

BHEL Artisan (Fitter) Previous Year Paper

Exam Date: 18 February 2025

Shift: Morning (09:00 AM - 11:00 AM)

Q1. Which angle of the drill is responsible for the flow of chips? / ड्रिल का कौन सा कोण चिप्स के प्रवाह (Flow) के लिए जिम्मेदार है?

- (A) Point angle / पॉइंट कोण
- (B) Helix angle / हेलिक्स कोण
- (C) Clearance angle / क्लीयरेंस कोण
- (D) Chisel edge angle / चीजल एज कोण

Q2. What is the material used for making a Sine Bar? / साइन बार बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (A) High carbon steel / हाई कार्बन स्टील
- (B) Stabilized chromium steel / स्टेबलाइज्ड क्रोमियम स्टील
- (C) Cast iron / कास्ट आयरन
- (D) Mild steel / माइल्ड स्टील

Q3. Which type of drive is used for short distances and high-speed ratios? / कम दूरी और उच्च गति अनुपात (High-speed ratio) के लिए किस प्रकार की ड्राइव का उपयोग किया जाता है?

- (A) Belt drive / बेल्ट ड्राइव
- (B) Gear drive / गियर ड्राइव
- (C) Rope drive / रोप ड्राइव
- (D) Chain drive / चेन ड्राइव

Q4. What is the accuracy of a Vernier Bevel Protractor? / वर्नियर बेवल प्रोटेक्टर की सटीकता (Accuracy) क्या है?

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

Q5. Which heat treatment process is used to refine the grain structure of steel? / स्टील की ग्रेन संरचना को परिष्कृत (Refine) करने के लिए किस हीट ट्रीटमेंट प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?

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

Q6. What is the value of 1 micron in millimeters? / 1 माइक्रोन का मान मिलीमीटर में क्या है?

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

Q7. Which tool is used to remove a broken stud from a hole? / छेद से टूटे हुए स्टड को निकालने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Drill bit / ड्रिल बिट
- (B) Ezy-out (Stud extractor) / ईज़ी-आउट (स्टड एक्सट्रेक्टर)
- (C) Tap / टैप
- (D) Reamer / रीमर

Q8. What is the color of an Oxygen cylinder in gas welding? / गैस वेल्डिंग में ऑक्सीजन सिलेंडर का रंग क्या होता है?

- (A) Maroon / मरून
- (B) Black / काला
- (C) Blue / नीला
- (D) Red / लाल

Q9. Which bond is most commonly used in grinding wheels? / ग्राइंडिंग व्हील में सबसे अधिक किस बॉन्ड का उपयोग किया जाता है?

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

Q10. In which welding process is a non-consumable electrode used? / किस वेल्डिंग प्रक्रिया में नॉन-कंज्यूमेबल इलेक्ट्रोड (Non-consumable electrode) का उपयोग किया जाता है?

- (A) MIG welding / मिग वेल्डिंग
- (B) TIG welding / टीआईजी वेल्डिंग
- (C) Arc welding / आर्क वेल्डिंग
- (D) Gas welding / गैस वेल्डिंग

Q11. Which type of fire is caused by wood, paper, and cloth? / लकड़ी, कागज और कपड़े से लगने वाली आग किस श्रेणी में आती है?

- (A) Class A fire / क्लास ए फायर
- (B) Class B fire / क्लास बी फायर
- (C) Class C fire / क्लास सी फायर

(D) Class D fire / क्लास डी फायर

Q12. What is the name of the operation of finishing a previously drilled hole? / पहले से ड्रिल किए गए छेद को फिनिश करने की प्रक्रिया का नाम क्या है?

- (A) Drilling / ड्रिलिंग**
- (B) Reaming / रीमिंग**
- (C) Counter-sinking / काउंटर-सिंकिंग**
- (D) Spot facing / स्पॉट फेसिंग**

Q13. Which part of the micrometer ensures uniform pressure on the job? / माइक्रोमीटर का कौन सा भाग जॉब पर समान दबाव सुनिश्चित करता है?

- (A) Barrel / बैरल**
- (B) Thimble / थिम्बल**
- (C) Ratchet stop / रैचेट स्टॉप**
- (D) Spindle / स्पिंडल**

Q14. What is the ratio of Oxygen and Acetylene in a Neutral flame? / न्यूट्रल फ्लेम (Neutral flame) में ऑक्सीजन और एसिटिलीन का अनुपात क्या होता है?

- (A) 1:2**
- (B) 1:1**
- (C) 2:1**
- (D) 1:3**

Q15. Which property of metal enables it to be drawn into wires? / धातु का वह गुण कौन सा है जिससे उसे तारों में खींचा जा सकता है?

- (A) Malleability / मैलिएबिलिटी**
- (B) Ductility / डक्टिलिटी (तन्यता)**

(C) **Hardness** / हार्डनेस

(D) **Elasticity** / इलास्टिसिटी

Q16. What is the accuracy of a try square? / ट्राई स्क्वायर की सटीकता (Accuracy) क्या है?

(A) **0.02 mm per 10 mm length / 0.02 मिमी प्रति 10 मिमी लंबाई**

(B) **0.002 mm per 10 mm length / 0.002 मिमी प्रति 10 मिमी लंबाई**

(C) **0.1 mm per 10 mm length / 0.1 मिमी प्रति 10 मिमी लंबाई**

(D) **0.5 mm per 10 mm length / 0.5 मिमी प्रति 10 मिमी लंबाई**

Q17. Which tool is used for marking witness marks? / विटनेस मार्क्स (Witness marks) लगाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) **Center punch** / सेंटर पंच

(B) **Prick punch** / प्रिक पंच

(C) **Drift** / ड्रिफ्ट

(D) **Scraper** / स्क्रैपर

Q18. What is the point angle of a Prick Punch used for witness marks? / विटनेस मार्क्स के लिए उपयोग किए जाने वाले प्रिक पंच का पॉइंट एंगल क्या है?

(A) **30°**

(B) **60°**

(C) **90°**

(D) **120°**

Q19. Which type of vice is used for holding round bars? / गोल छड़ों को पकड़ने के लिए किस वाइस का उपयोग किया जाता है?

(A) **Bench vice** / बेंच वाइस

(B) **Pipe vice** / पाइप वाइस

(C) Hand vice / हैंड वाइस

(D) Pin vice / पिन वाइस

Q20. What is the material of a Bench Vice body? / बेंच वाइस की बाँडी किस सामग्री की बनी होती है?

(A) Tool steel / टूल स्टील

(B) Cast iron / कास्ट आयरन

(C) Mild steel / माइल्ड स्टील

(D) High carbon steel / हाई कार्बन स्टील

Q21. Which part of the file is used for removing large amounts of metal quickly? / धातु को जल्दी हटाने के लिए फाइल के किस भाग (Cut) का उपयोग किया जाता है?

(A) Smooth cut / स्मूथ कट

(B) Bastard cut / बास्टर्ड कट

(C) Dead smooth cut / डेड स्मूथ कट

(D) Second cut / सेकंड कट

Q22. What is the least count of a Vernier Caliper? / वर्नियर कैलिपर की अल्पतमांक (Least count) क्या है?

(A) 0.1 mm

(B) 0.02 mm

(C) 0.01 mm

(D) 0.05 mm

Q23. 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 / स्कू पिच गेज
- (B) Screw thread micrometer / स्कू थ्रेड माइक्रोमीटर
- (C) Vernier caliper / वर्नियर कैलिपर
- (D) Outside micrometer / आउटसाइड माइक्रोमीटर

Q24. What is the distance from a point on one thread to the corresponding point on the next thread? / एक थ्रेड के बिंदु से अगले थ्रेड के संबंधित बिंदु तक की दूरी क्या कहलाती है?

- (A) Lead / लीड
- (B) Pitch / पिच
- (C) Depth / गहराई
- (D) Root / रूट

Q25. Which heat treatment process is used for making a steel surface wear-resistant while keeping the core tough? / कोर को सख्त रखते हुए स्टील की सतह को घिसने से बचाने के लिए किस हीट ट्रीटमेंट का उपयोग किया जाता है?

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

Q26. What is the angle of the threading tool used for cutting Metric threads? / मीट्रिक थ्रेड काटने के लिए उपयोग किए जाने वाले थ्रेडिंग टूल का कोण क्या है?

- (A) 55°
- (B) 60°
- (C) 47.5°
- (D) 29°

Q27. Which type of nut is used along with a split pin for locking? / लॉकिंग के लिए स्प्लिट पिन के साथ किस प्रकार के नट का उपयोग किया जाता है?

- (A) **Castle nut / कैसल नट**
- (B) **Square nut / स्क्वायर नट**
- (C) **Wing nut / विंग नट**
- (D) **Cap nut / कैप नट**

Q28. What is the name of the tool used for cutting external threads on a cylindrical workpiece? / बेलनाकार वर्कपीस पर बाहरी थ्रेड काटने के लिए उपयोग किए जाने वाले टूल का नाम क्या है?

- (A) **Tap / टैप**
- (B) **Die / डाई**
- (C) **Reamer / रीमर**
- (D) **Drill / ड्रिल**

Q29. Which type of belt is used when the distance between the two shafts is very large? / जब दो शाफ्ट के बीच की दूरी बहुत अधिक हो, तो किस प्रकार के बेल्ट का उपयोग किया जाता है?

- (A) **V-belt / वी-बेल्ट**
- (B) **Flat belt / फ्लैट बेल्ट**
- (C) **Timing belt / टाइमिंग बेल्ट**
- (D) **Ribbed belt / रिब्ड बेल्ट**

Q30. What is the function of a 'Steady Rest' in a lathe machine? / लेथ मशीन में 'स्टेडी रेस्ट' का क्या कार्य है?

- (A) **To hold the tool / टूल को पकड़ना**
- (B) **To support long workpieces / लंबे वर्कपीस को सहारा देना**

(C) To check the speed / गति की जांच करना

(D) To guide the carriage / कैरिज को गाइड करना

Q31. Which property of metal enables it to withstand shock and impact? / धातु का वह कौन सा गुण है जो उसे झटके और प्रभाव (Impact) सहने में सक्षम बनाता है?

(A) Hardness / हार्डनेस

(B) Toughness / टफनेस (कठोरता)

(C) Brittleness / ब्रिटलनेस

(D) Malleability / मैलिएबिलिटी

Q32. What is the name of the process of coating tin on a metal surface? / धातु की सतह पर टिन की कोटिंग करने की प्रक्रिया का नाम क्या है?

(A) Galvanizing / गैल्वनाइजिंग

(B) Tinning / टिनिंग

(C) Electroplating / इलेक्ट्रोप्लेटिंग

(D) Anodizing / एनोडाइजिंग

Q33. Which type of file is used for filing on heavy-duty work and removing more metal? / भारी काम और अधिक धातु हटाने के लिए किस प्रकार की फाइल का उपयोग किया जाता है?

(A) Smooth file / स्मूथ फाइल

(B) Bastard file / बास्टर्ड फाइल

(C) Dead smooth file / डेड स्मूथ फाइल

(D) Second cut file / सेकंड कट फाइल

Q34. What is the angle of a 'Scriber' point? / स्क्राइबर पॉइंट (Scriber point) का कोण क्या होता है?

- (A) 8° to 10°
- (B) 12° to 15°
- (C) 20° to 25°
- (D) 30°

Q35. Which gauge is used to check the alignment of the lathe centers? / लेथ सेंटर्स के एलाइनमेंट की जांच के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?

- (A) Dial test indicator / डायल टेस्ट इंडिकेटर
- (B) Center gauge / सेंटर गेज
- (C) Feeler gauge / फीलर गेज
- (D) Radius gauge / रेडियस गेज

Q36. What is the composition of 'Muntz Metal'? / 'मुंटज़ मेटल' (Muntz Metal) का मिश्रण क्या है?

- (A) Copper 60% and Zinc 40% / कॉपर 60% और जिंक 40%
- (B) Copper 70% and Zinc 30%
- (C) Copper 50% and Zinc 50%
- (D) Copper 90% and Tin 10%

Q37. Which type of bearing is used for shafts rotating at very high speed with light load? / कम भार के साथ बहुत अधिक गति पर घूमने वाले शाफ्ट के लिए किस प्रकार के बेयरिंग का उपयोग किया जाता है?

- (A) Roller bearing / रोलर बेयरिंग
- (B) Needle bearing / नीडल बेयरिंग
- (C) Ball bearing / बॉल बेयरिंग
- (D) Bush bearing / बुश बेयरिंग

Q38. What is the name of the process to remove internal stresses from a welded joint? / वेल्डेड जॉइंट से आंतरिक तनाव को दूर करने की प्रक्रिया का नाम क्या है?

- (A) Peening / पीनिंग
- (B) Stress relieving / स्ट्रेस रिलीविंग
- (C) Hardening / हार्डनिंग
- (D) Tempering / टेम्परिंग

Q39. Which instrument is used for checking the squareness of a finished surface? / तैयार सतह की स्क्वायरनेस 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) Bevel protractor / बेवल प्रोटेक्टर

Q40. What is the purpose of 'Knurling' on a workpiece? / वर्कपीस पर 'नर्लिंग' (Knurling) का उद्देश्य क्या है?

- (A) For better appearance / बेहतर दिखावट के लिए
- (B) For a better grip / बेहतर ग्रिप (पकड़) के लिए
- (C) To increase diameter / व्यास बढ़ाने के लिए
- (D) To reduce friction / घर्षण कम करने के लिए

Q41. Which type of thread is used in the lead screw of a lathe machine? / लेथ मशीन के लीड स्क्रू में किस प्रकार के थ्रेड का उपयोग किया जाता है?

- (A) Square thread / स्क्वायर थ्रेड
- (B) Acme thread / एक्मे थ्रेड
- (C) Buttress thread / बट्रेस थ्रेड

(D) V-thread / वी-थ्रेड

Q42. What is the angle of 'Acme Thread'? / 'एकमे थ्रेड' का कोण क्या होता है?

(A) 29°

(B) 45°

(C) 60°

(D) 55°

Q43. Which instrument is used to check the internal thread of a hole? / होल के आंतरिक थ्रेड 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) Radius gauge / रेडियस गेज

Q44. What is the purpose of 'Annealing' in metals? / धातुओं में 'एनीलिंग' (Annealing) का क्या उद्देश्य है?

(A) To increase hardness / कठोरता बढ़ाना

(B) To improve machinability / मशीनेबिलिटी में सुधार करना

(C) To increase brittleness / भंगुरता बढ़ाना

(D) To reduce toughness / टफनेस कम करना

Q45. Which type of chisel is used for cutting keyways? / की-वे (Keyways) 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

Q46. What is the value of one thimble division of a metric micrometer? / मीट्रिक माइक्रोमीटर के एक थिम्बल डिवीजन का मान क्या है?

- (A) 1 mm**
- (B) 0.5 mm**
- (C) 0.01 mm**
- (D) 0.02 mm**

Q47. Which tapping size is used for M10 x 1.5 thread? / M10 x 1.5 थ्रेड के लिए किस टैपिंग साइज का उपयोग किया जाता है?

- (A) 8.5 mm**
- (B) 9.0 mm**
- (C) 8.0 mm**
- (D) 10.5 mm**

Q48. Which type of file is used for filing on narrow slots? / संकीर्ण स्लॉट (Narrow slots) पर फाइलिंग के लिए किस प्रकार की फाइल का उपयोग किया जाता है?

- (A) Square file / स्क्वायर फाइल**
- (B) Knife edge file / नाइफ एज फाइल**
- (C) Round file / राउंड फाइल**
- (D) Flat file / फ्लैट फाइल**

Q49. In a Vernier Caliper, 50 vernier scale divisions are equal to 49 main scale divisions. Find least count. / एक वर्नियर कैलिपर में, 50 वर्नियर स्केल डिवीजन 49 मुख्य स्केल डिवीजन के बराबर हैं। अल्पतमांक ज्ञात कीजिए।

- (A) 0.02 mm**
- (B) 0.01 mm**

(C) 0.05 mm

(D) 0.1 mm

Q50. What is the purpose of 'Tempering' in steel? / स्टील में 'टेम्परिंग' (Tempering) का क्या उद्देश्य है?

(A) To increase hardness / कठोरता बढ़ाना

(B) To reduce brittleness / भंगुरता कम करने के लिए

(C) To increase toughness / टफनेस बढ़ाने के लिए

(D) To improve machinability / मशीनेबिलिटी सुधारने के लिए

Q51. Which gauge is used to check the radius of a corner? / किसी कोने की त्रिज्या (Radius) 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

Q52. What is the function of 'Flux' in brazing? / ब्रेजिंग में 'फ्लक्स' का क्या कार्य है?

(A) To increase heat / गर्मी बढ़ाना

(B) To dissolve oxides / ऑक्साइड को घोलना

(C) To fill the joint / जोड़ भरना

(D) To cool the metal / धातु को ठंडा करना

Q53. Which type of bearing is used for thrust loads? / थ्रस्ट लोड (Thrust loads) के लिए किस प्रकार के बेयरिंग का उपयोग किया जाता है?

(A) Ball bearing / बॉल बेयरिंग

(B) Roller bearing / रोलर बेयरिंग

(C) Thrust ball bearing / थ्रस्ट बॉल बेयरिंग

(D) Needle bearing / नीडल बेयरिंग

Q54. What is the angle of a 'Center Punch'? / 'सेंटर पंच' का कोण क्या होता है?

(A) 30°

(B) 60°

(C) 90°

(D) 120°

Q55. Which metal has the highest thermal conductivity? / किस धातु की तापीय चालकता (Thermal conductivity) सबसे अधिक होती है?

(A) Iron / लोहा

(B) Aluminum / एल्युमिनियम

(C) Copper / तांबा

(D) Silver / चांदी

Q56. What is the process of coating zinc on steel? / स्टील पर जिंक की कोटिंग करने की प्रक्रिया क्या है?

(A) Tinning / टिनिंग

(B) Galvanizing / गैल्वनाइजिंग

(C) Enameling / इनेमल करना

(D) Electroplating / इलेक्ट्रोप्लेटिंग

Q57. Which nut is used to lock the screw in heavy-duty assemblies? / भारी-भरकम असेंबली में स्क्रू को लॉक करने के लिए किस नट का उपयोग किया जाता है?

(A) Castle nut / कैसल नट

(B) Wing nut / विंग नट

(C) Knurled nut / नर्ल्ड नट

(D) Cap nut / कैप नट

Q58. What is the least count of a Universal Bevel Protractor? / यूनिवर्सल बेवल प्रोटेक्टर की अल्पतमांक क्या है?

(A) 1 minute / 1 मिनट

(B) 5 minutes / 5 मिनट

(C) 1 degree / 1 डिग्री

(D) 0.5 degree / 0.5 डिग्री

Q59. Which type of drive is used for long distances? / लंबी दूरी के लिए किस प्रकार की ड्राइव का उपयोग किया जाता है?

(A) Belt drive / बेल्ट ड्राइव

(B) Gear drive / गियर ड्राइव

(C) Rope drive / रोप ड्राइव

(D) Chain drive / चेन ड्राइव

Q60. What is the value of 1 micron? / 1 माइक्रोन का मान क्या है?

(A) 0.01 mm

(B) 0.001 mm

(C) 0.1 mm

(D) 0.0001 mm

Q61. Which vice is used for holding round bars? / गोल छड़ों को पकड़ने के लिए किस वाइस का उपयोग किया जाता है?

(A) Bench vice / बेंच वाइस

(B) Pipe vice / पाइप वाइस

- (C) Pin vice / पिन वाइस
- (D) Hand vice / हैंड वाइस

Q62. The ratio of change in length to original length is called? / लंबाई में परिवर्तन और मूल लंबाई के अनुपात को क्या कहा जाता है?

- (A) Stress / स्ट्रेस
- (B) Strain / स्ट्रेन (विकृति)
- (C) Elasticity / इलास्टिसिटी
- (D) Poisson's ratio / पॉइसन रेशियो

Q63. Which abrasive is used for lapping hardened steel? / हार्डन स्टील की लैपिंग के लिए किस अपघर्षक (Abrasive) का उपयोग किया जाता है?

- (A) Silicon carbide / सिलिकॉन कार्बाइड
- (B) Aluminum oxide / एल्युमिनियम ऑक्साइड
- (C) Diamond / डायमंड
- (D) Boron carbide / बोरोन कार्बाइड

Q64. What is the purpose of 'Soldering Flux'? / 'सोल्डरिंग फ्लक्स' का क्या उद्देश्य है?

- (A) To increase temperature / तापमान बढ़ाना
- (B) To prevent oxidation / ऑक्सीकरण को रोकना
- (C) To fill the gap / गैप भरना
- (D) To clean the iron / आयरन साफ करना

Q65. Which type of rope is used in cranes for heavy lifting? / भारी लिफ्टिंग के लिए क्रेन में किस प्रकार की रस्सी का उपयोग किया जाता है?

- (A) Cotton rope / कॉटन रोप
- (B) Wire rope / वायर रोप

- (C) Manila rope / मनीला रोप
- (D) Nylon rope / नायलॉन रोप

Q66. Which type of gauge is used to check the accuracy of an external thread? / बाहरी थ्रेड की शुद्धता की जांच के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?

- (A) Thread plug gauge / थ्रेड प्लग गेज
- (B) Thread ring gauge / थ्रेड रिंग गेज
- (C) Center gauge / सेंटर गेज
- (D) Snap gauge / स्नैप गेज

Q67. What is the process of producing a flat surface on a workpiece around a hole? / होल के चारों ओर वर्कपीस पर एक सपाट सतह बनाने की प्रक्रिया क्या है?

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

Q68. 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 / वुड्रुफ की
- (B) Feather key / फेदर की
- (C) Gib head key / गिब हेड की
- (D) Flat saddle key / फ्लैट सैडल की

Q69. What is the purpose of 'Nitriding' process? / 'नाइट्राइडिंग' प्रक्रिया का उद्देश्य क्या है?

- (A) To improve machinability / मशीनेबिलिटी में सुधार के लिए
- (B) To increase surface hardness / सतह की कठोरता बढ़ाने के लिए
- (C) To reduce internal stress / आंतरिक तनाव को कम करने के लिए
- (D) To soften the steel / स्टील को नरम करने के लिए

Q70. Which part of the lathe machine is used to give the feed to the tool? / लेथ मशीन का कौन सा भाग टूल को फीड देने के लिए उपयोग किया जाता है?

- (A) Bed / बेड
- (B) Carriage / कैरिज
- (C) Headstock / हेडस्टॉक
- (D) Tailstock / टेलस्टॉक

Q71. What is the least count of a Vernier Depth Gauge? / वर्नियर डेप्थ गेज की अल्पतमांक (Least Count) क्या है?

- (A) 0.1 mm
- (B) 0.02 mm
- (C) 0.5 mm
- (D) 0.01 mm

Q72. Which type of pipe joint is used for easy removal and repair? / आसान हटाने और मरम्मत के लिए किस प्रकार के पाइप जोड़ का उपयोग किया जाता है?

- (A) Socket joint / सॉकेट जॉइंट
- (B) Union joint / यूनियन जॉइंट
- (C) Nipple joint / निप्पल जॉइंट
- (D) Elbow joint / एल्बो जॉइंट

Q73. What is the material of a Bench Vice jaw plate? / बेंच वाइस की जॉ प्लेट किस सामग्री की बनी होती है?

- (A) Tool steel / टूल स्टील
- (B) Mild steel / माइल्ड स्टील
- (C) Cast iron / कास्ट आयरन
- (D) Bronze / ब्रॉज

Q74. Which operation is performed on a lathe to produce a flat surface at the end of a workpiece? / वर्कपीस के अंत में एक सपाट सतह बनाने के लिए लेथ पर कौन सा ऑपरेशन किया जाता है?

- (A) Turning / टर्निंग
- (B) Facing / फेसिंग
- (C) Grooving / ग्रूविंग
- (D) Knurling / नर्लिंग

Q75. What is the name of the defect if the center of the grinding wheel is not concentric with the axis? / यदि ग्राइंडिंग व्हील का केंद्र अक्ष के साथ संकेंद्रित नहीं है, तो उस दोष का नाम क्या है?

- (A) Glazing / ग्लेजिंग
- (B) Loading / लोडिंग
- (C) Truing / ट्रूइंग
- (D) Out of roundness / आउट ऑफ राउंडनेस

Q76. Which type of file is used for finishing high-grade surfaces? / हाई-ग्रेड सतहों को फिनिश करने के लिए किस प्रकार की फाइल का उपयोग किया जाता है?

- (A) Bastard file / बास्टर्ड फाइल
- (B) Dead smooth file / डेड स्मूथ फाइल
- (C) Second cut file / सेकंड कट फाइल
- (D) Rough file / रफ फाइल

Q77. What is the color of the Acetylene hose pipe in gas welding? / गैस वेल्डिंग में एसिटिलीन होज़ पाइप का रंग क्या होता है?

- (A) **Black** / काला
- (B) **Red** / लाल
- (C) **Blue** / नीला
- (D) **Green** / हरा

Q78. Which heat treatment process is used to refine the grain structure of steel? / स्टील की ग्रेन संरचना को परिष्कृत करने के लिए किस हीट ट्रीटमेंट प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?

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

Q79. What is the distance a drill moves into the work in one revolution? / एक चक्कर में ड्रिल वर्क के अंदर जितनी दूरी तय करता है, उसे क्या कहते हैं?

- (A) **Speed** / स्पीड
- (B) **Feed** / फीड
- (C) **Depth of cut** / डेप्थ ऑफ कट
- (D) **RPM** / आरपीएम

Q80. Which type of thread is used in the spindle of a bench vice? / बेंच वाइस के स्पिंडल में किस प्रकार के 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

Q81. What is the purpose of 'Clearance Angle' in a cutting tool? / कटिंग टूल में 'क्लियरेंस एंगल' का क्या उद्देश्य है?

(A) To prevent rubbing / रगड़ को रोकने के लिए

(B) To flow chips / चिप्स के बहाव के लिए

(C) To increase speed / गति बढ़ाने के लिए

(D) To strengthen the tool / टूल को मजबूत करने के लिए

Q82. Which gauge is used to check the radius of a corner? / किसी कोने की त्रिज्या (Radius) 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

Q83. What is the function of 'Flux' in brazing? / ब्रेजिंग में 'फ्लक्स' का क्या कार्य है?

(A) To increase heat / गर्मी बढ़ाने के लिए

(B) To dissolve oxides / ऑक्साइड को घोलने के लिए

(C) To fill the joint / जोड़ को भरने के लिए

(D) To cool the metal / धातु को ठंडा करने के लिए

Q84. Which type of bearing is used for thrust loads as well as radial loads? / थ्रस्ट लोड के साथ-साथ रेडियल लोड के लिए किस प्रकार के बेयरिंग का उपयोग किया जाता है?

(A) Ball bearing / बॉल बेयरिंग

(B) Taper roller bearing / टेपर रोलर बेयरिंग

(C) Needle bearing / नीडल बेयरिंग

(D) Bush bearing / बुश बेयरिंग

Q85. What is the angle of a 'Center Punch'? / 'सेंटर पंच' का कोण क्या होता है?

(A) 30 degrees / 30 डिग्री

(B) 60 degrees / 60 डिग्री

(C) 90 degrees / 90 डिग्री

(D) 45 degrees / 45 डिग्री

Q86. Which metal has the highest thermal conductivity? / किस धातु की तापीय चालकता (Thermal conductivity) सबसे अधिक होती है?

(A) Iron / लोहा

(B) Aluminum / एल्युमिनियम

(C) Copper / तांबा

(D) Silver / चांदी

Q87. What is the process of joining two metal sheets by overlapping? / ओवरलैपिंग द्वारा दो धातु की चादरों को जोड़ने की प्रक्रिया क्या है?

(A) Welding / वेल्डिंग

(B) Soldering / सोल्डरिंग

(C) Riveting / रिवेटिंग

(D) Brazing / ब्रेजिंग

Q88. Which part of the micrometer ensures uniform pressure on the job? / माइक्रोमीटर का कौन सा भाग जॉब पर समान दबाव सुनिश्चित करता है?

(A) Barrel / बैरल

- (B) **Thimble** / थिम्बल
- (C) **Ratchet stop** / रैचेट स्टॉप
- (D) **Spindle** / स्पिंडल

Q89. What is the name of the operation of enlarging a hole for a certain depth? / एक निश्चित गहराई तक छेद को बड़ा करने के ऑपरेशन का नाम क्या है?

- (A) **Drilling** / ड्रिलिंग
- (B) **Counter-boring** / काउंटर-बोरिंग
- (C) **Reaming** / रीमिंग
- (D) **Boring** / बोरिंग

Q90. Which type of fit has a maximum size of hole smaller than the minimum size of shaft? / किस प्रकार के फिट में होल का अधिकतम आकार शाफ्ट के न्यूनतम आकार से छोटा होता है?

- (A) **Clearance fit** / क्लीयरेंस फिट
- (B) **Transition fit** / ट्रांजिशन फिट
- (C) **Interference fit** / इंटरफेरेंस फिट
- (D) **Loose fit** / लूज फिट

Q91. What is the accuracy of a try square? / ट्राई स्क्वायर की सटीकता क्या है?

- (A) **0.02 mm per 10 mm length** / 0.02 मिमी प्रति 10 मिमी लंबाई
- (B) **0.002 mm per 10 mm length** / 0.002 मिमी प्रति 10 मिमी लंबाई
- (C) **0.1 mm per 10 mm length** / 0.1 मिमी प्रति 10 मिमी लंबाई
- (D) **0.5 mm per 10 mm length** / 0.5 मिमी प्रति 10 मिमी लंबाई

Q92. Which type of fire is caused by wood, paper, and cloth? / लकड़ी, कागज और कपड़े से कौन सी आग लगती है?

- (A) Class A fire / क्लास ए फायर
- (B) Class B fire / क्लास बी फायर
- (C) Class C fire / क्लास सी फायर
- (D) Class D fire / क्लास डी फायर

Q93. What is the ratio of Oxygen and Acetylene in a Neutral flame? / न्यूट्रल फ्लेम में ऑक्सीजन और एसिटिलीन का अनुपात क्या होता है?

- (A) 1:2
- (B) 1:1
- (C) 2:1
- (D) 1:3

Q94. Which tool is used to remove a broken stud from a hole? / छेद से टूटे हुए स्टड को निकालने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Drill bit / ड्रिल बिट
- (B) Ezy-out (Stud extractor) / ईज़ी-आउट (स्टड एक्सट्रैक्टर)
- (C) Tap / टैप
- (D) Reamer / रीमर

Q95. What is the name of the operation of finishing a previously drilled hole? / पहले से ड्रिल किए गए छेद को फिनिश करने की प्रक्रिया का नाम क्या है?

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

Q96. Which metal is used for making a Sine Bar? / साइन बार बनाने के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है?

- (A) Mild steel / माइल्ड स्टील
- (B) High carbon steel / हाई कार्बन स्टील
- (C) Stabilized chromium steel / स्टेबलाइज्ड क्रोमियम स्टील
- (D) Cast iron / कास्ट आयरन

Q97. What is the unit of pitch of a screw thread? / स्कू थ्रेड की पिच की इकाई क्या है?

- (A) mm / मिमी
- (B) Degree / डिग्री
- (C) mm/rev / मिमी/रेवोल्यूशन
- (D) No unit / कोई इकाई नहीं

Q98. What is the name of the gauge used to check the taper of a workpiece? / वर्कपीस के टेपर की जांच के लिए उपयोग किए जाने वाले गेज का नाम क्या है?

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

Q99. Which part of the file is not hardened? / फाइल का कौन सा भाग हार्ड (Hardened) नहीं किया जाता है?

- (A) Heel / हील
- (B) Tang / टैक
- (C) Face / फेस

(D) Point / पॉइंट

Q100. What is the composition of 'Bronze'? / 'कांसा' (Bronze) का मिश्रण क्या है?

- (A) Copper and Zinc / कॉपर और जिंक**
- (B) Copper and Tin / कॉपर और टिन**
- (C) Lead and Tin / लेड और टिन**
- (D) Iron and Carbon / आयरन और कार्बन**

Q121. Who was the first Indian to go to space? / अंतरिक्ष में जाने वाले पहले भारतीय कौन थे?

- (A) Rakesh Sharma / राकेश शर्मा**
- (B) Kalpana Chawla / कल्पना चावला**
- (C) Vikram Sarabhai / विक्रम साराभाई**
- (D) Yuri Gagarin / यूरी गागरिन**

Q122. Which city hosted the 2024 Olympic Games? / 2024 ओलंपिक खेलों की मेजबानी किस शहर ने की?

- (A) Tokyo / टोक्यो**
- (B) London / लंदन**
- (C) Paris / पेरिस**
- (D) Los Angeles / लॉस एंजिल्स**

Q123. What is the national flower of India? / भारत का राष्ट्रीय फूल क्या है?

- (A) Rose / गुलाब**
- (B) Lotus / कमल**
- (C) Jasmine / चमेली**

(D) Marigold / गेंदा

Q124. Who is the current President of India (as of 2026)? / भारत के वर्तमान राष्ट्रपति कौन हैं?

(A) Ram Nath Kovind / राम नाथ कोविंद

(B) Droupadi Murmu / द्रौपदी मुर्मू

(C) Jagdeep Dhankhar / जगदीप धनखड़

(D) Nitin Gadkari / नितिन गडकरी

Q125. 'Kuchipudi' is a famous folk dance of which state? / 'कुचिपुड़ी' किस राज्य का प्रसिद्ध लोक नृत्य है?

(A) Tamil Nadu / तमिलनाडु

(B) Kerala / केरल

(C) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

(D) Karnataka / कर्नाटक

Q126. Which vitamin deficiency causes 'Scurvy'? / किस विटामिन की कमी से 'स्कर्वी' रोग होता है?

(A) Vitamin A

(B) Vitamin B

(C) Vitamin C

(D) Vitamin D

Q127. Full form of ISRO? / ISRO का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Indian Space Research Organisation

(B) International Space Research Office

(C) Indian Solar Research Organisation

(D) Indian State Research Office

Q128. Who founded the 'Azad Hind Fauj'? / 'आज़ाद हिन्द फ़ौज' की स्थापना किसने की थी?

(A) Subhas Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस

(B) Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी

(C) Bhagat Singh / भगत सिंह

(D) Sardar Patel / सरदार पटेल

Q129. Which is the smallest state of India by population? / जनसंख्या के हिसाब से भारत का सबसे छोटा राज्य कौन सा है?

(A) Goa / गोवा

(B) Sikkim / सिक्किम

(C) Tripura / त्रिपुरा

(D) Manipur / मणिपुर

Q130. 'Bhakra Nangal Dam' is built on which river? / 'भाखड़ा नांगल बाँध' किस नदी पर बना है?

(A) Ganga / गंगा

(B) Yamuna / यमुना

(C) Sutlej / सतलज

(D) Narmada / नर्मदा

Q131. Choose the correctly spelt word: / सही वर्तनी वाला शब्द चुनें:

(A) Grammar

(B) Grammer

(C) Gramar

(D) Gramer

Q132. Synonym of 'ABANDON': / 'ABANDON' का पर्यायवाची शब्द:

(A) Keep / रखना

(B) Forsake / छोड़ना

(C) Support / समर्थन

(D) Join / शामिल होना

Q133. Antonym of 'ARTIFICIAL': / 'ARTIFICIAL' का विलोम शब्द:

(A) Natural / प्राकृतिक

(B) Fake / नकली

(C) Plastic / प्लास्टिक

(D) Copy / प्रतिलिपि

Q134. Fill in the blank: "The sun _____ in the east."

(A) rise

(B) rises

(C) rising

(D) rose

Q135. One word substitution: "A person who treats teeth." / वह व्यक्ति जो दांतों का इलाज करता है।

(A) Cardiologist

(B) Dentist / डेंटिस्ट

(C) Dermatologist

(D) Surgeon

Q136. Plural of 'SHEEP': / 'SHEEP' का बहुवचन:

- (A) Sheeps
- (B) Sheepes
- (C) Sheep
- (D) Shoop

Q137. Synonym of 'BRIEF': / 'BRIEF' का पर्यायवाची:

- (A) Short / संक्षिप्त
- (B) Long / लंबा
- (C) Clear / स्पष्ट
- (D) Wide / चौड़ा

Q138. Fill in the blank: "He is senior _____ me."

- (A) than
- (B) to
- (C) from
- (D) with

Q139. Antonym of 'ANCIENT': / 'ANCIENT' का विलोम शब्द:

- (A) Old / पुराना
- (B) Modern / आधुनिक
- (C) Historic / ऐतिहासिक
- (D) Past / अतीत

Q140. Meaning of the idiom: 'To cry wolf'

- (A) To give false alarm / झूठी चेतावनी देना

- (B) To listen carefully / ध्यान से सुनना
- (C) To act bravely / बहादुरी से काम लेना
- (D) To be afraid / डरना

Q141. Choose the correctly spelt word: / सही वर्तनी वाला शब्द चुनें:

- (A) Accommodation
- (B) Accomodation
- (C) Acomodation
- (D) Accommodasion

Q142. One who is present everywhere? / वह जो हर जगह मौजूद हो?

- (A) Omniscient
- (B) Omnipresent
- (C) Omnipotent
- (D) Immortal

Q143. Antonym of 'BRAVE': / 'BRAVE' का विलोम शब्द:

- (A) Heroic / वीरतापूर्ण
- (B) Coward / डरपोक
- (C) Strong / मजबूत
- (D) Bold / साहसी

Q144. Fill in the blank: "Gold is _____ precious metal."

- (A) a
- (B) an
- (C) the

(D) No article

Q145. Synonym of 'FRAGILE': / 'FRAGILE' का पर्यायवाची:

(A) Strong / मजबूत

(B) Weak / कमजोर (नाजुक)

(C) Fast / तेज

(D) Hard / कठोर

Q146. Meaning of the idiom: 'A piece of cake'

(A) Something very difficult / बहुत कठिन

(B) Something very easy / बहुत आसान

(C) A delicious food / स्वादिष्ट भोजन

(D) To celebrate / जश्न मनाना

Q147. Change into Passive Voice: "Ram is eating an apple."

(A) An apple is being eaten by Ram.

(B) An apple was eaten by Ram.

(C) An apple is eaten by Ram.

(D) An apple has been eaten by Ram.

Q148. Plural of 'KNIFE': / 'KNIFE' का बहुवचन:

(A) Knifes

(B) Knives

(C) Knife

(D) Knieves

Q149. Fill in the blank: "Look! The sun _____."

- (A) rise**
- (B) rises**
- (C) is rising**
- (D) was rising**

Q150. Which PSU is India's largest engineering and manufacturing company? / कौन सी PSU भारत की सबसे बड़ी इंजीनियरिंग और विनिर्माण कंपनी है?

- (A) ONGC**
- (B) BHEL**
- (C) GAIL**
- (D) NTPC**

(Answer Key)

www.mtdarini.com

Q.No	Answer	Q.No	Answer
1	(B) Helix angle	26	(B) 60°
2	(B) Stabilized chromium steel	27	(A) Castle nut
3	(B) Gear drive	28	(B) Die / डाई
4	(B) 5 minutes	29	(B) Flat belt
5	(B) Normalizing	30	(B) Support workpieces
6	(B) 0.001 mm	31	(B) Toughness
7	(B) Ezy-out	32	(B) Tinning
8	(B) Black / काला	33	(B) Bastard file
9	(A) Vitrified bond	34	(B) 12° to 15°
10	(B) TIG welding	35	(B) Center gauge
11	(A) Class A fire	36	(A) Cu 60% + Zn 40%
12	(B) Reaming	37	(C) Ball bearing
13	(C) Ratchet stop	38	(B) Stress relieving

14	(B) 1:1	39	(B) Try square
15	(B) Ductility	40	(B) For a better grip
16	(B) 0.002 mm / 10mm	41	(B) Acme thread
17	(B) Prick punch	42	(A) 29°
18	(A) 30°	43	(B) Thread plug gauge
19	(B) Pipe vice	44	(B) Machinability
20	(B) Cast iron	45	(B) Cross-cut chisel
21	(B) Bastard cut	46	(C) 0.01 mm
22	(B) 0.02 mm	47	(A) 8.5 mm
23	(B) Screw thread micrometer	48	(B) Knife edge file
24	(B) Pitch / पिच	49	(A) 0.02 mm
25	(B) Case hardening	50	(B) To reduce brittleness
Q.No	Answer	Q.No	Answer
51	(A) Radius gauge	76	(B) Dead smooth file

52	(B) To dissolve oxides	77	(B) Red / लाल
53	(C) Thrust ball bearing	78	(B) Normalizing
54	(C) 90 degrees	79	(B) Feed / फीड
55	(D) Silver / चांदी	80	(B) Square thread
56	(B) Galvanizing	81	(A) To prevent rubbing
57	(A) Castle nut	82	(A) Radius gauge
58	(B) 5 minutes	83	(B) To dissolve oxides
59	(C) Rope drive	84	(B) Taper roller bearing
60	(B) 0.001 mm	85	(C) 90 degrees
61	(B) Pipe vice	86	(D) Silver / चांदी
62	(B) Strain / विकृति	87	(C) Riveting
63	(D) Boron carbide	88	(C) Ratchet stop
64	(B) To prevent oxidation	89	(B) Counter-boring
65	(B) Wire rope	90	(C) Interference fit
66	(B) Thread ring gauge	91	(B) 0.002 mm / 10mm

67	(B) Spot facing	92	(A) Wood/Paper
68	(A) Woodruff key	93	(B) 1:1
69	(B) Surface hardness	94	(B) Ezy-out
70	(B) Carriage	95	(B) Reaming
71	(B) 0.02 mm	96	(C) Stabilized chromium
72	(B) Union joint	97	(A) mm
73	(A) Tool steel	98	(B) Taper plug gauge
74	(B) Facing	99	(B) Tang / टैंक
75	(D) Out of roundness	100	(B) Cu + Sn
Q.No	Answer	Q.No	Answer
101	(A) CIFM	126	(C) Vitamin C
102	(B) 37	127	(A) ISRO
103	(A) 10 seconds	128	(A) S. C. Bose
104	(A) 36	129	(B) Sikkim
105	(B) ₹1200	130	(C) Sutlej / सतलज

106	(B) Mother / माँ	131	(A) Grammar
107	(B) 5.6	132	(B) Forsake
108	(B) 6 days	133	(A) Natural
109	(C) 90	134	(B) rises
110	(D) Computer	135	(B) Dentist
111	(B) K. S. Murthy	136	(C) Sheep
112	(A) Assam / असम	137	(A) Short
113	(B) Ruble / रूबल	138	(B) to
114	(B) Venus / शुक्र	139	(B) Modern
115	(B) P.V. Sindhu	140	(A) False alarm
116	(A) 5th June	141	(A) Accommodation
117	(B) Bangalore	142	(B) Omnipresent
118	(B) GST	143	(B) Coward
119	(B) A.P.J. Abdul Kalam	144	(A) a
120	(B) Kosi / कोसी	145	(B) Weak

121	(A) Rakesh Sharma	146	(B) Very easy
122	(C) Paris	147	(A) Apple is being eaten
123	(B) Lotus / कमल	148	(B) Knives
124	(B) Droupadi Murmu	149	(C) is rising
125	(C) Andhra Pradesh	150	(B) BHEL

