

NPCIL Previous Year Paper
Exam Date: 10 November 2021
Shift :1 & Shift :2
Stage-1 & Stage-2

Q1. If the cost of 12 pens is 180, what is the cost of 5 pens? / यदि 12 पेन की कीमत 180 है, तो 5 पेन की कीमत क्या होगी?

- (A) 60
- (B) 75
- (C) 80
- (D) 90

Q2. Find the value of x if $4x - 8 = 2x + 10$. / यदि $4x - 8 = 2x + 10$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9

Q3. What is the value of 15% of 600? / 600 के 15% का मान क्या है?

- (A) 75
- (B) 80
- (C) 90
- (D) 100

Q4. The sum of the angles of a quadrilateral is? / एक चतुर्भुज के कोणों का योग कितना होता है?

- (A) 180 degree
- (B) 270 degree
- (C) 360 degree (360 डिग्री)
- (D) 540 degree

Q5. Find the square of 1.2. / 1.2 का वर्ग ज्ञात कीजिए।

- (A) 1.44
- (B) 14.4
- (C) 0.144
- (D) 12.4

Q6. Which law states that "Action and reaction are equal and opposite"? / कौन सा नियम कहता है कि "क्रिया और प्रतिक्रिया समान और विपरीत होती हैं"?

- (A) Newton's 1st Law
- (B) Newton's 2nd Law
- (C) Newton's 3rd Law (न्यूटन का तीसरा नियम)
- (D) Law of Gravitation

Q7. The instrument used to measure electric potential difference is? / विद्युत विभवांतर मापने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

- (A) Ammeter
- (B) Voltmeter (वोल्टमीटर)
- (C) Galvanometer
- (D) Ohmmeter

Q8. Which lens is used to correct Myopia (Short-sightedness)? / निकट दृष्टि दोष (मायोपिया) को ठीक करने के लिए किस लेंस का उपयोग किया जाता है?

- (A) Convex lens
- (B) Concave lens (अवतल लेंस)
- (C) Bifocal lens
- (D) Cylindrical lens

Q9. What is the chemical formula of Washing Soda? / वाशिंग सोडा का रासायनिक सूत्र क्या है?

- (A) NaOH
- (B) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
- (C) NaHCO₃
- (D) CaO

Q10. The process by which gas turns directly into solid is? / वह प्रक्रिया जिसके द्वारा गैस सीधे ठोस में बदल जाती है?

- (A) Sublimation
- (B) Deposition (निक्षेपण)
- (C) Condensation
- (D) Evaporation

Q11. Who is the "Father of the Indian Space Program"? / "भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम के जनक" कौन हैं?

- (A) A.P.J. Abdul Kalam
- (B) Vikram Sarabhai (विक्रम साराभाई)
- (C) Homi J. Bhabha
- (D) Satish Dhawan

Q12. Which state is known as the "Spice Garden of India"? / किस राज्य को "भारत का मसालों का बगीचा" कहा जाता है?

- (A) Karnataka
- (B) Tamil Nadu
- (C) Kerala (केरल)
- (D) Andhra Pradesh

Q13. In which year did India launch its first satellite 'Aryabhata'? / भारत ने अपना पहला उपग्रह 'आर्यभट्ट' किस वर्ष लॉन्च किया था?

- (A) 1970
- (B) 1975 (1975)
- (C) 1980
- (D) 1984

Q14. Solve: $(10 + 20)$ divided by $(15 - 10)$

- (A) 5
- (B) 6
- (C) 10
- (D) 2

Q15. Find the area of a square whose perimeter is 40 cm. / उस वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसका परिमाप 40 सेमी है।

- (A) 40 cm²
- (B) 80 cm²
- (C) 100 cm² (100 वर्ग सेमी)
- (D) 160 cm²

Q16. The value of 'G' (Universal Gravitational Constant) was first determined by? / 'G' का मान सबसे पहले किसके द्वारा निर्धारित किया गया था?

- (A) Newton
- (B) Henry Cavendish (हेनरी कैवेंडिश)
- (C) Einstein
- (D) Galileo

Q17. Which blood group is known as the "Universal Donor"? / किस रक्त समूह को "सार्वभौमिक दाता" के रूप में जाना जाता है?

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

Q18. The chemical name of Vitamin B1 is? / विटामिन B1 का रासायनिक नाम क्या है?

- (A) Retinol
- (B) Thiamine (थायमिन)
- (C) Riboflavin
- (D) Ascorbic acid

Q19. Who was the first woman Prime Minister of India? / भारत की पहली महिला प्रधानमंत्री कौन थीं?

- (A) Pratibha Patil
- (B) Indira Gandhi (इन्दिरा गाँधी)
- (C) Sarojini Naidu
- (D) Sushma Swaraj

Q20. Where is the Nuclear Fuel Complex (NFC) located? / न्यूक्लियर फ्यूल कॉम्प्लेक्स (NFC) कहाँ स्थित है?

- (A) Mumbai
- (B) Hyderabad (हैदराबाद)
- (C) Tarapur
- (D) Kota

Q21. Solve: 0.04×0.02

- (A) 0.08
- (B) 0.008
- (C) 0.0008
- (D) 0.8

Q22. Night blindness is caused by the deficiency of? / रतौंधी किसकी कमी से होती है?

- (A) Vitamin A (विटामिन ए)
- (B) Vitamin B
- (C) Vitamin C
- (D) Vitamin D

Q23. Which of the following is not a primary color? / निम्नलिखित में से कौन सा प्राथमिक रंग नहीं है?

- (A) Red
- (B) Blue
- (C) Green
- (D) Yellow (पीला)

Q24. Total number of Union Territories in India (current)? / भारत में केंद्र शासित प्रदेशों की कुल संख्या (वर्तमान) कितनी है?

- (A) 7
- (B) 8 (आठ)
- (C) 9
- (D) 6

Q25. Find the average of 20, 40, 60, 80. / 20, 40, 60, 80 का औसत क्या है?

- (A) 40
- (B) 50 (पचास)
- (C) 60
- (D) 70

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

- (A) Burning of wood / लकड़ी का जलना
- (B) Rusting of iron / लोहे में जंग लगना
- (C) Melting of ice / बर्फ का पिघलना
- (D) Souring of milk / दूध का खट्टा होना

Q27. The unit of frequency is? / आवृत्ति (Frequency) की इकाई क्या है?

- (A) Hertz / हर्ट्ज़
- (B) Decibel / डेसीबल
- (C) Meter / मीटर
- (D) Newton / न्यूटन

Q28. What is the value of $0.1 \times 0.1 \times 0.1$? / $0.1 \times 0.1 \times 0.1$ का मान क्या है?

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

Q29. Which acid is found in vinegar? / सिरके में कौन सा अम्ल पाया जाता है?

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

Q30. Find the HCF of 18 and 24. / 18 और 24 का HCF ज्ञात कीजिए।

- (A) 2 / दो
- (B) 3 / तीन
- (C) 6 / छह
- (D) 12 / बारह

Q31. Which organ in the human body produces Insulin? / मानव शरीर का कौन सा अंग इंसुलिन पैदा करता है?

- (A) Liver / यकृत
- (B) Pancreas / अग्न्याशय
- (C) Kidney / वृक्क
- (D) Heart / हृदय

Q32. In which year was the first battle of Panipat fought? / पानीपत की पहली लड़ाई किस वर्ष लड़ी गई थी?

- (A) 1526
- (B) 1556
- (C) 1761
- (D) 1520

Q33. Which instrument is used to measure humidity in the air? / हवा में आर्द्रता मापने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

- (A) Barometer / बैरोमीटर
- (B) Hygrometer / हाइग्रोमीटर
- (C) Hydrometer / हाइड्रोमीटर
- (D) Thermometer / थर्मामीटर

Q34. 1 Joule is equal to how many Ergs? / 1 जूल कितने अर्ग (Ergs) के बराबर होता है?

- (A) 10^5 Ergs
- (B) 10^7 Ergs
- (C) 10^{-7} Ergs
- (D) 10^9 Ergs

Q35. What is the chemical name of Bleaching Powder? / ब्लीचिंग पाउडर का रासायनिक नाम क्या है?

- (A) Calcium Chloride / कैल्शियम क्लोराइड
- (B) Calcium Oxychloride / कैल्शियम ऑक्सीक्लोराइड
- (C) Sodium Hypochlorite / सोडियम हाइपोक्लोराइट
- (D) Calcium Carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट

Q36. Which gas is used in fire extinguishers? / आग बुझाने के लिए किस गैस का उपयोग किया जाता है?

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

Q37. Who was the first Indian woman to win an Olympic medal? / ओलंपिक पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला कौन थी?

- (A) Mary Kom / मैरी कॉम
- (B) Saina Nehwal / साइना नेहवाल
- (C) Karnam Malleswari / कर्णम मल्लेश्वरी
- (D) P.V. Sindhu / पी.वी. सिंधु

Q38. Find the value of x if $5x/2 = 25$. / यदि $5x/2 = 25$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 5 / पांच
- (B) 10 / दस
- (C) 15 / पंद्रह
- (D) 20 / बीस

Q39. The escape velocity on Earth's surface is approximately? / पृथ्वी की सतह पर पलायन वेग लगभग कितना है?

- (A) 9.8 km/s
- (B) 11.2 km/s
- (C) 2.4 km/s
- (D) 42 km/s

Q40. Which state has the longest coastline in India? / भारत में किस राज्य की तटरेखा सबसे लंबी है?

- (A) Maharashtra / महाराष्ट्र
- (B) Tamil Nadu / तमिलनाडु
- (C) Gujarat / गुजरात
- (D) Odisha / ओडिशा

Q41. A person buys a cycle for 2000 and sells it for 2500. Find profit % / लाभ % ज्ञात कीजिए।

- (A) 20%
- (B) 25%
- (C) 30%
- (D) 50%

Q42. Goitre is caused by the deficiency of? / घेंघा रोग किसकी कमी से होता है?

- (A) Iron / लोहा
- (B) Iodine / आयोडीन
- (C) Calcium / कैल्शियम
- (D) Vitamin A / विटामिन ए

Q43. What is the chemical formula of Methane? / मीथेन का रासायनिक सूत्र क्या है?

- (A) CH₄
- (B) C₂H₆
- (C) CO₂
- (D) NH₃

Q44. In which city is the Golden Temple located? / स्वर्ण मंदिर किस शहर में स्थित है?

- (A) Ludhiana / लुधियाना
- (B) Amritsar / अमृतसर
- (C) Jalandhar / जालंधर
- (D) Patiala / पटियाला

Q45. Solve: $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$

- (A) $\frac{1}{4}$
- (B) $\frac{1}{2}$
- (C) $\frac{1}{8}$
- (D) $\frac{2}{4}$

Q46. Which metal is kept in kerosene? / किस धातु को मिट्टी के तेल में रखा जाता है?

- (A) Magnesium / मैग्नीशियम
- (B) Sodium / सोडियम
- (C) Potassium / पोटेशियम
- (D) Both B and C / B और C दोनों

Q47. What is the value of $\sin 90^\circ$? / $\sin 90^\circ$ का मान क्या है?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) $\frac{1}{2}$
- (D) 0.866

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

- (A) Sikkim / सिक्किम
- (B) Goa / गोवा
- (C) Tripura / त्रिपुरा
- (D) Manipur / मणिपुर

Q49. Red color of human blood is due to? / मानव रक्त का लाल रंग किसके कारण होता है?

- (A) Myoglobin / मायोग्लोबिन
- (B) Hemoglobin / हीमोग्लोबिन
- (C) Melanin / मेलेनिन
- (D) Plasma / प्लाज्मा

Q50. Find the value of square root 625. / 625 का वर्गमूल ज्ञात कीजिए।

- (A) 15
- (B) 25
- (C) 35
- (D) 45

Q51. What is the least count of a Vernier Bevel Protractor? / वर्नियर बेवल प्रोट्रेक्टर का अल्पतमांक क्या होता है?

- (A) 1 minute / 1 मिनट
- (B) 5 minutes / 5 मिनट
- (C) 10 minutes / 10 मिनट
- (D) 1 degree / 1 डिग्री

Q52. Which file is used for filing on narrow slots where a flat file cannot enter? / संकीर्ण स्लॉट पर फाइलिंग के लिए किस फाइल का उपयोग किया जाता है जहाँ फ्लैट फाइल नहीं जा सकती?

- (A) **Pillar file** / पिलर फाइल
- (B) **Square file** / स्क्वायर फाइल
- (C) **Round file** / राउंड फाइल
- (D) **Half round file** / हाफ राउंड फाइल

Q53. What is the angle of a Center Punch? / सेंटर पंच का कोण कितना होता है?

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

Q54. Which marking media is used on raw forgings and castings? / कच्चे फोर्जिंग और कास्टिंग पर किस मार्किंग मीडिया का उपयोग किया जाता है?

- (A) **Prussian blue** / प्रुशियन ब्लू
- (B) **White wash** / व्हाइट वॉश
- (C) **Copper sulphate** / कॉपर सल्फेट
- (D) **Cellulose lacquer** / सेलुलोज लैकर

Q55. The accuracy of a Master Precision Spirit Level is? / मास्टर प्रिसिजन स्पिरिट लेवल की सटीकता क्या होती है?

- (A) **0.1 mm / 1000 mm**
- (B) **0.02 mm / 1000 mm**
- (C) **0.05 mm / 1000 mm**
- (D) **0.15 mm / 1000 mm**

Q56. Which heat treatment process is used to make the steel grain structure refined? / स्टील ग्रेन स्ट्रक्चर को रिफाईंड करने के लिए किस हीट ट्रीटमेंट प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?

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

Q57. The distance between the centers of two rollers of a Sine Bar is called? / साइन बार के दो रोलर्स के केंद्रों के बीच की दूरी को क्या कहा जाता है?

- (A) **Height** / ऊँचाई
- (B) **Length** / लंबाई
- (C) **Width** / चौड़ाई
- (D) **Thickness** / मोटाई

Q58. Which type of thread is used in the screw jack? / स्कू जैक में 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) **Buttress thread** / बट्रेस थ्रेड

Q59. What is the material of a Sine Bar? / साइन बार की सामग्री क्या होती है?

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

Q60. Which vice is used for holding a job which has multiple operations at different angles? / अलग-अलग कोणों पर कई ऑपरेशनों वाले जॉब को पकड़ने के लिए किस वाइस का उपयोग किया जाता है?

- (A) Bench vice / बेंच वाइस
- (B) Pipe vice / पाइप वाइस
- (C) Universal machine vice / यूनिवर्सल मशीन वाइस
- (D) Hand vice / हैंड वाइस

Q61. What is the effect if the clearance angle of a drill is too high? / यदि ड्रिल का क्लीयरेंस एंगल बहुत अधिक हो तो क्या प्रभाव पड़ेगा?

- (A) Drill will not cut / ड्रिल नहीं काटेगा
- (B) Weak cutting edge / कटिंग एज कमजोर हो जाएगा
- (C) Smooth hole / चिकना छेद
- (D) Accurate hole size / सटीक छेद का आकार

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 / 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

Q63. The process of coating zinc on steel or iron is called? / स्टील या लोहे पर जस्ता (Zinc) चढ़ाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

- (A) Tinning / टिनिंग
- (B) Galvanizing / गैल्वेनाइजिंग
- (C) Anodizing / एनोडाइजिंग

(D) Electroplating / इलेक्ट्रोप्लेटिंग

Q64. Which drilling machine is used for light and high-speed work? / हल्के और उच्च गति वाले कार्य के लिए किस ड्रिलिंग मशीन का उपयोग किया जाता है?

- (A) Bench drilling machine / बेंच ड्रिलिंग मशीन**
- (B) Pillar drilling machine / पिलर ड्रिलिंग मशीन**
- (C) Radial drilling machine / रेडियल ड्रिलिंग मशीन**
- (D) Deep hole drilling machine / डीप होल ड्रिलिंग मशीन**

Q65. What is the name of the operation of finishing a previously drilled hole? / पहले से ड्रिल किए गए छेद को फिनिश करने के ऑपरेशन का नाम क्या है?

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

Q66. Which instrument is used to check the flatness of a surface? / सतह की समतलता (Flatness) जाँचने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

- (A) Try square / ट्राई स्क्वायर**
- (B) Straight edge / स्ट्रेट एज**
- (C) Surface gauge / सरफेस गेज**
- (D) Vernier caliper / वर्नियर कैलीपर**

Q67. The operation of beveling the end of a hole is? / छेद के सिरे को बेवल करने का ऑपरेशन क्या है?

- (A) Counter boring / काउंटर बोरिंग**
- (B) Counter sinking / काउंटर सिंकिंग**

(C) Spot facing / स्पॉट फेसिंग

(D) Reaming / रीमिंग

Q68. Which heat treatment process is used to remove brittleness from hardened steel? / कठोर स्टील से भंगुरता (Brittleness) हटाने के लिए किस हीट ट्रीटमेंट प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?

(A) Hardening / हार्डनिंग

(B) Tempering / टेम्परिंग

(C) Normalizing / नॉर्मलाइजिंग

(D) Annealing / एनीलिंग

Q69. The least count of a Metric Micrometer is? / मीट्रिक माइक्रोमीटर का अल्पतमांक क्या होता है?

(A) 0.1 mm / 0.1 मिमी

(B) 0.01 mm / 0.01 मिमी

(C) 0.001 mm / 0.001 मिमी

(D) 0.02 mm / 0.02 मिमी

Q70. Which gauge is used to check the internal thread of a hole? / छेद की आंतरिक थ्रेड जाँचने के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?

(A) Thread ring gauge / थ्रेड रिंग गेज

(B) Thread plug gauge / थ्रेड प्लग गेज

(C) Snap gauge / स्नैप गेज

(D) Feeler gauge / फीलर गेज

Q71. Which part of the micrometer prevents the rotation of the spindle after setting it? / माइक्रोमीटर का कौन सा भाग सेटिंग के बाद स्पिंडल के घूमने को रोकता है?

(A) Thimble / थिम्बल

(B) Ratchet stop / रैचेट स्टॉप

(C) Lock nut / लॉक नट

(D) Barrel / बैरल

Q72. What is the value of one thimble scale division in a Metric Micrometer? / मीट्रिक माइक्रोमीटर में एक थिम्बल स्केल डिवीजन का मान क्या होता है?

(A) 0.5 mm / 0.5 मिमी

(B) 0.01 mm / 0.01 मिमी

(C) 0.02 mm / 0.02 मिमी

(D) 0.001 mm / 0.001 मिमी

Q73. Which type of hammer is used for spreading the metal in one direction? / एक दिशा में धातु को फैलाने 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 making a hole in a metal sheet using a punch and die is? / पंच और डाई का उपयोग करके धातु की शीट में छेद करने की प्रक्रिया क्या है?

(A) Bending / बेंडिंग

(B) Piercing / पियर्सिंग

(C) Blanking / ब्लैंकिंग

(D) Forming / फॉर्मिंग

Q75. Which reamer has a long taper lead for easy starting in a hole?
/ किस रीमर में छेद में आसानी से शुरू करने के लिए एक लंबा टेपर लीड होता है?

- (A) Hand reamer / हैंड रीमर
- (B) Machine reamer / मशीन रीमर
- (C) Taper reamer / टेपर रीमर
- (D) Chucking reamer / चर्किंग रीमर

Q76. What is the name of the operation of finishing a flat surface using a scraper? / स्क्रेपर का उपयोग करके एक सपाट सतह को फिनिश करने के ऑपरेशन का नाम क्या है?

- (A) Filing / फाइलिंग
- (B) Scraping / स्क्रेपिंग
- (C) Lapping / लैपिंग
- (D) Honing / होनिंग

Q77. Which instrument is used to check the taper of an internal hole? / आंतरिक छेद के टेपर की जाँच करने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

- (A) Sine bar / साइन बार
- (B) Taper plug gauge / टेपर प्लग गेज
- (C) Dial test indicator / डायल टेस्ट इंडिकेटर
- (D) Micrometer / माइक्रोमीटर

Q78. What is the material of a V-block of grade 'B'? / ग्रेड 'B' के V-ब्लॉक की सामग्री क्या होती है?

- (A) Alloy steel / मिश्र धातु इस्पात
- (B) Close grained cast iron / क्लोज ग्रेन कास्ट आयरन
- (C) Mild steel / माइल्ड स्टील
- (D) High speed steel / हाई स्पीड स्टील

Q79. Which property of metal is essential for making thin wires? / पतले तार बनाने के लिए धातु का कौन सा गुण आवश्यक है?

- (A) **Malleability** / आघातवर्धनीयता
- (B) **Ductility** / डक्टिलिटी (तन्यता)
- (C) **Elasticity** / इलास्टिसिटी
- (D) **Brittleness** / भंगुरता

Q80. The angle of an Acme thread is? / एकमे (Acme) थ्रेड का कोण कितना होता है?

- (A) **29 degree** / 29 डिग्री
- (B) **45 degree** / 45 डिग्री
- (C) **60 degree** / 60 डिग्री
- (D) **55 degree** / 55 डिग्री

Q81. Which part of the lathe machine is used for providing automatic feed? / लेथ मशीन के किस भाग का उपयोग ऑटोमैटिक फीड देने के लिए किया जाता है?

- (A) **Tailstock** / टेलस्टॉक
- (B) **Feed rod** / फीड रॉड
- (C) **Lead screw** / लीड स्कू
- (D) **Compound rest** / कंपाउंड रेस्ट

Q82. What is the color of an Oxygen cylinder? / ऑक्सीजन सिलेंडर का रंग कैसा होता है?

- (A) **Red** / लाल
- (B) **Black** / काला
- (C) **Maroon** / मैरून

(D) Blue / नीला

Q83. Which file is used for filing on curved surfaces? / घुमावदार सतहों पर फाइलिंग के लिए किस फाइल का उपयोग किया जाता है?

(A) Flat file / फ्लैट फाइल

(B) Half round file / हाफ राउंड फाइल

(C) Square file / स्क्वायर फाइल

(D) Hand file / हैंड फाइल

Q84. The process of introducing carbon into the surface of low carbon steel is? / लो कार्बन स्टील की सतह में कार्बन मिलाने की प्रक्रिया क्या है?

(A) Hardening / हार्डनिंग

(B) Carburizing / कार्बुराइजिंग

(C) Nitriding / नाइट्राइडिंग

(D) Cyaniding / सायनाइडिंग

Q85. Which nut is used with a split pin for locking? / लॉकिंग के लिए स्प्लिट पिन के साथ किस नट का उपयोग किया जाता है?

(A) Wing nut / विंग नट

(B) Castle nut / कैसल नट

(C) Cap nut / कैप नट

(D) Square nut / स्क्वायर नट

Q86. What is the point angle of a Prick Punch used for Divider positioning? / डिवाइडर पोजीशनिंग के लिए उपयोग किए जाने वाले प्रिक 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 alloy steels? / मिश्र धातु इस्पात (Alloy steels) को ठंडा करने के लिए किस माध्यम का उपयोग किया जाता है?

(A) Water / पानी

(B) Oil / तेल

(C) Air / हवा

(D) Sand / रेत

Q88. What is the purpose of a "Drift" in drilling? / ड्रिलिंग में "ड्रिफ्ट" का उद्देश्य क्या है?

(A) To sharpen the drill / ड्रिल को तेज करना

(B) To remove the drill from the spindle / स्पिंडल से ड्रिल निकालना

(C) To hold the drill / ड्रिल को पकड़ना

(D) To set the speed / गति सेट करना

Q89. Which type of key is used on a shaft where the pulley can slide axially? / उस शाफ्ट पर किस प्रकार की चाबी का उपयोग किया जाता है जहाँ पुली अक्षीय रूप से स्लाइड कर सकती 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 lead of a triple start thread if the pitch is 2 mm? / यदि पिच 2 मिमी है, तो ट्रिपल स्टार्ट थ्रेड की लीड क्या होगी?

- (A) 2 mm / 2 मिमी
- (B) 4 mm / 4 मिमी
- (C) 6 mm / 6 मिमी
- (D) 8 mm / 8 मिमी

Q91. Which instrument is used to check the cylindricality of a job? /
जॉब की सिलिंड्रिकलता जाँचने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

- (A) **Micrometer** / माइक्रोमीटर
- (B) **Dial Test Indicator** / डायल टेस्ट इंडिकेटर
- (C) **Vernier Caliper** / वर्नियर कैलीपर
- (D) **Try Square** / ट्राई स्क्वायर

Q92. The process of heating steel to a temperature and cooling it in still air is? / स्टील को गर्म करने और स्थिर हवा में ठंडा करने की प्रक्रिया क्या है?

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

Q93. Which type of bond is used in grinding wheels for general purposes? / सामान्य उद्देश्यों 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) **Rubber bond** / रबर बॉन्ड
- (D) **Shellac bond** / शैलक बॉन्ड

Q94. What is the taper on a Morse Taper? / मोर्स टेपर पर टेपर कितना होता है?

- (A) 1:20 (Approx) / लगभग 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 in one direction? / एक दिशा में अक्षीय थ्रस्ट लेने के लिए किस बेयरिंग का उपयोग किया जाता है?

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

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

- (A) 660 degree C / 660 डिग्री सेल्सियस
- (B) 1083 degree C / 1083 डिग्री सेल्सियस
- (C) 1539 degree C / 1539 डिग्री सेल्सियस
- (D) 232 degree C / 232 डिग्री सेल्सियस

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

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

Q98. What is the use of a "Thread Ring Gauge"? / "थ्रेड रिंग गेज" का क्या उपयोग है?

- (A) To check internal threads / आंतरिक चूड़ियाँ जाँचने के लिए
- (B) To check external threads / बाहरी चूड़ियाँ जाँचने के लिए
- (C) To measure pitch / पिच मापने के लिए
- (D) To measure diameter / व्यास मापने के लिए

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

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

Q100. What is the angle of a B.S.F. (British Standard Fine) thread? / B.S.F. 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) 75	26	(C) Melting of ice / बर्फ का पिघलना
2	(D) 9	27	(A) Hertz / हर्ट्ज़
3	(C) 90	28	(C) 0.001
4	(C) 360 degree	29	(B) Acetic acid / एसिटिक अम्ल
5	(A) 1.44	30	(C) 6 / छह
6	(C) Newton's 3rd Law	31	(B) Pancreas / अग्न्याशय
7	(B) Voltmeter / वोल्टमीटर	32	(A) 1526
8	(C) Concave lens / अवतल लेंस	33	(B) Hygrometer / हाइग्रोमीटर
9	(B) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	34	(B) 10^7 Ergs
10	(B) Deposition / निक्षेपण	35	(B) Calcium Oxychloride
11	(B) Vikram Sarabhai	36	(B) Carbon dioxide / CO_2
12	(C) Kerala / केरल	37	(C) Karnam Malleswari

Q.No	Correct Answer		Q.No	Correct Answer
13	(B) 1975		38	(B) 10 / दस
14	(B) 6		39	(B) 11.2 km/s
15	(C) 100 cm ²		40	(C) Gujarat / गुजरात
16	(B) Henry Cavendish		41	(B) 25%
17	(D) O- / ओ नेगेटिव		42	(B) Iodine / आयोडीन
18	(B) Thiamine / थायमिन		43	(A) CH ₄ / मीथेन
19	(B) Indira Gandhi		44	(B) Amritsar / अमृतसर
20	(B) Hyderabad / हैदराबाद		45	(A) 1/4
21	(C) 0.0008		46	(D) Both B and C / दोनों
22	(A) Vitamin A / विटामिन ए		47	(B) 1
23	(D) Yellow / पीला		48	(B) Goa / गोवा
24	(B) 8 / आठ		49	(B) Hemoglobin / हीमोग्लोबिन
25	(B) 50 / पचास		50	(B) 25
Q.No	Correct Answer		Q.No	Correct Answer

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
51	(B) 5 minutes / 5 मिनट	76	(B) Scraping / स्क्रेपिंग
52	(A) Pillar file / पिलर फाइल	77	(B) Taper plug gauge
53	(C) 90 degree / 90 डिग्री	78	(B) Close grained cast iron
54	(B) White wash / व्हाइट वॉश	79	(B) Ductility / तन्यता
55	(B) 0.02 mm / 1000 mm	80	(A) 29 degree / 29 डिग्री
56	(C) Normalizing / नॉर्मलाइजिंग	81	(B) Feed rod / फीड रॉड
57	(B) Length / लंबाई	82	(B) Black / काला
58	(C) Square thread / स्क्वायर थ्रेड	83	(B) Half round file
59	(B) Stabilized chromium steel	84	(B) Carburizing / कार्ब्युराइजिंग
60	(C) Universal machine vice	85	(B) Castle nut / कैसल नट
61	(B) Weak cutting edge	86	(A) 30 degree / 30 डिग्री
62	(C) Half round nose chisel	87	(B) Oil / तेल

Q.No	Correct Answer		Q.No	Correct Answer
63	(B) Galvanizing / गैल्वेनाइजिंग		88	(B) To remove the drill
64	(A) Bench drilling machine		89	(A) Feather key / फेदर की
65	(B) Reaming / रीमिंग		90	(C) 6 mm / 6 मिमी
66	(B) Straight edge / स्ट्रेट एज		91	(B) Dial Test Indicator
67	(B) Counter sinking / काउंटर सिंकिंग		92	(B) Normalizing / नॉर्मलाइजिंग
68	(B) Tempering / टेम्परिंग		93	(A) Vittrified bond
69	(B) 0.01 mm / 0.01 मिमी		94	(A) 1:20 (Approx)
70	(B) Thread plug gauge		95	(B) Thrust ball bearing
71	(C) Lock nut / लॉक नट		96	(B) 1083 degree C
72	(B) 0.01 mm / 0.01 मिमी		97	(B) Die / डाई
73	(B) Cross peen hammer		98	(B) External threads check
74	(B) Piercing / पियर्सिंग		99	(B) Red / लाल

Q.No	Correct Answer		Q.No	Correct Answer
75	(A) Hand reamer / हैंड रीमर		100	(C) 55 degree / 55 डिग्री

www.mtdamini.com