

ISRO Previous Year Paper

Exam Date: 20 September 2023

Exam Time: 10:30 AM - 12:00 PM (90
Minutes)

Post: Technician-B (Mechanical/Fitter)

Q1. Which of the following is an example of an indirect measuring instrument? / निम्न में से कौन सा एक अप्रत्यक्ष मापक यंत्र का उदाहरण है?

- (A) Outside Micrometer / आउटसाइड माइक्रोमीटर
- (B) Vernier Caliper / वर्नियर कैलिपर
- (C) Inside Caliper / इनसाइड कैलिपर
- (D) Steel Rule / स्टील रूल

Q2. What is the least count of a metric vernier micrometer? / एक मेट्रिक वर्नियर माइक्रोमीटर का अल्पतमांक क्या होता है?

- (A) 0.01 mm / 0.01 मिमी
- (B) 0.02 mm / 0.02 मिमी
- (C) 0.001 mm / 0.001 मिमी
- (D) 0.002 mm / 0.002 मिमी

Q3. The process of enlarging and finishing a previously drilled hole to a precise size is? / पहले से ड्रिल किए गए छेद को सटीक आकार में बड़ा करने और फिनिश करने की प्रक्रिया क्या है?

- (A) Boring / बोरिंग

- (B) Reaming / रीमिंग
- (C) Tapping / टैपिंग
- (D) Counter-sinking / काउंटर-सिंकिंग

Q4. Which type of fire extinguisher is used for Class B fires (Liquids)? / क्लास B की आग (तरल पदार्थ) के लिए किस प्रकार के अग्निशामक यंत्र का उपयोग किया जाता है?

- (A) Water / पानी
- (B) Foam / फोम
- (C) Dry Powder / सूखा पाउडर
- (D) Both B and C / B और C दोनों

Q5. What is the value of 1 inch in centimeters? / 1 इंच का मान सेंटीमीटर में क्या होता है?

- (A) 2.54 cm / 2.54 सेमी
- (B) 25.4 cm / 25.4 सेमी
- (C) 0.254 cm / 0.254 सेमी
- (D) 254 cm / 254 सेमी

Q6. Which of the following is the purest form of Iron? / निम्न में से कौन सा लोहे का सबसे शुद्ध रूप है?

- (A) Cast Iron / कास्ट आयरन
- (B) Pig Iron / पिग आयरन
- (C) Wrought Iron / रॉट आयरन (पिटवा लोहा)
- (D) Mild Steel / माइल्ड स्टील

Q7. In a double start thread, if the pitch is 2 mm, then the Lead is? / एक डबल स्टार्ट थ्रेड में, यदि पिच 2 मिमी है, तो लीड (Lead) क्या होगी?

(A) 1 mm / 1 मिमी

(B) 2 mm / 2 मिमी

(C) 4 mm / 4 मिमी

(D) 8 mm / 8 मिमी

Q8. Which tool is used for cutting external threads on a pipe? / पाइप पर बाहरी चूड़ी काटने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) Tap / टैप

(B) Pipe Die / पाइप डाई

(C) Reamer / रीमर

(D) Pipe Cutter / पाइप कटर

Q9. What is the melting point of Tin? / टिन का गलनांक क्या है?

(A) 232 degree C / 232 डिग्री सेल्सियस

(B) 327 degree C / 327 डिग्री सेल्सियस

(C) 420 degree C / 420 डिग्री सेल्सियस

(D) 660 degree C / 660 डिग्री सेल्सियस

Q10. The accuracy of a sine bar is checked by? / साइन बार की सटीकता किसके द्वारा जांची जाती है?

(A) Vernier Caliper / वर्नियर कैलिपर

(B) Slip Gauges / स्लिप गेज

(C) Bevel Protractor / बेवल प्रोट्रैक्टर

(D) Dial Test Indicator / डायल टेस्ट इंडिकेटर

Q11. Which part of the lathe machine carries the cutting tool? / लेथ मशीन का कौन सा भाग कटिंग टूल को पकड़ता है?

- (A) Tailstock / टेलस्टॉक
- (B) Headstock / हेडस्टॉक
- (C) Tool Post / टूल पोस्ट
- (D) Bed / बेड

Q12. What is the SI unit of Work? / कार्य की SI इकाई क्या है?

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

Q13. Which chisel is used for cutting slots and keyways? / स्लॉट्स और की-वे काटने के लिए किस छेनी का उपयोग किया जाता है?

- (A) Flat Chisel / फ्लैट छेनी
- (B) Cross-cut Chisel (Cape Chisel) / क्रॉस-कट छेनी
- (C) Half-round nose Chisel / हाफ-राउंड नोज छेनी
- (D) Diamond point Chisel / डायमंड पॉइंट छेनी

Q14. What is the composition of Gun Metal? / गन मेटल का मिश्रण क्या है?

- (A) Copper, Tin, Zinc / तांबा, टिन, जस्ता
- (B) Copper, Zinc / तांबा, जस्ता
- (C) Lead, Tin / सीसा, टिन
- (D) Aluminum, Copper / एल्युमीनियम, तांबा

Q15. In engineering drawing, a scale of 2:1 is called? / इंजीनियरिंग ड्राइंग में, 2:1 के पैमाने को क्या कहा जाता है?

- (A) Full Scale / फुल स्केल

(B) Reducing Scale / रिड्यूसिंग स्केल

(C) Enlarging Scale / एनलार्जिंग स्केल

(D) Vernier Scale / वर्नियर स्केल

Q16. The value of 1 mil is equal to? / 1 मिल का मान किसके बराबर होता है?

(A) 0.1 inch / 0.1 इंच

(B) 0.01 inch / 0.01 इंच

(C) 0.001 inch / 0.001 इंच

(D) 1 mm / 1 मिमी

Q17. Which property of a metal enables it to withstand shock or impact? / धातु का कौन सा गुण इसे झटके या प्रभाव को सहने में सक्षम बनाता है?

(A) Hardness / हार्डनेस

(B) Brittleness / ब्रिटलनेस

(C) Toughness / टफनेस (दृढ़ता)

(D) Malleability / मैलिएबिलिटी

Q18. What is the thread angle of Acme thread? / एक्मे (Acme) थ्रेड का कोण कितना होता है?

(A) 60 degree / 60 डिग्री

(B) 55 degree / 55 डिग्री

(C) 29 degree / 29 डिग्री

(D) 45 degree / 45 डिग्री

Q19. Which instrument is used to check the flatness of a surface? / सतह की समतलता की जांच के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) Surface Plate / सरफेस प्लेट

(B) **Straight Edge** / स्ट्रेट एज

(C) **Try Square** / ट्राई स्क्वायर

(D) **All of these** / ये सभी

Q20. Where is the headquarters of IPRC located? / IPRC का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

(A) **Bengaluru** / बेंगलुरु

(B) **Mahendragiri** / महेंद्रगिरि

(C) **Sriharikota** / श्रीहरिकोटा

(D) **Thiruvananthapuram** / तिरुवनंतपुरम

Q21. Which type of thread is used in the spindle of a drill chuck? / ड्रिल चक के स्पिंडल में किस प्रकार की थ्रेड (चूड़ी) का उपयोग किया जाता है?

(A) **V-thread** / वी-थ्रेड

(B) **Acme thread** / एक्मे थ्रेड

(C) **Knuckle thread** / नकल थ्रेड

(D) **Whitworth thread** / विटवर्थ थ्रेड

Q22. What is the value of 1 Nautical Mile in meters? / 1 समुद्री मील (Nautical Mile) का मान मीटर में क्या होता है?

(A) **1522 m** / 1522 मीटर

(B) **1609 m** / 1609 मीटर

(C) **1852 m** / 1852 मीटर

(D) **2022 m** / 2022 मीटर

Q23. Which abrasive is used for lapping hardened steel? / हार्डन स्टील की लैपिंग (Lapping) के लिए किस अपघर्षक (Abrasive) का उपयोग किया जाता है?

(A) **Silicon Carbide** / सिलिकॉन कार्बाइड

(B) Aluminum Oxide / एल्युमीनियम ऑक्साइड

(C) Boron Carbide / बोरॉन कार्बाइड

(D) Diamond / डायमंड

Q24. The ratio of change in dimension to the original dimension is called? / विमा में परिवर्तन और मूल विमा के अनुपात को क्या कहा जाता है?

(A) Stress / स्ट्रेस (प्रतिबल)

(B) Strain / स्ट्रेन (विकृति)

(C) Elasticity / इलास्टिसिटी

(D) Poisson's ratio / पॉइसन अनुपात

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

(A) Graphite / ग्रेफाइट

(B) Grease / ग्रीस

(C) Mineral oil / मिनरल ऑयल

(D) Mica / अभ्रक

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

(A) 30 degree / 30 डिग्री

(B) 45 degree / 45 डिग्री

(C) 60 degree / 60 डिग्री

(D) 90 degree / 90 डिग्री

Q27. Which gauge is used for checking the pitch of a screw thread? / स्कू थ्रेड की पिच की जांच के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?

(A) Feeler gauge / फीलर गेज

(B) Screw pitch gauge / स्कू पिच गेज

(C) Radius gauge / रेडियस गेज

(D) Plug gauge / प्लग गेज

Q28. What is the formula for the total surface area of a cylinder? / एक बेलन के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का सूत्र क्या है?

(A) $2 * \pi * r * h$

(B) $2 * \pi * r * (r + h)$

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

(D) $2 * \pi * r * r$

Q29. The process of producing a flat seat for a bolt head is? / बोल्ट हेड के लिए समतल सीट बनाने की प्रक्रिया क्या है?

(A) Counter-boring / काउंटर-बोरिंग

(B) Counter-sinking / काउंटर-सिंकिंग

(C) Spot facing / स्पॉट फेसिंग

(D) Boring / बोरिंग

Q30. Which metal is used for making the frame of an outside micrometer? / आउटसाइड माइक्रोमीटर का फ्रेम बनाने के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है?

(A) Mild Steel / माइल्ड स्टील

(B) Cast Iron / कास्ट आयरन

(C) Drop forged steel or Malleable cast iron / ड्रॉप फोर्ज्ड स्टील या मैलिएबल कास्ट आयरन

(D) Aluminum / एल्युमीनियम

Q31. If the diameter of a circle is 28 cm, what is its circumference?
/ यदि एक वृत्त का व्यास 28 सेमी है, तो इसकी परिधि क्या होगी?

- (A) 44 cm / 44 सेमी
- (B) 88 cm / 88 सेमी
- (C) 154 cm / 154 सेमी
- (D) 176 cm / 176 सेमी

Q32. Which type of key is used for self-alignment on a shaft? / शाफ्ट पर सेल्फ-अलाइनमेंट के लिए किस प्रकार की चाबी का उपयोग किया जाता है?

- (A) Woodruff key / वुडरफ की
- (B) Feather key / फेदर की
- (C) Sunk key / संक की
- (D) Gib head key / गिब हेड की

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

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

Q34. The heat treatment process used to remove internal stresses from steel is? / स्टील से आंतरिक तनाव को दूर करने के लिए किस हीट ट्रीटमेंट प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?

- (A) Annealing / एनीलिंग
- (B) Hardening / हार्डनिंग
- (C) Normalizing / नॉर्मलाइजिंग
- (D) Case hardening / केस हार्डनिंग

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

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 1/2
- (D) $\sqrt{3}/2$

Q36. Which file is used for filing a half-round groove? / आधे-गोल खांच (Half-round groove) की फाइलिंग के लिए किस फाइल का उपयोग किया जाता है?

- (A) Round file / राउंड फाइल
- (B) Half-round file / हाफ-राउंड फाइल
- (C) Flat file / फ्लैट फाइल
- (D) Triangular file / त्रायंगुलर फाइल

Q37. The angle of a center punch is? / सेंटर पंच का कोण कितना होता है?

- (A) 30 degree / 30 डिग्री
- (B) 45 degree / 45 डिग्री
- (C) 60 degree / 60 डिग्री
- (D) 90 degree / 90 डिग्री

Q38. Which instrument is used to measure the thickness of a steel sheet accurately? / स्टील शीट की मोटाई को सटीक रूप से मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Steel Rule / स्टील रूल
- (B) Vernier Caliper / वर्नियर कैलिपर
- (C) Outside Micrometer / आउटसाइड माइक्रोमीटर
- (D) Feeler Gauge / फीलर गेज

Q39. What is the composition of Soft Solder? / सॉफ्ट सोल्डर का मिश्रण क्या है?

- (A) Lead 50%, Tin 50% / सीसा 50%, टिन 50%
- (B) Lead 37%, Tin 63% / सीसा 37%, टिन 63%
- (C) Copper 50%, Zinc 50% / तांबा 50%, जस्ता 50%
- (D) Lead 70%, Tin 30% / सीसा 70%, टिन 30%

Q40. Who is the current Chairman of ISRO? / इसरो के वर्तमान अध्यक्ष कौन हैं?

- (A) K. Sivan / के. सिवन
- (B) S. Somanath / एस. सोमनाथ
- (C) Vikram Sarabhai / विक्रम साराभाई
- (D) Satish Dhawan / सतीश धवन

Q41. Which of the following is used for checking the radius of a job? / किसी जॉब की त्रिज्या (Radius) की जांच करने के लिए निम्न में से किसका उपयोग किया जाता है?

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

Q42. The process of producing a tapered hole is called? / एक टेपर छेद बनाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

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

Q43. Which metal has the property of being easily drawn into thin sheets? / किस धातु में आसानी से पतली चादरों में फैलने का गुण होता है?

- (A) **Malleability** / मैलिएबिलिटी (आघातवर्धनीयता)
- (B) **Ductility** / डक्टिलिटी (तन्यता)
- (C) **Hardness** / हार्डनेस
- (D) **Brittleness** / ब्रिटलनेस

Q44. What is the value of 1 Meter in Inches? / 1 मीटर का मान इंच में लगभग क्या होता है?

- (A) **37.37 inches** / 37.37 इंच
- (B) **39.37 inches** / 39.37 इंच
- (C) **41.37 inches** / 41.37 इंच
- (D) **45.37 inches** / 45.37 इंच

Q45. Which of the following is an example of a semi-solid lubricant? / निम्न में से कौन सा एक अर्ध-ठोस लुब्रिकेंट का उदाहरण है?

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

Q46. The tool used to remove a broken tap from a hole is? / छेद से टूटे हुए टैप को निकालने के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण है?

- (A) **Tap extractor** / टैप एक्सट्रेक्टर
- (B) **Drift** / ड्रिफ्ट
- (C) **Chisel** / छेनी
- (D) **Stud extractor** / स्टड एक्सट्रेक्टर

Q47. What is the area of a circle with a radius of 14 cm? / 14 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त का क्षेत्रफल क्या होगा?

- (A) 154 cm² / 154 वर्ग सेमी
- (B) 308 cm² / 308 वर्ग सेमी
- (C) 616 cm² / 616 वर्ग सेमी
- (D) 88 cm² / 88 वर्ग सेमी

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

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

Q49. The process of heating steel to a temperature and cooling it very slowly in the furnace to soften it is? / स्टील को नरम करने के लिए उसे गर्म करने और भट्टी में ही धीरे-धीरे ठंडा करने की प्रक्रिया क्या है?

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

Q50. Which type of punch is used for marking 60-degree witness marks? / 60-डिग्री विटनेस मार्क्स लगाने के लिए किस प्रकार के पंच का उपयोग किया जाता है?

- (A) Center punch / सेंटर पंच
- (B) Prick punch / प्रिक पंच

(C) Dot punch / डॉट पंच

(D) Pin punch / पिन पंच

Q51. What is the value of tan 30 degree? / tan 30 डिग्री का मान क्या है?

(A) 1

(B) sqrt(3)

(C) 1/sqrt(3)

(D) 0

Q52. Which machine is used for producing precise flat and angular surfaces? / सटीक समतल और कोणीय 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) Slotting machine / स्लॉटिंग मशीन

Q53. The least count of a metric vernier caliper is? / एक मेट्रिक वर्नियर कैलिपर का अल्पतमांक कितना होता है?

(A) 0.01 mm / 0.01 मिमी

(B) 0.02 mm / 0.02 मिमी

(C) 0.05 mm / 0.05 मिमी

(D) 0.1 mm / 0.1 मिमी

Q54. Which part of the micrometer prevents excessive pressure while measuring? / मापते समय माइक्रोमीटर का कौन सा भाग अत्यधिक दबाव को रोकता है?

(A) Thimble / थिम्बल

(B) Ratchet stop / रैचेट स्टॉप

(C) Barrel / बैरल

(D) Spindle / स्पिंडल

Q55. What is the melting point of Mild Steel? / माइल्ड स्टील का गलनांक लगभग क्या होता है?

(A) 1083 degree C / 1083 डिग्री सेल्सियस

(B) 1300 degree C / 1300 डिग्री सेल्सियस

(C) 1500 degree C / 1500 डिग्री सेल्सियस

(D) 1539 degree C / 1539 डिग्री सेल्सियस

Q56. The property of a metal to resist being broken under tension is? / तनाव के तहत टूटने का विरोध करने के धातु के गुण को क्या कहते हैं?

(A) Tenacity / टेनेसिटी (दृढ़ता)

(B) Elasticity / इलास्टिसिटी

(C) Malleability / मैलिएबिलिटी

(D) Brittleness / ब्रिटलनेस

Q57. Which type of thread is used in the screw of a carpenter's vice? / बढई के वाइस (Carpenter's vice) के स्कू में किस प्रकार की थ्रेड का उपयोग किया जाता है?

(A) Square thread / स्क्वायर थ्रेड

(B) Buttress thread / बट्रेस थ्रेड

(C) Acme thread / एक्मे थ्रेड

(D) Knuckle thread / नकल थ्रेड

Q58. What is the SI unit of Power? / शक्ति (Power) की SI इकाई क्या है?

(A) Joule / जूल

- (B) Watt / वाट
- (C) Newton / न्यूटन
- (D) Ampere / एम्पीयर

Q59. Which instrument is used to measure the pitch diameter of a thread accurately? / थ्रेड के पिच व्यास को सटीक रूप से मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Screw pitch gauge / स्क्रू पिच गेज
- (B) Screw thread micrometer / स्क्रू थ्रेड माइक्रोमीटर
- (C) Outside micrometer / आउटसाइड माइक्रोमीटर
- (D) Wire gauge / वायर गेज

Q60. Which Indian launch vehicle is known as the "Workhorse of ISRO"? / किस भारतीय लॉन्च व्हीकल को "इसरो का वर्कहॉर्स" कहा जाता है?

- (A) GSLV
- (B) PSLV
- (C) ASLV
- (D) SLV-3

Q61. Which type of bond is used in grinding wheels for high material removal rate? / उच्च सामग्री हटाने की दर (High material removal rate) के लिए ग्राइंडिंग व्हील में किस प्रकार के बॉन्ड का उपयोग किया जाता है?

- (A) Vitrified bond / विट्रीफाइड बॉन्ड
- (B) Resinoid bond / रेजिनोइड बॉन्ड
- (C) Rubber bond / रबर बॉन्ड
- (D) Shellac bond / शैलक बॉन्ड

Q62. What is the value of 1 Angstrom in meters? / 1 एंगस्ट्रॉम का मान मीटर में क्या होता है?

- (A) 10^{-8} m / 10^{-8} मीटर
- (B) 10^{-10} m / 10^{-10} मीटर
- (C) 10^{-12} m / 10^{-12} मीटर
- (D) 10^{-6} m / 10^{-6} मीटर

Q63. The process of heating steel to about 30°C to 50°C above the upper critical temperature and cooling it in still air is? / स्टील को ऊपरी क्रिटिकल तापमान से 30°C से 50°C 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 an animal lubricant? / निम्न में से कौन सा एक जंतु लुब्रिकेंट (Animal lubricant) का उदाहरण है?

- (A) Mineral oil / मिनरल ऑयल
- (B) Lard oil / लार्ड ऑयल
- (C) Palm oil / पाम ऑयल
- (D) Castor oil / अरंडी का तेल

Q65. What is the distance between the center of the two pin holes of a hacksaw blade called? / हैक साँ ब्लेड के दो पिन होल के केंद्रों के बीच की दूरी को क्या कहा जाता है?

- (A) Total length / कुल लंबाई
- (B) Nominal length / नाममात्र लंबाई
- (C) Pitch / पिच

(D) Width / चौड़ाई

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

(A) Lux / लक्स

(B) Lumen / ल्यूमेन

(C) Candela / कैंडेला

(D) Watt / वाट

Q67. Which gauge is used to check the alignment of the spindle of a machine? / मशीन के स्पिंडल के संरेखण (Alignment) की जांच के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?

(A) Dial Test Indicator / डायल टेस्ट इंडिकेटर

(B) Plug gauge / प्लग गेज

(C) Snap gauge / स्नैप गेज

(D) Feeler gauge / फीलर गेज

Q68. What is the value of sin 90 degree? / sin 90 डिग्री का मान क्या है?

(A) 0 / 0

(B) 1 / 1

(C) 1/2 / 1/2

(D) Infinity / अनंत

Q69. Which type of file is used for filing a curved surface? / घुमावदार सतह (Curved surface) की फाइलिंग के लिए किस प्रकार की फाइल का उपयोग किया जाता है?

(A) Flat file / फ्लैट फाइल

(B) Half-round file / हाफ-राउंड फाइल

(C) Square file / स्क्वायर फाइल

(D) Triangular file / त्रायंगुलर फाइल

Q70. What is the chemical formula of Hydrochloric Acid? / हाइड्रोक्लोरिक एसिड का रासायनिक सूत्र क्या है?

(A) H₂SO₄

(B) HCl

(C) HNO₃

(D) NaOH

Q71. The accuracy of a metric vernier height gauge is? / एक मेट्रिक 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 check the squareness of a job? / किसी जॉब की वर्गाकारिता (Squareness) की जांच के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) Steel Rule / स्टील रूल

(B) Try Square / ट्राई स्क्वायर

(C) Vernier Caliper / वर्नियर कैलिपर

(D) Micrometer / माइक्रोमीटर

Q73. The process of making a cone-shaped enlargement at the end of a hole is? / एक छेद के सिरे पर शंक्काकार विस्तार (Cone-shaped enlargement) करने की प्रक्रिया क्या है?

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

Q74. What is the SI unit of Density? / घनत्व (Density) की SI इकाई क्या है?

- (A) kg/m / किग्रा/मीटर
- (B) kg/m² / किग्रा/वर्ग मीटर
- (C) kg/m³ / किग्रा/घन मीटर
- (D) g/cm³ / ग्राम/घन सेमी

Q75. Which type of thread is used in the fly press screw? / फ्लाई प्रेस 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 being stretched or pulled apart is? / खिंचाव या अलग होने का विरोध करने के धातु के गुण को क्या कहते हैं?

- (A) Tenacity / टेनेसिटी (दृढ़ता)
- (B) Malleability / मैलिएबिलिटी
- (C) Brittleness / ब्रिटलनेस
- (D) Plasticity / प्लास्टिसिटी

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

- (A) 1,000 m² / 1,000 वर्ग मीटर
- (B) 10,000 m² / 10,000 वर्ग मीटर
- (C) 100,000 m² / 100,000 वर्ग मीटर
- (D) 1,000,000 m² / 1,000,000 वर्ग मीटर

Q78. Which gauge is used to check the gap between two mating surfaces? / दो मीटिंग सतहों के बीच के गैप (Gap) 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) Wire gauge / वायर गेज

Q79. The angle of a dot punch is? / डॉट पंच (Dot punch) 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. Which Indian Space Mission was first to land on the South Pole of the Moon? / चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव पर उतरने वाला पहला भारतीय अंतरिक्ष मिशन कौन सा था?

- (A) Chandrayaan-1 / चंद्रयान-1
- (B) Chandrayaan-2 / चंद्रयान-2
- (C) Chandrayaan-3 / चंद्रयान-3
- (D) Mangalyaan / मंगलयान

(Answer Key)

(Sr.)	(Answer)	(Sr.)	(Answer)
1	(C) Inside Caliper / इनसाइड कैलिपर	41	(A) Radius gauge / रेडियस गेज
2	(C) 0.001 mm / 0.001 मिमी	42	(B) Counter-sinking / काउंटर-सिंकिंग
3	(B) Reaming / रीमिंग	43	(A) Malleability / मैलिएबिलिटी
4	(D) Both B and C / B और C दोनों	44	(B) 39.37 inches / 39.37 इंच
5	(A) 2.54 cm / 2.54 सेमी	45	(A) Grease / ग्रीस
6	(C) Wrought Iron / रॉट आयरन	46	(A) Tap extractor / टैप एक्सट्रैक्टर
7	(C) 4 mm / 4 मिमी	47	(C) 616 cm ² / 616 वर्ग सेमी
8	(B) Pipe Die / पाइप डाई	48	(B) Plug gauge / प्लग गेज
9	(A) 232 degree C / 232 डिग्री सेल्सियस	49	(B) Annealing / एनीलिंग
10	(B) Slip Gauges / स्लिप गेज	50	(B) Prick punch / प्रिक पंच

(Sr.)	(Answer)	(Sr.)	(Answer)
11	(C) Tool Post / टूल पोस्ट	51	(C) 1/sqrt(3)
12	(C) Joule / जूल	52	(B) Milling machine / मिलिंग मशीन
13	(B) Cross-cut Chisel / क्रॉस-कट छेनी	53	(B) 0.02 mm / 0.02 मिमी
14	(A) Copper, Tin, Zinc / तांबा, टिन, जस्ता	54	(B) Ratchet stop / रैचेट स्टॉप
15	(C) Enlarging Scale / एनलार्जिंग स्केल	55	(C) 1500 degree C / 1500 डिग्री सेल्सियस
16	(C) 0.001 inch / 0.001 इंच	56	(A) Tenacity / टेनेसिटी
17	(C) Toughness / टफनेस	57	(B) Buttress thread / बट्रेस थ्रेड
18	(C) 29 degree / 29 डिग्री	58	(B) Watt / वाट
19	(D) All of these / ये सभी	59	(B) Screw thread micrometer / थ्रेड माइक्रोमीटर
20	(B) Mahendragiri / महेंद्रगिरि	60	(B) PSLV
21	(A) V-thread / वी-थ्रेड	61	(A) Vitrified bond / विट्रीफाइड बॉन्ड

(Sr.)	(Answer)	(Sr.)	(Answer)
22	(C) 1852 m / 1852 मीटर	62	(B) 10 ⁻¹⁰ m / 10 ⁻¹⁰ मीटर
23	(B) Aluminum Oxide / एल्युमीनियम ऑक्साइड	63	(B) Normalizing / नॉर्मलाइजिंग
24	(B) Strain / स्ट्रेन	64	(B) Lard oil / लार्ड ऑयल
25	(C) Mineral oil / मिनरल ऑयल	65	(B) Nominal length / नाममात्र लंबाई
26	(C) 60 degree / 60 डिग्री	66	(B) Lumen / ल्यूमेन
27	(B) Screw pitch gauge / स्कू पिच गेज	67	(A) Dial Test Indicator / डायल टेस्ट इंडिकेटर
28	(B) $2 * \pi * r * (r + h)$	68	(B) 1 / 1
29	(C) Spot facing / स्पॉट फेसिंग	69	(B) Half-round file / हाफ-राउंड फाइल
30	(C) Drop forged steel... / ड्रॉप फोर्ज्ड स्टील	70	(B) HCl
31	(B) 88 cm / 88 सेमी	71	(C) 0.02 mm / 0.02 मिमी
32	(A) Woodruff key / वुडरफ की	72	(B) Try Square / ट्राई स्क्वायर
33	(D) Pascal / पास्कल	73	(B) Counter-sinking / काउंटर-सिंकिंग

(Sr.)	(Answer)	(Sr.)	(Answer)
34	(C) Normalizing / नॉर्मलाइजिंग	74	(C) kg/m ³ / किग्रा/घन मीटर
35	(C) 1/2	75	(B) Square thread / स्क्वायर थ्रेड
36	(B) Half-round file / हाफ- राउंड फाइल	76	(A) Tenacity / टेनेसिटी
37	(D) 90 degree / 90 डिग्री	77	(B) 10,000 m ² / 10,000 वर्ग मीटर
38	(C) Outside Micrometer / आउटसाइड माइक्रोमीटर	78	(A) Feeler gauge / फीलर गेज
39	(B) Lead 37%, Tin 63% / सीसा 37%, टिन 63%	79	(B) 60 degree / 60 डिग्री
40	(B) S. Somanath / एस. सोमनाथ	80	(C) Chandrayaan-3 / चंद्रयान-3