

**ISRO Previous Year Paper Exam Date: 02  
June 2019**

**Exam Time: 10:00 AM - 12:00 PM (2 Hours)**

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

**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 least count of a metric vernier caliper? / एक मेट्रिक वर्नियर कैलिपर का अल्पतमांक कितना होता है?**

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

**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 electrical fires? / बिजली की आग के लिए किस प्रकार के अग्निशामक यंत्र का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Water
- (B) Foam
- (C) Halon (CTC)
- (D) Wet chemical

**Q5. What is the value of 1 micron in mm? / 1 माइक्रोन का मान mm में क्या होता है?**

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

**Q6. Which of the following is a ferrous metal? / निम्न में से कौन सी एक लौह धातु (Ferrous metal) है?**

- (A) Copper
- (B) Aluminum
- (C) Cast iron
- (D) Lead

**Q7. The distance moved by a nut in one complete revolution on a single start thread is? / सिंगल स्टार्ट थ्रेड पर एक पूर्ण चक्कर में नट द्वारा तय की गई दूरी क्या कहलाती है?**

- (A) Pitch
- (B) Lead
- (C) Depth

**(D) Root**

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

**(A) Tap**

**(B) Die**

**(C) Reamer**

**(D) Chisel**

**Q9. What is the melting point of Aluminum? / एल्युमीनियम का गलनांक क्या है?**

**(A) 660 degree C**

**(B) 1083 degree C**

**(C) 1539 degree C**

**(D) 420 degree C**

**Q10. The accuracy of a vernier bevel protractor is? / वर्नियर बेवल प्रोट्रेक्टर की सटीकता (Least count) कितनी होती है?**

**(A) 1 minute**

**(B) 5 minutes**

**(C) 10 minutes**

**(D) 0.5 degree**

**Q11. Which part of the micrometer ensures uniform pressure during measurement? / माप के दौरान माइक्रोमीटर का कौन सा भाग समान दबाव सुनिश्चित करता है?**

**(A) Thimble**

**(B) Barrel**

**(C) Ratchet stop**

**(D) Spindle**

**Q12. What is the SI unit of Force? / बल की SI इकाई क्या है?**

**(A) Joule**

**(B) Watt**

**(C) Newton**

**(D) Pascal**

**Q13. Which chisel is used for cutting keyways? / की-वे (Keyways) काटने के लिए किस छेनी का उपयोग किया जाता है?**

**(A) Flat chisel**

**(B) Cross cut chisel**

**(C) Half round nose chisel**

**(D) Diamond point chisel**

**Q14. What is the composition of Bronze? / कांस्य (Bronze) का मिश्रण क्या है?**

**(A) Copper and Zinc**

**(B) Copper and Tin**

**(C) Lead and Tin**

**(D) Copper and Aluminum**

**Q15. In a drawing, the scale 1:2 represents? / ड्राइंग में, पैमाना 1:2 क्या दर्शाता है?**

**(A) Full scale**

**(B) Reducing scale**

**(C) Enlarging scale**

**(D) Plain scale**

**Q16. The value of 1 HP (Metric) is equal to? / 1 HP (मेट्रिक) का मान किसके बराबर होता है?**

**(A) 746 Watts**

**(B) 735.5 Watts**

**(C) 1000 Watts**

**(D) 550 Watts**

**Q17. Which property of a metal enables it to be drawn into wires? / धातु का वह गुण जिसके द्वारा इसे तारों में खींचा जा सकता है, क्या कहलाता है?**

**(A) Malleability**

**(B) Ductility**

**(C) Elasticity**

**(D) Brittleness**

**Q18. What is the angle of a center punch? / सेंटर पंच का कोण कितना होता है?**

**(A) 30 degree**

**(B) 60 degree**

**(C) 90 degree**

**(D) 120 degree**

**Q19. Which instrument is used for checking the flatness and squareness of a surface? / सतह की समतलता और वर्गाकारिता की जांच के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

**(A) Try square**

- (B) Steel rule
- (C) Vernier caliper
- (D) Micrometer

**Q20. In which year was ISRO formed? / इसरो (ISRO) का गठन किस वर्ष हुआ था?**

- (A) 1962
- (B) 1969
- (C) 1972
- (D) 1975

**Q21. Which type of thread is used in the lead screw of a lathe? / लेथ के लीड स्कू में किस प्रकार की थ्रेड का उपयोग किया जाता है?**

- (A) V-thread / वी-थ्रेड
- (B) Square thread / स्क्वायर थ्रेड
- (C) Acme thread / एक्मे थ्रेड
- (D) Buttress thread / बट्रेस थ्रेड

**Q22. What is the value of 1 Nautical Mile in kilometers? / 1 समुद्री मील का मान किलोमीटर में क्या होता है?**

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

**Q23. Which machine tool is used for finishing a cylindrical internal surface? / बेलनाकार आंतरिक सतह को फिनिश करने के लिए किस मशीन का उपयोग किया जाता है?**

- (A) **Drilling machine** / ड्रिलिंग मशीन
- (B) **Honing machine** / होनिंग मशीन
- (C) **Milling machine** / मिलिंग मशीन
- (D) **Shaping machine** / शेपिंग मशीन

**Q24. The least count of a metric micrometer is? / एक मेट्रिक माइक्रोमीटर का अल्पतमांक कितना होता है?**

- (A) **0.01 mm / 0.01 मिमी**
- (B) **0.02 mm / 0.02 मिमी**
- (C) **0.001 mm / 0.001 मिमी**
- (D) **0.1 mm / 0.1 मिमी**

**Q25. Which of the following is a semi-liquid lubricant? / निम्न में से कौन सा एक अर्ध-तरल लुब्रिकेंट है?**

- (A) **Graphite** / ग्रेफाइट
- (B) **Grease** / ग्रीस
- (C) **Castor oil** / अरंडी का तेल
- (D) **Lard oil** / लार्ड ऑयल

**Q26. What is the standard angle of a twist drill for general purpose? / सामान्य उद्देश्य के लिए ट्विस्ट ड्रिल का मानक कोण कितना होता है?**

- (A) **118 degree / 118 डिग्री**
- (B) **90 degree / 90 डिग्री**
- (C) **135 degree / 135 डिग्री**
- (D) **60 degree / 60 डिग्री**

**Q27. Which gauge is used for checking the clearance between mating parts? / मीटिंग पार्ट्स के बीच क्लियरेंस की जांच के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Radius gauge / रेडियस गेज
- (B) Feeler gauge / फीलर गेज
- (C) Snap gauge / स्नैप गेज
- (D) Plug gauge / प्लग गेज

**Q28. What is the formula for the volume of a cylinder? / बेलन के आयतन का सूत्र क्या है?**

- (A)  $2 * \pi * r * h / 2 * \text{पाई} * r * h$
- (B)  $\pi * r * r * h / \text{पाई} * r * r * h$
- (C)  $1/3 * \pi * r * r * h / 1/3 * \text{पाई} * r * r * h$
- (D)  $4/3 * \pi * r * r * r / 4/3 * \text{पाई} * r * r * r$

**Q29. The process of enlarging the end of a hole cylindrically is called? / एक छेद के सिरे को बेलनाकार रूप में बड़ा करने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?**

- (A) Counter-sinking / काउंटर-सिंकिंग
- (B) Counter-boring / काउंटर-बोरिंग
- (C) Spot facing / स्पॉट फेसिंग
- (D) Reaming / रीमिंग

**Q30. Which metal has the highest electrical conductivity? / किस धातु की विद्युत चालकता सबसे अधिक होती है?**

- (A) Copper / तांबा
- (B) Silver / चांदी
- (C) Aluminum / एल्युमीनियम

(D) Gold / सोना

**Q31. If the diameter of a circle is 7 cm, what is its circumference? / यदि एक वृत्त का व्यास 7 सेमी है, तो इसकी परिधि क्या होगी?**

(A) 22 cm / 22 सेमी

(B) 44 cm / 44 सेमी

(C) 77 cm / 77 सेमी

(D) 154 cm / 154 सेमी

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

(A) Woodruff key / वुडरफ की

(B) Kennedy key / केनेडी की

(C) Feather key / फेदर की

(D) Saddle key / सैडल की

**Q33. What is the SI unit of Pressure? / दाब की SI इकाई क्या है?**

(A) Newton / न्यूटन

(B) Joule / जूल

(C) Pascal / पास्कल

(D) Watt / वाट

**Q34. The process of surface hardening by which carbon and nitrogen both are added is? / सतह को हार्ड करने की वह प्रक्रिया जिसमें कार्बन और नाइट्रोजन दोनों को जोड़ा जाता है, क्या है?**

(A) Carburizing / कार्बराइजिंग

(B) Nitriding / नाइट्राइडिंग

(C) Cyaniding / सायनाइडिंग

(D) Induction hardening / इंडक्शन हार्डनिंग

**Q35. What is the value of square root of 225? / 225 का वर्गमूल क्या है?**

(A) 15 / 15

(B) 25 / 25

(C) 35 / 35

(D) 45 / 45

**Q36. Which file is used for filing a square hole? / वर्गाकार छेद की फाइलिंग के लिए किस फाइल का उपयोग किया जाता है?**

(A) Flat file / फ्लैट फाइल

(B) Square file / स्क्वायर फाइल

(C) Round file / राउंड फाइल

(D) Triangular file / ट्रायंगुलर फाइल

**Q37. The angle of a prick punch used for witness marks is? / विटनेस मार्क्स के लिए उपयोग किए जाने वाले प्रिक पंच का कोण कितना होता है?**

(A) 30 degree / 30 डिग्री

(B) 60 degree / 60 डिग्री

(C) 90 degree / 90 डिग्री

(D) 45 degree / 45 डिग्री

**Q38. Which instrument is used to check the internal threads of a hole? / छेद की आंतरिक चूड़ियों की जांच के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

(A) Thread ring gauge / थ्रेड रिंग गेज

(B) Thread plug gauge / थ्रेड प्लग गेज

(C) Snap gauge / स्नैप गेज

(D) Outside micrometer / आउटसाइड माइक्रोमीटर

**Q39. What is the percentage of Lead in a 70/30 Solder? / 70/30 सोल्डर में लेड (Lead) का प्रतिशत कितना होता है?**

(A) 30% / 30 प्रतिशत

(B) 70% / 70 प्रतिशत

(C) 50% / 50 प्रतिशत

(D) 40% / 40 प्रतिशत

**Q40. Which Indian city is known as the Space City? / किस भारतीय शहर को स्पेस सिटी के नाम से जाना जाता है?**

(A) Mumbai / मुंबई

(B) Bengaluru / बेंगलुरु

(C) Hyderabad / हैदराबाद

(D) Thiruvananthapuram / तिरुवनंतपुरम

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

(A) Thread ring gauge / थ्रेड रिंग गेज

(B) Thread plug gauge / थ्रेड प्लग गेज

(C) Snap gauge / स्नैप गेज

(D) Center gauge / सेंटर गेज

**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 / काउंटर-बोरिंग
- (B) Spot facing / स्पॉट फेसिंग
- (C) Counter-sinking / काउंटर-सिंकिंग
- (D) Boring / बोरिंग

**Q43. Which metal has the property of returning to its original shape after removing the load? / भार हटाने के बाद किस धातु में अपने मूल आकार में लौटने का गुण होता है?**

- (A) Plasticity / प्लास्टिसिटी
- (B) Elasticity / इलास्टिसिटी
- (C) Ductility / डक्टिलिटी
- (D) Malleability / मैलिएबिलिटी

**Q44. What is the value of 1 Yard in feet? / 1 यार्ड (गज) का मान फीट में क्या होता है?**

- (A) 1 foot / 1 फीट
- (B) 2 feet / 2 फीट
- (C) 3 feet / 3 फीट
- (D) 4 feet / 4 फीट

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

- (A) Grease / ग्रीस
- (B) Graphite / ग्रेफाइट
- (C) Mineral oil / मिनरल ऑयल
- (D) Castor oil / अरंडी का तेल

**Q46. The tool used to remove a broken stud is? / टूटे हुए स्टड को निकालने के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण है?**

- (A) Ezy-out / ईजी-आउट
- (B) Drift / ड्रिफ्ट
- (C) Chisel / छेनी
- (D) Hammer / हथौड़ा

**Q47. If the base of a triangle is 10 cm and height is 5 cm, what is its area? / यदि एक त्रिभुज का आधार 10 सेमी और ऊंचाई 5 सेमी है, तो इसका क्षेत्रफल क्या होगा?**

- (A) 25 cm<sup>2</sup> / 25 वर्ग सेमी
- (B) 50 cm<sup>2</sup> / 50 वर्ग सेमी
- (C) 75 cm<sup>2</sup> / 75 वर्ग सेमी
- (D) 100 cm<sup>2</sup> / 100 वर्ग सेमी

**Q48. Which gauge is used to check the outer diameter of a shaft? / शाफ्ट के बाहरी व्यास की जांच के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Ring gauge / रिंग गेज
- (B) Plug gauge / प्लग गेज
- (C) Feeler gauge / फीलर गेज
- (D) Radius gauge / रेडियस गेज

**Q49. The process of heating steel to a high temperature and cooling it suddenly is called? / स्टील को उच्च तापमान पर गर्म करने और उसे अचानक ठंडा करने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?**

- (A) Annealing / एनीलिंग
- (B) Hardening / हार्डनिंग
- (C) Normalizing / नॉर्मलाइजिंग

(D) Tempering / टेंपरिंग

**Q50. Which type of punch is used for marking witness marks? /**  
विटनेस मार्क्स लगाने के लिए किस प्रकार के पंच का उपयोग किया जाता है?

(A) Center punch (90 degree) / सेंटर पंच (90 डिग्री)

(B) Prick punch (60 degree) / प्रिक पंच (60 डिग्री)

(C) Prick punch (30 degree) / प्रिक पंच (30 डिग्री)

(D) Pin punch / पिन पंच

**Q51. What is the value of sin 60 degree? / sin 60 डिग्री का मान क्या है?**

(A) 1/2

(B) 1/sqrt(2)

(C) sqrt(3)/2

(D) 1

**Q52. Which machine is used for producing flat surfaces in both horizontal and vertical directions? / क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर दोनों दिशाओं में समतल सतह बनाने के लिए किस मशीन का उपयोग किया जाता है?**

(A) Drilling machine / ड्रिलिंग मशीन

(B) Milling machine / मिलिंग मशीन

(C) Lathe machine / लेथ मशीन

(D) Grinding machine / ग्राइंडिंग मशीन

**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 micrometer is used to lock the spindle at a desired position? / माइक्रोमीटर के किस भाग का उपयोग स्पिंडल को वांछित स्थिति में लॉक करने के लिए किया जाता है?**

- (A) Thimble / थिम्बल
- (B) Ratchet / रैचेट
- (C) Lock nut / लॉक नट
- (D) Frame / फ्रेम

**Q55. What is the melting point of Copper? / तांबे का गलनांक क्या है?**

- (A) 660 degree C / 660 डिग्री सेल्सियस
- (B) 1083 degree C / 1083 डिग्री सेल्सियस
- (C) 1539 degree C / 1539 डिग्री सेल्सियस
- (D) 327 degree C / 327 डिग्री सेल्सियस

**Q56. The property of a metal to resist scratching or wear is called? / खरोंच या घिसावट को रोकने के धातु के गुण को क्या कहा जाता है?**

- (A) Hardness / हार्डनेस (कठोरता)
- (B) Toughness / टफनेस (दृढ़ता)
- (C) Ductility / डक्टिलिटी (तन्यता)
- (D) Malleability / मैलिएबिलिटी (आघातवर्धनीयता)

**Q57. Which type of thread is used in power transmission where movement is in one direction only? / पावर ट्रांसमिशन में किस प्रकार की थ्रेड का उपयोग किया जाता है जहाँ गति केवल एक ही दिशा में होती है?**

- (A) Square thread / स्क्वायर थ्रेड
- (B) Acme thread / एक्मे थ्रेड

(C) **Buttress thread** / बट्रेस थ्रेड

(D) **Knuckle thread** / नकल थ्रेड

**Q58. What is the unit of Electric Resistance? / विद्युत प्रतिरोध (Electric Resistance) की इकाई क्या है?**

(A) **Volt** / वोल्ट

(B) **Ampere** / एम्पीयर

(C) **Ohm** / ओम

(D) **Watt** / वाट

**Q59. Which instrument is used to measure the depth of a hole accurately? / छेद की गहराई को सटीक रूप से मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

(A) **Outside micrometer** / आउटसाइड माइक्रोमीटर

(B) **Depth micrometer** / डेपथ माइक्रोमीटर

(C) **Inside micrometer** / इनसाइड माइक्रोमीटर

(D) **Vernier caliper** / वर्नियर कैलिपर

**Q60. Who was the first person to travel into space? / अंतरिक्ष में यात्रा करने वाला पहला व्यक्ति कौन था?**

(A) **Neil Armstrong** / नील आर्मस्ट्रांग

(B) **Yuri Gagarin** / यूरी गागरिन

(C) **Rakesh Sharma** / राकेश शर्मा

(D) **Buzz Aldrin** / बज़ एल्ड्रिन

**Q61. Which type of bond is most commonly used in grinding wheels? / ग्राइंडिंग व्हील में सबसे अधिक किस प्रकार के बॉन्ड का उपयोग किया जाता है?**

(A) **Vitrified bond** / विट्रीफाइड बॉन्ड

(B) Silicate bond / सिलिकेट बॉन्ड

(C) Shellac bond / शैलक बॉन्ड

(D) Rubber bond / रबर बॉन्ड

**Q62. What is the value of 1 micron in meters? / एक माइक्रोन का मान मीटर में क्या होता है?**

(A)  $10^{-3}$  m /  $10^{-3}$  मीटर

(B)  $10^{-6}$  m /  $10^{-6}$  मीटर

(C)  $10^{-9}$  m /  $10^{-9}$  मीटर

(D)  $10^{-4}$  m /  $10^{-4}$  मीटर

**Q63. The process of heating steel to a temperature above the critical point and cooling it in still air is? / स्टील को क्रिटिकल पॉइंट से ऊपर गर्म करने और स्थिर हवा में ठंडा करने की प्रक्रिया क्या है?**

(A) Annealing / एनीलिंग

(B) Normalizing / नॉर्मलाइजिंग

(C) Hardening / हार्डनिंग

(D) Tempering / टेंपरिंग

**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 / मिनरल ऑयल

(B) Silicon oil / सिलिकॉन ऑयल

(C) Lard oil / लार्ड ऑयल

(D) Castor oil / अरंडी का तेल

**Q65. The standard length of a hacksaw blade is measured between? / हैक साँ ब्लेड की मानक लंबाई किसके बीच मापी जाती है?**

(A) **One end to another** / एक सिरे से दूसरे सिरे तक

(B) **Pin hole centers** / पिन होल के केंद्रों के बीच

(C) **Total length** / कुल लंबाई

(D) **Teeth length** / दांतों की लंबाई

**Q66. The unit of luminous intensity is? / ज्योति तीव्रता की इकाई क्या है?**

(A) **Lux** / लक्स

(B) **Lumen** / ल्यूमेन

(C) **Candela** / कैंडेला

(D) **Watt** / वाट

**Q67. 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** / प्लग गेज

(B) **Ring gauge** / रिंग गेज

(C) **Snap gauge** / स्नैप गेज

(D) **Telescopic gauge** / टेलिस्कोपिक गेज

**Q68. What is the value of tan 45 degree? / tan 45 डिग्री का मान क्या है?**

(A) **0 / 0**

(B) **1 / 1**

(C) **1/sqrt(2) / 1/वर्गमूल(2)**

(D) **Infinity** / अनंत

**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 / फ्लैट फाइल
- (B) Round file / राउंड फाइल
- (C) Half-round file / हाफ-राउंड फाइल
- (D) Square file / स्क्वायर फाइल

**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 height gauge is? / वर्नियर हाइट गेज की सटीकता (Accuracy) कितनी होती है?**

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

**Q72. Which instrument is used to measure the thickness of a wire? / तार की मोटाई मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Vernier caliper / वर्नियर कैलिपर
- (B) Outside micrometer / आउटसाइड माइक्रोमीटर
- (C) Inside micrometer / इनसाइड माइक्रोमीटर
- (D) Depth gauge / डेप्थ गेज

**Q73. The process of enlarging a hole for a short distance to accommodate a bolt head is? / बोल्ट हेड को जगह देने के लिए थोड़े अंतराल तक छेद को बड़ा करने की प्रक्रिया क्या है?**

- (A) Counter-boring / काउंटर-बोरिंग
- (B) Counter-sinking / काउंटर-सिंकिंग
- (C) Reaming / रीमिंग
- (D) Boring / बोरिंग

**Q74. What is the SI unit of Work? / कार्य (Work) की SI इकाई क्या है?**

- (A) Newton / न्यूटन
- (B) Joule / जूल
- (C) Watt / वाट
- (D) Pascal / पास्कल

**Q75. Which type of thread is used in a lead screw of a lathe? / लेथ के लीड स्कू में किस प्रकार की थ्रेड का उपयोग किया जाता है?**

- (A) V-thread / वी-थ्रेड
- (B) Square thread / स्क्वायर थ्रेड
- (C) Acme thread / एक्मे थ्रेड
- (D) Buttress thread / बट्रेस थ्रेड

**Q76. The property of a metal to resist deformation under load is? / भार के तहत विरूपण का विरोध करने के धातु के गुण को क्या कहते हैं?**

- (A) Hardness / हार्डनेस
- (B) Stiffness / स्टिफनेस
- (C) Ductility / डक्टिलिटी
- (D) Malleability / मैलिएबिलिटी

**Q77. What is the value of 1 square meter in square centimeters? / 1 वर्ग मीटर का मान वर्ग सेंटीमीटर में क्या है?**

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

**Q78. Which gauge is used to check the clearance between valve lifter and valve stem? / वाल्व लिफ्टर और वाल्व स्टेम के बीच क्लीयरेंस की जांच के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Feeler gauge / फीलर गेज
- (B) Radius gauge / रेडियस गेज
- (C) Snap gauge / स्नैप गेज
- (D) Plug gauge / प्लग गेज

**Q79. The angle of a prick punch used for witness marks is? / विटनेस मार्क्स के लिए उपयोग किए जाने वाले प्रिक पंच का कोण कितना होता है?**

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

**Q80. Who was the first Chairman of ISRO? / इसरो के पहले अध्यक्ष कौन थे?**

- (A) Satish Dhawan / सतीश धवन
- (B) Vikram Sarabhai / विक्रम साराभाई
- (C) Homi J. Bhabha / होमी जे. भाभा
- (D) A.P.J. Abdul Kalam / ए.पी.जे. अब्दुल कलाम

## (Answer Key)

(Sr.)	(Answer)	(Sr.)	(Answer)
1	(B) Screw pitch gauge / स्कू पिच गेज	41	(B) Thread plug gauge / थ्रेड प्लग गेज
2	(C) 0.02 mm / 0.02 मिमी	42	(B) Spot facing / स्पॉट फेसिंग
3	(B) Boring / बोरिंग	43	(B) Elasticity / इलास्टिसिटी
4	(C) Halon (CTC) / हेलन (CTC)	44	(C) 3 feet / 3 फीट
5	(C) 0.001 mm / 0.001 मिमी	45	(B) Graphite / ग्रेफाइट
6	(C) Cast iron / कास्ट आयरन	46	(A) Ezy-out / ईजी-आउट
7	(B) Lead / लीड	47	(A) 25 cm <sup>2</sup> / 25 वर्ग सेमी
8	(B) Die / डार्ई	48	(A) Ring gauge / रिंग गेज
9	(A) 660 degree C / 660 डिग्री सेल्सियस	49	(B) Hardening / हार्डनिंग
10	(B) 5 minutes / 5 मिनट	50	(B) Prick punch (60 degree) / प्रिक पंच

<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>	<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>
11	(C) Ratchet stop / रैचेट स्टॉप	51	(C) $\sqrt{3}/2$
12	(C) Newton / न्यूटन	52	(B) Milling machine / मिलिंग मशीन
13	(B) Cross cut chisel / क्रॉस कट छेनी	53	(C) 0.02 mm / 0.02 मिमी
14	(B) Copper and Tin / तांबा और टिन	54	(C) Lock nut / लॉक नट
15	(B) Reducing scale / रिड्यूसिंग स्केल	55	(B) 1083 degree C / 1083 डिग्री सेल्सियस
16	(B) 735.5 Watts / 735.5 वाट	56	(A) Hardness / हार्डनेस
17	(B) Ductility / डक्टिलिटी	57	(C) Buttress thread / बट्रेस थ्रेड
18	(C) 90 degree / 90 डिग्री	58	(C) Ohm / ओम
19	(A) Try square / ट्राई स्कायर	59	(B) Depth micrometer / डेपथ माइक्रोमीटर
20	(B) 1969	60	(B) Yuri Gagarin / यूरी गागरिन

<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>	<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>
21	(C) Acme thread / एक्मे थ्रेड	61	(A) Vitrified bond / विट्रीफाइड बॉन्ड
22	(C) 1.852 km / 1.852 किमी	62	(B) 10 <sup>-6</sup> m / 10 <sup>-6</sup> मीटर
23	(B) Honing machine / होनिंग मशीन	63	(B) Normalizing / नॉर्मलाइजिंग
24	(A) 0.01 mm / 0.01 मिमी	64	(B) Silicon oil / सिलिकॉन ऑयल
25	(B) Grease / ग्रीस	65	(B) Pin hole centers / पिन होल केंद्र
26	(A) 118 degree / 118 डिग्री	66	(C) Candela / कैंडेला
27	(B) Feeler gauge / फीलर गेज	67	(A) Plug gauge / प्लग गेज
28	(B) pi * r * r * h / पाई * r * r * h	68	(B) 1 / 1
29	(B) Counter-boring / काउंटर-बोरिंग	69	(C) Half-round file / हाफ-राउंड फाइल
30	(B) Silver / चांदी	70	(B) H2SO4
31	(A) 22 cm / 22 सेमी	71	(C) 0.02 mm / 0.02 मिमी

<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>	<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>
32	<b>(B) Kennedy key /</b> केनेडी की	72	<b>(B) Outside micrometer /</b> आउटसाइड माइक्रोमीटर
33	<b>(C) Pascal / पास्कल</b>	73	<b>(A) Counter-boring /</b> काउंटर-बोरिंग
34	<b>(C) Cyaniding /</b> सायनाइडिंग	74	<b>(B) Joule / जूल</b>
35	<b>(A) 15 / 15</b>	75	<b>(C) Acme thread / एक्मे थ्रेड</b>
36	<b>(B) Square file / स्क्वायर</b> फाइल	76	<b>(B) Stiffness / स्तिफनेस</b>
37	<b>(B) 60 degree / 60</b> डिग्री	77	<b>(C) 10,000 cm<sup>2</sup> / 10,000</b> वर्ग सेमी
38	<b>(B) Thread plug</b> <b>gauge / थ्रेड प्लग गेज</b>	78	<b>(A) Feeler gauge / फीलर</b> गेज
39	<b>(A) 30% / 30 प्रतिशत</b>	79	<b>(B) 60 degree / 60 डिग्री</b>
40	<b>(B) Bengaluru / बेंगलुरु</b>	80	<b>(B) Vikram Sarabhai /</b> विक्रम साराभाई