

SAIL Previous Year Paper

Exam Date: 19 December 2023 | Shift: 2

Q1. Which of the following is used to measure the pitch diameter of a screw thread? / स्कू थ्रेड के पिच व्यास को मापने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

- (A) Screw pitch gauge / स्कू पिच गेज
- (B) Screw thread micrometer / स्कू थ्रेड माइक्रोमीटर
- (C) Thread ring gauge / थ्रेड रिंग गेज
- (D) Vernier caliper / वर्नियर कैलिपर

Q2. What is the unit of Electric Potential? / विद्युत विभव (Electric Potential) की इकाई क्या है?

- (A) Ampere / एम्पियर
- (B) Volt / वोल्ट
- (C) Ohm / ओम
- (D) Watt / वाट

Q3. Rourkela Steel Plant was built with the help of which country? / राउरकेला स्टील प्लांट किस देश की सहायता से बनाया गया था?

- (A) USSR / सोवियत संघ
- (B) West Germany / पश्चिम जर्मनी
- (C) UK / यूके
- (D) France / फ्रांस

Q4. What is the sum of the angles of a triangle? / एक त्रिभुज के कोणों का योग क्या होता है?

- (A) 90 degrees
- (B) 180 degrees
- (C) 270 degrees
- (D) 360 degrees

Q5. Which instrument is used to measure very high temperatures? / बहुत उच्च तापमान मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Thermometer / थर्मामीटर
- (B) Pyrometer / पायरोमीटर
- (C) Calorimeter / कैलोरीमीटर
- (D) Barometer / बैरोमीटर

Q6. What is the Full Form of LAN in computers? / कंप्यूटर में LAN का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Local Area Network / लोकल एरिया नेटवर्क
- (B) Large Area Network
- (C) Light Area Network
- (D) Long Area Network

Q7. Which river flows near the Rourkela Steel Plant? / राउरकेला स्टील प्लांट के पास कौन सी नदी बहती है?

- (A) Mahanadi / महानदी
- (B) Brahmani / ब्राह्मणी
- (C) Damodar / दामोदर
- (D) Subarnarekha / सुवर्णरेखा

Q8. What is the value of Tan 0 degrees? / Tan 0 डिग्री का मान क्या है?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) Infinity / अनंत
- (D) 0.5

Q9. Which tool is used for enlarging a previously drilled hole? / पहले से ड्रिल किए गए छेद को बड़ा करने के लिए किस टूल का उपयोग किया जाता है?

- (A) Tap / टैप
- (B) Boring tool / बोरिंग टूल
- (C) Reamer / रीमर
- (D) Center punch / सेंटर पंच

Q10. Who is known as the Flying Singh of India? / भारत के फ्लाईंग सिंह के रूप में किसे जाना जाता है?

- (A) Milkha Singh / मिल्खा सिंह
- (B) Harbhajan Singh / हरभजन सिंह
- (C) Yuvraj Singh / युवराज सिंह
- (D) Manmohan Singh / मनमोहन सिंह

Q11. What is the chemical formula of Hydrochloric Acid? / हाइड्रोक्लोरिक एसिड का रासायनिक सूत्र क्या है?

- (A) H₂SO₄
- (B) HCl
- (C) HNO₃
- (D) NaOH

Q12. Find the area of a rectangle with length 12 m and breadth 8 m. / 12 मीटर लंबाई और 8 मीटर चौड़ाई वाले आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(A) 40 sq m

(B) 96 sq m

(C) 20 sq m

(D) 80 sq m

Q13. Class A fire consists of which materials? / क्लास A की आग में कौन सी सामग्री शामिल होती है?

(A) Wood, Paper, Cloth / लकड़ी, कागज, कपड़ा

(B) Flammable liquids / ज्वलनशील तरल पदार्थ

(C) Electrical equipment / बिजली के उपकरण

(D) Metals / धातु

Q14. Which is the largest lake in India? / भारत की सबसे बड़ी झील कौन सी है?

(A) Wular Lake / वुलर झील

(B) Chilika Lake / चिल्का झील

(C) Dal Lake / डल झील

(D) Sambhar Lake / सांभर झील

Q15. What is the unit of Work? / कार्य (Work) की इकाई क्या है?

(A) Newton / न्यूटन

(B) Joule / जूल

(C) Watt / वाट

(D) Pascal / पास्कल

Q16. Who was the first President of India? / भारत के पहले राष्ट्रपति कौन थे?

(A) Dr. S. Radhakrishnan / डॉ. एस. राधाकृष्णन

(B) Dr. Rajendra Prasad / डॉ. राजेंद्र प्रसाद

(C) Zakir Hussain / जाकिर हुसैन

(D) V.V. Giri / वी.वी. गिरी

Q17. Which gas is produced during the charging of a lead-acid battery? / लेड-एसिड बैटरी की चार्जिंग के दौरान कौन सी गैस उत्पन्न होती है?

(A) Oxygen / ऑक्सीजन

(B) Hydrogen / हाइड्रोजन

(C) Nitrogen / नाइट्रोजन

(D) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

Q18. Which state is the leading producer of Iron Ore in India? / भारत में लौह अयस्क का प्रमुख उत्पादक राज्य कौन सा है?

(A) Jharkhand / झारखंड

(B) Odisha / ओडिशा

(C) Chhattisgarh / छत्तीसगढ़

(D) Karnataka / कर्नाटक

Q19. What is the purpose of Normalizing in heat treatment? / हीट ट्रीटमेंट में नॉर्मलाइजिंग का उद्देश्य क्या है?

(A) To increase hardness / कठोरता बढ़ाना

(B) To remove internal stresses / आंतरिक तनाव दूर करना

(C) To make the steel soft / स्टील को नरम बनाना

(D) To increase brittleness / भंगुरता बढ़ाना

Q20. What is the value of 20 percent of 500? / 500 का 20 प्रतिशत कितना होगा?

(A) 50

(B) 100

(C) 150

(D) 200

Q21. Which is the largest planet in our solar system? / हमारे सौरमंडल का सबसे बड़ा ग्रह कौन सा है?

(A) Saturn / शनि

(B) Jupiter / बृहस्पति

(C) Neptune / वरुण

(D) Earth / पृथ्वी

Q22. Where is the headquarters of SAIL located? / सेल (SAIL) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

(A) Kolkata / कोलकाता

(B) New Delhi / नई दिल्ली

(C) Mumbai / मुंबई

(D) Ranchi / रांची

Q23. What is the Full Form of PDF? / PDF का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Portable Document Format / पोर्टेबल डॉक्यूमेंट फॉर्मेट

(B) Personal Document Format

(C) Printed Document Format

(D) Public Document Format

Q24. In a micrometer, one thimble division represents? / माइक्रोमीटर में, एक थिम्बल डिवीजन क्या दर्शाता है?

(A) 0.1 mm

- (B) 0.01 mm
- (C) 0.001 mm
- (D) 1.0 mm

Q25. Which vitamin is essential for blood clotting? / रक्त के थक्के जमने के लिए कौन सा विटामिन आवश्यक है?

- (A) Vitamin A
- (B) Vitamin K
- (C) Vitamin C
- (D) Vitamin D

Q26. Which instrument is used to check the alignment of a lathe center? / लेथ सेंटर के संरेखण (Alignment) की जाँच करने 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

Q27. What is the unit of Capacitance? / धारिता (Capacitance) की इकाई क्या है?

- (A) Henry / हेनरी
- (B) Farad / फैराड
- (C) Coulomb / कूलम्ब
- (D) Tesla / टेस्ला

Q28. Which gas is known as the Silent Killer? / किस गैस को साइलेंट किलर (Silent Killer) कहा जाता है?

- (A) Carbon Dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- (B) Carbon Monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड (CO)
- (C) Nitrogen / नाइट्रोजन
- (D) Methane / मीथेन

Q29. What is the value of Cos 30 degrees? / Cos 30 डिग्री का मान क्या है?

- (A) 0.5
- (B) Root 3 / 2 / रूट 3 / 2
- (C) 1 / 1
- (D) 0 / 0

Q30. Who was the first Indian woman to win an Olympic medal? / ओलंपिक पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला कौन थीं?

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

Q31. Which tool is used for removing the broken tap from a hole? / छेद से टूटे हुए टैप को निकालने के लिए किस टूल का उपयोग किया जाता है?

- (A) Tap wrench / टैप रिंच
- (B) Tap extractor / टैप एक्सट्रैक्टर
- (C) Drift / ड्रिफ्ट
- (D) Vice / वाइस

Q32. What is the chemical symbol for Gold? / सोने (Gold) का रासायनिक प्रतीक क्या है?

- (A) Ag
- (B) Au / एयू
- (C) Gd
- (D) Fe

Q33. Which is the highest mountain peak in the world? / विश्व की सबसे ऊँची पर्वत चोटी कौन सी है?

- (A) K2 / के2
- (B) Mount Everest / माउंट एवरेस्ट
- (C) Kanchenjunga / कंचनजंगा
- (D) Lhotse / ल्होत्से

Q34. What is the formula for Ohm's Law? / ओम के नियम का सूत्र क्या है?

- (A) $V = I / R$
- (B) $V = I \times R$ / वी = आई x आर
- (C) $R = V \times I$
- (D) $I = V \times R$

Q35. Which city is known as the City of Festivals in India? / भारत का त्यौहारों का शहर किसे कहा जाता है?

- (A) Madurai / मदुरै
- (B) Varanasi / वाराणसी
- (C) Jaipur / जयपुर
- (D) Kolkata / कोलकाता

Q36. What is the value of (a + b) whole square? / (a + b)² का मान क्या है?

(A) $a^2 + b^2 + 2ab$

(B) $a^2 + b^2 - 2ab$

(C) $a^2 - b^2$

(D) $a^3 + b^3$

Q37. Which acid is present in Vinegar? / सिरके (Vinegar) में कौन सा एसिड होता है?

(A) Citric Acid / साइट्रिक एसिड

(B) Acetic Acid / एसिटिक एसिड

(C) Lactic Acid / लैक्टिक एसिड

(D) Formic Acid / फॉर्मिक एसिड

Q38. Who is known as the Father of the Indian Constitution? / भारतीय संविधान के जनक के रूप में किसे जाना जाता है?

(A) Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी

(B) Dr. B.R. Ambedkar / डॉ. बी.आर. अम्बेडकर

(C) Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

(D) Sardar Patel / सरदार पटेल

Q39. What is the Full Form of HTML in computers? / कंप्यूटर में HTML का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Hyper Text Markup Language / हाइपर टेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज

(B) High Text Markup Language

(C) Hyper Tech Markup Language

(D) High Tech Markup Language

Q40. Which planet is known as the Earth's Twin? / किस ग्रह को पृथ्वी का जुड़वां (Earth's Twin) कहा जाता है?

- (A) Mars / मंगल
- (B) Venus / शुक्र
- (C) Mercury / बुध
- (D) Neptune / वरुण

Q41. What is the boiling point of water in Celsius? / सेल्सियस में पानी का क्वथनांक (Boiling Point) क्या है?

- (A) 0 C
- (B) 100 C / 100 डिग्री
- (C) 32 C
- (D) 212 C

Q42. Which instrument is used to measure the wind speed? / हवा की गति मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Barometer / बैरोमीटर
- (B) Anemometer / एनीमोमीटर
- (C) Hydrometer / हाइड्रोमीटर
- (D) Hygrometer / हाइग्रोमीटर

Q43. In which year was the Quit India Movement started? / भारत छोड़ो आंदोलन किस वर्ष शुरू हुआ था?

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

Q44. What is the value of Tan 45 degrees? / Tan 45 डिग्री का मान क्या है?

- (A) 0
- (B) 1 / 1
- (C) Root 3
- (D) 1 / Root 3

Q45. Which metal is liquid at room temperature? / कमरे के तापमान पर कौन सी धातु तरल अवस्था में होती है?

- (A) Sodium / सोडियम
- (B) Mercury / पारा (मर्करी)
- (C) Silver / चांदी
- (D) Aluminum / एल्युमीनियम

Q46. Who was the first Indian woman to win the Miss World title? / मिस वर्ल्ड का खिताब जीतने वाली पहली भारतीय महिला कौन थीं?

- (A) Aishwarya Rai / ऐश्वर्या राय
- (B) Reita Faria / रीता फारिया
- (C) Priyanka Chopra / प्रियंका चोपड़ा
- (D) Diana Hayden / डायना हेडन

Q47. Which tool is used for checking the gap between two mating surfaces? / दो मेटिंग सतहों के बीच के गैप को जाँचने के लिए किस टूल 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

Q48. Which is the smallest state of 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) Mizoram / मिजोरम

Q49. What is the chemical symbol for Potassium? / पोटेशियम (Potassium) का रासायनिक प्रतीक क्या है?

- (A) P
- (B) K / के
- (C) Po
- (D) Pt

Q50. Which layer of the atmosphere contains the Ozone Layer? / वायुमंडल की किस परत में ओजोन परत (Ozone Layer) होती है?

- (A) Troposphere / क्षोभमंडल
- (B) Stratosphere / समताप मंडल
- (C) Mesosphere / मध्यमंडल
- (D) Ionosphere / आयनमंडल

Q51. What is the unit of Electric Power? / विद्युत शक्ति (Electric Power) की इकाई क्या है?

- (A) Joule / जूल
- (B) Watt / वाट
- (C) Ampere / एम्पियर
- (D) Volt / वोल्ट

Q52. Which instrument is used to check the internal diameter of a small hole? / एक छोटे छेद के आंतरिक व्यास की जाँच के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Inside Micrometer / इनसाइड माइक्रोमीटर
- (B) Small Hole Gauge / स्मॉल होल गेज
- (C) Plug Gauge / प्लग गेज
- (D) Telescopic Gauge / टेलीस्कोपिक गेज

Q53. 1 Horsepower (Metric) is equal to how many Watts? / 1 हॉर्सपावर (मीट्रिक) कितने वाट के बराबर होता है?

- (A) 746 Watts
- (B) 735.5 Watts / 735.5 वाट
- (C) 1000 Watts
- (D) 500 Watts

Q54. Which is the highest "Gallantry Award" in India? / भारत का सर्वोच्च "वीरता पुरस्कार" कौन सा है?

- (A) Bharat Ratna / भारत रत्न
- (B) Param Vir Chakra / परमवीर चक्र
- (C) Ashok Chakra / अशोक चक्र
- (D) Shaurya Chakra / शौर्य चक्र

Q55. What is the "Freezing Point" of water in Celsius? / सेल्सियस में पानी का "हिमांक" (Freezing Point) क्या है?

- (A) 100 C
- (B) 0 C / 0 डिग्री
- (C) 32 C
- (D) -1 C

Q56. Which gas is used in "LPG" (Liquefied Petroleum Gas) cylinders? / "एलपीजी" (LPG) सिलेंडर में मुख्य रूप से कौन सी गैस होती है?

- (A) Methane / मीथेन
- (B) Propane and Butane / प्रोपेन और ब्यूटेन
- (C) Ethane / एथेन
- (D) Carbon Monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड

Q57. Find the 'Perimeter' of a square with side 15 cm. / 15 सेमी भुजा वाले एक वर्ग का 'परिमाण' क्या होगा?

- (A) 60 cm / 60 सेमी
- (B) 225 cm
- (C) 45 cm
- (D) 30 cm

Q58. Which tool is used for 'Chipping' the excess metal from a surface? / सतह से अतिरिक्त धातु को 'चिपिंग' (हटाने) के लिए किस टूल का उपयोग किया जाता है?

- (A) File / रेती
- (B) Chisel / छेनी
- (C) Scraper / स्क्रेपर
- (D) Hammer / हथौड़ा

Q59. Who was the first Indian to win an "Individual Olympic Gold"? / "व्यक्तिगत ओलंपिक स्वर्ण" जीतने वाले पहले भारतीय कौन थे?

- (A) Abhinav Bindra / अभिनव बिंद्रा
- (B) Neeraj Chopra / नीरज चोपड़ा
- (C) Leander Paes / लिण्डर पेस

(D) Sushil Kumar / सुशील कुमार

Q60. What is the chemical formula of "Common Salt"? / "साधारण नमक" का रासायनिक सूत्र क्या है?

(A) NaHCO_3

(B) NaCl / एनएसीएल

(C) Na_2CO_3

(D) NaOH

Q61. Which is the "Highest Mountain Peak" in India? / भारत की "सबसे ऊँची पर्वत चोटी" कौन सी है?

(A) Mount Everest / माउंट एवरेस्ट

(B) Kanchenjunga / कंचनजंगा

(C) Nanda Devi / नंदा देवी

(D) K2 / के2

Q62. What is the value of 'Cube root of 216'? / '216 का घनमूल' क्या है?

(A) 4

(B) 6 / 6

(C) 8

(D) 12

Q63. Which part of the human body is affected by "Diabetes"? / मानव शरीर का कौन सा अंग "मधुमेह" (Diabetes) से प्रभावित होता है?

(A) Liver / यकृत

(B) Pancreas / अग्न्याशय

(C) Kidney / गुर्दा

(D) Heart / हृदय

Q64. "Jagannath Temple" is located in which city? / "जगन्नाथ मंदिर" किस शहर में स्थित है?

(A) Bhubaneswar / भुवनेश्वर

(B) Puri / पुरी

(C) Konark / कोणार्क

(D) Cuttack / कटक

Q65. Which tool is used to 'Guide' the drill and 'Hold' the workpiece? / ड्रिल को 'गाइड' करने और वर्कपीस को 'पकड़ने' के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

(A) Jig / जिग

(B) Fixture / फिक्स्चर

(C) Vice / वाइस

(D) Clamp / क्लैंप

Q66. Which is the "Smallest Planet" in our solar system? / हमारे सौरमंडल का सबसे "छोटा ग्रह" कौन सा है?

(A) Venus / शुक्र

(B) Mercury / बुध

(C) Mars / मंगल

(D) Neptune / वरुण

Q67. Which is the "Largest River" in the world by volume? / आयतन के हिसाब से विश्व की "सबसे बड़ी नदी" कौन सी है?

(A) Nile / नील

(B) Amazon / अमेज़न

(C) Yangtze / यांग्त्ज़ी

(D) Mississippi / मिसिसिपी

Q68. 1 Meter is equal to how many inches? / 1 मीटर कितने इंच के बराबर होता है?

(A) 36 inches

(B) 39.37 inches / 39.37 इंच

(C) 40 inches

(D) 12 inches

Q69. Who is known as the "Father of Computers"? / "कंप्यूटर के जनक" के रूप में किसे जाना जाता है?

(A) Alan Turing

(B) Charles Babbage / चार्ल्स बैबेज

(C) Bill Gates

(D) Steve Jobs

Q70. Which metal is the "Best Conductor" of electricity? / बिजली का "सबसे अच्छा सुचालक" कौन सा धातु है?

(A) Copper / तांबा

(B) Silver / चांदी

(C) Aluminum / एल्युमीनियम

(D) Gold / सोना

Q71. What is the full form of "WWW" in internet? / इंटरनेट में "WWW" का पूर्ण रूप क्या है?

(A) World Wide Web / वर्ल्ड वाइड वेब

(B) World Whole Web

(C) Wide World Web

(D) World Wide Word

Q72. Deficiency of "Vitamin D" causes which disease? / "विटामिन डी" की कमी से कौन सा रोग होता है?

- (A) Scurvy / स्कर्वी**
- (B) Rickets / रिकेट्स**
- (C) Beriberi / बेरीबेरी**
- (D) Night Blindness / रतौंधी**

Q73. What is the value of 'Tan 90' degrees? / 'Tan 90' डिग्री का मान क्या है?

- (A) 0**
- (B) 1**
- (C) Infinity / अनंत (Undefined)**
- (D) 0.5**

Q74. Which is the "Deepest Ocean" in the world? / विश्व का सबसे "गहरा महासागर" कौन सा है?

- (A) Atlantic / अटलांटिक**
- (B) Pacific / प्रशांत**
- (C) Indian / हिंद**
- (D) Arctic / आर्कटिक**

Q75. Who is the "Chief Justice of India" (as of early 2024)? / भारत के "मुख्य न्यायाधीश" कौन हैं (2024 के शुरुआत तक)?

- (A) D.Y. Chandrachud / डी.वाई. चंद्रचूड़**
- (B) U.U. Lalit**
- (C) N.V. Ramana**

(D) Sharad Bobde

Q76. Which part of the file is used for filing internal angles less than 60 degrees? / 60 डिग्री से कम के आंतरिक कोणों की फाइलिंग के लिए फाइल का कौन सा भाग उपयोग किया जाता है?

- (A) Flat File / फ्लैट फाइल**
- (B) Triangle File / ट्रायंगल फाइल**
- (C) Knife edge file / नाइफ एज फाइल**
- (D) Square File / स्क्वायर फाइल**

Q77. What is the unit of Apparent Power in AC circuits? / AC सर्किट में आभासी शक्ति (Apparent Power) की इकाई क्या है?

- (A) Watt / वाट**
- (B) kVAR / केवीएआर**
- (C) kVA / केवीए**
- (D) Ohm / ओम**

Q78. Which is the Smallest Bone in the human body? / मानव शरीर की सबसे छोटी हड्डी कौन सी है?

- (A) Stapes / स्टेप्स (कान की हड्डी)**
- (B) Femur / फीमर**
- (C) Phalanges / फालंगेस**
- (D) Mandible / मैडिबल**

Q79. Who is the author of the book My Experiments with Truth? / 'माय एक्सपेरिमेंट्स विद ट्रुथ' पुस्तक के लेखक कौन हैं?

- (A) Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू**
- (B) Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी**

(C) **Sardar Patel** / सरदार पटेल

(D) **Subhash Chandra Bose** / सुभाष चंद्र बोस

Q80. Which instrument is used to check the concentricity of an external diameter? / बाहरी व्यास की संकेंद्रणता (**Concentricity**) जाँचने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) **Micrometer** / माइक्रोमीटर

(B) **Dial Test Indicator** / डायल टेस्ट इंडिकेटर

(C) **Vernier Caliper** / वर्नियर कैलिपर

(D) **Steel Rule** / स्टील रूल

Q81. What is the Full Form of ISP in networking? / नेटवर्किंग में **ISP** का पूर्ण रूप क्या है?

(A) **Internet Service Provider** / इंटरनेट सर्विस प्रोवाइडर

(B) **Internal Service Provider**

(C) **Instant Service Provider**

(D) **Index Service Provider**

Q82. Which gas is used as a fuel in Oxy-Acetylene welding? / ऑक्सी-एसिटिलीन वेल्डिंग में ईंधन के रूप में किस गैस का उपयोग किया जाता है?

(A) **Oxygen** / ऑक्सीजन

(B) **Acetylene** / एसिटिलीन

(C) **Hydrogen** / हाइड्रोजन

(D) **Nitrogen** / नाइट्रोजन

Q83. What is the value of Cos 45 degrees? / **Cos 45** डिग्री का मान क्या है?

(A) **1 / 1**

(B) **1 / Root 2 / 1 / रूट 2**

(C) Root 3 / 2

(D) 0 / 0

Q84. In which year was the First Battle of Panipat fought? / पानीपत की पहली लड़ाई किस वर्ष लड़ी गई थी?

(A) 1526 / 1526

(B) 1556 / 1556

(C) 1761 / 1761

(D) 1520 / 1520

Q85. Which instrument is used to measure the thickness of a sheet metal? / शीट मेटल की मोटाई मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) Standard Wire Gauge / स्टैंडर्ड वायर गेज (SWG)

(B) Vernier Caliper / वर्नियर कैलिपर

(C) Depth Gauge / डेप्थ गेज

(D) Radius Gauge / रेडियस गेज

Q86. What is the Boiling Point of water in Fahrenheit? / फारेनहाइट में पानी का क्वथनांक (Boiling Point) क्या है?

(A) 100 F

(B) 212 F / 212 डिग्री

(C) 32 F

(D) 180 F

Q87. Who is known as the Hockey Wizard of India? / भारत के हॉकी जादूगर के रूप में किसे जाना जाता है?

(A) Dhanraj Pillay / धनराज पिल्लै

(B) Major Dhyani Chand / मेजर ध्यानचंद

- (C) Balbir Singh / बलबीर सिंह
(D) Sardar Singh / सरदार सिंह

Q88. Which tool is used for finishing and sizing a previously drilled hole? / पहले से ड्रिल किए गए छेद को फिनिश करने और सही साइज देने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

- (A) Reamer / रीमर
(B) Tap / टैप
(C) Counterbore / काउंटरबोर
(D) Countersink / काउंटरसिंक

Q89. What is the value of (a + b) whole cube? / (a + b)³ का मान क्या है?

- (A) $a^3 + b^3 + 3ab(a + b)$
(B) $a^3 - b^3 - 3ab$
(C) $a^2 + b^2 + 2ab$
(D) $a^3 + b^3 - 3ab$

Q90. Which is the Highest Peak in South India? / दक्षिण भारत की सबसे ऊंची चोटी कौन सी है?

- (A) Anamudi / अनामुडी
(B) Doddabetta / डोडुबेट्टा
(C) Ooty / ऊटी
(D) Kodaikanal / कोडाइकनाल

Q91. What is the atomic number of Calcium? / कैल्शियम की परमाणु संख्या क्या है?

- (A) 18 / 18
(B) 20 / 20

(C) 22 / 22

(D) 25 / 25

Q92. Which planet is known as the Ringed Planet? / किस ग्रह को वलय वाला ग्रह (Ringed Planet) कहा जाता है?

(A) Jupiter / बृहस्पति

(B) Saturn / शनि

(C) Uranus / अरुण

(D) Neptune / वरुण

Q93. What is the value of Square root of 625? / 625 का वर्गमूल क्या है?

(A) 15 / 15

(B) 25 / 25

(C) 35 / 35

(D) 45 / 45

Q94. Who is the author of the National Anthem of India? / भारत के राष्ट्रगान के रचयिता कौन हैं?

(A) Bankim Chandra Chatterjee / बंकिम चंद्र चटर्जी

(B) Rabindranath Tagore / रवींद्रनाथ टैगोर

(C) Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू

(D) Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी

Q95. Which metal is used for Making the core of a transformer? / ट्रांसफार्मर की कोर बनाने के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है?

(A) Copper / तांबा

(B) Soft Iron / नरम लोहा (या सिलिकॉन स्टील)

(C) Aluminum / एल्युमीनियम

(D) Silver / चांदी

Q96. What is the full form of G.U.I. in computers? / कंप्यूटर में G.U.I. का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Graphical User Interface / ग्राफिकल यूजर इंटरफेस

(B) General User Interface

(C) Graphical User Interaction

(D) Graphical Used Interface

Q97. Which day is celebrated as National Sports Day in India? / भारत में राष्ट्रीय खेल दिवस किस दिन मनाया जाता है?

(A) 29 August / 29 अगस्त

(B) 15 August / 15 अगस्त

(C) 26 January / 26 जनवरी

(D) 14 November / 14 नवंबर

Q98. What is the formula for the Area of a Circle? / वृत्त के क्षेत्रफल का सूत्र क्या है?

(A) $2 \times \pi \times r$

(B) $\pi \times r \text{ square} / \pi r^2$

(C) $\pi \times d$

(D) $1/2 \times \pi \times r$

Q99. Who was the first Indian to win the Nobel Prize? / नोबेल पुरस्कार जीतने वाले पहले भारतीय कौन थे?

(A) C.V. Raman / सी.वी. रमन

(B) Rabindranath Tagore / रवींद्रनाथ टैगोर

(C) Mother Teresa / मदर टेरेसा

(D) Amartya Sen / अमर्त्य सेन

Q100. Which machine tool is used for shaping flat surfaces on a metal workpiece? / धातु के वर्कपीस पर सपाट सतहों को आकार देने के लिए किस मशीन टूल का उपयोग किया जाता है?

(A) Shaper / शेपर

(B) Lathe / लेथ

(C) Drill / ड्रिल

(D) Grinder / ग्राइंडर

(Answer Key)

| Q.No | Correct Answer | Q.No | Correct Answer |
|------|-----------------------------|------|------------------------|
| 1 | (B) Screw thread micrometer | 51 | (B) Watt |
| 2 | (B) Volt | 52 | (B) Small Hole Gauge |
| 3 | (B) West Germany | 53 | (B) 735.5 Watts |
| 4 | (B) 180 degrees | 54 | (B) Param Vir Chakra |
| 5 | (B) Pyrometer | 55 | (B) 0 C |
| 6 | (A) Local Area Network | 56 | (B) Propane and Butane |

| Q.No | Correct Answer | Q.No | Correct Answer |
|-------------|---------------------------------|-------------|-----------------------|
| 7 | (B) Brahmani | 57 | (A) 60 cm |
| 8 | (A) 0 | 58 | (B) Chisel |
| 9 | (B) Boring tool | 59 | (A) Abhinav Bindra |
| 10 | (A) Milkha Singh | 60 | (B) NaCl |
| 11 | (B) HCl | 61 | (B) Kanchenjunga |
| 12 | (B) 96 sq m | 62 | (B) 6 |
| 13 | (A) Wood, Paper, Cloth | 63 | (B) Pancreas |
| 14 | (B) Chilika Lake | 64 | (B) Puri |
| 15 | (B) Joule | 65 | (A) Jig |
| 16 | (B) Dr. Rajendra Prasad | 66 | (B) Mercury |
| 17 | (B) Hydrogen | 67 | (B) Amazon |
| 18 | (B) Odisha | 68 | (B) 39.37 inches |
| 19 | (B) To remove internal stresses | 69 | (B) Charles Babbage |
| 20 | (B) 100 | 70 | (B) Silver |

| Q.No | Correct Answer | Q.No | Correct Answer |
|-------------|------------------------------|-------------|-------------------------------|
| 21 | (B) Jupiter | 71 | (A) World Wide Web |
| 22 | (B) New Delhi | 72 | (B) Rickets |
| 23 | (A) Portable Document Format | 73 | (C) Infinity |
| 24 | (B) 0.01 mm | 74 | (B) Pacific |
| 25 | (B) Vitamin K | 75 | (A) D.Y. Chandrachud |
| 26 | (A) Dial Test Indicator | 76 | (C) Knife edge file |
| 27 | (B) Farad | 77 | (C) kVA |
| 28 | (B) Carbon Monoxide | 79 | (B) Mahatma Gandhi |
| 29 | (B) $\sqrt{3/2}$ | 80 | (B) Dial Test Indicator |
| 30 | (B) Karnam Malleswari | 81 | (A) Internet Service Provider |
| 31 | (B) Tap extractor | 82 | (B) Acetylene |
| 32 | (B) Au | 83 | (B) $1/\sqrt{2}$ |
| 33 | (B) Mount Everest | 84 | (A) 1526 |

| Q.No | Correct Answer | Q.No | Correct Answer |
|-------------|--------------------------------|-------------|------------------------------|
| 34 | (B) $V = I \times R$ | 85 | (A) Standard Wire Gauge |
| 35 | (A) Madurai | 86 | (B) 212 F |
| 36 | (A) $a^2 + b^2 + 2ab$ | 87 | (B) Major Dhyan Chand |
| 37 | (B) Acetic Acid | 88 | (A) Reamer |
| 38 | (B) Dr. B.R. Ambedkar | 89 | (A) $a^3 + b^3 + 3ab(a + b)$ |
| 39 | (A) Hyper Text Markup Language | 90 | (A) Anamudi |
| 40 | (B) Venus | 91 | (B) 20 |
| 41 | (B) 100 C | 92 | (B) Saturn |
| 42 | (B) Anemometer | 93 | (B) 25 |
| 43 | (B) 1942 | 94 | (B) Rabindranath Tagore |
| 44 | (B) 1 | 95 | (B) Soft Iron |
| 45 | (B) Mercury | 96 | (A) Graphical User Interface |
| 46 | (B) Reita Faria | 97 | (A) 29 August |

| Q.No | Correct Answer | Q.No | Correct Answer |
|-------------|-----------------------|-------------|-------------------------|
| 47 | (B) Feeler gauge | 98 | (B) pi x r square |
| 48 | (B) Goa | 99 | (B) Rabindranath Tagore |
| 49 | (B) K | 100 | (A) Shaper |
| 50 | (B) Stratosphere | | |

www.mtdamini.com