

ISRO Previous year Exam Date: 03 July 2016

**Exam Time: 10:00 AM - 11:30 AM (90
Minutes)**

Post: Technician-B (Fitter/Mechanical)

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

- (A) Vernier Caliper**
- (B) Inside Micrometer**
- (C) Inside Caliper**
- (D) Universal Bevel Protractor**

Q2. The least count of a metric micrometer is? / एक मेट्रिक माइक्रोमीटर का अल्पतमांक (Least count) कितना होता है?

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

Q3. What is the value of one thimble scale division of a metric micrometer? / एक मेट्रिक माइक्रोमीटर के एक थिम्बल स्केल डिवीजन का मान क्या होता है?

- (A) 1 mm**
- (B) 0.5 mm**
- (C) 0.02 mm**

(D) 0.01 mm

Q4. Which of the following is used for checking the flatness and squareness of a surface? / सतह की समतलता और वर्गाकारिता (Squareness) की जांच के लिए निम्न में से किसका उपयोग किया जाता है?

(A) Try square

(B) Steel rule

(C) Vernier height gauge

(D) Slip gauge

Q5. The point angle of a center punch is? / सेंटर पंच का बिंदु कोण (Point angle) कितना होता है?

(A) 30 degree

(B) 60 degree

(C) 90 degree

(D) 120 degree

Q6. A sine bar is specified by its? / एक साइन बार (Sine bar) को किसके द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है?

(A) Weight

(B) Total length

(C) Distance between the centers of the rollers

(D) Width

Q7. The thread angle of ISO Metric thread is? / ISO मेट्रिक थ्रेड का थ्रेड कोण कितना होता है?

(A) 47.5 degree

(B) 55 degree

(C) 60 degree

(D) 29 degree

Q8. Which of the following is the lightest metal? / निम्न में से कौन सी सबसे हल्की धातु है?

(A) Aluminum

(B) Lithium

(C) Lead

(D) Magnesium

Q9. The process of joining two metal plates by means of a third metal is called? / तीसरी धातु के माध्यम से दो धातु की प्लेटों को जोड़ने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

(A) Welding

(B) Soldering

(C) Riveting

(D) Grooving

Q10. What is the unit of power in SI system? / SI प्रणाली में शक्ति (Power) की इकाई क्या है?

(A) Joule

(B) Watt

(C) Newton

(D) Pascal

Q11. The least count of a vernier bevel protractor is? / वर्नियर बेवल प्रोट्रेक्टर का अल्पतमांक कितना होता है?

(A) 1 minute

- (B) 5 minutes
- (C) 10 minutes
- (D) 1 degree

Q12. Which gauge is used to check the internal threads of a hole? / छेद की आंतरिक चूड़ियों की जांच करने के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?

- (A) Plug gauge
- (B) Thread plug gauge
- (C) Ring gauge
- (D) Snap gauge

Q13. In a vernier caliper, the main scale is graduated in? / वर्नियर कैलिपर में, मुख्य पैमाना (Main scale) किसमें अंकित होता है?

- (A) mm
- (B) cm
- (C) Inches
- (D) Microns

Q14. The property of a metal by which it can be drawn into wires is called? / धातु का वह गुण जिसके द्वारा इसे तारों में खींचा जा सकता है, क्या कहलाता है?

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

Q15. Which filing method is used for removing a large amount of metal? / धातु की बड़ी मात्रा को हटाने के लिए किस रेती विधि (Filing method) का उपयोग किया जाता है?

- (A) Draw filing
- (B) Cross filing
- (C) Straight filing
- (D) None of these

Q16. The length of a hammer is measured from? / हथौड़े की लंबाई कहाँ से मापी जाती है?

- (A) Face to peen
- (B) Pin to handle end
- (C) Center of the eye hole to handle end
- (D) Head to handle

Q17. Which is the main alloying element in stainless steel? / स्टेनलेस स्टील में मुख्य मिश्र धातु तत्व कौन सा है?

- (A) Chromium
- (B) Tungsten
- (C) Vanadium
- (D) Nickel

Q18. What is the melting point of Copper? / ताँबे का गलनांक क्या है?

- (A) 648°C
- (B) 1083°C
- (C) 1539°C
- (D) 327°C

Q19. 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

Q20. The pitch of a hack saw blade is measured? / हैक साँ ब्लेड की पिच कैसे मापी जाती है?

- (A) Per cm
- (B) Per 25 mm
- (C) Total teeth
- (D) Per mm

Q21. The ability of a tool material to resist shock and impact is known as? / झटके और प्रभाव को सहने की उपकरण सामग्री की क्षमता को क्या कहा जाता है?

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

Q22. Which heat treatment process is used to refine the grain structure of steel? / स्टील की ग्रेन संरचना को रिफाइन करने के लिए किस हीट ट्रीटमेंट प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?

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

Q23. What is the least count of a metric vernier height gauge? / 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

Q24. In a drilling machine, the spindle speed is controlled by? / ड्रिलिंग मशीन में, स्पिंडल की गति को किसके द्वारा नियंत्रित किया जाता है?

- (A) Stepped cone pulley
- (B) V-belt
- (C) Motor speed
- (D) Drill size

Q25. Which type of thread is used on the spindle of a bench vice? / बेंच वाइस के स्पिंडल पर किस प्रकार की थ्रेड का उपयोग किया जाता है?

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

Q26. The carbon content in high carbon steel is? / हाई कार्बन स्टील में कार्बन की मात्रा कितनी होती है?

- (A) 0.1% to 0.3%
- (B) 0.3% to 0.6%
- (C) 0.75% to 1.5%
- (D) 2% to 4%

Q27. Which of the following is used to check the pitch of a screw thread? / स्कू थ्रेड की पिच की जांच करने के लिए निम्न में से किसका उपयोग किया जाता है?

- (A) Screw pitch gauge
- (B) Ring gauge
- (C) Snap gauge
- (D) Feeler gauge

Q28. 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 end
- (B) Between the centers of the two pin holes
- (C) Teeth portion only
- (D) Width of the blade

Q29. What is the formula for calculating the circumference of a circle? / वृत्त की परिधि की गणना करने का सूत्र क्या है?

- (A) $2 * \pi * r$
- (B) $\pi * r * r$
- (C) $\pi * d * d / 4$
- (D) $2 * \pi * d$

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

- (A) Copper
- (B) Silver
- (C) Aluminum
- (D) Gold

Q31. 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
- (B) 60 degree
- (C) 90 degree
- (D) 45 degree

Q32. 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) CTC (Carbon Tetrachloride)
- (D) Dry powder

Q33. 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
- (B) Counter-boring
- (C) Spot facing
- (D) Reaming

Q34. Which machine tool is known as the "Mother of all machines"? / किस मशीन टूल को "सभी मशीनों की जननी" कहा जाता है?

- (A) Milling machine
- (B) Drilling machine
- (C) Lathe machine

(D) Shaper machine

Q35. What is the value of square root of 625? / 625 का वर्गमूल क्या है?

(A) 15

(B) 25

(C) 35

(D) 45

Q36. The ratio of change in length to the original length is called? / लंबाई में परिवर्तन और मूल लंबाई के अनुपात को क्या कहा जाता है?

(A) Stress

(B) Strain

(C) Elasticity

(D) Poisson's ratio

Q37. Which of the following is a semi-liquid lubricant? / निम्न में से कौन सा एक अर्ध-तरल लुब्रिकेंट है?

(A) Grease

(B) Graphite

(C) Castor oil

(D) Lard oil

Q38. The unit of resistance is? / प्रतिरोध की इकाई क्या है?

(A) Volt

(B) Ampere

(C) Ohm

(D) Watt

Q39. What is the percentage of Tin in Bronze? / कांस्य में टिन का प्रतिशत कितना होता है?

- (A) 10% to 12%
- (B) 30% to 40%
- (C) 50%
- (D) 5%

Q40. Which instrument is used to measure the thickness of a sheet? / शीट की मोटाई मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Vernier caliper
- (B) Wire gauge
- (C) Feeler gauge
- (D) Radius gauge

Q41. What is the least count of a metric vernier caliper? / मेट्रिक वर्नियर कैलिपर का अल्पतमांक क्या होता है?

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

Q42. Which metal is used for making the base of a marking table? / मार्किंग टेबल का आधार बनाने के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है?

- (A) Mild steel
- (B) Cast iron
- (C) High carbon steel
- (D) Aluminum

Q43. The process of making internal threads in a hole is called? / छेद में आंतरिक चूड़ी बनाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

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

Q44. What is the name of the operation for finishing a previously drilled hole? / पहले से ड्रिल किए गए छेद को फिनिश करने के ऑपरेशन का नाम क्या है?

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

Q45. Which of the following is an example of a temporary fastener? / निम्न में से कौन सा एक अस्थायी फास्टर (Temporary fastener) का उदाहरण है?

- (A) Rivet
- (B) Welding
- (C) Nut and Bolt
- (D) Soldering

Q46. The tool used for cutting external threads on a cylindrical workpiece is? / बेलनाकार वर्कपीस पर बाहरी चूड़ी काटने के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण है?

- (A) Tap
- (B) Die

(C) Reamer

(D) Chisel

Q47. What is the value of 1 yard in feet? / 1 यार्ड (गज) का मान फीट में क्या होता है?

(A) 1 foot

(B) 2 feet

(C) 3 feet

(D) 4 feet

Q48. Which instrument is used for checking the pitch of a bolt without measuring? / बिना मापे बोल्ट की पिच की जांच करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) Steel rule

(B) Vernier caliper

(C) Screw pitch gauge

(D) Radius gauge

Q49. 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

(B) Toughness

(C) Ductility

(D) Malleability

Q50. Which type of hammer is used for riveting purposes? / रिवेटिंग के लिए किस प्रकार के हथौड़े का उपयोग किया जाता है?

(A) Ball peen hammer

- (B) Cross peen hammer
- (C) Straight peen hammer
- (D) Sledge hammer

Q51. What is the formula for the area of a rectangle? / आयत के क्षेत्रफल का सूत्र क्या है?

- (A) length + width
- (B) length * width
- (C) 2 * (length + width)
- (D) length / width

Q52. Which file is used for filing on a wood? / लकड़ी पर फाइलिंग करने के लिए किस फाइल का उपयोग किया जाता है?

- (A) Single cut file
- (B) Double cut file
- (C) Rasp cut file
- (D) Curved cut file

Q53. The distance moved by a nut in one complete rotation on a single start thread is? / सिंगल स्टार्ट थ्रेड पर एक चक्कर में नट द्वारा तय की गई दूरी क्या कहलाती है?

- (A) Pitch
- (B) Lead
- (C) Diameter
- (D) Radius

Q54. What is the SI unit of Force? / बल की SI इकाई क्या है?

- (A) Joule

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

Q55. Which of the following is a non-ferrous metal? / निम्न में से कौन सी एक अलौह धातु (Non-ferrous metal) है?

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

Q56. The angle of a center punch is 90 degrees, what is the angle of a prick punch? / सेंटर पंच का कोण 90 डिग्री है, प्रिक पंच का कोण कितना होता है?

- (A) 30 degree
- (B) 45 degree
- (C) 60 degree
- (D) Both A and C

Q57. Which gauge is used to check the clearance between mating parts? / मीटिंग पार्ट्स के बीच क्लियरेंस की जांच करने के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?

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

Q58. 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

Q59. The tool used for removing a broken stud is? / टूटे हुए स्टड (Broken stud) को निकालने के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण है?

- (A) Tap wrench
- (B) Ezy-out
- (C) Punch
- (D) Hammer

Q60. Which part of the vernier caliper is used for measuring the depth of a hole? / वर्नियर कैलिपर के किस भाग का उपयोग छेद की गहराई मापने के लिए किया जाता है?

- (A) Fixed jaw
- (B) Movable jaw
- (C) Depth bar
- (D) Main scale

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
- (B) Silicate bond
- (C) Shellac bond
- (D) Rubber bond

Q62. What is the ratio of length to width in a standard title block of a drawing sheet? / ड्राइंग शीट के मानक टाइटल ब्लॉक में लंबाई और चौड़ाई का अनुपात क्या होता है? (Note: Standard size is 185mm x 65mm)

- (A) 185:65
- (B) 170:65
- (C) 150:50
- (D) 200:100

Q63. The accuracy of a steel rule is? / स्टील रूल की सटीकता (Accuracy) कितनी होती है?

- (A) 0.1 mm
- (B) 0.5 mm
- (C) 0.01 mm
- (D) 0.05 mm

Q64. Which of the following is a permanent fastener? / निम्न में से कौन सा एक स्थायी फास्टर है?

- (A) Nut and Bolt
- (B) Screw
- (C) Rivet
- (D) Cotter pin

Q65. What is the value of 1 degree in minutes? / 1 डिग्री का मान मिनट में कितना होता है?

- (A) 10 minutes
- (B) 30 minutes
- (C) 60 minutes
- (D) 100 minutes

Q66. Which instrument is used for checking the internal diameter of a large pipe? / बड़े पाइप के आंतरिक व्यास की जांच के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

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

Q67. The process of adding carbon to the surface of low carbon steel is called? / लो कार्बन स्टील की सतह पर कार्बन जोड़ने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

- (A) Annealing
- (B) Carburizing
- (C) Nitriding
- (D) Tempering

Q68. What is the least count of a metric vernier bevel protractor? / एक मेट्रिक वर्नियर बेवल प्रोट्रेक्टर का अल्पतमांक क्या है?

- (A) 1 degree
- (B) 5 minutes
- (C) 1 minute
- (D) 0.5 degree

Q69. Which type of belt is used when the distance between shafts is very short? / जब शाफ्ट के बीच की दूरी बहुत कम होती है, तो किस प्रकार के बेल्ट का उपयोग किया जाता है?

- (A) Flat belt
- (B) V-belt

(C) Rope drive

(D) Link belt

Q70. What is the formula for the volume of a cylinder? / बेलन (Cylinder) के आयतन का सूत्र क्या है?

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

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

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

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

Q71. Which tap is used to start the tapping operation in a blind hole? / ब्लाइंड होल में टैपिंग ऑपरेशन शुरू करने के लिए किस टैप का उपयोग किया जाता है?

(A) Taper tap (First tap)

(B) Plug tap (Second tap)

(C) Bottoming tap

(D) Master tap

Q72. The term "Tolerance" is defined as the difference between? / "टोलरेंस" को किसके बीच के अंतर के रूप में परिभाषित किया गया है?

(A) Maximum and Minimum limit

(B) Actual size and Nominal size

(C) Upper deviation and Lower deviation

(D) Both A and C

Q73. Which of the following is the hardest abrasive material? / निम्न में से कौन सा सबसे कठोर अपघर्षक (Abrasive) पदार्थ है?

(A) Aluminum oxide

(B) Silicon carbide

(C) Diamond

(D) Emery

Q74. What is the unit of electric current? / विद्युत धारा की इकाई क्या है?

(A) Volt

(B) Ampere

(C) Watt

(D) Ohm

Q75. Which type of key is used for transmitting light torque? / हल्के टॉर्क को ट्रांसमिट करने के लिए किस प्रकार की चाबी (Key) का उपयोग किया जाता है?

(A) Woodruff key

(B) Feather key

(C) Gib head key

(D) Saddle key

Q76. The process of heating steel to a specific temperature and cooling it slowly is? / स्टील को एक विशिष्ट तापमान तक गर्म करने और धीरे-धीरे ठंडा करने की प्रक्रिया क्या है?

(A) Normalizing

(B) Annealing

(C) Hardening

(D) Case hardening

Q77. What is the value of sin 30 degree? / sin 30 डिग्री का मान क्या है?

(A) 0

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

Q78. Which gauge is used to check the radius formed on the corner of a part? / किसी पुर्जे के कोने पर बनी त्रिज्या (Radius) की जांच के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?

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

Q79. The cross-section of a flat file is? / एक फ्लैट फाइल का क्रॉस-सेक्शन कैसा होता है?

- (A) Square
- (B) Circular
- (C) Rectangular
- (D) Triangular

Q80. Who is the current Chairman of ISRO? / (Note: Updated for 2026 portal) / इसरो के वर्तमान अध्यक्ष कौन हैं?

- (A) K. Sivan
- (B) S. Somanath
- (C) Vikram Sarabhai
- (D) Satish Dhawan

(Answer Key)

(Sr.)	(Answer)	(Sr.)	(Answer)
1	(C) Inside Caliper	41	(C) 0.02 mm
2	(B) 0.01 mm	42	(B) Cast iron
3	(D) 0.01 mm	43	(B) Tapping
4	(A) Try square	44	(A) Reaming
5	(C) 90 degree	45	(C) Nut and Bolt
6	(C) Roller center dist.	46	(B) Die
7	(C) 60 degree	47	(C) 3 feet
8	(B) Lithium	48	(C) Screw pitch gauge
9	(B) Soldering	49	(A) Hardness
10	(B) Watt	50	(A) Ball peen hammer
11	(B) 5 minutes	51	(B) length * width
12	(B) Thread plug gauge	52	(C) Rasp cut file
13	(A) mm	53	(B) Lead
14	(B) Ductility	54	(C) Newton

(Sr.)	(Answer)	(Sr.)	(Answer)
15	(B) Cross filing	55	(C) Copper
16	(C) Eye hole to handle	56	(D) Both A and C
17	(A) Chromium	57	(A) Feeler gauge
18	(B) 1083 degree C	58	(A) 660 degree C
19	(B) Cross cut chisel	59	(B) Ezy-out
20	(B) Per 25 mm	60	(C) Depth bar
21	(C) Toughness	61	(A) Vitrified bond
22	(B) Normalizing	62	(A) 185:65
23	(C) 0.02 mm	63	(B) 0.5 mm
24	(A) Stepped cone pulley	64	(C) Rivet
25	(B) Square thread	65	(C) 60 minutes
26	(C) 0.75% to 1.5%	66	(B) Inside micrometer
27	(A) Screw pitch gauge	67	(B) Carburizing
28	(B) Pin hole centers	68	(B) 5 minutes

(Sr.)	(Answer)	(Sr.)	(Answer)
29	(A) $2 * \pi * r$	69	(B) V-belt
30	(B) Silver	70	(B) $\pi * r * r * h$
31	(B) 60 degree	71	(A) Taper tap
32	(C) CTC	72	(D) Both A and C
33	(B) Counter-boring	73	(C) Diamond
34	(C) Lathe machine	74	(B) Ampere
35	(B) 25	75	(D) Saddle key
36	(B) Strain	76	(B) Annealing
37	(A) Grease	77	(C) 1/2
38	(C) Ohm	78	(A) Radius gauge
39	(A) 10% to 12%	79	(C) Rectangular
40	(B) Wire gauge	80	(B) S. Somanath