डिग्री सेल्सियस पर पानी का घनत्व क्या होता है?**

- (A) 1 g/cm<sup>3</sup>
- (B) 10 g/cm<sup>3</sup>
- (C) 100 g/cm<sup>3</sup>
- (D) 0.1 g/cm<sup>3</sup>

**Q56. The property of a metal to resist permanent deformation under load is? / भार के तहत स्थायी विरूपण का विरोध करने के धातु के गुण को क्या कहते हैं?**

- (A) Ductility
- (B) Hardness
- (C) Malleability
- (D) Brittleness

**Q57. Which type of thread is used on railway carriage couplings? / रेलवे कैरिज कपलिंग पर किस प्रकार की थ्रेड का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Square thread
- (B) Acme thread
- (C) Knuckle thread
- (D) Buttress thread

**Q58. What is the unit of Frequency? / आवृत्ति की इकाई क्या है?**

- (A) Newton
- (B) Watt
- (C) Hertz
- (D) Joule

**Q59. Which instrument is used to measure the height of a component accurately? / किसी घटक की ऊंचाई को सटीक रूप से मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Vernier caliper
- (B) Vernier height gauge
- (C) Outside micrometer
- (D) Depth gauge

**Q60. In which year was Chandrayaan-1 launched? / चंद्रयान-1 किस वर्ष लॉन्च किया गया था?**

- (A) 2005
- (B) 2008
- (C) 2010
- (D) 2013

**Q61. Which type of bond is used in grinding wheels for general purpose work? / सामान्य कार्यों के लिए ग्राइंडिंग व्हील में किस प्रकार के बॉन्ड का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Vitrified bond
- (B) Silicate bond
- (C) Shellac bond
- (D) Resinoid bond

**Q62. What is the value of 1 Nautical Mile in meters? / 1 समुद्री मील का मान मीटर में क्या होता है?**

- (A) 1000 m
- (B) 1609 m
- (C) 1852 m
- (D) 2022 m

**Q63. The process of heating steel to about 30 degree to 50 degree C above the upper critical temperature and cooling it in still air is? / स्टील को ऊपरी क्रिटिकल तापमान से 30 से 50 डिग्री सेल्सियस ऊपर गर्म करने और स्थिर हवा में ठंडा करने की प्रक्रिया क्या है?**

- (A) Annealing
- (B) Normalizing
- (C) Hardening
- (D) Tempering

**Q64. Which of the following is an example of a synthetic lubricant? / निम्न में से कौन सा एक सिंथेटिक लुब्रिकेंट का उदाहरण है?**

- (A) Mineral oil
- (B) Silicon oil
- (C) Lard oil

**(D) Castor oil**

**Q65. What is the standard length of a hacksaw blade between the holes? / छेदों के बीच हैक साँ ब्लेड की मानक लंबाई क्या होती है?**

**(A) 200 mm**

**(B) 250 mm**

**(C) 300 mm**

**(D) Both B and C**

**Q66. The unit of luminous flux is? / ज्योति फ्लक्स (Luminous flux) की इकाई क्या है?**

**(A) Lux**

**(B) Lumen**

**(C) Candela**

**(D) Watt**

**Q67. Which gauge is used to check the internal diameter of a large bore? / बड़े बोर (Bore) के आंतरिक व्यास की जांच के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?**

**(A) Telescopic gauge**

**(B) Plug gauge**

**(C) Snap gauge**

**(D) Feeler gauge**

**Q68. What is the value of  $\cos 0$  degree? /  $\cos 0$  डिग्री का मान क्या है?**

**(A) 0**

**(B) 1**

**(C) 1/2**

**(D) Infinity**

**Q69. Which type of file is used for filing a half-round groove? / आधे-गोल खांच (Half-round groove) की फाइलिंग के लिए किस प्रकार की फाइल का उपयोग किया जाता है?**

**(A) Flat file**

**(B) Round file**

**(C) Half-round file**

**(D) Square file**

**Q70. What is the chemical formula of Sulfuric Acid? / सल्फ्यूरिक एसिड का रासायनिक सूत्र क्या है?**

**(A) HCl**

**(B) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>**

**(C) HNO<sub>3</sub>**

**(D) NaOH**

**Q71. The accuracy of a vernier micrometer is? / वर्नियर माइक्रोमीटर की सटीकता (Accuracy) कितनी होती है?**

**(A) 0.01 mm**

**(B) 0.001 mm**

**(C) 0.02 mm**

**(D) 0.1 mm**

**Q72. Which instrument is used to measure the pitch diameter of a screw thread? / स्क्रू थ्रेड के पिच व्यास को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

**(A) Screw pitch gauge**

- (B) Thread micrometer
- (C) Outside micrometer
- (D) Wire gauge

**Q73. The process of enlarging the end of a hole cylindrically to accommodate a socket head screw is? / सॉकेट हेड स्क्रू को जगह देने के लिए छेद के सिरे को बेलनाकार रूप में बड़ा करने की प्रक्रिया क्या है?**

- (A) Counter-boring
- (B) Counter-sinking
- (C) Spot facing
- (D) Reaming

**Q74. What is the SI unit of Energy? / ऊर्जा की SI इकाई क्या है?**

- (A) Watt
- (B) Joule
- (C) Newton
- (D) Pascal

**Q75. Which type of thread is used in the screw jack? / स्क्रू जैक में किस प्रकार की थ्रेड का उपयोग किया जाता है?**

- (A) V-thread
- (B) Square thread
- (C) Acme thread
- (D) Buttress thread

**Q76. The property of a metal to resist wear, abrasion and penetration is? / घिसावट, रगड़ और पैठ (Penetration) का विरोध करने के धातु के गुण को क्या कहते हैं?**

- (A) Hardness
- (B) Toughness
- (C) Ductility
- (D) Malleability

**Q77. What is the value of 1 square kilometer in square meters? / 1 वर्ग किलोमीटर का मान वर्ग मीटर में क्या है?**

- (A) 1,000 m<sup>2</sup>
- (B) 10,000 m<sup>2</sup>
- (C) 100,000 m<sup>2</sup>
- (D) 1,000,000 m<sup>2</sup>

**Q78. Which gauge is used to check the alignment of two shafts? / दो शाफ्ट के सररेखण (Alignment) की जांच के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Feeler gauge
- (B) Dial test indicator
- (C) Radius gauge
- (D) Snap gauge

**Q79. The angle of a center punch used for making large indentations for drilling is? / ड्रिलिंग के लिए बड़े इंडेंटेशन बनाने के लिए उपयोग किए जाने वाले सेंटर पंच का कोण कितना होता है?**

- (A) 30 degree
- (B) 60 degree
- (C) 90 degree
- (D) 120 degree

**Q80. Who was the Chairman of ISRO during the Chandrayaan-2 mission? / चंद्रयान-2 मिशन के दौरान इसरो के अध्यक्ष कौन थे?**

- (A) S. Somanath**
- (B) K. Sivan**
- (C) A.S. Kiran Kumar**
- (D) G. Madhavan Nair**

## **(Answer Key)**

<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>	<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>
1	<b>(B) Screw pitch gauge</b>	41	<b>(A) Thread ring gauge</b>
2	<b>(A) 1 N/m<sup>2</sup></b>	42	<b>(B) Spot facing</b>
3	<b>(B) Boring</b>	43	<b>(B) Tungsten</b>
4	<b>(C) Dry powder (TEC)</b>	44	<b>(C) 1.852 km</b>
5	<b>(A) 0.01 mm</b>	45	<b>(B) Graphite</b>
6	<b>(B) Brass</b>	46	<b>(B) Tap</b>
7	<b>(B) Pitch</b>	47	<b>(A) 6 cm<sup>2</sup></b>
8	<b>(B) Tap</b>	48	<b>(A) Plug gauge</b>

<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>	<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>
9	(A) 327 degree C	49	(B) Annealing
10	(B) Master try square	50	(C) Center punch (90 degree)
11	(B) Carriage	51	(B) 1/sqrt(2)
12	(C) Kelvin	52	(A) Honing machine
13	(B) Web chisel	53	(C) 0.02 mm
14	(C) 63%	54	(C) Lock nut
15	(A) 1:1	55	(A) 1 g/cm <sup>3</sup>
16	(B) 0.001 mm	56	(B) Hardness
17	(C) Toughness	57	(C) Knuckle thread
18	(B) 55 degree	58	(C) Hertz
19	(C) Spirit level	59	(B) Vernier height gauge
20	(B) Vikram Sarabhai	60	(B) 2008
21	(C) Boring bar	61	(A) Vitrified bond
22	(C) 1000 Watts	62	(C) 1852 m

<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>	<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>
23	(A) Argon + CO <sub>2</sub>	63	(B) Normalizing
24	(B) Poisson's ratio	64	(B) Silicon oil
25	(A) Graphite	65	(D) Both B and C
26	(C) 60 degree	66	(B) Lumen
27	(D) All of the above	67	(A) Telescopic gauge
28	(B) $\frac{1}{3} * \pi * r^2 * h$	68	(B) 1
29	(B) Slotting	69	(C) Half-round file
30	(B) Tungsten	70	(B) H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
31	(C) 154 cm <sup>2</sup>	71	(B) 0.001 mm
32	(C) Kennedy key	72	(B) Thread micrometer
33	(B) Newton-meter	73	(A) Counter-boring
34	(C) Case hardening	74	(B) Joule
35	(C) sqrt(3)	75	(B) Square thread
36	(C) Triangular file	76	(A) Hardness

<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>	<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>
37	(C) 0.02 mm	77	(D) 1,000,000 m <sup>2</sup>
38	(B) Outside micrometer	78	(B) Dial test indicator
39	(A) 40%	79	(C) 90 degree
40	(B) AstroSat	80	(B) K. Sivan