

BHEL Artisan (Fitter) Previous Year Paper

Exam Date: 22 August 2022

Shift: Evening (02:30 PM - 04:30 PM)

Q1. 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

Q2. Which type of material is used for making 'V-blocks'? / 'वी-ब्लॉक' बनाने के लिए किस प्रकार की 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

Q3. What is the angle of a 'Prick Punch' used for witness marks? / विटनेस मार्क्स के लिए उपयोग किए जाने वाले 'प्रिक पंच' का कोण क्या है?

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

Q4. 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

Q5. What is the least count of a Universal Bevel Protractor? / यूनिवर्सल बेवल प्रोटेक्टर की अल्पतमांक क्या है?

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

Q6. Which operation is performed to remove the burrs from a drilled hole? / ड्रिल किए गए छेद से बर्स (Burrs) हटाने के लिए कौन सा ऑपरेशन किया जाता है?

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

Q7. What is the point angle of a drill for general purpose work? / सामान्य उद्देश्य के कार्यों के लिए ड्रिल का पॉइंट एंगल क्या होता है?

- (A) 118°
- (B) 90°
- (C) 135°

(D) 150°

Q8. Which type of fit has a range of sizes between the hole and shaft such that they always overlap? / किस प्रकार के फिट में होल और शाफ्ट के बीच आकार की ऐसी सीमा होती है कि वे हमेशा ओवरलैप करते हैं?

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

Q9. What is the name of the process to increase the surface hardness of steel by heating it in a carbonaceous atmosphere? / स्टील को कार्बोनेसियस वातावरण में गर्म करके उसकी सतह की कठोरता बढ़ाने की प्रक्रिया का नाम क्या है?

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

Q10. Which chisel is used for cutting 'V' grooves? / 'V' आकार के खांचे (Grooves) 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) Half round nose chisel / हाफ राउंड नोज छेनी

Q11. What is the unit of 'Cutting Speed' in drilling? / ड्रिलिंग में 'कटिंग स्पीड' की इकाई क्या है?

- (A) mm/rev

(B) m/min / मीटर/मिनट

(C) RPM

(D) mm/min

Q12. Which type of vice is used for holding cylindrical workpieces? / बेलनाकार वर्कपीस 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

Q13. What is the value of 1 division on the thimble of a metric micrometer? / मीट्रिक माइक्रोमीटर के थिम्बल पर 1 डिवीजन का मान क्या होता है?

(A) 0.1 mm

(B) 0.01 mm

(C) 0.02 mm

(D) 0.5 mm

Q14. Which property of metal enables it to return to its original shape after deformation? / धातु का वह गुण क्या है जो इसे विरूपण (Deformation) 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 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) **Copper and Aluminum** / कॉपर और एल्युमिनियम

Q16. Which gauge is used to check the alignment of centers in a lathe? / लेथ में सेंटर्स के एलाइनमेंट की जांच के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?

- (A) **Feeler gauge** / फीलर गेज
- (B) **Center gauge** / सेंटर गेज
- (C) **Radius gauge** / रेडियस गेज
- (D) **Snap gauge** / स्नैप गेज

Q17. What is the angle of 'Acme Thread'? / 'एक्मे थ्रेड' का कोण क्या होता है?

- (A) **29°**
- (B) **45°**
- (C) **60°**
- (D) **55°**

Q18. Which type of fire extinguisher is used for Class 'C' fires (Gases)? / क्लास 'C' की आग (गैस) के लिए किस अग्निशामक का उपयोग किया जाता है?

- (A) **Foam** / फोम
- (B) **Dry powder** / ड्राई पाउडर
- (C) **Water** / पानी
- (D) **Halon** / हेलॉन

Q19. What is the purpose of 'Tempering' in heat treatment? / हीट ट्रीटमेंट में 'टेम्परिंग' का उद्देश्य क्या है?

- (A) To increase hardness / कठोरता बढ़ाना
- (B) To reduce brittleness / भंगुरता कम करना
- (C) To soften the metal / धातु को नरम करना
- (D) To improve machinability / मशीनेबिलिटी सुधारना

Q20. Which part of the file is not hardened and tempered? / फाइल का कौन सा भाग हार्ड और टेम्पर्ड नहीं किया जाता है?

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

Q21. Which type of caliper is used to draw parallel lines along the outer edges? / बाहरी किनारों के साथ समानांतर रेखाएं खींचने के लिए किस कैलिपर का उपयोग किया जाता है?

- (A) Inside caliper / इनसाइड कैलिपर
- (B) Outside caliper / आउटसाइड कैलिपर
- (C) Jenny caliper / जेनी कैलिपर
- (D) Divider / डिवाइडर

Q22. What is the melting point of 'Aluminum'? / 'एल्युमीनियम' का गलनांक क्या है?

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

Q23. Which instrument is used to check the flatness of a surface? / सतह की समतलता (Flatness) 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

Q24. 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-boring / काउंटर-बोरिंग
- (D) Tapping / टैपिंग

Q25. Which grade of file is used for removing large amounts of metal quickly? / बड़ी मात्रा में धातु को जल्दी हटाने के लिए किस ग्रेड की फाइल का उपयोग किया जाता है?

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

Q26. What is the accuracy of a 'Vernier Height Gauge' in metric system? / मीट्रिक प्रणाली में 'वर्नियर हाइट गेज' की सटीकता क्या होती है?

- (A) 0.1 mm
- (B) 0.05 mm

(C) 0.02 mm

(D) 0.01 mm

Q27. Which type of thread is used on a 'Lathe Lead Screw'? / 'लेथ लीड स्कू' पर किस प्रकार के थ्रेड का उपयोग किया जाता है?

(A) Square thread / स्क्वायर थ्रेड

(B) Acme thread / एक्मे थ्रेड

(C) V-thread / वी-थ्रेड

(D) Buttress thread / बट्रेस थ्रेड

Q28. What is the purpose of 'Annealing' in steel? / स्टील में 'एनीलिंग' का उद्देश्य क्या 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

Q29. 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

Q30. What is the point angle of a 'Prick Punch' for divider points? / डिवाइडर पॉइंट्स के लिए 'प्रिक पंच' का कोण क्या होता है?

(A) 30°

(B) 60°

(C) 90°

(D) 45°

Q31. Which vice is used for holding very small work like pins and small screws? / पिन और छोटे स्क्रू जैसे बहुत छोटे काम को पकड़ने के लिए किस वाइस का उपयोग किया जाता है?

(A) Hand vice / हैंड वाइस

(B) Pin vice / पिन वाइस

(C) Bench vice / बेंच वाइस

(D) Toolmaker's vice / टूलमेकर वाइस

Q32. 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

Q33. Which property of metal enables it to resist breaking under high tension? / धातु का कौन सा गुण उसे उच्च तनाव (Tension) के तहत टूटने से रोकता है?

(A) Hardness / कठोरता

(B) Tenacity / टेनासिटी

(C) Brittleness / भंगुरता

(D) Malleability / मैलिएबिलिटी

Q34. 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°

Q35. 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

Q36. 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

Q37. 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

Q38. What is the function of a 'Ratchet Stop' in a micrometer? / माइक्रोमीटर में 'रैचेट स्टॉप' का क्या कार्य है?

- (A) To lock the spindle / स्पिंडल को लॉक करना
- (B) To give uniform pressure / समान दबाव देना
- (C) To measure depth / गहराई मापना
- (D) To increase speed / गति बढ़ाना

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 composition of 'Soft Solder'? / 'सॉफ्ट सोल्डर' का मिश्रण क्या है?

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

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 / कर्ब कट

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

(A) Blue / नीला

(B) Red / लाल

(C) Black / काला

(D) Maroon / मरून

Q51. Which part of the micrometer is marked with the main scale? / माइक्रोमीटर के किस भाग पर मुख्य पैमाना (Main scale) अंकित होता है?

(A) Thimble / थिम्बल

(B) Barrel (Sleeve) / बैरल (स्लीव)

(C) Spindle / स्पिंडल

(D) Anvil / एनविल

Q52. 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

Q53. Which type of bond is used in grinding wheels for high speed and heavy duty work? / हाई स्पीड और हैवी ड्यूटी काम के लिए ग्राइंडिंग व्हील में किस प्रकार के बॉन्ड का उपयोग किया जाता है?

(A) Vitrified bond / विट्रीफाइड बॉन्ड

- (B) Silicate bond / सिलिकेट बॉन्ड
- (C) Resinoid bond / रेजिनाइड बॉन्ड
- (D) Rubber bond / रबर बॉन्ड

Q54. 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

Q55. Which type of drive is used to transmit power between shafts at short distances and without slip? / कम दूरी पर और बिना स्लिप के शाफ्ट के बीच शक्ति संचारित करने के लिए किस 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

Q56. What is the angle of a 'Scriber' point? / 'स्क्राइबर' पॉइंट का कोण क्या होता है?

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

Q57. Which gauge is used to check the internal diameter of a hole? / होल के आंतरिक व्यास की जांच के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?

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

Q58. What is the purpose of 'Groover' in sheet metal work? / शीट मेटल वर्क में 'ग्रूवर' (Groover) का क्या उद्देश्य है?

- (A) To cut sheets / शीट काटना
- (B) To lock the seam / सीम को लॉक करना
- (C) To make holes / छेद करना
- (D) To bend sheets / शीट मोड़ना

Q59. Which type of bearing is used for taking axial thrust load only? / केवल 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) Thrust ball bearing / थ्रस्ट बॉल बेयरिंग
- (D) Taper roller bearing / टेपर रोलर बेयरिंग

Q60. What is the name of the operation of making a cone-shaped enlargement at the end of a hole? / छेद के सिरे को शंकु के आकार में 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

Q61. Which metal is used for making the measuring faces of a micrometer? / माइक्रोमीटर के मापने वाले चेहरों को बनाने के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है?

- (A) Tungsten carbide / टंगस्टन कार्बाइड
- (B) High speed steel / हाई स्पीड स्टील
- (C) Mild steel / माइल्ड स्टील
- (D) Cast iron / कास्ट आयरन

Q62. What is the name of the defect if the metal particles clog the grinding wheel? / यदि धातु के कण ग्राइंडिंग व्हील में फंस जाते हैं, तो उस दोष का नाम क्या है?

- (A) Glazing / ग्लेजिंग
- (B) Loading / लोडिंग
- (C) Dressing / ड्रेसिंग
- (D) Truing / ट्रुइंग

Q63. Which chisel is used for cutting 'V' shaped oil grooves? / 'V' आकार की 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

Q64. 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

Q65. Which heat treatment process is used to produce a hard surface on low carbon steel? / लो कार्बन स्टील पर हार्ड सतह बनाने के लिए किस हीट ट्रीटमेंट प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?

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

Q66. What is the name of the part of a hammer where the eye hole is provided for the handle? / हथौड़े के उस भाग का नाम क्या है जहाँ हैंडल के लिए आई होल दिया जाता है?

- (A) **Face** / फेस
- (B) **Peen** / पीन
- (C) **Cheek** / चीक
- (D) **Eye hole** / आई होल

Q67. 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

Q68. What is the angle of 'Buttress Thread'? / 'बट्रेस थ्रेड' का कोण क्या होता है?

- (A) **45°**
- (B) **29°**

(C) 60°

(D) 55°

Q69. Which fire extinguisher is used for electrical fires? / बिजली की आग के लिए किस अग्निशामक का उपयोग किया जाता है?

(A) Foam / फोम

(B) Water / पानी

(C) Halon (CTC) / हेलॉन

(D) Soda acid / सोडा एसिड

Q70. What is the unit of 'Feed' in a drilling operation? / ड्रिलिंग ऑपरेशन में 'फीड' की इकाई क्या है?

(A) m/min

(B) mm/rev / मिमी/चक्कर

(C) RPM

(D) mm/min

Q71. Which type of nut is used to prevent the loosening of bolt by vibration? / वाइब्रेशन के कारण बोल्ट के ढीले होने को रोकने के लिए किस नट का उपयोग किया जाता है?

(A) Castle nut / कैसल नट

(B) Wing nut / विंग नट

(C) Lock nut / लॉक नट

(D) Square nut / स्क्वायर नट

Q72. 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

Q73. 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

Q74. What is the angle of a 'Center Punch'? / 'सेंटर पंच' का कोण क्या होता है?

(A) 30°

(B) 60°

(C) 90°

(D) 45°

Q75. 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

Q76. 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

Q77. 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

Q78. 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**

Q79. 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

Q80. 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

Q81. Which type of drive is used for long distances and to transmit large power? / लंबी दूरी और बड़ी 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) Chain drive / चेन ड्राइव
- (D) Gear drive / गियर ड्राइव

Q82. What is the name of the process to improve the machinability of steel? / स्टील की मशीनेबिलिटी सुधारने की प्रक्रिया का नाम क्या है?

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

Q83. Which instrument is used to check the alignment of a lathe center? / लेथ सेंटर के एलाइनमेंट की जांच के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Dial test indicator / डायल टेस्ट इंडिकेटर
- (B) Vernier caliper / वर्नियर कैलिपर
- (C) Micrometer / माइक्रोमीटर
- (D) Try square / ट्राई स्क्वायर

Q84. What is the point angle of a drill for drilling soft materials like aluminum? / एल्युमीनियम जैसी नरम सामग्री की ड्रिलिंग के लिए ड्रिल का पॉइंट एंगल क्या होता है?

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

Q85. Which type of nut is used for easy removal by hand without a spanner? / बिना स्पैनर के हाथ से आसानी से हटाने के लिए किस प्रकार के नट का उपयोग किया जाता है?

- (A) Castle nut / कैसल नट
- (B) Wing nut / विंग नट
- (C) Square nut / स्क्वायर नट
- (D) Hexagonal nut / हेक्सागोनल नट

Q86. What is the name of the operation of straightening a metal sheet by hammering? / हैमरिंग द्वारा धातु की चादर को सीधा करने के ऑपरेशन का नाम क्या है?

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

Q87. Which type of joint is used for pipes carrying high pressure? / उच्च दबाव ले जाने वाले पाइपों के लिए किस प्रकार के 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

Q88. What is the accuracy of a 'Vernier Height Gauge'? / 'वर्नियर हाइट गेज' की सटीकता क्या होती है?

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

Q89. Which property of metal prevents it from breaking under high tension? / धातु का कौन सा गुण उसे उच्च तनाव (Tension) के तहत टूटने से रोकता है?

- (A) Hardness / हार्डनेस**
- (B) Tenacity / टेनासिटी**
- (C) Brittleness / भंगुरता**
- (D) Malleability / मैलिएबिलिटी**

Q90. What is the name of the part of a lathe that holds the work between centers? / लेथ के उस भाग का नाम क्या है जो कार्य को केंद्रों (Centers) के बीच पकड़ता है?

- (A) Chuck / चक**
- (B) Face plate / फेस प्लेट**
- (C) Lathe dog and carrier / लेथ डॉग और कैरियर**
- (D) Steady rest / स्टेडी रेस्ट**

Q91. 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

Q92. 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

Q93. 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

Q94. What is the angle of 'Buttress Thread'? / 'बट्रेस थ्रेड' का कोण क्या होता है?

(A) 45°

(B) 29°

(C) 60°

(D) 55°

Q95. 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

Q96. 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

Q97. 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

Q98. 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

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 B=2, H=8, E=5, L=12, then BHEL=? / यदि B=2, H=8, E=5, L=12, तो BHEL=?

(A) 25

(B) 27

(C) 30

(D) 32

Q102. Find the average of 20, 40, 60, 80, 100. / 20, 40, 60, 80, 100 का औसत ज्ञात कीजिए।

(A) 50

(B) 60

(C) 70

(D) 80

Q103. What is 25% of 2000? / 2000 का 25% क्या है?

(A) 400

(B) 500

(C) 600

(D) 250

Q104. Find the missing number in the series: 2, 6, 12, 20, ? / श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए: 2, 6, 12, 20, ?

(A) 28

(B) 30

(C) 32

(D) 36

Q105. A machine is sold for ₹2400 at 20% profit. Find its cost price. / एक मशीन को 20% लाभ पर ₹2400 में बेचा जाता है। इसका क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(A) ₹2000

(B) ₹1800

(C) ₹2200

(D) ₹2100

Q106. If 'PEN' is coded as 35, how is 'BOOK' coded? / यदि 'PEN' का कोड 35 है, तो 'BOOK' का कोड क्या होगा?

(A) 40

(B) 43

(C) 45

(D) 47

Q107. P can do a piece of work in 8 days and Q in 24 days. In how many days can they both finish it together? / P एक काम को 8 दिनों में और Q 24 दिनों में कर सकता है। दोनों मिलकर इसे कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (A) 4 days / 4 दिन
- (B) 6 days / 6 दिन
- (C) 8 days / 8 दिन
- (D) 10 days / 10 दिन

Q108. The ratio of boys and girls in a class is 5:3. If there are 40 students, find the number of girls. / एक कक्षा में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 5:3 है। यदि 40 छात्र हैं, तो लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 15
- (B) 25
- (C) 20
- (D) 12

Q109. If a train travels 480 km in 6 hours, find its speed. / यदि एक ट्रेन 6 घंटे में 480 किमी की यात्रा करती है, तो उसकी गति ज्ञात कीजिए।

- (A) 60 km/hr
- (B) 70 km/hr
- (C) 80 km/hr
- (D) 90 km/hr

Q110. Find the odd one out: / विषम शब्द चुनें:

- (A) Hammer / हथौड़ा
- (B) Chisel / छेनी
- (C) Laptop / लैपटॉप
- (D) File / फाइल

Q111. A man buys a watch for ₹500 and sells it for ₹625. Find the profit percentage. / एक आदमी ₹500 में एक घड़ी खरीदता है और उसे ₹625 में बेचता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) 20%
- (B) 25%
- (C) 30%
- (D) 15%

Q112. The average of four consecutive even numbers is 27. Find the largest number. / चार लगातार सम संख्याओं का औसत 27 है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 28
- (B) 30
- (C) 32
- (D) 26

Q113. Find the missing number in the series: 3, 9, 27, 81, ? / श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए: 3, 9, 27, 81, ?

- (A) 162
- (B) 243
- (C) 120
- (D) 324

Q114. If 15th August 2022 was a Monday, what day was 22nd August 2022? / यदि 15 अगस्त 2022 को सोमवार था, तो 22 अगस्त 2022 को कौन सा दिन था?

- (A) Sunday
- (B) Monday / सोमवार
- (C) Tuesday

(D) Saturday

Q115. A sum of ₹5000 amounts to ₹6000 in 2 years at simple interest. Find the rate of interest. / ₹5000 की राशि साधारण ब्याज पर 2 वर्षों में ₹6000 हो जाती है। ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

- (A) 5%**
- (B) 10%**
- (C) 12%**
- (D) 15%**

Q116. Find the next term: Z, X, V, T, ? / अगला पद ज्ञात कीजिए: Z, X, V, T, ?

- (A) S**
- (B) R**
- (C) Q**
- (D) P**

Q117. The area of a rectangle is 120 sq cm and its length is 12 cm. Find its perimeter. / एक आयत का क्षेत्रफल 120 वर्ग सेमी है और इसकी लंबाई 12 सेमी है। इसका परिमाण ज्ञात कीजिए।

- (A) 44 cm**
- (B) 40 cm**
- (C) 22 cm**
- (D) 50 cm**

Q118. If 'DOG' is coded as 4157, how is 'CAT' coded? / यदि 'DOG' का कोड 4157 है, तो 'CAT' का कोड क्या होगा?

- (A) 3120**

(B) 3119

(C) 3220

(D) 3121

Q119. A and B can together finish a work in 6 days. If A alone can do it in 10 days, in how many days can B alone finish it? / A और B मिलकर एक काम को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A अकेला इसे 10 दिनों में कर सकता है, तो B अकेला इसे कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

(A) 12 days

(B) 15 days / 15 दिन

(C) 18 days

(D) 20 days

Q120. Find the odd one out: / विषम संख्या चुनें:

(A) 49

(B) 81

(C) 121

(D) 130

Q121. BHEL's Haridwar unit is famous for manufacturing? / BHEL की हरिद्वार इकाई किसके निर्माण के लिए प्रसिद्ध है?

(A) Electrical Motors

(B) Turbines and Generators / टर्बाइन और जेनरेटर

(C) Locomotives

(D) Transformers

Q122. Which state is the largest producer of Tea in India? / भारत में चाय का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य कौन सा है?

(A) West Bengal

(B) Assam / असम

(C) Kerala

(D) Tamil Nadu

Q123. 'Bhangra' is a famous folk dance of which state? / 'भांगड़ा' किस राज्य का प्रसिद्ध लोक नृत्य है?

(A) Haryana

(B) Punjab / पंजाब

(C) Himachal Pradesh

(D) Rajasthan

Q124. Who is known as the 'Iron Man of India'? / भारत के 'लौह पुरुष' के रूप में किसे जाना जाता है?

(A) Mahatma Gandhi

(B) Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल

(C) Jawaharlal Nehru

(D) Bal Gangadhar Tilak

Q125. Which is the highest mountain peak in India? / भारत की सबसे ऊंची पर्वत चोटी कौन सी है?

(A) Mount Everest

(B) Kanchenjunga / कंचनजंगा

(C) Nanda Devi

(D) K2 (Godwin-Austen)

Q126. The 'Quit India Movement' was started in which year? / 'भारत छोड़ो आंदोलन' किस वर्ष शुरू हुआ था?

- (A) 1930
- (B) 1942 / 1942
- (C) 1920
- (D) 1947

Q127. Which organ in the human body filters the blood? / मानव शरीर में कौन सा अंग रक्त को फिल्टर करता है?

- (A) Heart
- (B) Kidney / गुर्दा (किडनी)
- (C) Liver
- (D) Lungs

Q128. What is the chemical formula of Common Salt? / साधारण नमक का रासायनिक सूत्र क्या है?

- (A) H₂O
- (B) NaCl
- (C) CO₂
- (D) NaOH

Q129. Who won the first Gold Medal for India in Tokyo Olympics 2020? / टोक्यो ओलंपिक 2020 में भारत के लिए पहला स्वर्ण पदक किसने जीता?

- (A) P.V. Sindhu
- (B) Neeraj Chopra / नीरज चोपड़ा
- (C) Mirabai Chanu
- (D) Ravi Dahiya

Q130. 'World Environment Day' is celebrated on? / 'विश्व पर्यावरण दिवस' कब मनाया जाता है?

- (A) 22nd April
- (B) 5th June / 5 जून
- (C) 11th July
- (D) 16th September

Q131. Which is the largest lake in India? / भारत की सबसे बड़ी झील कौन सी है?

- (A) Dal Lake
- (B) Wular Lake / वुलर झील
- (C) Chilika Lake
- (D) Sambhar Lake

Q132. The 'Battle of Plassey' was fought in? / 'प्लासी का युद्ध' कब लड़ा गया था?

- (A) 1526
- (B) 1757 / 1757
- (C) 1761
- (D) 1857

Q133. Which planet is closest to the Sun? / सूर्य के सबसे निकट कौन सा ग्रह है?

- (A) Venus
- (B) Mercury / बुध
- (C) Earth
- (D) Mars

Q134. 'Rani Rampal' is associated with which sport? / 'रानी रामपाल' किस खेल से जुड़ी हैं?

- (A) Cricket
- (B) Hockey / हॉकी
- (C) Wrestling
- (D) Boxing

Q135. Who appoints the Chief Justice of India? / भारत के मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति कौन करता है?

- (A) Prime Minister
- (B) President / राष्ट्रपति
- (C) Vice-President
- (D) Law Minister

Q136. Synonym of 'VITAL':

- (A) Unimportant
- (B) Essential / आवश्यक
- (C) Small
- (D) Weak

Q137. Antonym of 'ANCIENT':

- (A) Old
- (B) Modern / आधुनिक
- (C) Historic
- (D) Antique

Q138. Fill in the blank: "Look _____ the blackboard."

- (A) in
- (B) at

(C) on

(D) to

Q139. Choose the correctly spelt word:

(A) Beleive

(B) Believe

(C) Belive

(D) Beleve

Q140. One word substitution: "A person who does not believe in God."

(A) Theist

(B) Atheist / नास्तिक

(C) Optimist

(D) Fatalist

Q141. Change to Passive Voice: "The teacher punished the boy."

(A) The boy was punished by the teacher.

(B) The boy is punished by the teacher.

(C) The boy has been punished by the teacher.

(D) The boy was punishing by the teacher.

Q142. Meaning of the idiom: 'To spill the beans'

(A) To cook food

(B) To reveal a secret / रहस्य उजागर करना

(C) To plant seeds

(D) To be angry

Q143. Plural of 'OX':

- (A) Oxes
- (B) Oxen
- (C) Oxs
- (D) Oxies

Q144. Fill in the blank: "I prefer tea _____ coffee."

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

Q145. Antonym of 'GENEROUS':

- (A) Kind
- (B) Stingy / कंजूस
- (C) Helpful
- (D) Honest

Q146. Synonym of 'RESCUE':

- (A) Harm
- (B) Save / बचाना
- (C) Leave
- (D) Forget

Q147. Fill in the blank: "He is _____ honest man."

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

Q148. Plural of 'SHELF':

- (A) Shelfs
- (B) Shelves
- (C) Shelfes
- (D) Shelve

Q149. Meaning of the idiom: 'Piece of cake'

- (A) To eat cake
- (B) Very easy / बहुत आसान
- (C) Very difficult
- (D) Birthday party

Q150. BHEL was established in which year?

- (A) 1956
- (B) 1964 / 1964
- (C) 1975
- (D) 1980

(Answer Key)

Q.No	Answer	Q.No	Answer
1	(B) Thread plug gauge	26	(C) 0.02 mm
2	(B) High quality cast iron	27	(B) Acme thread
3	(A) 30°	28	(B) To soften the steel
4	(B) Ratchet stop	29	(C) Half round nose chisel
5	(B) 5 minutes	30	(A) 30°
6	(B) Counter-sinking	31	(B) Pin vice
7	(A) 118°	32	(B) Galvanizing
8	(C) Interference fit	33	(B) Tenacity
9	(B) Carburizing	34	(A) 118°
10	(C) Diamond point chisel	35	(B) Normalizing
11	(B) m/min	36	(C) 0.01 mm
12	(B) Pipe vice	37	(A) Vitrified bond
13	(B) 0.01 mm	38	(B) To give uniform pressure

Q.No	Answer	Q.No	Answer
14	(B) Elasticity	39	(B) Radius gauge
15	(B) Copper and Tin	40	(B) Metal particles clogging
16	(B) Center gauge	41	(B) Cross-cut chisel
17	(A) 29°	42	(B) 0.5 mm
18	(B) Dry powder	43	(B) B.S.P. thread
19	(B) To reduce brittleness	44	(A) 47.5°
20	(B) Tang	45	(C) Tool post
21	(C) Jenny caliper	46	(A) Tin and Lead
22	(C) 660°C	47	(C) Union joint
23	(B) Try square	48	(A) Distance adjacent threads
24	(B) Reaming	49	(C) Rasp cut
25	(B) Bastard file	50	(C) Black
Q.No	Ans (Option + Name)	Q.No	Ans (Option + Name)

Q.No	Answer	Q.No	Answer
51	(B) Barrel (Sleeve)	76	(B) Copper and Zinc
52	(C) Tempering	77	(B) Die
53	(C) Resinoid bond	78	(B) 0.01 mm
54	(B) 5 minutes	79	(B) Ductility
55	(C) Gear drive	80	(B) Red
56	(B) 12° to 15°	81	(B) Rope drive
57	(C) Plug gauge	82	(B) Annealing
58	(B) To lock the seam	83	(A) Dial test indicator
59	(C) Thrust ball bearing	84	(B) 90°
60	(B) Counter-sinking	85	(B) Wing nut
61	(A) Tungsten carbide	86	(B) Planishing
62	(B) Loading	87	(B) Flange joint
63	(D) Diamond point chisel	88	(C) 0.02 mm
64	(B) 327°C	89	(B) Tenacity

Q.No	Answer	Q.No	Answer
65	(C) Case hardening	90	(C) Lathe dog and carrier
66	(D) Eye hole	91	(A) Methane
67	(B) Half round file	92	(B) Check gap
68	(A) 45°	93	(D) Nylon rope
69	(C) Halon (CTC)	94	(B) 29°
70	(B) mm/rev	95	(C) Close grained cast iron
71	(C) Lock nut	96	(B) Metal particles clogging
72	(B) Planishing	97	(C) Half round nose chisel
73	(A) Tang	98	(B) 0.02 mm
74	(C) 90°	99	(C) Tool post
75	(B) Screw pitch gauge	100	(B) Maroon
Q.No	Ans (Option + Name)	Q.No	Ans (Option + Name)
101	(B) 27	126	(B) 1942

Q.No	Answer	Q.No	Answer
102	(B) 60	127	(B) Kidney
103	(B) 500	128	(B) NaCl
104	(B) 30	129	(B) Neeraj Chopra
105	(A) ₹2000	130	(B) 5th June
106	(B) 43	131	(B) Wular Lake
107	(B) 6 days	132	(B) 1757
108	(A) 15	133	(B) Mercury
109	(C) 80 km/hr	134	(B) Hockey
110	(C) Laptop	135	(B) President
111	(B) 25%	136	(B) Essential
112	(B) 30	137	(B) Modern
113	(B) 243	138	(B) at
114	(B) Monday	139	(B) Believe
115	(B) 10%	140	(B) Atheist

Q.No	Answer	Q.No	Answer
116	(B) R	141	(A) The boy was punished...
117	(A) 44 cm	142	(B) Reveal a secret
118	(A) 3120	143	(B) Oxen
119	(B) 15 days	144	(B) to
120	(D) 130	145	(B) Stingy
121	(B) Turbines and Generators	146	(B) Save
122	(B) Assam	147	(B) an
123	(B) Punjab	148	(B) Shelves
124	(B) Sardar Vallabhbhai Patel	149	(B) Very easy
125	(D) K2 (Godwin-Austen)	150	(B) 1964