

**BHEL Artisan (Fitter) Previous Year Paper:
Exam Date: 15 February 2018**

Shift: 09:00 AM - 11:00 AM

**Q1. What is the name of the tool used for cutting internal threads? /
आंतरिक थ्रेड काटने के लिए उपयोग किए जाने वाले टूल का नाम क्या है?**

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

**Q2. Which part of the file is used for filing small narrow grooves? /
छोटे संकीर्ण खांचे की फाइलिंग के लिए फाइल के किस भाग का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Pillar file / पिलर फाइल
- (B) Wardings file / वार्डिंग फाइल
- (C) Knife edge file / नाइफ एज फाइल
- (D) Round file / राउंड फाइल

Q3. What is the angle of a 'Dot Punch'? / 'डॉट पंच' का कोण क्या होता है?

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

Q4. Which material is used for making a 'Sine Bar'? / 'साइन बार' बनाने के लिए किस सामग्री 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) Tool steel / टूल स्टील

Q5. What is the least count of a metric Vernier Caliper? / मीट्रिक वर्नियर कैलिपर की अल्पतमांक क्या है?

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

Q6. Which operation is used for finishing a drilled hole to a high degree of accuracy? / उच्च स्तर की सटीकता के साथ ड्रिल किए गए छेद को फिनिश करने के लिए किस ऑपरेशन का उपयोग किया जाता है?

- (A) Boring / बोरिंग
- (B) Reaming / रीमिंग
- (C) Tapping / टैपिंग
- (D) Grinding / ग्राइंडिंग

Q7. What is the name of the process of heating steel to a temperature above its critical point and then cooling it slowly in the furnace? / स्टील को उसके क्रिटिकल पॉइंट से ऊपर गर्म करने और फिर भट्टी में धीरे-धीरे ठंडा करने की प्रक्रिया का नाम क्या है?

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

Q8. Which type of chisel is used for cutting oil grooves? / तेल की नालियां (Oil grooves) काटने के लिए किस प्रकार की 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

Q9. What is the point angle of a twist drill for general purpose work? / सामान्य उद्देश्य के कार्यों के लिए ट्विस्ट ड्रिल का पॉइंट एंगल क्या होता है?

- (A) 118°
- (B) 90°
- (C) 135°
- (D) 150°

Q10. Which part of the micrometer prevents the spindle from moving when a measurement is taken? / माप लेते समय माइक्रोमीटर का कौन सा भाग स्पिंडल को हिलने से रोकता है?

- (A) Ratchet stop / रैचेट स्टॉप
- (B) Locking nut / लॉकिंग नट
- (C) Thimble / थिम्बल
- (D) Barrel / बैरल

Q11. What is the composition of 'Soft Solder'? / 'सॉफ्ट सोल्डर' का मिश्रण क्या है?

- (A) Copper and Zinc / कॉपर और जिंक
- (B) Lead and Tin / लेड और टिन
- (C) Copper and Tin / कॉपर और टिन

(D) Silver and Lead / सिल्वर और लेड

Q12. Which type of fire extinguisher is used for electrical fires? / बिजली की आग के लिए किस प्रकार के अग्निशामक का उपयोग किया जाता है?

(A) Water / पानी

(B) Foam / फोम

(C) Halon (CTC) / हेलॉन

(D) Soda acid / सोडा एसिड

Q13. What is the least count of a Vernier Bevel Protractor? / वर्नियर बेवल प्रोटेक्टर की अल्पतमांक क्या है?

(A) 1' (1 minute)

(B) 5' (5 minutes)

(C) 1°

(D) 0.5°

Q14. Which property of metal enables it to return to its original shape after removing the load? / धातु का वह गुण क्या है जो उसे लोड हटाने के बाद अपने मूल आकार में लौटने में सक्षम बनाता है?

(A) Plasticity / प्लास्टिसिटी

(B) Elasticity / इलास्टिसिटी

(C) Ductility / डक्टिलिटी

(D) Malleability / मैलिएबिलिटी

Q15. What is the unit of 'Cutting Speed' in a lathe machine? / लेथ मशीन में 'कटिंग स्पीड' की इकाई क्या है?

(A) mm/rev

(B) m/min / मीटर/मिनट

(C) RPM

(D) mm/min

Q16. Which gauge is used to check the pitch of a screw thread? / स्कू थ्रेड की पिच की जांच के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?

(A) Feeler gauge / फीलर गेज

(B) Radius gauge / रेडियस गेज

(C) Screw pitch gauge / स्कू पिच गेज

(D) Snap gauge / स्नैप गेज

Q17. What is the angle of 'B.S.W. (British Standard Whitworth) Thread'? / 'B.S.W. थ्रेड' का कोण क्या होता है?

(A) 47.5°

(B) 55°

(C) 60°

(D) 29°

Q18. Which 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) Diamond point chisel / डायमंड पॉइंट छेनी

(D) Web chisel / वेब छेनी

Q19. What is the name of the part of a hammer where the handle is fixed? / हथौड़े के उस भाग का नाम क्या है जहाँ हैंडल फिट किया जाता है?

(A) Face / फेस

(B) Peen / पीन

(C) Eye hole / आई होल

(D) Cheek / चीक

Q20. Which material is used for making a 'Surface Plate'? / 'सरफेस प्लेट' बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

(A) Mild steel / माइल्ड स्टील

(B) High carbon steel / हाई कार्बन स्टील

(C) Close grained cast iron / क्लोज ग्रेन कास्ट आयरन

(D) Aluminum / एल्युमिनियम

Q21. What is the point angle of a 'Prick Punch' for marking divider points? / डिवाइडर पॉइंट्स के लिए 'प्रिक पंच' का कोण क्या होता है?

(A) 30°

(B) 60°

(C) 90°

(D) 45°

Q22. Which part of the file fits into the handle? / फाइल का कौन सा भाग हैंडल में फिट होता है?

(A) Heel / हील

(B) Tang / टैंग

(C) Face / फेस

(D) Point / पॉइंट

Q23. What is the color of an Oxygen cylinder in gas welding? / गैस वेल्डिंग में ऑक्सीजन सिलेंडर का रंग क्या होता है?

(A) Blue / नीला

(B) Red / लाल

(C) Black / काला

(D) Maroon / मरून

Q24. Which type of drive is used to transmit power at short distances without slip? / कम दूरी पर बिना स्लिप के शक्ति संचारित करने के लिए किस प्रकार के ड्राइव का उपयोग किया जाता है?

(A) Belt drive / बेल्ट ड्राइव

(B) Rope drive / रोप ड्राइव

(C) Gear drive / गियर ड्राइव

(D) Friction drive / फ्रिक्शन ड्राइव

Q25. What is the name of the operation of straightening a metal sheet? / धातु की चादर को सीधा करने के ऑपरेशन का नाम क्या है?

(A) Bending / बेंडिंग

(B) Planishing / प्लानिशिंग

(C) Stretching / स्ट्रेचिंग

(D) Shrinking / श्रिंकिंग

Q26. Which type of 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) Rubber bond / रबर बॉन्ड

(D) Shellac bond / शैलक बॉन्ड

Q27. What is the name of the process to improve the surface finish by removing very small amount of metal? / बहुत कम मात्रा में धातु हटाकर सरफेस फिनिश में सुधार करने की प्रक्रिया का नाम क्या है?

- (A) Lapping / लैपिंग
- (B) Honing / होनिंग
- (C) Reaming / रीमिंग
- (D) Grinding / ग्राइंडिंग

Q28. Which instrument is used to check the flatness and squareness of a surface? / सतह की समतलता और 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) Micrometer / माइक्रोमीटर

Q29. What is the accuracy of a Vernier Caliper in the metric system? / मीट्रिक प्रणाली में वर्नियर कैलिपर की सटीकता क्या होती है?

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

Q30. Which type of thread is used on a 'Mechanical Jack'? / 'मैकेनिकल जैक' पर किस प्रकार के थ्रेड का उपयोग किया जाता है?

- (A) V-thread / वी-थ्रेड
- (B) Square thread / स्क्वायर थ्रेड
- (C) Knuckle thread / नकल थ्रेड
- (D) Acme thread / एक्मे थ्रेड

Q31. What is the melting point of 'Lead'? / 'लेड' (सीसा) का गलनांक क्या है?

(A) 232°C

(B) 327°C

(C) 420°C

(D) 660°C

Q32. Which chisel is used for cutting oil grooves? / तेल की नालियां (Oil grooves) 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

Q33. What is the name of the process of coating Zinc on steel? / स्टील पर जिंक की कोटिंग करने की प्रक्रिया का नाम क्या है?

(A) Tinning / टिनिंग

(B) Galvanizing / गैल्वनाइजिंग

(C) Anodizing / एनोडाइजिंग

(D) Electroplating / इलेक्ट्रोप्लेटिंग

Q34. Which property of metal enables it to be drawn into wires? / धातु का वह गुण क्या है जिससे इसे तारों में खींचा जा सकता है?

(A) Malleability / मैलिएबिलिटी

(B) Ductility / तन्यता (डक्टिलिटी)

(C) Hardness / कठोरता

(D) Brittleness / भंगुरता

Q35. What is the point angle of a drill for drilling cast iron? / कास्ट आयरन की ड्रिलिंग के लिए ड्रिल का पॉइंट एंगल क्या होता है?

(A) 118°

(B) 90°

(C) 140°

(D) 80°

Q36. 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

Q37. What is the value of one thimble division in a metric micrometer? / मीट्रिक माइक्रोमीटर में एक थिम्बल डिवीजन का मान क्या होता है?

(A) 1 mm

(B) 0.5 mm

(C) 0.01 mm

(D) 0.02 mm

Q38. Which part of the micrometer is used to give a uniform pressure on the measuring faces? / मापने वाले चेहरों पर समान दबाव देने के लिए माइक्रोमीटर के किस भाग का उपयोग किया जाता है?

(A) Thimble / थिम्बल

(B) Ratchet stop / रैचेट स्टॉप

(C) Spindle / स्पिंडल

(D) Barrel / बैरल

Q39. Which gauge is used to check the radius of a job? / जॉब की त्रिज्या (Radius) 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) Ring gauge / रिंग गेज

Q40. What is 'Loading' in a grinding wheel? / ग्राइंडिंग व्हील में 'लोडिंग' क्या है?

- (A) Cracking of wheel / व्हील का फटना
- (B) Metal particles clogging the wheel / धातु के कणों का व्हील में फंसना
- (C) Smoothing of grains / कणों का चिकना होना
- (D) Breaking of bond / बॉन्ड का टूटना

Q41. Which 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) Diamond point chisel / डायमंड पॉइंट छेनी
- (D) Web chisel / वेब छेनी

Q42. What is the least count of an 'Engineer's Steel Rule'? / 'इंजीनियर स्टील रूल' की अल्पतमांक क्या होती है?

- (A) 1.0 mm
- (B) 0.5 mm
- (C) 0.1 mm
- (D) 0.01 mm

Q43. Which type of thread is used on conduits and pipe fittings? / पाइप फिटिंग और कन्ड्यूट पर किस प्रकार के थ्रेड का उपयोग किया जाता है?

- (A) B.S.W. thread
- (B) B.S.P. thread
- (C) Acme thread
- (D) Buttress thread

Q44. What is the angle of 'B.A. (British Association) Thread'? / 'B.A. थ्रेड' का कोण क्या है?

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

Q45. Which part of the lathe machine is used for holding the cutting tool? / लेथ मशीन का कौन सा भाग कटिंग टूल को पकड़ने के लिए उपयोग किया जाता है?

- (A) Headstock / हेडस्टॉक
- (B) Tailstock / टेलस्टॉक
- (C) Tool post / टूल पोस्ट
- (D) Carriage / कैरिज

Q46. What is the name of the process to remove the brittleness and improve toughness in hardened steel? / हार्डन स्टील में भंगुरता दूर करने और टफनेस में सुधार करने की प्रक्रिया का नाम क्या है?

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

(D) Case hardening / केस हार्डनिंग

Q47. Which type of joint is used for pipes in plumbing work for easy removal? / प्लंबिंग वर्क में आसानी से हटाने के लिए पाइपों के लिए किस जोड़ का उपयोग किया जाता है?

(A) Socket joint / सॉकेट जॉइंट

(B) Flange joint / फ्लैज जॉइंट

(C) Union joint / यूनियन जॉइंट

(D) Nipple joint / निप्पल जॉइंट

Q48. What is 'Pitch' of a screw thread? / स्कू थ्रेड की 'पिच' क्या है?

(A) Distance between adjacent threads / पास-पास की थ्रेड्स के बीच की दूरी

(B) Diameter of thread / थ्रेड का व्यास

(C) Length of thread / थ्रेड की लंबाई

(D) Angle of thread / थ्रेड का कोण

Q49. Which part of the file is used for filing wood and soft materials? / लकड़ी और नरम सामग्री की फाइलिंग के लिए फाइल के किस कट का उपयोग किया जाता है?

(A) Single cut / सिंगल कट

(B) Double cut / डबल कट

(C) Rasp cut / रास्प कट

(D) Curved cut / कर्व्ड कट

Q50. What is the color of an Acetylene hose pipe in gas welding? / गैस वेल्डिंग में एसिटिलीन होज़ पाइप का रंग क्या होता है?

(A) Blue / नीला

(B) Red / लाल

(C) Black / काला

(D) Maroon / मरून

Q51. Which gauge is used to check the gap between mating parts? / मिलने वाले भागों के बीच गैप की जांच के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?

(A) Slip gauge / स्लिप गेज

(B) Feeler gauge / फीलर गेज

(C) Radius gauge / रेडियस गेज

(D) Plug gauge / प्लग गेज

Q52. What is the angle of 'Acme Thread'? / 'एकमे थ्रेड' का कोण क्या होता है?

(A) 45°

(B) 29°

(C) 60°

(D) 55°

Q53. Which type of bearing is used for taking high axial thrust load? / उच्च एक्सियल थ्रस्ट लोड लेने के लिए किस प्रकार के बेयरिंग का उपयोग किया जाता है?

(A) Ball bearing / बॉल बेयरिंग

(B) Roller bearing / रोलर बेयरिंग

(C) Taper roller bearing / टेपर रोलर बेयरिंग

(D) Thrust ball bearing / थ्रस्ट बॉल बेयरिंग

Q54. What is the purpose of 'Annealing' in steel? / स्टील में 'एनीलिंग' (Annealing) का क्या उद्देश्य है?

(A) To increase hardness / कठोरता बढ़ाना

(B) To soften the steel / स्टील को नरम करना

(C) To increase brittleness / भंगुरता बढ़ाना

(D) To improve surface finish / सरफेस फिनिश सुधारना

Q55. 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) Tungsten carbide / टंगस्टन कार्बाइड

(B) High carbon steel / हाई कार्बन स्टील

(C) Mild steel / माइल्ड स्टील

(D) Cast iron / कास्ट आयरन

Q56. What is the name of the defect if the surface of the grinding wheel becomes smooth and shining? / यदि ग्राइंडिंग व्हील की सतह चिकनी और चमकदार हो जाए, तो उस दोष का नाम क्या है?

(A) Loading / लोडिंग

(B) Glazing / ग्लेजिंग

(C) Dressing / ड्रेसिंग

(D) Truing / ट्रुइंग

Q57. What is the least count of a Vernier Bevel Protractor? / वर्नियर 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

Q58. Which type of file is used for filing a curved surface? / घुमावदार सतह 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) Round file / राउंड फाइल

Q59. What is the accuracy of an 'Engineer's Steel Rule'? / 'इंजीनियर स्टील रूल' की सटीकता क्या होती है?

(A) 1.0 mm

(B) 0.5 mm

(C) 0.1 mm

(D) 0.01 mm

Q60. Which part of the lathe machine is called the 'Base' or 'Foundation'? / लेथ मशीन के किस भाग को 'बेस' या 'फाउंडेशन' कहा जाता है?

(A) Headstock / हेडस्टॉक

(B) Tailstock / टेलस्टॉक

(C) Carriage / कैरिज

(D) Bed / बेड

Q61. Which type of drive is used for transmitting power between parallel shafts at long distances? / लंबी दूरी पर समानांतर शाफ्ट के बीच शक्ति संचारित करने के लिए किस ड्राइव का उपयोग किया जाता है?

(A) Gear drive / गियर ड्राइव

(B) Belt drive / बेल्ट ड्राइव

(C) Chain drive / चेन ड्राइव

(D) Friction drive / फ्रिक्शन ड्राइव

Q62. What is the name of the operation of straightening a metal sheet? / धातु की चादर को सीधा करने के ऑपरेशन का नाम क्या है?

- (A) Bending / बेडिंग
- (B) Planishing / प्लानिशिंग
- (C) Stretching / स्ट्रेचिंग
- (D) Shrinking / श्रिंकिंग

Q63. Which part of the file fits into the wooden handle? / फाइल का कौन सा भाग लकड़ी के हैंडल में फिट होता है?

- (A) Tang / टैंग
- (B) Heel / हील
- (C) Face / फेस
- (D) Point / पॉइंट

Q64. What is the angle of a 'Center Punch'? / 'सेंटर पंच' का कोण क्या होता है?

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

Q65. Which instrument is used to check the pitch of a screw thread? / स्कू थ्रेड की पिच की जांच के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Feeler gauge / फीलर गेज
- (B) Screw pitch gauge / स्कू पिच गेज
- (C) Radius gauge / रेडियस गेज
- (D) Center gauge / सेंटर गेज

Q66. What is the composition of 'Brass'? / 'पीतल' (Brass) का मिश्रण क्या है?

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

Q67. Which tool is used for cutting external threads on a round rod?
/ गोल रॉड पर बाहरी थ्रेड काटने के लिए किस टूल का उपयोग किया जाता है?

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

Q68. What is the accuracy of a 'Metric Micrometer'? / 'मीट्रिक माइक्रोमीटर' की सटीकता क्या होती है?

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

Q69. Which property of metal enables it to return to its original shape after removing the load? / धातु का वह गुण कौन सा है जिससे वह लोड हटाने के बाद अपने मूल आकार में वापस आ जाती है?

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

Q70. What is the color of an Acetylene hose pipe in gas welding? / गैस वेल्डिंग में एसिटिलीन होज़ पाइप का रंग क्या होता है?

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

Q71. Which part of the micrometer is marked with main scale divisions? / माइक्रोमीटर के किस भाग पर मुख्य स्केल डिवीजन अंकित होते हैं?

- (A) Barrel (Sleeve) / बैरल (स्लीव)
- (B) Thimble / थिम्बल
- (C) Spindle / स्पिंडल
- (D) Frame / फ्रेम

Q72. What is the purpose of 'Case Hardening'? / 'केस हार्डनिंग' का उद्देश्य क्या है?

- (A) To harden the core only / केवल कोर को हार्ड करना
- (B) To harden the surface only / केवल सतह को हार्ड करना
- (C) To soften the metal / धातु को नरम करना
- (D) To improve ductility / डक्टिलिटी सुधारना

Q73. Which type of screw thread is used in conduits and pipe fittings? / पाइप फिटिंग और कन्ड्यूट में किस प्रकार के स्कू थ्रेड का उपयोग किया जाता है?

- (A) B.S.W. thread
- (B) B.S.P. thread
- (C) Acme thread
- (D) Metric thread

Q74. What is the function of 'Coolant' in machining? / मशीनिंग में 'कूलेंट' (Coolant) का क्या कार्य है?

- (A) To lubricate only / केवल लुब्रिकेशन के लिए
- (B) To carry away heat / गर्मी दूर ले जाने के लिए
- (C) To increase tool life / टूल लाइफ बढ़ाने के लिए
- (D) Both (B) and (C) / (B) और (C) दोनों

Q75. Which chisel is used for cutting oil grooves? / तेल की नालियां 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

Q76. What is the melting point of 'Aluminum'? / 'एल्युमीनियम' का गलनांक क्या है?

- (A) 232°C
- (B) 420°C
- (C) 660°C
- (D) 1083°C

Q77. Which instrument is used to check the flatness of a surface? / सतह की समतलता की जांच के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Steel rule / स्टील रूल
- (B) Try square / ट्राई स्क्वायर
- (C) Surface gauge / सरफेस गेज
- (D) Micrometer / माइक्रोमीटर

Q78. What is the point angle of a drill for drilling soft materials? / नरम सामग्री की ड्रिलिंग के लिए ड्रिल का पॉइंट एंगल क्या होता है?

- (A) 118°
- (B) 90°
- (C) 140°
- (D) 80°

Q79. Which type of joint is used for pipes in plumbing work for easy removal? / प्लंबिंग वर्क में आसानी से हटाने के लिए पाइपों के लिए किस जोड़ का उपयोग किया जाता है?

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

Q80. What is 'Pitch' of a screw thread? / स्कू थ्रेड की 'पिच' क्या है?

- (A) Distance between adjacent threads / पास-पास की थ्रेड्स के बीच की दूरी
- (B) Diameter of thread / थ्रेड का व्यास
- (C) Length of thread / थ्रेड की लंबाई
- (D) Angle of thread / थ्रेड का कोण

Q81. Which type of caliper is used to find the center of round bars? / गोल छड़ों का केंद्र खोजने के लिए किस कैलिपर का उपयोग किया जाता है?

- (A) Inside caliper
- (B) Outside caliper
- (C) Jenny caliper / जेनी कैलिपर
- (D) Spring joint caliper

Q82. What is the name of the process of coating Zinc on steel? / स्टील पर जिंक की कोटिंग करने की प्रक्रिया का नाम क्या है?

- (A) Tinning / टिनिंग
- (B) Galvanizing / गैल्वनाइजिंग
- (C) Anodizing / एनोडाइजिंग
- (D) Electroplating / इलेक्ट्रोप्लेटिंग

Q83. Which property of metal enables it to resist scratch or indentation? / धातु का वह कौन सा गुण है जो उसे खरोंच या इंडेंटेशन का विरोध करने में सक्षम बनाता है?

- (A) Toughness / टफनेस
- (B) Hardness / हार्डनेस (कठोरता)
- (C) Ductility / डक्टिलिटी
- (D) Malleability / मैलिएबिलिटी

Q84. What is the accuracy of a Vernier Caliper? / वर्नियर कैलिपर की सटीकता क्या है?

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

Q85. Which material is used for making a Bench Vice body? / बेंच वाइस की बॉडी बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

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

(D) High speed steel / हाई स्पीड स्टील

Q86. What is 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) Boring / बोरिंग

(D) Tapping / टैपिंग

Q87. What is the name of the gauge used to check the internal thread of a component? / किसी कंपोनेंट के आंतरिक थ्रेड की जांच करने के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?

(A) Thread ring gauge / थ्रेड रिंग गेज

(B) Thread plug gauge / थ्रेड प्लग गेज

(C) Taper plug gauge / टेपर प्लग गेज

(D) Snap gauge / स्नैप गेज

Q88. Which type of material is used for making 'V-blocks'? / 'वी-ब्लॉक' बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

(A) Tool steel / टूल स्टील

(B) High quality cast iron / उच्च गुणवत्ता वाला कास्ट आयरन

(C) Mild steel / माइल्ड स्टील

(D) High speed steel / हाई स्पीड स्टील

Q89. What is the point angle of a 'Center Punch'? / 'सेंटर पंच' का कोण क्या होता है?

(A) 30°

(B) 60°

(C) 90°

(D) 45°

Q90. Which part of the micrometer is used to give a uniform pressure on the measuring faces? / मापने वाले चेहरों पर समान दबाव देने के लिए माइक्रोमीटर के किस भाग का उपयोग किया जाता है?

(A) Thimble / थिम्बल

(B) Ratchet stop / रैचेट स्टॉप

(C) Spindle / स्पिंडल

(D) Barrel / बैरल

Q91. What is the name of the process of enlarging the end of a hole for a bolt head? / बोल्ट हेड के लिए छेद के सिरे को बड़ा करने के ऑपरेशन का नाम क्या है?

(A) Counter-boring / काउंटर-बोरिंग

(B) Counter-sinking / काउंटर-सिंकिंग

(C) Spot facing / स्पॉट फेसिंग

(D) Reaming / रीमिंग

Q92. Which gas is used as a fuel in Gas Carburizing? / गैस कार्बराइजिंग में ईंधन के रूप में किस गैस का उपयोग किया जाता है?

(A) Methane / मीथेन

(B) Oxygen / ऑक्सीजन

(C) Nitrogen / नाइट्रोजन

(D) Argon / आर्गन

Q93. What is the use of a 'Feeler Gauge'? / 'फीलर गेज' का उपयोग क्या है?

(A) Check radius / त्रिज्या जांचना

(B) Check gap between mating parts / मिलने वाले भागों के बीच गैप जांचना

(C) Check pitch / पिच जांचना

(D) Check diameter / व्यास जांचना

Q94. Which type of rope is most flexible? / किस प्रकार की रस्सी सबसे अधिक लचीली होती है?

(A) Wire rope / वायर रोप

(B) Cotton rope / कॉटन रोप

(C) Manila rope / मनीला रोप

(D) Nylon rope / नायलॉन रोप

Q95. What is the angle of 'Buttress Thread'? / 'बट्रेस थ्रेड' का कोण क्या होता है?

(A) 45°

(B) 29°

(C) 60°

(D) 55°

Q96. Which metal is used to make the base of a Surface Plate? /

सरफेस प्लेट का बेस बनाने के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है?

(A) Mild steel / माइल्ड स्टील

(B) Tool steel / टूल स्टील

(C) Close grained cast iron / क्लोज ग्रेन कास्ट आयरन

(D) Aluminum / एल्युमिनियम

Q97. What is 'Loading' in a grinding wheel? / ग्राइंडिंग व्हील में 'लोडिंग' क्या है?

(A) Cracking of wheel / व्हील का फटना

(B) Metal particles clogging the wheel / धातु के कणों का व्हील में फंसना

(C) Smoothing of grains / कणों का चिकना होना

(D) Breaking of bond / बॉन्ड का टूटना

Q98. Which chisel is used for cutting oil grooves? / तेल की नालियां (Oil grooves) 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) Web chisel / वेब छेनी

Q99. Which part of the lathe machine holds the cutting tool? / लेथ मशीन का कौन सा भाग कटिंग टूल को पकड़ता है?

(A) Tailstock / टेलस्टॉक

(B) Headstock / हेडस्टॉक

(C) Tool post / टूल पोस्ट

(D) Bed / बेड

Q100. What is the color of the Acetylene cylinder? / एसिटिलीन सिलेंडर का रंग क्या होता है?

(A) Black / काला

(B) Maroon / मरून

(C) Red / लाल

(D) Blue / नीला

Q101. If A=1, B=2, C=3, then ACE=?

(A) 8

- (B) 9
- (C) 10
- (D) 12

Q102. Average of first five natural numbers (1, 2, 3, 4, 5) is?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

Q103. 10% of 2500 is?

- (A) 25
- (B) 250
- (C) 500
- (D) 100

Q104. Complete the series: 2, 4, 8, 16, ?

- (A) 20
- (B) 24
- (C) 32
- (D) 30

Q105. A man sells a tool for ₹550 at 10% profit. What was the cost price?

- (A) ₹500
- (B) ₹450
- (C) ₹510

(D) ₹490

Q106. If 'DOG' is 26, then 'CAT' is?

(A) 20

(B) 24

(C) 22

(D) 25

Q107. 120 meters long train passes a pole in 12 seconds. Speed of train?

(A) 10 m/s

(B) 12 m/s

(C) 15 m/s

(D) 20 m/s

Q108. Ratio of two numbers is 2:3 and their sum is 50. Smaller number?

(A) 10

(B) 20

(C) 30

(D) 40

Q109. If 3 men can do a work in 10 days, how many days will 6 men take?

(A) 20 days

(B) 5 days

(C) 15 days

(D) 8 days

Q110. Find the odd one out:

(A) Micrometer

(B) Vernier Caliper

(C) Mobile Phone

(D) Sine Bar

Q111. LCM of 12 and 18 is?

(A) 24

(B) 36

(C) 48

(D) 72

Q112. Square root of 625?

(A) 15

(B) 25

(C) 35

(D) 45

Q113. Value of $2 + 2 \div 2$?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 1

Q114. If 1st Jan was Monday, what was 8th Jan?

- (A) Sunday
- (B) Monday
- (C) Tuesday
- (D) Friday

Q115. Area of a circle with radius 7 cm? ($\pi=22/7$)

- (A) 44
- (B) 154
- (C) 144
- (D) 110

Q116. Next term: B, D, F, H, ?

- (A) I
- (B) J
- (C) K
- (D) L

Q117. $1/2 + 1/4 = ?$

- (A) $2/6$
- (B) $3/4$
- (C) $1/6$
- (D) $3/2$

Q118. $0.5 \times 0.5 = ?$

- (A) 2.5
- (B) 0.25
- (C) 0.05
- (D) 0.025

Q119. A triangle has angles 60° , 60° . Find the third angle.

- (A) 60°
- (B) 90°
- (C) 120°
- (D) 30°

Q120. If 10 pencils cost ₹50, cost of 1 pencil?

- (A) ₹5
- (B) ₹10
- (C) ₹2
- (D) ₹15

Q121. Headquarters of BHEL?

- (A) Bhopal
- (B) New Delhi
- (C) Haridwar
- (D) Hyderabad

Q122. Earth's Twin planet?

- (A) Mars
- (B) Venus

(C) Jupiter

(D) Saturn

Q123. 'Kathakali' dance state?

(A) Kerala

(B) Tamil Nadu

(C) Assam

(D) Punjab

Q124. Father of Indian Constitution?

(A) Gandhi

(B) B.R. Ambedkar

(C) Nehru

(D) Patel

Q125. Capital of Madhya Pradesh?

(A) Indore

(B) Bhopal

(C) Gwalior

(D) Rewa

Q126. National bird of India?

(A) Peacock

(B) Parrot

(C) Eagle

(D) Swan

Q127. Most abundant gas in atmosphere?

- (A) Oxygen
- (B) Nitrogen
- (C) CO₂
- (D) Hydrogen

Q128. First PM of India?

- (A) Shastri
- (B) Nehru
- (C) Indira Gandhi
- (D) Patel

Q129. Highest civilian award?

- (A) Bharat Ratna
- (B) Padma Shri
- (C) Param Vir Chakra
- (D) Khel Ratna

Q130. Currency of USA?

- (A) Dollar
- (B) Pound
- (C) Euro
- (D) Rupee

Q131. Who was the PM of India in 2018?

(A) Manmohan Singh

(B) Narendra Modi

(C) Amit Shah

(D) Rahul Gandhi

Q132. Smallest state by area in India?

(A) Goa

(B) Sikkim

(C) Tripura

(D) Mizoram

Q133. Human body temperature in Celsius?

(A) 37°C

(B) 98.4°C

(C) 45°C

(D) 32°C

Q134. Which city is BHEL's oldest unit?

(A) Haridwar

(B) Bhopal

(C) Jhansi

(D) Trichy

Q135. Full form of ISRO?

(A) Indian Space Research Organisation

(B) International Space Office

Q136. Synonym of 'KIND':

- (A) Gentle
- (B) Cruel
- (C) Fast
- (D) Loud

Q137. Antonym of 'HARD':

- (A) Soft
- (B) Rigid
- (C) Heavy
- (D) Strong

Q138. Fill: "He goes _____ school."

- (A) to
- (B) in
- (C) at
- (D) on

Q139. Correct Spelling:

- (A) Tomorrow
- (B) Tommorrow
- (C) Tomorow
- (D) Tommorow

Q140. Place where birds are kept:

- (A) Aviary
- (B) Zoo
- (C) Stable
- (D) Kennel

Q141. Plural of 'CITY':

- (A) Cities
- (B) Citys
- (C) Cityes
- (D) City

Q142. Meaning of 'A red letter day':

- (A) Important day
- (B) Bad day
- (C) Cold day
- (D) Rainy day

Q143. "I have ____ umbrella."

- (A) an
- (B) a
- (C) the
- (D) No article

Q144. Antonym of 'RICH':

- (A) Poor
- (B) Wealthy

(C) Happy

(D) Wise

Q145. "The cat sat ____ the mat."

(A) on

(B) in

(C) for

(D) with

Q146. Feminine of 'ACTOR':

(A) Actress

(B) Actoress

(C) Female Actor

(D) Actrice

Q147. Synonym of 'HAPPY':

(A) Joyful

(B) Sad

(C) Angry

(D) Dull

Q148. "He is ____ MLA."

(A) an

(B) a

(C) the

(D) No article

Q149. Opposite of 'UP':

- (A) Down
- (B) High
- (C) Above
- (D) Near

Q150. BHEL stands for Bharat Heavy _____ Limited.

- (A) Electricals
- (B) Electronics
- (C) Energy
- (D) Engineering

(Answer Key)

Q.No	Answer	Q.No	Answer
1	(B) Tap	26	(A) Vitrified bond
2	(B) Wardings file	27	(A) Lapping
3	(B) 60°	28	(B) Try square
4	(C) Stabilized chromium steel	29	(C) 0.02 mm

Q.No	Answer	Q.No	Answer
5	(C) 0.02 mm	30	(B) Square thread
6	(B) Reaming	31	(B) 327°C
7	(B) Annealing	32	(C) Half round nose chisel
8	(C) Half round nose chisel	33	(B) Galvanizing
9	(A) 118°	34	(B) Ductility
10	(B) Locking nut	35	(A) 118°
11	(B) Lead and Tin	36	(B) Normalizing
12	(C) Halon (CTC)	37	(C) 0.01 mm
13	(B) 5 minutes	38	(B) Ratchet stop
14	(B) Elasticity	39	(B) Radius gauge
15	(B) m/min	40	(B) Metal particles clogging
16	(C) Screw pitch gauge	41	(B) Cross-cut chisel
17	(B) 55°	42	(B) 0.5 mm

Q.No	Answer	Q.No	Answer
18	(B) Cross-cut chisel	43	(B) B.S.P. thread
19	(C) Eye hole	44	(A) 47.5°
20	(C) Close grained cast iron	45	(C) Tool post
21	(A) 30°	46	(C) Tempering
22	(B) Tang	47	(C) Union joint
23	(C) Black	48	(A) Distance adjacent threads
24	(C) Gear drive	49	(C) Rasp cut
25	(B) Planishing	50	(B) Red
Q.No	Answer	Q.No	Answer
51	(B) Feeler gauge	76	(C) 660°C
52	(B) 29°	77	(B) Try square
53	(D) Thrust ball bearing	78	(D) 80°
54	(B) To soften the steel	79	(C) Union joint

Q.No	Answer	Q.No	Answer
55	(A) Tungsten carbide	80	(A) Distance adjacent threads
56	(B) Glazing	81	(C) Jenny caliper
57	(B) 5 minutes	82	(B) Galvanizing
58	(B) Half round file	83	(B) Hardness
59	(B) 0.5 mm	84	(B) 0.02 mm
60	(D) Bed	85	(B) Cast iron
61	(B) Belt drive	86	(B) Reaming
62	(B) Planishing	87	(B) Thread plug gauge
63	(A) Tang	88	(B) High quality cast iron
64	(C) 90°	89	(C) 90°
65	(B) Screw pitch gauge	90	(B) Ratchet stop
66	(B) Copper and Zinc	91	(A) Counter-boring
67	(B) Die	92	(A) Methane

Q.No	Answer	Q.No	Answer
68	(B) 0.01 mm	93	(B) Check gap
69	(B) Elasticity	94	(D) Nylon rope
70	(B) Red	95	(A) 45°
71	(A) Barrel (Sleeve)	96	(C) Close grained cast iron
72	(B) Surface only	97	(B) Metal particles clogging
73	(B) B.S.P. thread	98	(C) Half round nose chisel
74	(D) Both (B) and (C)	99	(C) Tool post
75	(C) Half round nose chisel	100	(B) Maroon
Q.No	Answer	Q.No	Answer
101	(B) 9	126	(A) Peacock
102	(B) 3	127	(B) Nitrogen
103	(B) 250	128	(B) Nehru
104	(C) 32	129	(A) Bharat Ratna
105	(A) ₹500	130	(A) Dollar

Q.No	Answer	Q.No	Answer
106	(B) 24	131	(B) Narendra Modi
107	(A) 10 m/s	132	(A) Goa
108	(B) 20	133	(A) 37°C
109	(B) 5 days	134	(B) Bhopal
110	(C) Mobile Phone	135	(A) Indian Space Research Organisation
111	(B) 36	136	(A) Gentle
112	(B) 25	137	(A) Soft
113	(B) 3	138	(A) to
114	(B) Monday	139	(A) Tomorrow
115	(B) 154	140	(A) Aviary
116	(B) J	141	(A) Cities
117	(B) 3/4	142	(A) Important day
118	(B) 0.25	143	(A) an
119	(A) 60°	144	(A) Poor

Q.No	Answer	Q.No	Answer
120	(A) ₹5	145	(A) on
121	(B) New Delhi	146	(A) Actress
122	(B) Venus	147	(A) Joyful
123	(A) Kerala	148	(A) an
124	(B) B.R. Ambedkar	149	(A) Down
125	(B) Bhopal	150	(A) Electricals