

ISRO Previous Year Paper

Exam Date: 10 February 2024

Post: Technician-B (Mechanical/Fitter)

Exam Time: 09:00 AM - 10:30 AM (90
Minutes)

Q1. Which gauge is used to check the internal threads of a part? / किसी पुर्जे की आंतरिक चूड़ियों की जांच के लिए किस गेज 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) Radius gauge / रेडियस गेज

Q2. What is the value of 1 Nautical Mile in kilometers? / 1 समुद्री मील का मान किलोमीटर में क्या होता है?

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

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

- (A) Boring / बोरिंग
- (B) Reaming / रीमिंग

(C) Drilling / ड्रिलिंग

(D) Tapping / टैपिंग

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 / पानी

(B) Foam / फोम

(C) Halon (CTC) / हेलन (सी.टी.सी.)

(D) Wet chemical / वेट केमिकल

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

(A) 0.1 mm / 0.1 मिमी

(B) 0.01 mm / 0.01 मिमी

(C) 0.001 mm / 0.001 मिमी

(D) 0.0001 mm / 0.0001 मिमी

Q6. Which of the following is a non-ferrous alloy? / निम्न में से कौन सा एक अलौह मिश्र धातु (Non-ferrous alloy) है?

(A) Brass / पीतल

(B) Cast iron / कास्ट आयरन

(C) Mild steel / माइल्ड स्टील

(D) Wrought iron / रॉट आयरन

Q7. In a double start thread, if the Lead is 4 mm, what is the Pitch? / एक डबल स्टार्ट थ्रेड में, यदि लीड 4 मिमी है, तो पिच क्या होगी?

(A) 8 mm / 8 मिमी

(B) 4 mm / 4 मिमी

(C) 2 mm / 2 मिमी

(D) 1 mm / 1 मिमी

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

(A) Tap / टैप

(B) Die / ड्राई

(C) Reamer / रीमर

(D) Chisel / छेनी

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

(A) 1083 degree C / 1083 डिग्री सेल्सियस

(B) 660 degree C / 660 डिग्री सेल्सियस

(C) 1539 degree C / 1539 डिग्री सेल्सियस

(D) 327 degree C / 327 डिग्री सेल्सियस

Q10. The least count of a vernier bevel protractor is? / वर्नियर बेवल प्रोट्रेक्टर का अल्पतमांक कितना होता है?

(A) 1 minute / 1 मिनट

(B) 5 minutes / 5 मिनट

(C) 10 minutes / 10 मिनट

(D) 0.5 degree / 0.5 डिग्री

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 / थिम्बल

- (B) Barrel / बैरल
- (C) Ratchet stop / रैचेट स्टॉप
- (D) Spindle / स्पिंडल

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

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

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

- (A) Flat chisel / फ्लैट छेनी
- (B) Cross-cut 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 Bronze? / कांस्य (Bronze) का मिश्रण क्या है?

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

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

- (A) Full scale / फुल स्केल
- (B) Reducing scale / रिड्यूसिंग स्केल

(C) **Enlarging scale** / एनलार्जिंग स्केल

(D) **Plain scale** / प्लेन स्केल

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

(A) **746 Watts** / 746 वाट

(B) **735.5 Watts** / 735.5 वाट

(C) **1000 Watts** / 1000 वाट

(D) **550 Watts** / 550 वाट

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** / मैलिएबिलिटी

(B) **Ductility** / डक्टिलिटी (तन्यता)

(C) **Elasticity** / इलास्टिसिटी

(D) **Brittleness** / ब्रिटलनेस

Q18. What is the angle of a center punch? / सेंटर 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

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

(A) **Try square** / ट्राई स्क्वायर

- (B) **Steel rule** / स्टील रूल
- (C) **Vernier caliper** / वर्नियर कैलिपर
- (D) **Micrometer** / माइक्रोमीटर

Q20. In which city is the URSC (U R Rao Satellite Centre) located? / URSC (यू आर राव सैटेलाइट सेंटर) किस शहर में स्थित है?

- (A) **Mumbai** / मुंबई
- (B) **Bengaluru** / बेंगलुरु
- (C) **Hyderabad** / हैदराबाद
- (D) **Ahmedabad** / अहमदाबाद

Q21. Which type of thread is used in the lead screw of a lathe machine? / लेथ मशीन 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 meters? / 1 समुद्री मील 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 machine tool is used for finishing a cylindrical internal surface? / बेलनाकार आंतरिक सतह को फिनिश करने के लिए किस मशीन टूल 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? / फिट होने वाले पुर्जों के बीच क्लीयरेंस 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? / एक बेलन के आयतन का सूत्र क्या है?

- (A) $2 * \pi * r * h$
- (B) $\pi * r * r * h$
- (C) $1/3 * \pi * r * r * h$
- (D) $4/3 * \pi * r^3$

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 14 cm, what is its circumference?
/ यदि एक वृत्त का व्यास 14 सेमी है, तो इसकी परिधि क्या होगी?

(A) 22 cm / 22 सेमी

(B) 44 cm / 44 सेमी

(C) 88 cm / 88 सेमी

(D) 154 cm / 154 सेमी

Q32. Which type of key is used for transmitting high torque on a shaft? / शाफ्ट पर उच्च टॉर्क संचारित 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 सख्त करने की वह प्रक्रिया जिसमें कार्बन और नाइट्रोजन दोनों मिलाए जाते हैं, क्या है?

(A) Carburizing / कार्बराइजिंग

(B) Nitriding / नाइट्राइडिंग

(C) Cyaniding / सायनाइडिंग

(D) Flame hardening / फ्लेम हार्डनिंग

Q35. What is the value of square root of 625? / 625 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) 120 degree / 120 डिग्री

Q38. Which instrument is used to check the internal threads of a hole? / एक 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 Tin in a 60/40 Solder? / 60/40 सोल्डर में टिन का प्रतिशत कितना होता है?

(A) 40% / 40 प्रतिशत

(B) 60% / 60 प्रतिशत

(C) 50% / 50 प्रतिशत

(D) 30% / 30 प्रतिशत

Q40. Who is the Chairman of ISRO during the Chandrayaan-3 landing? / चंद्रयान-3 की लैंडिंग के समय इसरो के 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 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 एक्सट्रैक्टर

- (B) Drift / ड्रिफ्ट
- (C) Chisel / छेनी
- (D) Stud extractor / स्टड एक्सट्रैक्टर

Q47. What is the area of a circle with a radius of 7 cm? / 7 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त का क्षेत्रफल क्या होगा?

- (A) 44 cm² / 44 वर्ग सेमी
- (B) 88 cm² / 88 वर्ग सेमी
- (C) 154 cm² / 154 वर्ग सेमी
- (D) 616 cm² / 616 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 / 1
- (B) $\sqrt{3}$ / वर्गमूल(3)
- (C) $1/\sqrt{3}$ / 1/वर्गमूल(3)
- (D) 0 / 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? / बढ़ई के वाइस (Carpenter's vice) के स्क्रू 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 / स्कू पिच गेज
- (B) Screw thread micrometer / स्कू 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 degree C 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 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 / ट्रायंगुलर 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 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 फिट होने वाली सतहों के बीच के गैप 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	(B) Thread plug gauge / थ्रेड प्लग गेज	41	(A) Radius gauge / रेडियस गेज
2	(B) 1.852 km / 1.852 किमी	42	(B) Counter-sinking / काउंटर-सिंकिंग
3	(B) Reaming / रीमिंग	43	(A) Malleability / मैलिएबिलिटी
4	(C) Halon (CTC) / हेलन (सी.टी.सी.)	44	(B) 39.37 inches / 39.37 इंच
5	(C) 0.001 mm / 0.001 मिमी	45	(A) Grease / ग्रीस
6	(A) Brass / पीतल	46	(A) Tap extractor / टैप एक्सट्रैक्टर
7	(C) 2 mm / 2 मिमी	47	(C) 154 cm ² / 154 वर्ग सेमी
8	(B) Die / डाई	48	(B) Plug gauge / प्लग गेज

(Sr.)	(Answer)	(Sr.)	(Answer)
9	(B) 660 degree C / 660 डिग्री सेल्सियस	49	(B) Annealing / एनीलिंग
10	(B) 5 minutes / 5 मिनट	50	(B) Prick punch / प्रिक पंच
11	(C) Ratchet stop / रैचेट स्टॉप	51	(C) 1/sqrt(3)
12	(C) Newton / न्यूटन	52	(B) Milling machine / मिलिंग मशीन
13	(B) Cross-cut chisel / क्रॉस-कट छेनी	53	(B) 0.02 mm / 0.02 मिमी
14	(B) Copper and Tin / तांबा और टिन	54	(B) Ratchet stop / रैचेट स्टॉप
15	(B) Reducing scale / रिड्यूसिंग स्केल	55	(C) 1500 degree C / 1500 डिग्री सेल्सियस
16	(B) 735.5 Watts / 735.5 वाट	56	(A) Tenacity / टेनेसिटी
17	(B) Ductility / डक्टिलिटी	57	(B) Buttress thread / बट्रेस थ्रेड
18	(C) 90 degree / 90 डिग्री	58	(B) Watt / वाट
19	(A) Try square / ट्राई स्क्वायर	59	(B) Screw thread micrometer / थ्रेड माइक्रोमीटर

(Sr.)	(Answer)	(Sr.)	(Answer)
20	(B) Bengaluru / बेंगलुरु	60	(B) PSLV
21	(C) Acme thread / एक्मे थ्रेड	61	(A) Vitrified bond / विट्रीफाइड बॉन्ड
22	(C) 1852 m / 1852 मीटर	62	(B) 10 ⁻¹⁰ m / 10 ⁻¹⁰ मीटर
23	(B) Honing machine / होनिंग मशीन	63	(B) Normalizing / नॉर्मलाइजिंग
24	(A) 0.01 mm / 0.01 मिमी	64	(B) Lard oil / लार्ड ऑयल
25	(B) Grease / ग्रीस	65	(B) Nominal length / नाममात्र लंबाई
26	(A) 118 degree / 118 डिग्री	66	(B) Lumen / ल्यूमेन
27	(B) Feeler gauge / फीलर गेज	67	(A) Dial Test Indicator / डायल टेस्ट इंडिकेटर
28	(B) $\pi * r * r * h$	68	(B) 1 / 1
29	(B) Counter-boring / काउंटर-बोरिंग	69	(B) Half-round file / हाफ-राउंड फाइल
30	(B) Silver / चांदी	70	(B) HCl
31	(B) 44 cm / 44 सेमी	71	(C) 0.02 mm / 0.02 मिमी

(Sr.)	(Answer)	(Sr.)	(Answer)
32	(B) Kennedy key / केनेडी की	72	(B) Try Square / ट्राई स्कायर
33	(C) Pascal / पास्कल	73	(B) Counter-sinking / काउंटर-सिंकिंग
34	(C) Cyaniding / सायनाइडिंग	74	(C) kg/m³ / किग्रा/घन मीटर
35	(B) 25 / 25	75	(B) Square thread / स्कायर थ्रेड
36	(B) Square file / स्कायर फाइल	76	(A) Tenacity / टेनेसिटी
37	(B) 60 degree / 60 डिग्री	77	(B) 10,000 m² / 10,000 वर्ग मीटर
38	(B) Thread plug gauge / थ्रेड प्लग गेज	78	(A) Feeler gauge / फीलर गेज
39	(B) 60% / 60 प्रतिशत	79	(B) 60 degree / 60 डिग्री
40	(B) S. Somanath / एस. सोमनाथ	80	(C) Chandrayaan-3 / चंद्रयान-3