NPCIL Previous Year Paper

Exam Date: 12 July 2025

Shift :1 & Shift :2

Stage-1 & Stage-2

Q1. Find the value of Square Root of (12^2 + 5^2). / (12^2 + 5^2) के वर्गमूल का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 13

(B) 15

(C) 17

(D) 25

Q2. The ratio of two numbers is 5:7 and their H.C.F. is 4. Find the numbers. / दो संख्याओं का अनुपात 5:7 है और उनका H.C.F. 4 है। संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

(A) 15, 21

(B) 20, 28

(C) 25, 35

(D) 30, 42

Q3. Solve: 0.05 x 0.05 x 0.05 / हल करें: 0.05 x 0.05 x 0.05

(A) 0.125

(B) 0.0125

(C) 0.00125

www.mtdamini.com

(D) 0.000125

Q4. What is the area of a circle whose diameter is 14 cm? / 14 सेमी व्यास वाले वृत्त का क्षेत्रफल क्या होगा?

(A) 154 cm2

(B) 44 cm2

(C) 616 cm2

(D) 308 cm2

Q5. If 20 men can complete a work in 10 days, how many days will 5 men take? / यदि 20 आदमी एक काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो 5 आदमी उसे कितने दिनों में करेंगे?

(A) 20 days

(B) 40 days

(C) 50 days

(D) 60 days

www.mtdamini.com

Q6. Which of the following is the lightest metal? / निम्नलिखित में से कौन सा सबसे हल्का धातु है?

(A) Lithium / लिथियम

(B) Osmium / ऑस्मियम

(C) Aluminum / एल्युमीनियम

(D) Sodium / सोडियम

Q7. 'Heavy Water' (D2O) is used in nuclear reactors as a? / परमाणु रिएक्टरों में 'भारी जल' (D2O) का उपयोग किस रूप में किया जाता है?

(A) Fuel / ईंधन

(B) Moderator / मंदक (मॉडरेटर)

(C) Coolant / शीतलक

(D) Control rod / नियंत्रण छड़

Q8. The image formed by a convex mirror is always? / उत्तल दर्पण द्वारा बनाया गया प्रतिबिंब हमेशा कैसा होता है?

(A) Real and inverted / वास्तविक और उल्टा

(B) Virtual and erect / आभासी और सीधा

(C) Real and erect / वास्तविक और सीधा

(D) Virtual and inverted / आभासी और उल्टा

Q9. What is the chemical name of Vitamin B1? / विटामिन B1 का रासायनिक नाम क्या है?

(A) Retinol / रेटिनोल

(B) Thiamine / थायमिन

(C) Riboflavin / राइबोफ्लेविन

(D) Calciferol / कैल्सीफेरोल

www.mtdamini.com

Q10. Who is known as the 'Father of the Indian Nuclear Program'? / 'भारतीय परमाणु कार्यक्रम के जनक' के रूप में किसे जाना जाता है?

(A) Vikram Sarabhai / विक्रम साराभाई

(B) Homi J. Bhabha / होमी जे. भाभा

(C) A.P.J. Abdul Kalam / ए.पी.जे. अब्दुल कलाम

(D) Satish Dhawan / सतीश धवन

Q11. Which city is known as the 'Orange City' of India? / भारत के किस शहर को 'ऑरेंज सिटी' कहा जाता है?

(A) Nagpur / नागपुर

(B) Nashik / नाशिक

(C) Pune / पुणे

(D) Kanpur / कानपुर

Q12. Where is the headquarter of the Bhabha Atomic Research Centre (BARC)? / भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र **(BARC)** का मुख्यालय कहाँ है?

(A) New Delhi / नई दिल्ली

(B) Trombay, Mumbai / ट्रॉम्बे, मुंबई

(C) Kalpakkam / कलपक्कम

(D) Hyderabad / हैदराबाद

Q13. Which planet is known as the 'Red Planet'? / किस ग्रह को 'लाल ग्रह' कहा जाता है?

(A) Venus / शुक्र

(B) Mars / मंगल

(C) Jupiter / बृहस्पति

(D) Saturn / शनि

www.mtdamini.com

Q14. Solve: (2/3) divided by (4/9) / हल करें: (2/3) / (4/9)

(A) 1.5

(B) 2.5

(C) 0.5

(D) 3.0

Q15. The sum of all angles of a quadrilateral is? / एक चतुर्भुज के सभी कोणों का योग कितना होता है?

(A) 180 degree

(B) 360 degree

(C) 540 degree

(D) 720 degree

Q16. Energy possessed by a body due to its position is? / किसी पिंड की स्थिति के कारण उसमें निहित ऊर्जा क्या कहलाती है?

(A) Kinetic Energy / गतिज ऊर्जा

(B) Potential Energy / स्थितिज ऊर्जा

(C) Mechanical Energy / यांत्रिक ऊर्जा

(D) Chemical Energy / रासायनिक ऊर्जा

Q17. Which gas is used in fire extinguishers? / अग्निशामक यंत्रों में किस गैस का उपयोग किया जाता है?

(A) Nitrogen / नाइट्रोजन

(B) Oxygen / ऑक्सीजन

(C) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

(D) Hydrogen / हाइड्रोजन

www.mtdamini.com

Q18. What is the SI unit of Pressure? / दाब (Pressure) की SI इकाई क्या है?

(A) Newton / न्यूटन

(B) Pascal / पास्कल

(C) Joule / जूल

(D) Watt / वाट

Q19. Which Indian state has the longest coastline? / किस भारतीय राज्य की तटरेखा सबसे लंबी है?

(A) Maharashtra / महाराष्ट्र

(B) Gujarat / गुजरात

(C) Tamil Nadu / तमिलनाडु

(D) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

Q20. In which year did India conduct its first nuclear test (Smiling Buddha)? / भारत ने अपना पहला परमाणु परीक्षण (स्माइलिंग बुद्धा) किस वर्ष किया था?

(A) 1964

(B) 1974

(C) 1984

(D) 1998

Q21. Find the value of x if 3x - 5 = 16. / x का मान ज्ञात कीजिए यदि 3x - 5 = 16.

(A) 5

(B) 7

(C) 9

(D) 11

www.mtdamini.com

Q22. Which part of the human body produces Insulin? / मानव शरीर का कौन सा भाग इंसुलिन पैदा करता है?

(A) Liver / यकृत

(B) Pancreas / अग्न्याशय

(C) Kidney / वृक्क

(D) Spleen / तिल्ली

Q23. Brass is an alloy of? / पीतल (Brass) किसकी मिश्र धातु है?

(A) Copper and Tin / तांबा और टिन

(B) Copper and Zinc / तांबा और जस्ता

(C) Zinc and Tin / जस्ता और टिन

(D) Iron and Carbon / लोहा और कार्बन

Q24. Who was the first woman Prime Minister of India? / भारत की पहली महिला प्रधानमंत्री कौन थीं?

(A) Pratibha Patil / प्रतिभा पाटिल

(B) Indira Gandhi / इंदिरा गांधी

(C) Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू

(D) Sushma Swaraj / सुषमा स्वराज

Q25. Find the compound interest on 1000 for 2 years at 10% per annum. / 1000 पर 2 वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

(A) 200

(B) 210

(C) 220

(D) 250

www.mtdamini.com

Q26. Which of the following is a chemical change? / निम्नलिखित में से कौन सा एक रासायनिक परिवर्तन है?

(A) Melting of ice / बर्फ का पिघलना

(B) Dissolving salt in water / पानी में नमक का घुलना

(C) Burning of paper / कागज का जलना

(D) Boiling of water / पानी का उबलना

Q27. The average of 10, 20, 30, 40 and 50 is? / 10, 20, 30, 40 और 50 का औसत क्या है?

(A) 25

(B) 30

(C) 35

(D) 40

Q28. What is the SI unit of Electric Current? / विद्युत धारा की SI इकाई क्या है?

(A) Volt / वोल्ट

(B) Ohm / ओम

(C) Ampere / एम्पियर

(D) Watt / वाट

Q29. Who is the author of the book 'Discovery of India'? / 'डिस्कवरी ऑफ इंडिया' पुस्तक के लेखक कौन हैं?

(A) Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी

(B) Sardar Patel / सरदार पटेल

(C) Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

(D) Rabindranath Tagore / रवींद्रनाथ टैगोर

www.mtdamini.com

Q30. If the side of a square is doubled, its area becomes? / यदि किसी वर्ग की भुजा दोगुनी कर दी जाए, तो उसका क्षेत्रफल हो जाएगा?

(A) 2 times / 2 गुना

(B) 3 times / 3 गुना

(C) 4 times / 4 गुना

(D) 8 times / 8 गुना

Q31. Which lens is used to correct Myopia (Short-sightedness)? / निकट दृष्टि दोष (Myopia) को दूर करने के लिए किस लेंस का उपयोग किया जाता है?

(A) Convex lens / उत्तल लेंस

(B) Concave lens / अवतल लेंस

(C) Cylindrical lens / बेलनाकार लेंस

(D) Bifocal lens / बाईफोकल लेंस

Q32. In which state is the 'Kakrapar Atomic Power Station' located? / 'काकरापार परमाणु ऊर्जा स्टेशन' किस राज्य में स्थित है?

(A) Maharashtra / महाराष्ट्र

(B) Gujarat / गुजरात

(C) Rajasthan / राजस्थान

(D) Karnataka / कर्नाटक

Q33. Find the value of 15 percent of 200 plus 10 percent of 300. / 200 के 15 प्रतिशत और 300 के 10 प्रतिशत का योग ज्ञात कीजिए।

(A) 50

(B) 60

(C) 70

(D) 80

www.mtdamini.com

Q34. What is the chemical formula of Common Salt? / साधारण नमक का रासायनिक सूत्र क्या है?

(A) NaCl

(B) Na2CO3

(C) NaOH

(D) HCl

Q35. 'Panchatantra' was written by? / 'पंचतंत्र' किसके द्वारा लिखा गया था?

(A) Kalidasa / कालिदास

(B) Vishnu Sharma / विष्णु शर्मा

(C) Tulsi Das / तुलसी दास

(D) Vyas / व्यास

Q36. The speed of light in vacuum is approximately? / निर्वात में प्रकाश की गति लगभग कितनी होती है?

(A) 3 x 10^5 m/s

(B) 3 x 10^8 m/s

(C) 3 x 10^10 m/s

(D) 3 x 10^12 m/s

Q37. Solve for x: 5x/2 = 25. / **x** के लिए हल करें: **5x/2 = 25.**

(A) 5

(B) 10

(C) 15

(D) 20

www.mtdamini.com

Q38. Which gas is responsible for the 'Greenhouse Effect'? / 'ग्रीनहाउस प्रभाव' के लिए कौन सी गैस जिम्मेदार है?

(A) Oxygen / ऑक्सीजन

(B) Nitrogen / नाइट्रोजन

(C) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

(D) Argon / आर्गन

Q39. Who was the first President of India? / भारत के पहले राष्ट्रपति कौन थे?

(A) Dr. S. Radhakrishnan

(B) Dr. Rajendra Prasad

(C) V.V. Giri

(D) Zakir Hussain

Q40. The sum of the angles of a triangle is? / एक त्रिभुज के कोणों का योग कितना होता है?

(A) 90 degree

(B) 180 degree

(C) 270 degree

(D) 360 degree

Q41. Which planet is closest to the Sun? / सूर्य के सबसे निकट कौन सा ग्रह है?

(A) Venus / शुक्र

(B) Earth / पृथ्वी

(C) Mercury / बुध

(D) Mars / मंगल

Q42. Sound waves cannot travel through? / ध्वनि तरंगें किसमें से यात्रा नहीं कर सकतीं?

(A) Air / हवा

(B) Water / पानी

(C) Steel / स्टील

(D) Vacuum / निर्वात

Q43. Find the H.C.F. of 12, 18 and 24. / 12, 18 और 24 का H.C.F. ज्ञात कीजिए।

(A) 2

(B) 4

(C) 6

www.mtdamini.com

(D) 8

Q44. What is the full form of BARC? / BARC का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Bharat Atomic Research Centre

(B) Bhabha Atomic Research Centre

(C) Board of Atomic Research Council

(D) Basic Atomic Research Centre

Q45. Deficiency of which vitamin causes Rickets? / किस विटामिन की कमी से रिकेट्स (सूखा रोग) होता है?

(A) Vitamin A

(B) Vitamin B

(C) Vitamin C

(D) Vitamin D

Q46. Find the simple interest on 5000 at 5 percent per annum for 2 years. / 5000 पर 5 प्रतिशत वार्षिक दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

(A) 250

(B) 500

(C) 750

(D) 1000

Q47. Which is the smallest ocean in the world? / विश्व का सबसे छोटा महासागर कौन सा है?

(A) Indian Ocean / हिंद महासागर

(B) Arctic Ocean / आर्कटिक महासागर

(C) Atlantic Ocean / अटलांटिक महासागर

www.mtdamini.com

(D) Pacific Ocean / प्रशांत महासागर

Q48. What is the value of Sin 90 degree? / Sin 90 degree का मान क्या है?

(A) 0

(B) 1/2

(C) 1

(D) Infinity

Q49. The pH value of pure water is? / शुद्ध जल का pH मान कितना होता है?

(A) 5

(B) 6

(C) 7

(D) 8

Q50. Who invented the Telephone? / टेलीफोन का आविष्कार किसने किया था?

(A) Thomas Edison

(B) Alexander Graham Bell

(C) Nikola Tesla

(D) Albert Einstein

Q51. What is the least count of a Vernier Micrometer? / वर्नियर माइक्रोमीटर का अल्पतमांक क्या होता है?

(A) 0.01 mm

(B) 0.001 mm

(C) 0.02 mm

(D) 0.002 mm

www.mtdamini.com

Q52. 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) Foam / फोम

(B) Water / पानी

(C) Halon (CTC) / हेलॉन

(D) Soda acid / सोडा एसिड

Q53. What is the angle of a BSW (British Standard Whitworth) thread? / BSW थ्रेड का कोण कितना होता है?

(A) 47.5 degree

(B) 55 degree

(C) 60 degree

(D) 90 degree

Q54. Which marking media is poisonous? / कौन सा मार्किंग मीडिया जहरीला होता है?

(A) White wash / व्हाइट वॉश

(B) Prussian blue / प्रुशियन ब्लू

(C) Copper sulphate / कॉपर सल्फेट

(D) Cellulose lacquer / सेलुलोज लैकर

Q55. The point angle of a chisel for cutting mild steel is? / माइल्ड स्टील को काटने के लिए छेनी का पॉइंट एंगल क्या होता है?

(A) 45 degree

(B) 55 degree

(C) 60 degree

(D) 65 degree

www.mtdamini.com

Q56. Which heat treatment process is used to remove internal stresses from steel? / स्टील से आंतरिक तनाव (Internal Stress) दूर करने के लिए किस प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?

(A) Hardening / हार्डनिंग

(B) Normalizing / नॉर्मलाइजिंग

(C) Annealing / एनीलिंग

(D) Tempering / टेम्परिंग

Q57. In a Lathe machine, the lead screw is used for? / लेथ मशीन में लीड स्क्रू का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

(A) Facing / फेसिंग

(B) Turning / टर्निंग

(C) Thread cutting / थ्रेड कटिंग

(D) Knurling / नर्लिंग

Q58. Which thread is used in power transmission where movement is in one direction? / एक दिशा में गति होने पर पावर ट्रांसमिशन के लिए किस थ्रेड का उपयोग किया जाता है?

(A) Square thread

(B) Acme thread

(C) Buttress thread

(D) Knuckle thread

Q59. What is the material of a File? / फाइल (रेती) की सामग्री क्या होती है?

(A) Mild steel / माइल्ड स्टील

(B) High carbon steel / हाई कार्बन स्टील

(C) Cast iron / कास्ट आयरन

www.mtdamini.com

(D) Stainless steel / स्टेनलेस स्टील

Q60. Which vice is used for very small and delicate work? / बहुत छोटे और नाजुक काम के लिए किस वाइस का उपयोग किया जाता है?

(A) Hand vice

(B) Pin vice

(C) Toolmaker's vice

(D) Pipe vice

Q61. What is the formula for calculating Drill Tap Size? / ड्रिल टैप साइज की गणना करने का सूत्र क्या है?

(A) Tap size - (2 x Pitch)

(B) Tap size - (1 x Pitch)

(C) Tap size + Pitch

(D) Tap size / Pitch

www.mtdamini.com

Q62. 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

(B) Cross cut chisel

(C) Half round nose chisel

(D) Diamond point chisel

Q63. The operation of finishing a hole with a rotating tool having multiple cutting edges is? / मल्टीपल कटिंग एज वाले रोटेटिंग टूल से छेद को फिनिश करने की प्रक्रिया क्या है?

(A) Drilling

(B) Boring

(C) Reaming

(D) Tapping

Q64. Which part of the file is not hardened? / फाइल का कौन सा भाग हार्ड नहीं किया जाता है?

(A) Tip

(B) Heel

(C) Tang

(D) Face

Q65. What is the name of the operation to make the end of a hole chamfered? / छेद के सिरे को तिरछा (Chamfered) करने के ऑपरेशन का नाम क्या है?

(A) Counter boring

(B) Counter sinking

(C) Spot facing

(D) Reaming

www.mtdamini.com

Q66. Which instrument is used to check the internal diameter of a large pipe? / बड़े पाइप के आंतरिक व्यास की जाँच के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

(A) Outside micrometer

(B) Inside micrometer

(C) Vernier caliper

(D) Depth gauge

Q67. The process of coating zinc on steel for corrosion resistance is? / जंग रोकने के लिए स्टील पर जस्ता चढ़ाने की प्रक्रिया क्या है?

(A) Tinning

(B) Galvanizing

(C) Electroplating

(D) Anodizing

Q68. Which heat treatment process makes the steel surface wear-resistant? / कौन सी हीट ट्रीटमेंट प्रक्रिया स्टील की सतह को घिसाव-रोधी बनाती है?

(A) Annealing

(B) Case hardening

(C) Normalizing

(D) Tempering

Q69. What is the least count of a Universal Bevel Protractor? / यूनिवर्सल बेवल प्रोट्रैक्टर का अल्पतमांक क्या होता है?

(A) 1 degree

(B) 5 minutes

(C) 1 minute

(D) 0.5 degree

www.mtdarpini.com

Q70. Which gauge is used to check the gap between two mating parts? / दो मिलने वाले भागों के बीच के गैप की जाँच के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?

(A) Radius gauge

(B) Feeler gauge

(C) Snap gauge

(D) Plug gauge

Q71. What is the color of an Oxygen cylinder in gas welding? / गैस वेल्डिंग में ऑक्सीजन सिलेंडर का रंग क्या होता है?

(A) Red / लाल

(B) Maroon / मैरून

(C) Black / काला

(D) Blue / नीला

Q72. Which tool is used to remove a broken stud? / टूटे हुए स्टड को निकालने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) Tap wrench

(B) Ezy-out (Stud extractor)

(C) Drill machine

(D) Hammer and Chisel

Q73. The distance a drill moves into the work in one revolution is called? / एक चक्कर में ड्रिल जितना अंदर जाता है, उसे क्या कहते हैं?

(A) Speed

(B) Feed

(C) Depth of cut

(D) RPM

Q74. Which property of metal prevents it from breaking under high tension? / धातु का कौन सा गुण उसे उच्च तनाव में टूटने से बचाता है?

(A) Hardness

(B) Ductility

(C) Tenacity

(D) Malleability

www.nidamini.com

Q75. What is the angle of a Center Punch? / सेंटर पंच का कोण क्या होता है?

(A) 30 degree

(B) 60 degree

(C) 90 degree

(D) 120 degree

Q76. Which type of lubrication system uses a gravity feed method? / किस प्रकार की स्नेहन प्रणाली गुरुत्वाकर्षण फीड विधि का उपयोग करती है?

(A) Grease gun

(B) Wick feed Oiler

(C) Ring oiler

(D) Splash lubrication

www.mtdamini.com

Q77. What is the material of a Lathe Dead Center? / लेथ डेड सेंटर की सामग्री क्या होती है?

(A) Mild steel

(B) Cast iron

(C) High carbon steel

(D) Aluminum

Q78. In a micrometer, one complete rotation of the thimble advances it by? / माइक्रोमीटर में, थिम्बल का एक पूरा चक्कर उसे कितना आगे बढ़ाता है?

(A) 0.01 mm

(B) 0.5 mm

(C) 1.0 mm

(D) 0.02 mm

Q79. Which instrument is used to align the axis of a workpiece with the lathe spindle? / वर्कपीस के अक्ष को लेथ स्पिंडल के साथ संरेखित करने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

(A) Vernier caliper

(B) Dial test indicator

(C) Try square

(D) Outside micrometer

Q80. What is the formula for the length of a rivet to form a snap head? / स्नैप हेड बनाने के लिए रिवेट की लंबाई का सूत्र क्या है?

(A) L = T + 1.5D

(B) L = T + 0.5D

(C) L = T + 2D

(D) L = T + D

Q81. Which part of the lathe machine is used for supporting long shafts between centers? / केंद्रों के बीच लंबी शाफ्ट को सहारा देने के लिए लेथ मशीन के किस भाग का उपयोग किया जाता है?

(A) Steady rest

(B) Compound rest

(C) Tool post

(D) Apron

Q82. What is the angle of a Pipe Thread (BSP)? / पाइप थ्रेड (BSP) का कोण कितना होता है?

(A) 45 degree

(B) 55 degree

(C) 60 degree

www.gatdamini.com

(D) 29 degree

Q83. Which key is used for transmitting light torque and has a circular cross-section? / किस चाबी का उपयोग हल्के टॉर्क को प्रसारित करने के लिए किया जाता है और इसका क्रॉस-सेक्शन गोलाकार होता है?

(A) Woodruff key

(B) Feather key

(C) Round key

(D) Gib head key

Q84. What is the defect called when the cutting edges of a grinding wheel become dull? / ग्राइंडिंग व्हील के कटिंग किनारों के सुस्त होने के दोष को क्या कहा जाता है?

(A) Loading

(B) Glazing

(C) Dressing

(D) Truing

www.mtdamini.com

Q85. What is the reaming allowance for a 10 mm diameter hole? / 10 मिमी व्यास के छेद के लिए रीमिंग अलाउंस क्या होता है?

(A) 0.01 to 0.05 mm

(B) 0.1 to 0.2 mm

(C) 0.5 to 1.0 mm

(D) 2.0 to 3.0 mm

Q86. Which tool is used for finishing a square hole? / वर्गाकार छेद को फिनish करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) Round file

(B) Square file

(C) Triangular file

(D) Flat file

Q87. Which flux is used for soldering copper sheets? / तांबे की चादरों की सोल्डरिंग के लिए किस फ्लक्स का उपयोग किया जाता है?

(A) Zinc chloride

(B) Ammonium chloride

(C) Resin

(D) Hydrochloric acid

www.mtdamini.com

Q88. What is the main difference between a Jig and a Fixture? / जिग और फिक्स्चर के बीच मुख्य अंतर क्या है?

(A) Jig holds the tool

(B) Fixture guides the tool

(C) Jig guides the tool

(D) Fixture is lighter

Q89. Which type of belt drive is used when the distance between shafts is very small? / जब शाफ्ट के बीच की दूरी बहुत कम हो तो किस प्रकार के बेल्ट ड्राइव का उपयोग किया जाता है?

(A) Flat belt

(B) V-belt

(C) Rope drive

(D) Chain drive

Q90. What does the 'Ra' value indicate in surface finish? / सतह फिनिश में **'Ra'** मान क्या दर्शाता है?

(A) Roughness average

(B) Radius average

(C) Radial alignment

(D) Root angle

Q91. Which heat treatment process is used for hardening the surface of low carbon steel in a nitrogen atmosphere? / नाइट्रोजन वातावरण में लो-कार्बन स्टील की सतह को सख्त करने के लिए किस प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?

(A) Carburizing

(B) Nitriding

(C) Cyaniding

(D) Flame hardening

www.mrdamini.com

Q92. What is the maximum limit of a hole if the basic size is 25 mm and tolerance is +/- 0.02 mm? / यदि बेसिक साइज 25 मिमी है और टॉलरेंस +/- 0.02 मिमी है, तो छेद की अधिकतम सीमा क्या होगी?

(A) 25.02 mm

(B) 24.98 mm

(C) 25.04 mm

(D) 25.00 mm

Q93. Which bearing is used in places where space is limited and high radial load is present? / उस स्थान पर किस बेयरिंग का उपयोग किया जाता है जहाँ स्थान सीमित हो और उच्च रेडियल लोड हो?

(A) Ball bearing

(B) Roller bearing

(C) Needle bearing

(D) Thrust bearing

Q94. Which tool is used to check the internal threads of a part? / किसी भाग के आंतरिक थ्रेड्स की जाँच के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) Screw pitch gauge

(B) Thread plug gauge

(C) Thread ring gauge

(D) Snap gauge

Q95. What is the name of the maintenance carried out to prevent breakdowns? / ब्रेकडाउन को रोकने के लिए किए जाने वाले रखरखाव का नाम क्या है?

(A) Corrective maintenance

(B) Preventive maintenance

(C) Breakdown maintenance

(D) Routine maintenance

www.mtdamini.com

Q96. Which drilling machine is used for drilling multiple holes at the same time? / एक ही समय में कई छेद करने के लिए किस ड्रिलिंग मशीन का उपयोग किया जाता है?

(A) Sensitive drilling machine

(B) Pillar drilling machine

(C) Gang drilling machine

(D) Radial drilling machine

Q97. Which grade of file is used for heavy reduction of metal? / धातु की भारी कमी के लिए किस ग्रेड की फाइल का उपयोग किया जाता है?

(A) Smooth file

(B) Dead smooth file

(C) Bastard file

(D) Second cut file

Q98. Which property of metal makes it break easily without significant deformation? / धातु का कौन सा गुण उसे बिना किसी महत्वपूर्ण विरूपण के आसानी से टूटने वाला बनाता है?

(A) Ductility

(B) Malleability

(C) Brittleness

(D) Toughness

Q99. What does a "Mandatory Sign" indicate in safety? / सुरक्षा में "अनिवार्य संकेत" (Mandatory Sign) क्या दर्शाता है?

(A) What must be done

(B) What is prohibited

(C) Danger ahead

(D) Information only

Q100. Which tool is used for tightening a bolt to a specific torque value? / किसी बोल्ट को एक विशिष्ट टॉर्क मान तक कसने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) Pipe wrench

(B) Adjustable wrench

(C) Torque wrench

(D) Ring spanner

(Answer Key)

www.mtdamini.com

Q.No	Answer		Q.No	Answer
1	(A) 13		26	(C) Burning of paper
2	(B) 20, 28		27	(B) 30
3	(D) 0.000125		28	(C) Ampere
4	(A) 154 cm2		29	(C) Jawaharlal Nehru
5	(B) 40 days		30	(C) 4 times
6	(A) Lithium		31	(B) Concave lens
7	(B) Moderator		32	(B) Gujarat
8	(B) Virtual and erect		33	(B) 60
9	(B) Thiamine		34	(A) NaCl
10	(B) Homi J. Bhabha		35	(B) Vishnu Sharma
11	(A) Nagpur		36	(B) 3 x 10^8 m/s
12	(B) Trombay, Mumbai		37	(B) 10
13	(B) Mars		38	(C) Carbon dioxide
14	(A) 1.5		39	(B) Dr. Rajendra Prasad

www.indiamini.com

Q.No	Answer		Q.No	Answer
15	(B) 360 degree		40	(B) 180 degree
16	(B) Potential Energy		41	(C) Mercury
17	(C) Carbon dioxide		42	(D) Vacuum
18	(B) Pascal		43	(C) 6
19	(B) Gujarat		44	(B) Bhabha Atomic Research Centre
20	(B) 1974		45	(D) Vitamin D
21	(B) 7		46	(B) 500
22	(B) Pancreas		47	(B) Arctic Ocean
23	(B) Copper and Zinc		48	(C) 1
24	(B) Indira Gandhi		49	(C) 7
25	(B) 210		50	(B) Alexander Graham Bell
Q.No	Answer		Q.No	Answer
51	(B) 0.001 mm		76	(B) Wick feed Oiler
52	(C) Halon (CTC)		77	(C) High carbon steel

www.mtdamini.com

Q.No	Answer		Q.No	Answer
53	(B) 55 degree		78	(B) 0.5 mm
54	(C) Copper sulphate		79	(B) Dial test indicator
55	(B) 55 degree		80	(A) L = T + 1.5D
56	(C) Annealing		81	(A) Steady rest
57	(C) Thread cutting		82	(B) 55 degree
58	(C) Buttress thread		83	(C) Round key
59	(B) High carbon steel		84	(B) Glazing
60	(C) Toolmaker's vice		85	(B) 0.1 to 0.2 mm
61	(A) Tap size - (2 x Pitch)		86	(B) Square file
62	(C) Half round nose chisel		87	(C) Resin
63	(C) Reaming		88	(C) Jig guides the tool
64	(C) Tang		89	(B) V-belt
65	(B) Counter sinking		90	(A) Roughness average

www.mtdamini.com

Q.No	Answer		Q.No	Answer
66	(B) Inside micrometer		91	(B) Nitriding
67	(B) Galvanizing		92	(A) 25.02 mm
68	(B) Case hardening		93	(C) Needle bearing
69	(B) 5 minutes		94	(B) Thread plug gauge
70	(B) Feeler gauge		95	(B) Preventive maintenance
71	(C) Black		96	(C) Gang drilling machine
72	(B) Ezy-out		97	(C) Bastard file
73	(B) Feed		98	(C) Brittleness
74	(C) Tenacity		99	(A) What must be done
75	(C) 90 degree		100	(C) Torque wrench

www.mtdamini.com