

NPCIL Previous Year Paper

Exam Date: 14 May 2023

Shift :1 & Shift :2

Stage-1 & Stage-2

Q1. If the ratio of two numbers is 3:4 and their sum is 70, find the larger number. / यदि दो संख्याओं का अनुपात 3:4 है और उनका योग 70 है, तो बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 30 / तीस
- (B) 40 / चालीस
- (C) 50 / पचास
- (D) 60 / साठ

Q2. Find the value of x: $0.5x + 10 = 25$. / x का मान ज्ञात कीजिए: $0.5x + 10 = 25$.

- (A) 15 / पंद्रह
- (B) 20 / बीस
- (C) 30 / तीस
- (D) 40 / चालीस

Q3. What is the value of 12.5% of 800? / 800 के 12.5% का मान क्या है?

- (A) 80 / अस्सी
- (B) 100 / सौ
- (C) 120 / एक सौ बीस
- (D) 150 / एक सौ पचास

Q4. The sum of interior angles of a pentagon is? / एक पंचभुज के आंतरिक कोणों का योग कितना होता है?

- (A) 360 degree / 360 डिग्री
- (B) 540 degree / 540 डिग्री
- (C) 720 degree / 720 डिग्री
- (D) 180 degree / 180 डिग्री

Q5. Find the value of $15 \times 15 \times 15$. / 15 का घन (Cube) ज्ञात कीजिए।

- (A) 225
- (B) 3375
- (C) 2744
- (D) 4096

Q6. Which law of Newton defines 'Inertia'? / न्यूटन का कौन सा नियम 'जड़त्व' को परिभाषित करता है?

- (A) First Law / प्रथम नियम
- (B) Second Law / द्वितीय नियम
- (C) Third Law / तृतीय नियम
- (D) Law of cooling / शीतलन का नियम

Q7. The device used to convert AC into DC is? / AC को DC में बदलने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Transformer / ट्रांसफार्मर
- (B) Rectifier / रेक्टिफायर
- (C) Generator / जनरेटर
- (D) Motor / मोटर

Q8. Which part of the eye controls the amount of light entering it? / आँख का कौन सा भाग उसमें प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करता है?

- (A) Retina / रेटिना
- (B) Iris / आइरिस
- (C) Cornea / कॉर्निया
- (D) Lens / लेंस

Q9. What is the chemical formula of Quick Lime? / बिना बुझे चूने (Quick Lime) का रासायनिक सूत्र क्या है?

- (A) CaO
- (B) Ca(OH)₂
- (C) CaCO₃
- (D) CaCl₂

Q10. The speed of light is maximum in? / प्रकाश की गति सबसे अधिक किसमें होती है?

- (A) Air / हवा
- (B) Water / पानी
- (C) Glass / कांच
- (D) Vacuum / निर्वात

Q11. Who is the first Indian to win an individual Gold Medal in Olympics? / ओलंपिक में व्यक्तिगत स्वर्ण पदक जीतने वाले पहले भारतीय कौन हैं?

- (A) Neeraj Chopra / नीरज चोपड़ा
- (B) Abhinav Bindra / अभिनव बिंद्रा
- (C) Milkha Singh / मिल्खा सिंह
- (D) Ravi Dahiya / रवि दहिया

Q12. Which river is known as the 'Dakshin Ganga'? / किस नदी को 'दक्षिण गंगा' के नाम से जाना जाता है?

- (A) Krishna / कृष्णा
- (B) Kaveri / कावेरी
- (C) Godavari / गोदावरी
- (D) Narmada / नर्मदा

Q13. In which year was ISRO established? / ISRO की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

- (A) 1958
- (B) 1969
- (C) 1975
- (D) 1980

Q14. Solve: $(50 + 50) \% \text{ of } 200$

- (A) 100
- (B) 200
- (C) 50
- (D) 150

Q15. Find the volume of a cube whose side is 5 cm. / 5 सेमी भुजा वाले घन का आयतन ज्ञात कीजिए।

- (A) 25 cm³
- (B) 100 cm³
- (C) 125 cm³
- (D) 150 cm³

Q16. Weight of a body at the center of the Earth is? / पृथ्वी के केंद्र पर किसी वस्तु का भार कितना होता है?

- (A) Maximum / अधिकतम
- (B) Minimum / न्यूनतम
- (C) Zero / शून्य
- (D) Same as surface / सतह के समान

Q17. Which blood group is 'Universal Recipient'? / कौन सा रक्त समूह 'सार्वभौमिक प्राप्तकर्ता' है?

- (A) O+
- (B) O-
- (C) AB+
- (D) AB-

Q18. Which gas is mainly responsible for Global Warming? / ग्लोबल वार्मिंग के लिए मुख्य रूप से कौन सी गैस जिम्मेदार है?

- (A) Oxygen / ऑक्सीजन
- (B) Nitrogen / नाइट्रोजन
- (C) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- (D) Argon / आर्गन

Q19. Who is the author of 'Ramayana'? / 'रामायण' के रचयिता कौन हैं?

- (A) Ved Vyas / वेदव्यास
- (B) Tulsidas / तुलसीदास
- (C) Valmiki / वाल्मीकि
- (D) Kalidas / कालिदास

Q20. Where is the Kudankulam Nuclear Power Plant located? /

कुडनकुलम परमाणु ऊर्जा संयंत्र कहाँ स्थित है?

(A) Tamil Nadu / तमिलनाडु

(B) Karnataka / कर्नाटक

(C) Gujarat / गुजरात

(D) Maharashtra / महाराष्ट्र

Q21. Find the value of 0.001×1000 .

(A) 0.1

(B) 1

(C) 10

(D) 100

Q22. Anaemia is caused by the deficiency of? / एनीमिया किसकी कमी के कारण होता है?

(A) Calcium / कैल्शियम

(B) Iron / लोहा (आयरन)

(C) Iodine / आयोडीन

(D) Magnesium / मैग्नीशियम

Q23. Which metal is the best conductor of heat? / ऊष्मा का सबसे अच्छा चालक कौन सा धातु है?

(A) Gold / सोना

(B) Silver / चांदी

(C) Copper / तांबा

(D) Aluminum / एल्युमीनियम

Q24. Total number of High Courts in India currently? / वर्तमान में भारत में उच्च न्यायालयों की कुल संख्या कितनी है?

- (A) 21
- (B) 24
- (C) 25
- (D) 28

Q25. Find the value of x if $x/5 + x/10 = 3$.

- (A) 5
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 20

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

- (A) Melting of wax / मोम का पिघलना
- (B) Boiling of water / पानी का उबलना
- (C) Digestion of food / भोजन का पाचन
- (D) Cutting of paper / कागज का काटना

Q27. The unit of electrical energy is? / विद्युत ऊर्जा की इकाई क्या है?

- (A) Watt / वाट
- (B) Kilowatt / किलोवाट
- (C) Kilowatt-hour (kWh) / किलोवाट-घंटा
- (D) Ampere / एम्पीयर

Q28. What is the value of $0.25 + 0.50 + 0.75$? / $0.25 + 0.50 + 0.75$ का मान क्या है?

- (A) 1.25
- (B) 1.50
- (C) 1.75
- (D) 2.00

Q29. Which acid is present in an apple? / सेब में कौन सा अम्ल पाया जाता है?

- (A) Malic acid / मैलिक अम्ल
- (B) Citric acid / साइट्रिक अम्ल
- (C) Formic acid / फार्मिक अम्ल
- (D) Acetic acid / एसिटिक अम्ल

Q30. Find the L.C.M. of 12, 15 and 20. / 12, 15 और 20 का L.C.M. ज्ञात कीजिए।

- (A) 40
- (B) 60
- (C) 80
- (D) 120

Q31. Which part of the human body is affected by Tuberculosis (TB)? / मानव शरीर का कौन सा अंग तपेदिक (TB) से प्रभावित होता है?

- (A) Liver / यकृत
- (B) Lungs / फेफड़े
- (C) Heart / हृदय
- (D) Kidney / वृक्क

Q32. Who was the founder of the Mughal Empire in India? / भारत में मुगल साम्राज्य का संस्थापक कौन था?

- (A) Akbar / अकबर
- (B) Babur / बाबर
- (C) Humayun / हुमायूँ
- (D) Shah Jahan / शाहजहाँ

Q33. Which instrument is used to measure the purity of milk? / दूध की शुद्धता मापने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

- (A) Hydrometer / हाइड्रोमीटर
- (B) Lactometer / लैक्टोमीटर
- (C) Barometer / बैरोमीटर
- (D) Thermometer / थर्मामीटर

Q34. 1 nanometer is equal to how many meters? / 1 नैनोमीटर कितने मीटर के बराबर होता है?

- (A) 10^{-6} m
- (B) 10^{-9} m
- (C) 10^{-12} m
- (D) 10^{-3} m

Q35. What is the chemical name of Dry Ice? / सूखी बर्फ (Dry Ice) का रासायनिक नाम क्या है?

- (A) Solid CO₂ / ठोस कार्बन डाइऑक्साइड
- (B) Solid Nitrogen / ठोस नाइट्रोजन
- (C) Solid Oxygen / ठोस ऑक्सीजन
- (D) Liquid CO₂ / तरल कार्बन डाइऑक्साइड

Q36. Which gas is used in the treatment of cancer? / कैंसर के इलाज में किस गैस का उपयोग किया जाता है?

- (A) Helium / हीलियम
- (B) Radon / रेडॉन
- (C) Argon / आर्गन
- (D) Krypton / क्रिप्टन

Q37. Which state is known as the "Land of Five Rivers"? / किस राज्य को "पांच नदियों की भूमि" कहा जाता है?

- (A) Haryana / हरियाणा
- (B) Punjab / पंजाब
- (C) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- (D) Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश

Q38. Find the value of x if $4x/5 = 16$. / यदि $4x/5 = 16$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 10
- (B) 20
- (C) 30
- (D) 40

Q39. The force of attraction between any two bodies in the universe is? / ब्रह्मांड में किन्हीं दो पिंडों के बीच आकर्षण बल क्या कहलाता है?

- (A) Friction / घर्षण
- (B) Magnetic force / चुंबकीय बल
- (C) Gravitational force / गुरुत्वाकर्षण बल
- (D) Electrostatic force / इलेक्ट्रोस्टैटिक बल

Q40. Which city is known as the "Steel City of India"? / भारत के किस शहर को "स्टील सिटी" कहा जाता है?

- (A) Bhilai / भिलाई
- (B) Jamshedpur / जमशेदपुर
- (C) Rourkela / राउरकेला
- (D) Bokaro / बोकारो

Q41. If the selling price is 120 and cost price is 100, find profit %. / यदि विक्रय मूल्य 120 और क्रय मूल्य 100 है, तो लाभ % ज्ञात कीजिए।

- (A) 10%
- (B) 20%
- (C) 25%
- (D) 30%

Q42. Which vitamin helps in the absorption of Calcium? / कौन सा विटामिन कैल्शियम के अवशोषण में मदद करता है?

- (A) Vitamin A / विटामिन ए
- (B) Vitamin B / विटामिन बी
- (C) Vitamin C / विटामिन सी
- (D) Vitamin D / विटामिन डी

Q43. What is the chemical formula of Glucose? / ग्लूकोज का रासायनिक सूत्र क्या है?

- (A) $C_6H_{12}O_6$
- (B) $C_{12}H_{22}O_{11}$
- (C) CH_4
- (D) C_2H_5OH

Q44. Who is the author of 'Discovery of India'? / 'डिस्कवरी ऑफ इंडिया' के लेखक कौन हैं?

- (A) Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी
- (B) Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू
- (C) Sardar Patel / सरदार पटेल
- (D) Bhagat Singh / भगत सिंह

Q45. Solve: $\frac{1}{2}$ of $\frac{1}{2}$ of 100

- (A) 50
- (B) 25
- (C) 12.5
- (D) 100

Q46. The pH value of lemon juice is approximately? / नींबू के रस का pH मान लगभग कितना होता है?

- (A) 2.2
- (B) 7.0
- (C) 8.5
- (D) 10.0

Q47. What is the value of $\cos 60$ degree? / $\cos 60$ degree का मान क्या है?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) $\frac{1}{2}$
- (D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

Q48. Which is the largest state in India by area? / क्षेत्रफल के हिसाब से भारत का सबसे बड़ा राज्य कौन सा है?

- (A) **Uttar Pradesh** / उत्तर प्रदेश
- (B) **Madhya Pradesh** / मध्य प्रदेश
- (C) **Rajasthan** / राजस्थान
- (D) **Maharashtra** / महाराष्ट्र

Q49. Which metal is liquid at room temperature? / कमरे के तापमान पर कौन सा धातु तरल होता है?

- (A) **Sodium** / सोडियम
- (B) **Mercury** / पारा (मर्करी)
- (C) **Silver** / चांदी
- (D) **Bromine** / ब्रोमीन

Q50. Find the value of $10^3 + 10^2$. / $10^3 + 10^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) **110**
- (B) **1000**
- (C) **1100**
- (D) **200**

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

- (A) **0.01 mm / 0.01 मिमी**
- (B) **0.02 mm / 0.02 मिमी**
- (C) **0.001 mm / 0.001 मिमी**
- (D) **0.002 mm / 0.002 मिमी**

Q52. Which fire extinguisher is used for electrical fires? / बिजली की आग के लिए किस अग्निशामक यंत्र का उपयोग किया जाता है?

- (A) Water / पानी
- (B) Foam / फोम
- (C) Halon (CTC) / हेलॉन (सीटीसी)
- (D) Dry powder / सूखा पाउडर

Q53. What is the angle of a B.S.F. (British Standard Fine) thread? / B.S.F. थ्रेड का कोण कितना होता है?

- (A) 47.5 degree / 47.5 डिग्री
- (B) 55 degree / 55 डिग्री
- (C) 60 degree / 60 डिग्री
- (D) 29 degree / 29 डिग्री

Q54. Which marking media is highly poisonous? / कौन सा मार्किंग मीडिया अत्यधिक विषैला 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 drill for drilling soft materials like Aluminum is? / एल्युमीनियम जैसी नरम सामग्री की ड्रिलिंग के लिए ड्रिल का पॉइंट एंगल क्या होता है?

- (A) 118 degree / 118 डिग्री
- (B) 90 degree / 90 डिग्री
- (C) 135 degree / 135 डिग्री
- (D) 150 degree / 150 डिग्री

Q56. Which heat treatment process is done to improve machinability? / मशीनेबिलिटी (Machinability) में सुधार के लिए कौन सी हीट ट्रीटमेंट प्रक्रिया की जाती है?

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

Q57. The size of a Three Jaw Chuck is specified by? / थ्री जॉ चक (Three Jaw Chuck) का आकार किसके द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है?

- (A) Width of the body / बॉडी की चौड़ाई
- (B) Diameter of the body / बॉडी का व्यास
- (C) Height of the jaws / जबड़ों की ऊँचाई
- (D) Length of the jaws / जबड़ों की लंबाई

Q58. Which type of thread is used on lead screws of lathes? / लेथ के लीड स्कू पर किस प्रकार की थ्रेड का उपयोग किया जाता है?

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

Q59. What is the material of a V-Block of grade 'A'? / ग्रेड 'A' के V-ब्लॉक की सामग्री क्या होती है?

- (A) High quality steel / उच्च गुणवत्ता वाला स्टील
- (B) Cast iron / कास्ट आयरन
- (C) Mild steel / माइल्ड स्टील

(D) Tool steel / टूल स्टील

Q60. Which vice is used for holding a job which has to be filed and sawn? / फाइलिंग और आरी से काटने वाले जॉब 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) Leg vice / लेग वाइस

Q61. What is the primary purpose of cutting fluid (Coolant)? / कटिंग फ्लूइड (कूलेंट) का मुख्य उद्देश्य क्या है?

(A) To increase speed / गति बढ़ाने के लिए

(B) To reduce friction and heat / घर्षण और गर्मी को कम करने के लिए

(C) To sharpen the tool / टूल को तेज करने के लिए

(D) To increase the feed / फीड बढ़ाने के लिए

Q62. Which chisel is used for cutting slots and keyways? / स्लॉट और की-वे काटने के लिए किस छेनी का उपयोग किया जाता है?

(A) Flat chisel / फ्लैट छेनी

(B) Cape chisel (Cross cut) / केप छेनी

(C) Web chisel / वेब छेनी

(D) Diamond point chisel / डायमंड पॉइंट छेनी

Q63. The process of making a straight or taper internal hole is called? / सीधा या टेपर आंतरिक छेद बनाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

(A) Turning / टर्निंग

(B) Boring / बोरिंग

(C) Facing / फेसिंग

(D) Parting / पार्टिंग

Q64. Which drilling machine is used for drilling holes at any angle? / किसी भी कोण पर छेद करने के लिए किस ड्रिलिंग मशीन का उपयोग किया जाता है?

(A) Bench drill / बेंच ड्रिल

(B) Pillar drill / पिलर ड्रिल

(C) Universal radial drill / यूनिवर्सल रेडियल ड्रिल

(D) Gang drill / गैंग ड्रिल

Q65. What is the name of the operation of finishing a hole to a close limit? / किसी छेद को सटीक सीमा (Close limit) तक फिनिश करने के ऑपरेशन का नाम क्या है?

(A) Reaming / रीमिंग

(B) Boring / बोरिंग

(C) Spot facing / स्पॉट फेसिंग

(D) Counter sinking / काउंटर सिंकिंग

Q66. Which instrument is used to check the squareness of a job? / जॉब की वर्गता (Squareness) जाँचने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

(A) Try square / ट्राई स्क्वायर

(B) Steel rule / स्टील रूल

(C) Divider / डिवाइडर

(D) Scriber / स्क्राइबर

Q67. The operation of finishing a flat seat for a bolt head is? / बोल्ट हेड के लिए एक सपाट सीट फिनिश करने का ऑपरेशन क्या है?

(A) Counter boring / काउंटर बोरिंग

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

Q68. Which heat treatment process increases the wear resistance of steel? / कौन सी हीट ट्रीटमेंट प्रक्रिया स्टील के घर्षण प्रतिरोध (Wear resistance) को बढ़ाती है?

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

Q69. The least count of a Dial Test Indicator (Plunger type) is? / डायल टेस्ट इंडिकेटर (प्लंजर टाइप) का अल्पतमांक क्या होता है?

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

Q70. Which gauge is used to check the gap between mating parts? / मैटिंग पार्ट्स (Mating parts) के बीच गैप जाँचने 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

Q71. Which part of the universal surface gauge is used for fine adjustment? / यूनिवर्सल सरफेस गेज के किस भाग का उपयोग फाइन एडजस्टमेंट के लिए किया जाता है?

- (A) **Rocker arm / रॉकर आर्म**
- (B) **Snug / स्नग**
- (C) **Spindle / स्पिंडल**
- (D) **Base / बेस**

Q72. What is the value of one main scale division on a Metric Micrometer? / मीट्रिक माइक्रोमीटर के मुख्य पैमाने (Main scale) के एक डिवीजन का मान क्या होता है?

- (A) **1.0 mm / 1.0 मिमी**
- (B) **0.5 mm / 0.5 मिमी**
- (C) **0.01 mm / 0.01 मिमी**
- (D) **0.02 mm / 0.02 मिमी**

Q73. Which type of hammer is used for light riveting work? / हल्के रिवेटिंग कार्य के लिए किस प्रकार के हथौड़े का उपयोग किया जाता है?

- (A) **Ball peen hammer / बॉल पीन हैमर**
- (B) **Cross peen hammer / क्रॉस पीन हैमर**
- (C) **Straight peen hammer / स्ट्रेट पीन हैमर**
- (D) **Soft hammer / सॉफ्ट हैमर**

Q74. The process of finishing a previously drilled hole to a very high accuracy is? / पहले से ड्रिल किए गए छेद को बहुत उच्च सटीकता के साथ फिनिश करने की प्रक्रिया क्या है?

- (A) **Boring / बोरिंग**
- (B) **Reaming / रीमिंग**
- (C) **Honing / होनिंग**

(D) Lapping / लैपिंग

Q75. Which reamer is used for reaming holes with keyway slots? / की-वे स्लॉट वाले छेद की रीमिंग के लिए किस रीमर का उपयोग किया जाता है?

(A) Straight fluted reamer / स्ट्रेट फ्लूटेड रीमर

(B) Helical fluted reamer / हेलिकल फ्लूटेड रीमर

(C) Hand reamer / हैंड रीमर

(D) Taper reamer / टेपर रीमर

Q76. What is the name of the operation of removing metal by a rotating multi-point cutter? / रोटेटिंग मल्टी-पॉइंट कटर द्वारा धातु को हटाने के ऑपरेशन का नाम क्या है?

(A) Turning / टर्निंग

(B) Milling / मिलिंग

(C) Drilling / ड्रिलिंग

(D) Shaping / शेपिंग

Q77. Which instrument is used to check the alignment of centers in a lathe? / लेथ में केंद्रों (Centers) के संरेखण की जाँच के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

(A) Dial test indicator / डायल टेस्ट इंडिकेटर

(B) Vernier caliper / वर्नियर कैलीपर

(C) Try square / ट्राई स्क्वायर

(D) Micrometer / माइक्रोमीटर

Q78. What is the material of a V-block used in workshops for general work? / वर्कशॉप में सामान्य कार्य के लिए उपयोग किए जाने वाले V-ब्लॉक की सामग्री क्या होती है?

(A) High carbon steel / हाई कार्बन स्टील

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

Q79. Which property of metal is essential for making thin sheets without cracking? / बिना टूटे पतली शीट बनाने के लिए धातु का कौन सा गुण आवश्यक है?

- (A) Malleability / आघातवर्धनीयता (मैलिएबिलिटी)
- (B) Ductility / तन्यता (डक्टिलिटी)
- (C) Hardness / कठोरता
- (D) Brittleness / भंगुरता

Q80. The angle of a Square thread is? / स्क्वायर थ्रेड (Square thread) का कोण कितना होता है?

- (A) 29 degree / 29 डिग्री
- (B) 45 degree / 45 डिग्री
- (C) 60 degree / 60 डिग्री
- (D) 90 degree / 90 डिग्री

Q81. Which part of the lathe is used for supporting long workpieces? / लेथ का कौन सा भाग लंबे वर्कपीस को सहारा देने के लिए उपयोग किया जाता है?

- (A) Headstock / हेडस्टॉक
- (B) Tailstock / टेलस्टॉक
- (C) Steady rest / स्टेडी रेस्ट
- (D) Tool post / टूल पोस्ट

Q82. What is the color of an Acetylene gas cylinder? / एसिटिलीन गैस सिलेंडर का रंग कैसा होता है?

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

Q83. Which file is used for filing on narrow slots and internal corners? / संकीर्ण स्लॉट और आंतरिक कोनों पर फाइलिंग के लिए किस फाइल का उपयोग किया जाता है?

- (A) Pillar file / पिलर फाइल
- (B) Square file / स्क्वायर फाइल
- (C) Knife edge file / नाइफ एज फाइल
- (D) Flat file / फ्लैट फाइल

Q84. The process of adding Nitrogen to the surface of steel is? / स्टील की सतह में नाइट्रोजन मिलाने की प्रक्रिया क्या है?

- (A) Carburizing / कार्बुराइजिंग
- (B) Nitriding / नाइट्राइडिंग
- (C) Cyaniding / सायनाइडिंग
- (D) Tempering / टेम्परिंग

Q85. Which nut is used to prevent loose connections due to vibration? / कंपन के कारण ढीले कनेक्शन को रोकने के लिए किस नट का उपयोग किया जाता है?

- (A) Hexagonal nut / हेक्सागोनल नट
- (B) Lock nut / लॉक नट (चेक नट)
- (C) Wing nut / विंग नट
- (D) Cap nut / कैप नट

Q86. What is the point angle of a Dot Punch used for witness marks?
/ विटनेस मार्क्स के लिए उपयोग किए जाने वाले डॉट पंच का कोण क्या होता है?

- (A) 30 degree / 30 डिग्री
- (B) 60 degree / 60 डिग्री
- (C) 90 degree / 90 डिग्री
- (D) 120 degree / 120 डिग्री

Q87. Which cooling medium is used for quenching high carbon steel?
/ हाई कार्बन स्टील को ठंडा (Quench) करने के लिए किस माध्यम का उपयोग किया जाता है?

- (A) Water / पानी
- (B) Oil / तेल
- (C) Air / हवा
- (D) Brine solution / ब्राइन सॉल्यूशन

Q88. What is the purpose of a "Sleeve" in drilling machine?
/ ड्रिलिंग मशीन में "स्लीव" (Sleeve) का उद्देश्य क्या है?

- (A) To hold larger taper shank drills / बड़े टेपर शैंक ड्रिल पकड़ना
- (B) To hold smaller taper shank drills / छोटे टेपर शैंक ड्रिल पकड़ना
- (C) To remove the drill / ड्रिल निकालना
- (D) To sharpen the drill / ड्रिल तेज करना

Q89. Which type of key is used for transmitting power in one direction?
/ एक दिशा में शक्ति संचारित करने के लिए किस प्रकार की चाबी (Key) का उपयोग किया जाता है?

- (A) Feather key / फेदर की
- (B) Woodruff key / वुड्रुफ की
- (C) Gib head key / जिब हेड की

(D) Flat saddle key / फ्लैट सैडल की

Q90. What is the pitch of a single start thread if the lead is 3 mm? / यदि लीड 3 मिमी है, तो सिंगल स्टार्ट थ्रेड की पिच क्या होगी?

(A) 1.5 mm / 1.5 मिमी

(B) 3 mm / 3 मिमी

(C) 6 mm / 6 मिमी

(D) 9 mm / 9 मिमी

Q91. Which instrument is used to check the flatness and squareness of a job? / जॉब की समतलता और वर्गता जाँचने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

(A) Try square / ट्राई स्क्वायर

(B) Steel rule / स्टील रूल

(C) Micrometer / माइक्रोमीटर

(D) Surface gauge / सरफेस गेज

Q92. The process of heating steel to a temperature and cooling it very slowly in the furnace is? / स्टील को गर्म करने और भट्टी (Furnace) में ही बहुत धीरे ठंडा करने की प्रक्रिया क्या है?

(A) Normalizing / नॉर्मलाइजिंग

(B) Annealing / एनीलिंग

(C) Hardening / हार्डनिंग

(D) Tempering / टेम्परिंग

Q93. Which type of bond is used in grinding wheels for high speed grinding? / हाई स्पीड ग्राइंडिंग के लिए ग्राइंडिंग व्हील में किस प्रकार के बॉन्ड का उपयोग किया जाता है?

(A) Vitrified bond / विट्रीफाइड बॉन्ड

(B) Resinoid bond / रेजिनाइड बॉन्ड

(C) Silicate bond / सिलिकेट बॉन्ड

(D) Rubber bond / रबर बॉन्ड

Q94. What is the taper on a standard pin taper? / एक मानक पिन टेपर पर टेपर कितना होता है?

(A) 1:20 / 1:20

(B) 1:50 / 1:50

(C) 1:100 / 1:100

(D) 1:10 / 1:10

Q95. Which bearing is used to take axial thrust and radial loads simultaneously? / अक्षीय थ्रस्ट और रेडियल लोड को एक साथ लेने के लिए किस बेयरिंग का उपयोग किया जाता है?

(A) Ball bearing / बॉल बेयरिंग

(B) Taper roller bearing / टेपर रोलर बेयरिंग

(C) Needle bearing / नीडल बेयरिंग

(D) Thrust bearing / थ्रस्ट बेयरिंग

Q96. What is the melting point of Zinc? / जस्ता (Zinc) का गलनांक क्या है?

(A) 232 degree C / 232 डिग्री सेल्सियस

(B) 420 degree C / 420 डिग्री सेल्सियस

(C) 660 degree C / 660 डिग्री सेल्सियस

(D) 1083 degree C / 1083 डिग्री सेल्सियस

Q97. Which tool is used for cutting external threads on a pipe? / पाइप पर बाहरी चूड़ियाँ काटने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) Tap / टैप

(B) Pipe die / पाइप डाई

(C) Reamer / रीमर

(D) Cutter / कटर

Q98. What is the use of a "Sine Bar"? / "साइन बार" (Sine Bar) का क्या उपयोग है?

(A) To measure length / लंबाई मापना

(B) To measure taper angles / टेपर कोण मापना

(C) To measure depth / गहराई मापना

(D) To measure diameter / व्यास मापना

Q99. Which color hose pipe is used for coal gas in gas welding? / गैस वेल्डिंग में कोल गैस के लिए किस रंग के होज़ पाइप का उपयोग किया जाता है?

(A) Black / काला

(B) Red / लाल

(C) Maroon / मैरून

(D) Orange / नारंगी

Q100. What is the angle of a B.A. thread? / B.A. थ्रेड का कोण कितना होता है?

(A) 29 degree / 29 डिग्री

(B) 47.5 degree / 47.5 डिग्री

(C) 55 degree / 55 डिग्री

(D) 60 degree / 60 डिग्री

(Answer Key)

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
1	(B) 40 / चालीस	26	(C) Digestion of food
2	(C) 30 / तीस	27	(C) Kilowatt-hour (kWh)
3	(B) 100 / सौ	28	(B) 1.50
4	(B) 540 degree	29	(A) Malic acid / मैलिक अम्ल
5	(B) 3375	30	(B) 60
6	(A) First Law / प्रथम नियम	31	(B) Lungs / फेफड़े
7	(B) Rectifier / रेक्टिफायर	32	(B) Babur / बाबर
8	(B) Iris / आइरिस	33	(B) Lactometer / लैक्टोमीटर
9	(A) CaO	34	(B) 10^{-9} m
10	(D) Vacuum / निर्वात	35	(A) Solid CO ₂
11	(B) Abhinav Bindra	36	(B) Radon / रेडॉन
12	(C) Godavari / गोदावरी	37	(B) Punjab / पंजाब
13	(B) 1969	38	(B) 20
14	(B) 200	39	(C) Gravitational force

Q.No	Correct Answer		Q.No	Correct Answer
15	(C) 125 cm ³		40	(B) Jamshedpur
16	(C) Zero / शून्य		41	(B) 20%
17	(C) AB+		42	(D) Vitamin D
18	(C) Carbon dioxide		43	(A) C ₆ H ₁₂ O ₆
19	(C) Valmiki / वाल्मीकि		44	(B) Jawaharlal Nehru
20	(A) Tamil Nadu / तमिलनाडु		45	(B) 25
21	(B) 1		46	(A) 2.2
22	(B) Iron / लोहा		47	(C) 1/2
23	(B) Silver / चांदी		48	(C) Rajasthan / राजस्थान
24	(C) 25		49	(B) Mercury / पारा
25	(B) 10		50	(C) 1100
Q.No	Correct Answer		Q.No	Correct Answer
51	(C) 0.001 mm		76	(B) Milling / मिलिंग
52	(C) Halon (CTC)		77	(A) Dial test indicator

Q.No	Correct Answer		Q.No	Correct Answer
53	(B) 55 degree		78	(B) Cast iron / कास्ट आयरन
54	(C) Copper sulphate		79	(A) Malleability / आघातवर्धनीयता
55	(B) 90 degree		80	(D) 90 degree
56	(B) Annealing / एनीलिंग		81	(C) Steady rest
57	(B) Diameter of body		82	(C) Maroon / मैरून
58	(B) Acme thread		83	(C) Knife edge file
59	(A) High quality steel		84	(B) Nitriding / नाइट्राइडिंग
60	(C) Bench vice / बेंच वाइस		85	(B) Lock nut / लॉक नट
61	(B) Reduce friction & heat		86	(B) 60 degree
62	(B) Cape chisel		87	(D) Brine solution
63	(B) Boring / बोरिंग		88	(B) Hold small taper drills
64	(C) Universal radial drill		89	(C) Gib head key

Q.No	Correct Answer		Q.No	Correct Answer
65	(A) Reaming / रीमिंग		90	(B) 3 mm / 3 मिमी
66	(A) Try square / ट्राई स्कायर		91	(A) Try square
67	(B) Spot facing		92	(B) Annealing / एनीलिंग
68	(B) Hardening / हार्डनिंग		93	(B) Resinoid bond
69	(B) 0.01 mm		94	(B) 1:50
70	(B) Feeler gauge / फीलर गेज		95	(B) Taper roller bearing
71	(A) Rocker arm		96	(B) 420 degree C
72	(B) 0.5 mm		97	(B) Pipe die / पाइप डाई
73	(A) Ball peen hammer		98	(B) Measure taper angles
74	(B) Reaming / रीमिंग		99	(B) Red / लाल
75	(B) Helical fluted reamer		100	(B) 47.5 degree