

ISRO Previous Year Paper

Exam Date: 22 May 2024

Exam Time: 09:30 AM - 11:30 AM

Post: Technician-B (Mechanical/Fitter)

Q1. Which among 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 / फीलर गेज
- (B) Screw pitch gauge / स्कू पिच गेज
- (C) Radius gauge / रेडियस गेज
- (D) Plug gauge / प्लग गेज

Q2. 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

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) Drilling / ड्रिलिंग
- (B) Boring / बोरिंग
- (C) Reaming / रीमिंग

(D) Tapping / टैपिंग

Q4. Which type of fire extinguisher is used for Class C fires (Gases)?

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

(A) Water / पानी

(B) Foam / फोम

(C) Dry Powder / सूखा पाउडर

(D) CTC / सी.टी.सी.

Q5. What is the least count of a metric micrometer? / एक मेट्रिक माइक्रोमीटर का अल्पतमांक (Least count) 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) 0.1 mm / 0.1 मिमी

Q6. Which of the following is an example of a non-ferrous metal? /

निम्न में से कौन सा एक अलौह धातु (Non-ferrous metal) का उदाहरण है?

(A) Cast Iron / कास्ट आयरन

(B) Aluminum / एल्युमीनियम

(C) Wrought Iron / रॉट आयरन

(D) Mild Steel / माइल्ड स्टील

Q7. In a single start thread, Lead is equal to? / सिंगल स्टार्ट थ्रेड में, लीड

(Lead) किसके बराबर होती है?

(A) Pitch / पिच

(B) 2 * Pitch / 2 * पिच

(C) $1/2 * Pitch / 1/2 * \text{पिच}$

(D) $4 * Pitch / 4 * \text{पिच}$

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 / डाई

(B) Tap / टैप

(C) Reamer / रीमर

(D) Chisel / छेनी

Q9. 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) 232 degree C / 232 डिग्री सेल्सियस

Q10. The accuracy of a vernier bevel protractor is? / वर्नियर बेवल प्रोट्रेक्टर की सटीकता क्या होती है?

(A) 1 minute / 1 मिनट

(B) 5 minutes / 5 मिनट

(C) 10 minutes / 10 मिनट

(D) 1 degree / 1 डिग्री

Q11. Which part of the micrometer is used to lock the reading? / माइक्रोमीटर के किस भाग का उपयोग रीडिंग को लॉक करने के लिए किया जाता है?

(A) Thimble / थिम्बल

(B) Ratchet / रैचेट

(C) Lock nut / लॉक नट

(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 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 / फ्लैट छेनी

(B) Web chisel / वेब छेनी

(C) Cross-cut chisel / क्रॉस-कट छेनी

(D) Diamond point chisel / डायमंड पॉइंट छेनी

Q14. What is the composition of Brass? / पीतल (Brass) का मिश्रण क्या है?

(A) Copper and Tin / तांबा और टिन

(B) Copper and Zinc / तांबा और जस्ता

(C) Lead and Tin / सीसा और टिन

(D) Copper and Lead / तांबा और सीसा

Q15. In a drawing, the scale 1:5 represents? / ड्राइंग में, पैमाना 1:5 क्या दर्शाता 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 micron is equal to? / 1 माइक्रोन का मान किसके बराबर होता है?

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

Q17. Which property of a metal enables it to return to its original shape after removing the load? / धातु का वह गुण जिसके कारण वह भार हटाने के बाद अपने मूल आकार में लौट आती है, क्या कहलाता है?

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

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

- (A) 47.5 degree / 47.5 डिग्री**
- (B) 55 degree / 55 डिग्री**
- (C) 60 degree / 60 डिग्री**
- (D) 29 degree / 29 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) Surface plate / सरफेस प्लेट

(C) Straight edge / स्ट्रेट एज

(D) Micrometer / माइक्रोमीटर

Q20. Who is the first Chairman of ISRO? / इसरो के पहले अध्यक्ष कौन थे?

(A) Vikram Sarabhai / विक्रम साराभाई

(B) Satish Dhawan / सतीश धवन

(C) Homi J. Bhabha / होमी जे. भाभा

(D) A.P.J. Abdul Kalam / ए.पी.जे. अब्दुल कलम

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 / रीमर

(B) Honing tool / होनिंग टूल

(C) Boring bar / बोरिंग बार

(D) Scraper / स्क्रेपर

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

(A) 100 Watts / 100 वाट

(B) 500 Watts / 500 वाट

(C) 1000 Watts / 1000 वाट

(D) 10000 Watts / 10000 वाट

Q23. Which gas is used as a shielding gas in TIG welding of Aluminum? / एल्युमीनियम की TIG वेल्डिंग में शील्डिंग गैस के रूप में किस गैस का उपयोग किया जाता है?

- (A) Oxygen / ऑक्सीजन
- (B) Acetylene / एसिटिलीन
- (C) Argon / आर्गन
- (D) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

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 / मापांक लचीलापन
- (B) Poisson's ratio / पॉइसन अनुपात
- (C) Bulk modulus / बल्क मापांक
- (D) Shear modulus / कतरनी मापांक

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

Q26. What is the included angle of a center punch? / सेंटर पंच का अंतर्विष्ट कोण (Included angle) कितना होता है?

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

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 / इनसाइड माइक्रोमीटर
- (B) Telescopic gauge / टेलिस्कोपिक गेज
- (C) Bore gauge / बोर गेज
- (D) All of the above / उपरोक्त सभी

Q28. What is the formula for the volume of a sphere? / एक गोले (Sphere) के आयतन का सूत्र क्या है?

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

Q29. The process of making a straight or diamond-shaped pattern on a cylindrical surface is? / बेलनाकार सतह पर सीधी या हीरे के आकार का पैटर्न बनाने की प्रक्रिया क्या है?

- (A) Boring / बोरिंग
- (B) Slotting / स्लॉटिंग
- (C) Milling / मिलिंग
- (D) Knurling / नर्लिंग

Q30. Which metal is used for making the anvil of a micrometer? / माइक्रोमीटर का एनविल (Anvil) बनाने के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है?

- (A) Tungsten Carbide / टंगस्टन कार्बाइड
- (B) Cast Iron / कास्ट आयरन
- (C) Aluminum / एल्युमीनियम

(D) Mild Steel / माइल्ड स्टील

Q31. If the radius of a circle is 14 cm, what is its circumference? / यदि एक वृत्त की त्रिज्या 14 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 transmitting power between a shaft and a hub with self-alignment? / शाफ्ट और हब के बीच सेल्फ-अलाइनमेंट के साथ पावर ट्रांसमिट करने के लिए किस प्रकार की चाबी का उपयोग किया जाता है?

(A) Feather key / फेदर की

(B) Woodruff key / वुडरफ की

(C) Kennedy key / केनेडी की

(D) Gib head key / गिब हेड की

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

(A) Newton / न्यूटन

(B) Newton-meter / न्यूटन-मीटर

(C) Joule / जूल

(D) Watt / वाट

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

(A) Annealing / एनीलिंग

- (B) Normalizing / नॉर्मलाइजिंग
- (C) Case hardening / केस हार्डनिंग
- (D) Tempering / टेंपरिंग

Q35. What is the value of tan 45 degree? / tan 45 डिग्री का मान क्या है?

- (A) 0 / 0
- (B) 1 / 1
- (C) 1/2 / 1/2
- (D) Infinity / अनंत

Q36. Which type of file is used for filing a curved internal surface? / घुमावदार आंतरिक सतह की फाइलिंग के लिए किस प्रकार की 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 / ट्रायंगुलर फाइल

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

Q38. Which instrument is used to check the pitch diameter of a screw thread? / स्कू थ्रेड के पिच व्यास की जांच के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

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

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

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

Q40. Which satellite was India's first interplanetary mission? / कौन सा उपग्रह भारत का पहला अंतरग्रहीय मिशन (Interplanetary mission) था?

- (A) Chandrayaan-1 / चंद्रयान-1
- (B) Mangalyaan (MOM) / मंगलयान
- (C) AstroSat / एस्ट्रोसैट
- (D) Rohini / रोहिणी

Q41. Which of the following is used for checking the radius of a corner? / किसी कोने 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 distance between two adjacent teeth of a saw blade is called? / आरी के ब्लेड के दो पास वाले दांतों के बीच की दूरी को क्या कहा जाता है?

- (A) Lead / लीड
- (B) Pitch / पिच
- (C) Gap / गैप
- (D) Width / चौड़ाई

Q43. Which metal has the property of being easily drawn into thin wires? / किस धातु में आसानी से पतले तारों में खींचे जाने का गुण होता है?

- (A) Malleability / मैलिएबिलिटी
- (B) Ductility / डक्टिलिटी (तन्यता)
- (C) Hardness / हार्डनेस
- (D) Elasticity / इलास्टिसिटी

Q44. What is the value of 1 Meter in Millimeters? / 1 मीटर का मान मिलीमीटर में क्या होता है?

- (A) 100 mm / 100 मिमी
- (B) 500 mm / 500 मिमी
- (C) 1000 mm / 1000 मिमी
- (D) 10 mm / 10 मिमी

Q45. Which of the following is a semi-solid lubricant? / निम्न में से कौन सा एक अर्ध-ठोस लुब्रिकेंट (Semi-solid lubricant) है?

- (A) Graphite / ग्रेफाइट
- (B) Grease / ग्रीस
- (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) Hammer / हथौड़ा

Q47. What is the formula for the area of a triangle? / त्रिभुज के क्षेत्रफल का सूत्र क्या है?

- (A) base * height / आधार * ऊंचाई
- (B) $1/2 * \text{base} * \text{height}$ / $1/2 * \text{आधार} * \text{ऊंचाई}$
- (C) $2 * \text{base} * \text{height}$ / $2 * \text{आधार} * \text{ऊंचाई}$
- (D) base + height / आधार + ऊंचाई

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) Thread gauge / थ्रेड गेज

Q49. The process of heating steel and cooling it suddenly in water or oil is? / स्टील को गर्म करने और उसे अचानक पानी या तेल में ठंडा करने की प्रक्रिया क्या है?

- (A) Annealing / एनीलिंग
- (B) Hardening / हार्डनिंग (कठोरीकरण)
- (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 / सेंटर पंच
- (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 cosine 60 degree? / cosine 60 डिग्री का मान क्या है?

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

Q52. Which machine is used for producing flat surfaces in a vertical or horizontal direction? / ऊर्ध्वाधर या क्षैतिज दिशा 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 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

Q54. Which part of the micrometer ensures uniform pressure while measuring? / मापते समय माइक्रोमीटर का कौन सा भाग समान दबाव सुनिश्चित करता है?

- (A) Thimble / थिम्बल
- (B) Ratchet stop / रैचेट स्टॉप
- (C) Spindle / स्पिंडल
- (D) Anvil / एनविल

Q55. What is the melting point of Iron? / लोहे का गलनांक क्या है?

- (A) 1083 degree C / 1083 डिग्री सेल्सियस
- (B) 1539 degree C / 1539 डिग्री सेल्सियस
- (C) 660 degree C / 660 डिग्री सेल्सियस
- (D) 420 degree C / 420 डिग्री सेल्सियस

Q56. The property of a metal to return to its original shape after removing the load is? / भार हटाने के बाद धातु के अपने मूल आकार में लौटने के गुण को क्या कहते हैं?

- (A) Plasticity / प्लास्टिसिटी
- (B) Elasticity / इलास्टिसिटी (लचीलापन)
- (C) Ductility / डक्टिलिटी
- (D) Brittleness / ब्रिटलनेस

Q57. Which type of thread has a 29-degree angle? / किस प्रकार की थ्रेड का कोण 29 डिग्री होता 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 power? / शक्ति (Power) की इकाई क्या है?

- (A) **Joule** / जूल
- (B) **Watt** / वाट
- (C) **Newton** / न्यूटन
- (D) **Volt** / वोल्ट

Q59. Which instrument is used to measure the depth of a blind hole? / ब्लाइंड होल (Blind hole) की गहराई मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

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

Q60. Who was the first Indian woman to go into space? / अंतरिक्ष में जाने वाली पहली भारतीय महिला कौन थी?

- (A) **Sunita Williams** / सुनीता विलियम्स
- (B) **Kalpana Chawla** / कल्पना चावला
- (C) **Nirmala Sitharaman** / निर्मला सीतारमण
- (D) **Pratibha Patil** / प्रतिभा पाटिल

Q61. Which type of bond is used in grinding wheels for high speed and heavy duty work? / हाई स्पीड और हैवी ड्यूटी काम 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 one 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 and cooling of steel to remove internal stresses is? / आंतरिक तनाव (Internal stresses) को दूर करने के लिए स्टील को गर्म और ठंडा करने की प्रक्रिया क्या है?

(A) Annealing / एनीलिंग

(B) Hardening / हार्डनिंग

(C) Normalizing / नॉर्मलाइजिंग

(D) Tempering / टेंपरिंग

Q64. Which of the following is an example of a semi-liquid lubricant? / निम्न में से कौन सा एक अर्ध-तरल लुब्रिकेंट का उदाहरण है?

(A) Grease / ग्रीस

(B) Lard oil / लार्ड ऑयल

(C) Graphite / ग्रेफाइट

(D) Castor oil / अरंडी का तेल

Q65. What is the standard length of a hacksaw blade? / हैक साँ ब्लेड की मानक लंबाई क्या होती है?

(A) 100 mm / 100 मिमी

(B) 200 mm / 200 मिमी

(C) 250 mm / 250 मिमी

(D) 500 mm / 500 मिमी

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

(D) Infinity / अनंत

Q69. Which type of file is used for filing a square hole? / वर्गाकार छेद (Square hole) की फाइलिंग के लिए किस प्रकार की 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

Q70. What is the chemical formula of common salt? / साधारण नमक का रासायनिक सूत्र क्या है?

- (A) NaOH
- (B) NaCl
- (C) Na₂CO₃
- (D) NaHCO₃

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 (Deformation) 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 cm² / 100 वर्ग सेमी
- (B) 1,000 cm² / 1,000 वर्ग सेमी
- (C) 10,000 cm² / 10,000 वर्ग सेमी
- (D) 100,000 cm² / 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 is the Chairman of ISRO who led the Chandrayaan-3 mission? / चंद्रयान-3 मिशन का नेतृत्व करने वाले इसरो के अध्यक्ष कौन हैं?

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

(Answer Key)

| (Sr.) | (Answer) | (Sr.) | (Answer) |
|-------|--|-------|---|
| 1 | (B) Screw pitch gauge / स्क्रू पिच गेज | 41 | (A) Radius gauge / रेडियस गेज |
| 2 | (C) 1852 m / 1852 मीटर | 42 | (B) Pitch / पिच |
| 3 | (C) Reaming / रीमिंग | 43 | (B) Ductility / डक्टिलिटी |
| 4 | (C) Dry Powder / सूखा पाउडर | 44 | (C) 1000 mm / 1000 मिमी |
| 5 | (A) 0.01 mm / 0.01 मिमी | 45 | (B) Grease / ग्रीस |
| 6 | (B) Aluminum / एल्युमीनियम | 46 | (A) Tap extractor / टैप एक्सट्रैक्टर |
| 7 | (A) Lead = Pitch | 47 | (B) $1/2 * \text{base} * \text{height}$ |
| 8 | (B) Tap / टैप | 48 | (A) Ring gauge / रिंग गेज |
| 9 | (B) 1083 degree C / 1083 डिग्री सेल्सियस | 49 | (B) Hardening / हार्डनिंग |
| 10 | (B) 5 minutes / 5 मिनट | 50 | (B) Prick punch (60 degree) |
| 11 | (C) Lock nut / लॉक नट | 51 | (C) 1/2 |

| (Sr.) | (Answer) | (Sr.) | (Answer) |
|--------------|---------------------------------------|--------------|--|
| 12 | (C) Newton / न्यूटन | 52 | (B) Milling machine / मिलिंग मशीन |
| 13 | (B) Web chisel / वेब छेनी | 53 | (A) 0.01 mm / 0.01 मिमी |
| 14 | (B) Copper and Zinc / तांबा और जस्ता | 54 | (B) Ratchet stop / रैचेट स्टॉप |
| 15 | (B) Reducing scale / रिड्यूसिंग स्केल | 55 | (B) 1539 degree C / 1539 डिग्री सेल्सियस |
| 16 | (B) 0.001 mm / 0.001 मिमी | 56 | (B) Elasticity / इलास्टिसिटी |
| 17 | (B) Elasticity / इलास्टिसिटी | 57 | (B) Acme thread / एक्मे थ्रेड |
| 18 | (B) 55 degree / 55 डिग्री | 58 | (B) Watt / वाट |
| 19 | (C) Straight edge / स्ट्रेट एज | 59 | (B) Depth micrometer / डेपथ माइक्रोमीटर |
| 20 | (A) Vikram Sarabhai / विक्रम साराभाई | 60 | (B) Kalpana Chawla / कल्पना चावला |
| 21 | (B) Honing tool / होनिंग टूल | 61 | (B) Resinoid bond / रेजिनोइड बॉन्ड |
| 22 | (C) 1000 Watts / 1000 वाट | 62 | (B) 10 ⁻⁶ m / 10 ⁻⁶ मीटर |

| (Sr.) | (Answer) | (Sr.) | (Answer) |
|--------------|---|--------------|--|
| 23 | (C) Argon / आर्गन | 63 | (C) Normalizing / नॉर्मलाइजिंग |
| 24 | (B) Poisson's ratio / पॉइसन अनुपात | 64 | (A) Grease / ग्रीस |
| 25 | (A) Graphite / ग्रेफाइट | 65 | (C) 250 mm / 250 मिमी |
| 26 | (C) 90 degree / 90 डिग्री | 66 | (C) Candela / कैंडेला |
| 27 | (D) All of the above / उपरोक्त सभी | 67 | (A) Plug gauge / प्लग गेज |
| 28 | (C) $\frac{4}{3} * \pi * r^3$ | 68 | (B) 1 / 1 |
| 29 | (D) Knurling / नर्लिंग | 69 | (B) Square file / स्क्वायर फाइल |
| 30 | (A) Tungsten Carbide / टंगस्टन कार्बाइड | 70 | (B) NaCl |
| 31 | (B) 88 cm / 88 सेमी | 71 | (C) 0.02 mm / 0.02 मिमी |
| 32 | (B) Woodruff key / वुडरफ की | 72 | (B) Outside micrometer / आउटसाइड माइक्रोमीटर |
| 33 | (B) Newton-meter / न्यूटन-मीटर | 73 | (A) Counter-boring / काउंटर-बोरिंग |
| 34 | (C) Case hardening / केस हार्डनिंग | 74 | (B) Joule / जूल |

| (Sr.) | (Answer) | (Sr.) | (Answer) |
|--------------|---|--------------|---|
| 35 | (B) 1 / 1 | 75 | (C) Acme thread / एक्मे थ्रेड |
| 36 | (B) Half-round file / हाफ-राउंड फाइल | 76 | (B) Stiffness / स्टिफनेस |
| 37 | (C) 0.02 mm / 0.02 मिमी | 77 | (C) 10,000 cm ² / 10,000 वर्ग सेमी |
| 38 | (B) Thread micrometer / थ्रेड माइक्रोमीटर | 78 | (A) Feeler gauge / फीलर गेज |
| 39 | (B) 60% / 60 प्रतिशत | 79 | (B) 60 degree / 60 डिग्री |
| 40 | (B) Mangalyaan / मंगलयान | 80 | (A) S. Somanath / एस. सोमनाथ |