

**Exam Details:**

***ISRO Previous Paper Exam Date: 10  
December 2017***

***Exam Time: 10:00 AM - 12:00 PM (120  
Minutes)***

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

**Q1. Which of the following is used to check the internal clearance of a bearing? / बेयरिंग के आंतरिक क्लीयरेंस की जांच के लिए निम्न में से किसका उपयोग किया जाता है?**

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

**Q2. What is the least count of a metric vernier bevel protractor? / एक मेट्रिक वर्नियर बेवल प्रोट्रैक्टर का अल्पतमांक क्या है?**

- (A) 1 minute**
- (B) 5 minutes**
- (C) 10 minutes**
- (D) 1 degree**

**Q3. The process of making a flat surface on the face of a hole is called? / एक छेद के फेस पर समतल सतह बनाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?**

- (A) Counter-boring**

**(B) Spot facing**

**(C) Counter-sinking**

**(D) Reaming**

**Q4. Which of the following is the best conductor of heat? / निम्न में से कौन सा ऊष्मा का सबसे अच्छा चालक है?**

**(A) Copper**

**(B) Aluminum**

**(C) Silver**

**(D) Iron**

**Q5. The point angle of a twist drill for general purpose work is? / सामान्य कार्य के लिए ट्विस्ट ड्रिल का बिंदु कोण कितना होता है?**

**(A) 118 degree**

**(B) 90 degree**

**(C) 135 degree**

**(D) 60 degree**

**Q6. What is the value of 1 inch in mm? / 1 इंच का मान mm में क्या होता है?**

**(A) 2.54 mm**

**(B) 25.4 mm**

**(C) 254 mm**

**(D) 0.254 mm**

**Q7. Which type of thread is used in power transmission to provide maximum strength? / अधिकतम शक्ति प्रदान करने के लिए पावर ट्रांसमिशन में किस प्रकार की थ्रेड का उपयोग किया जाता है?**

**(A) V-thread**

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

**Q8. The tool used for making internal threads in a blind hole is? / एक ब्लाइंड होल में आंतरिक चूड़ी बनाने के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण है?**

- (A) Taper tap
- (B) Intermediate tap
- (C) Bottoming tap
- (D) Die

**Q9. What is the freezing point of water in Fahrenheit? / फारेनहाइट में पानी का हिमांक (Freezing point) क्या है?**

- (A) 0 degree F
- (B) 32 degree F
- (C) 100 degree F
- (D) 212 degree F

**Q10. Which of the following is a permanent joint? / निम्न में से कौन सा एक स्थायी जोड़ (Permanent joint) है?**

- (A) Nut and Bolt
- (B) Screw joint
- (C) Welded joint
- (D) Cotter joint

**Q11. The accuracy of a vernier micrometer is? / वर्नियर माइक्रोमीटर की सटीकता (Accuracy) कितनी होती है?**

- (A) 0.01 mm

- (B) 0.02 mm
- (C) 0.001 mm
- (D) 0.002 mm

**Q12. Which part of a file is not hardened? / फाइल (रेती) का कौन सा भाग हार्ड नहीं किया जाता है?**

- (A) Body
- (B) Tang
- (C) Heel
- (D) Point

**Q13. The angle between the lathe centers is? / लेथ सेंटर्स के बीच का कोण कितना होता है?**

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

**Q14. What is the percentage of carbon in mild steel? / माइल्ड स्टील में कार्बन का प्रतिशत कितना होता है?**

- (A) 0.15% to 0.30%
- (B) 0.5% to 0.8%
- (C) 1% to 1.5%
- (D) 2% to 4%

**Q15. Which scale is used for enlarging the size of a drawing? / ड्राइंग के आकार को बड़ा करने के लिए किस पैमाने का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Full scale

(B) Reducing scale

(C) Enlarging scale

(D) Plain scale

**Q16. The unit of stress in SI system is? / SI प्रणाली में प्रतिबल (Stress) की इकाई क्या है?**

(A) Newton

(B) Pascal (N/m<sup>2</sup>)

(C) Joule

(D) Watt

**Q17. Which gas is used in a gas welding process? / गैस वेल्डिंग प्रक्रिया में किस गैस का उपयोग किया जाता है?**

(A) Oxygen and Hydrogen

(B) Oxygen and Acetylene

(C) Argon and Helium

(D) Nitrogen and Oxygen

**Q18. What is the formula for the area of a circle? / वृत्त के क्षेत्रफल का सूत्र क्या है?**

(A)  $2 * \pi * r$

(B)  $\pi * r * r$

(C)  $\pi * d$

(D)  $\pi * d * d / 2$

**Q19. Which instrument is used to check the pitch of a screw thread? / स्कू थ्रेड की पिच की जांच करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

(A) Feeler gauge

**(B) Screw pitch gauge**

**(C) Radius gauge**

**(D) Ring gauge**

**Q20. What is the full form of PSLV? / PSLV का पूर्ण रूप क्या है?**

**(A) Polar Satellite Launch Vehicle**

**(B) Prime Satellite Launch Vehicle**

**(C) Portable Satellite Launch Vehicle**

**(D) Precise Satellite Launch Vehicle**

**Q21. Which type of hammer is used for forming a rivet head? / रिबेट हेड बनाने के लिए किस प्रकार के हथौड़े का उपयोग किया जाता है?**

**(A) Ball peen hammer**

**(B) Cross peen hammer**

**(C) Straight peen hammer**

**(D) Soft hammer**

**Q22. What is the value of 1 HP (British) in Watts? / 1 HP (ब्रिटिश) का मान वाट में कितना होता है?**

**(A) 735.5 Watts**

**(B) 746 Watts**

**(C) 1000 Watts**

**(D) 550 Watts**

**Q23. Which machine 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**

- (B) Honing machine
- (C) Lapping machine
- (D) Milling machine

**Q24. The distance a drill advances into the work in one revolution is called? / एक चक्कर में ड्रिल वर्कपीस के अंदर जितनी दूरी तय करता है, उसे क्या कहते हैं?**

- (A) Cutting speed
- (B) Feed
- (C) Depth of cut
- (D) Rpm

**Q25. Which of the following is a non-metal? / निम्न में से कौन सी एक अधातु (Non-metal) है?**

- (A) Graphite
- (B) Aluminum
- (C) Copper
- (D) Lead

**Q26. What is the least count of a metric vernier caliper? / मेट्रिक वर्नियर कैलिपर का अल्पतमांक कितना होता है?**

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

**Q27. Which of the following is used as a coolant while drilling in aluminum? / एल्युमीनियम में ड्रिलिंग करते समय कूलेंट के रूप में किसका उपयोग किया जाता है?**

- (A) Soluble oil
- (B) Kerosene
- (C) Dry air
- (D) Water

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

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

**Q29. The process of making a cone-shaped enlargement at the end of a hole is? / एक छेद के सिरे पर शंकु के आकार का विस्तार करने की प्रक्रिया क्या है?**

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

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

- (A) Mild steel
- (B) Tungsten carbide
- (C) High speed steel

**(D) Cast iron**

**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**

**(B) 44 cm**

**(C) 88 cm**

**(D) 154 cm**

**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) Sunk key**

**(B) Woodruff key**

**(C) Feather key**

**(D) Gib head key**

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

**है?**

**(A) Newton**

**(B) Joule**

**(C) Pascal**

**(D) Watt**

**Q34. The process of surface hardening by which nitrogen is added**

**to the surface is? / सतह को हार्ड करने की वह प्रक्रिया जिसमें सतह पर नाइट्रोजन जोड़ी जाती है, क्या है?**

**(A) Carburizing**

**(B) Nitriding**

**(C) Cyaniding**

**(D) Induction hardening**

**Q35. What is the value of sin 90 degree? / sin 90 डिग्री का मान क्या है?**

**(A) 0**

**(B) 1**

**(C) 1/2**

**(D) sqrt(3)/2**

**Q36. Which file is used for filing internal curved surfaces? / आंतरिक घुमावदार सतहों (Curved surfaces) की फाइलिंग के लिए किस फाइल का उपयोग किया जाता है?**

**(A) Flat file**

**(B) Half round file**

**(C) Square file**

**(D) Triangular file**

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

**(A) 30 degree**

**(B) 60 degree**

**(C) 90 degree**

**(D) 120 degree**

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

**(A) Screw pitch gauge**

**(B) Screw thread micrometer**

(C) Optical pyrometer

(D) Vernier caliper

**Q39. What is the percentage of Tin in Solder used for electronics? / इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए उपयोग किए जाने वाले सोल्डर में टिन का प्रतिशत कितना होता है?**

(A) 40%

(B) 50%

(C) 60%

(D) 70%

**Q40. Which city is the headquarters of ISRO? / इसरो का मुख्यालय किस शहर में है?**

(A) Mumbai

(B) New Delhi

(C) Bengaluru

(D) Chennai

**Q41. Which of the following is used for checking the radius of a corner? / किसी कोने की त्रिज्या की जांच करने के लिए निम्न में से किसका उपयोग किया जाता है?**

(A) Radius gauge

(B) Feeler gauge

(C) Snap gauge

(D) Plug gauge

**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

**(B) Pitch**

**(C) Gap**

**(D) Width**

**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**

**(B) Ductility**

**(C) Hardness**

**(D) Elasticity**

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

**(A) 100 mm**

**(B) 500 mm**

**(C) 1000 mm**

**(D) 10 mm**

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

**(A) Graphite**

**(B) Grease**

**(C) Castor oil**

**(D) Lard oil**

**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**

- (B) Drift
- (C) Chisel
- (D) Hammer

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

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

**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
- (B) Plug gauge
- (C) Feeler gauge
- (D) Thread gauge

**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
- (B) Hardening
- (C) Normalizing
- (D) Tempering

**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
- (B) Prick punch (60 degree)
- (C) Prick punch (30 degree)
- (D) Pin punch

**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
- (B) Milling machine
- (C) Lathe machine
- (D) Grinding machine

**Q53. The least count of a metric micrometer is? / एक मेट्रिक माइक्रोमीटर का अल्पतमांक कितना होता है?**

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

**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
- (B) Ratchet stop
- (C) Spindle
- (D) Anvil

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

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

**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
- (B) Elasticity
- (C) Ductility
- (D) Brittleness

**Q57. Which type of thread has a 29-degree angle? / किस प्रकार की थ्रेड का कोण 29 डिग्री होता है?**

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

**Q58. What is the unit of power? / शक्ति की इकाई क्या है?**

- (A) Joule
- (B) Watt
- (C) Newton
- (D) Volt

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

- (A) Outside micrometer
- (B) Depth micrometer
- (C) Inside micrometer
- (D) Vernier caliper

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

- (A) Sunita Williams
- (B) Kalpana Chawla
- (C) Nirmala Sitharaman
- (D) Pratibha Patil

**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
- (B) Resinoid bond
- (C) Rubber bond
- (D) Shellac bond

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

- (A)  $10^{-3}$  m
- (B)  $10^{-6}$  m
- (C)  $10^{-9}$  m
- (D)  $10^{-4}$  m

**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
- (B) Hardening
- (C) Normalizing
- (D) Tempering

**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
- (B) Lard oil
- (C) Graphite
- (D) Castor oil

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

- (A) 100 mm
- (B) 200 mm
- (C) 250 mm

(D) 500 mm

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

(A) Lux

(B) Lumen

(C) Candela

(D) Watt

**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

(B) Ring gauge

(C) Snap gauge

(D) Telescopic gauge

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

(A) 0

(B) 1

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

(D) Infinity

**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

(B) Square file

(C) Round file

**(D) Triangular file**

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

**(A) NaOH**

**(B) NaCl**

**(C) Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>**

**(D) NaHCO<sub>3</sub>**

**Q71. The accuracy of a vernier height gauge is? / वर्नियर हाइट गेज की सटीकता (Accuracy) कितनी होती है?**

**(A) 0.1 mm**

**(B) 0.05 mm**

**(C) 0.02 mm**

**(D) 0.01 mm**

**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**

**(B) Outside micrometer**

**(C) Inside micrometer**

**(D) Depth gauge**

**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**

**(B) Counter-sinking**

(C) Reaming

(D) Boring

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

(A) Newton

(B) Joule

(C) Watt

(D) Pascal

**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

(B) Square thread

(C) Acme thread

(D) Buttress thread

**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

(B) Stiffness

(C) Ductility

(D) Malleability

**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>

(B) 1,000 cm<sup>2</sup>

- (C) 10,000 cm<sup>2</sup>
- (D) 100,000 cm<sup>2</sup>

**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
- (B) Radius gauge
- (C) Snap gauge
- (D) Plug gauge

**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
- (B) 60 degree
- (C) 90 degree
- (D) 120 degree

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

- (A) Satish Dhawan
- (B) Vikram Sarabhai
- (C) Homi J. Bhabha
- (D) A.P.J. Abdul Kalam

**(Answer Key)**

<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>	<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>
1	(B) Feeler gauge	41	(A) Radius gauge
2	(B) 5 minutes	42	(B) Pitch
3	(B) Spot facing	43	(B) Ductility
4	(C) Silver	44	(C) 1000 mm
5	(A) 118 degree	45	(B) Grease
6	(B) 25.4 mm	46	(A) Tap extractor
7	(B) Square thread	47	(B) $1/2 * \text{base} * \text{height}$
8	(C) Bottoming tap	48	(A) Ring gauge
9	(B) 32 degree F	49	(B) Hardening
10	(C) Welded joint	50	(B) Prick punch (60 degree)
11	(C) 0.001 mm	51	(C) 1/2
12	(B) Tang	52	(B) Milling machine
13	(C) 60 degree	53	(A) 0.01 mm
14	(A) 0.15% to 0.30%	54	(B) Ratchet stop

<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>	<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>
15	(C) Enlarging scale	55	(B) 1539 degree C
16	(B) Pascal (N/m <sup>2</sup> )	56	(B) Elasticity
17	(B) Oxygen and Acetylene	57	(B) Acme thread
18	(B) $\pi * r * r$	58	(B) Watt
19	(B) Screw pitch gauge	59	(B) Depth micrometer
20	(A) Polar Satellite...	60	(B) Kalpana Chawla
21	(A) Ball peen hammer	61	(B) Resinoid bond
22	(B) 746 Watts	62	(B) 10 <sup>-6</sup> m
23	(B) Honing machine	63	(C) Normalizing
24	(B) Feed	64	(A) Grease
25	(A) Graphite	65	(C) 250 mm
26	(C) 0.02 mm	66	(C) Candela
27	(B) Kerosene	67	(A) Plug gauge
28	(A) $\frac{4}{3} * \pi * r^3$	68	(B) 1

<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>	<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>
29	(B) Counter-sinking	69	(B) Square file
30	(B) Tungsten carbide	70	(B) NaCl
31	(B) 44 cm	71	(C) 0.02 mm
32	(B) Woodruff key	72	(B) Outside micrometer
33	(C) Pascal	73	(A) Counter-boring
34	(B) Nitriding	74	(B) Joule
35	(B) 1	75	(C) Acme thread
36	(B) Half round file	76	(B) Stiffness
37	(C) 90 degree	77	(C) 10,000 cm <sup>2</sup>
38	(B) Screw thread micrometer	78	(A) Feeler gauge
39	(C) 60%	79	(B) 60 degree
40	(C) Bengaluru	80	(B) Vikram Sarabhai