

## SAIL Previous Year Paper

Exam Date: 17 April 2024 | Shift: 1

**Q1. Which of the following is the lightest gas? / निम्नलिखित में से कौन सी सबसे हल्की गैस है?**

- (A) Nitrogen / नाइट्रोजन
- (B) Hydrogen / हाइड्रोजन
- (C) Oxygen / ऑक्सीजन
- (D) Helium / हीलियम

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

- (A) Ampere / एम्पियर
- (B) Volt / वोल्ट
- (C) Coulomb / कूलम्ब
- (D) Ohm / ओम

**Q3. Durgapur Steel Plant was established with the help of which country? / दुर्गापुर स्टील प्लांट की स्थापना किस देश की सहायता से की गई थी?**

- (A) Russia / रूस
- (B) United Kingdom (Britain) / यूनाइटेड किंगडम (ब्रिटेन)
- (C) Germany / जर्मनी
- (D) USA / यूएसए

**Q4. If the cost price is 200 and selling price is 160, what is the loss percentage? / यदि क्रय मूल्य 200 है और विक्रय मूल्य 160 है, तो हानि प्रतिशत क्या है?**

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

**Q5. Which instrument is used to measure the intensity of an Earthquake? / भूकंप की तीव्रता मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Barometer / बैरोमीटर
- (B) Seismograph / सीस्मोग्राफ
- (C) Lactometer / लैक्टोमीटर
- (D) Hygrometer / हाइग्रोमीटर

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

- (A) Read Access Memory / रीड एक्सेस मेमोरी
- (B) Random Access Memory / रैंडम एक्सेस मेमोरी
- (C) Remote Access Memory / रिमोट एक्सेस मेमोरी
- (D) Real Access Memory / रियल एक्सेस मेमोरी

**Q7. Which state in India is the largest producer of Iron Ore? / भारत में लौह अयस्क का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य कौन सा है?**

- (A) Jharkhand / झारखंड
- (B) Odisha / ओडिशा
- (C) Chhattisgarh / छत्तीसगढ़

**(D) Karnataka / कर्नाटक**

**Q8. What is the value of Cos 45 degrees? / Cos 45 डिग्री का मान क्या है?**

**(A) 1**

**(B) 1 / Root 2**

**(C) Root 3 / 2**

**(D) 0.5**

**Q9. Which tool is used for removing broken taps 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) Stud Extractor / स्टड एक्सट्रैक्टर**

**(D) Drift / ड्रिफ्ट**

**Q10. Who is known as the Nightingale of India? / भारत की कोकिला (Nightingale of India) के रूप में किसे जाना जाता है?**

**(A) Lata Mangeshkar / लता मंगेशकर**

**(B) Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू**

**(C) Indira Gandhi / इंदिरा गांधी**

**(D) P.T. Usha / पी.टी. उषा**

**Q11. What is the chemical formula of Common Salt? / साधारण नमक का रासायनिक सूत्र क्या है?**

**(A) Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>**

**(B) NaCl**

**(C) NaOH**

(D) KCl

**Q12. What is the area of a Triangle with base 12 cm and height 8 cm? / 12 सेमी आधार और 8 सेमी ऊंचाई वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या है?**

(A) 96 sq cm

(B) 48 sq cm

(C) 60 sq cm

(D) 24 sq cm

**Q13. Which type of fire extinguisher should NOT be used for electrical fires? / बिजली की आग के लिए किस प्रकार के अग्निशामक का उपयोग नहीं किया जाना चाहिए?**

(A) CO<sub>2</sub> Extinguisher / CO<sub>2</sub> अग्निशामक

(B) Water Extinguisher / पानी वाला अग्निशामक

(C) Dry Powder / ड्राई पाउडर

(D) Halon / हैलोन

**Q14. Which is the largest river island in the world? / विश्व का सबसे बड़ा नदी द्वीप कौन सा है?**

(A) Greenland / ग्रीनलैंड

(B) Majuli / माजुली (असम)

(C) Bhavani Island / भवानी द्वीप

(D) Munroe Island / मुनरो द्वीप

**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) Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

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

(C) Sardar Patel / सरदार पटेल

(D) B.R. Ambedkar / बी.आर. अंबेडकर

**Q17. What is the pH value of pure water? / शुद्ध जल का pH मान क्या है?**

(A) 6

(B) 7

(C) 8

(D) 0

**Q18. Which city is situated on the banks of the river Hooghly? / हुगली नदी के तट पर कौन सा शहर स्थित है?**

(A) Patna / पटना

(B) Kolkata / कोलकाता

(C) Varanasi / वाराणसी

(D) Lucknow / लखनऊ

**Q19. Which process is used to join pipes for permanent leak-proof joints? / पाइपों को स्थायी रूप से लीक-प्रूफ जोड़ने के लिए किस प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?**

(A) Threading / थ्रेडिंग

(B) Welding / वेल्डिंग

(C) Flanging / फ्लैजिंग

(D) Union / यूनियन

**Q20. What is the square of 21? / 21 का वर्ग क्या है?**

(A) 421

(B) 441

(C) 401

(D) 481

**Q21. Which planet is known as the Earth's Twin? / किस ग्रह को पृथ्वी की जुड़वां बहन (Earth's Twin) कहा जाता है?**

(A) Mars / मंगल

(B) Venus / शुक्र

(C) Mercury / बुध

(D) Jupiter / बृहस्पति

**Q22. Who is the current Minister of Steel in India (2024)? / भारत के वर्तमान इस्पात मंत्री कौन हैं?**

(A) Jyotiraditya Scindia / ज्योतिरादित्य सिंधिया

(B) H.D. Kumaraswamy / एच.डी. कुमारस्वामी

(C) Dharmendra Pradhan / धर्मेंद्र प्रधान

(D) Amit Shah / अमित शाह

**Q23. What is the Full Form of LAN in computers? / कंप्यूटर में LAN का पूर्ण रूप क्या है?**

(A) Long Area Network / लॉन्ग एरिया नेटवर्क

(B) Local Area Network / लोकल एरिया नेटवर्क

(C) Light Area Network / लाइट एरिया नेटवर्क

**(D) Land Area Network / लैंड एरिया नेटवर्क**

**Q24. Duralumin is an alloy of which metal mainly? / ड्यूरालुमिन मुख्य रूप से किस धातु की मिश्र धातु है?**

- (A) Copper / तांबा**
- (B) Aluminium / एल्युमीनियम**
- (C) Zinc / जस्ता**
- (D) Iron / लोहा**

**Q25. Which is the largest continent in the world? / विश्व का सबसे बड़ा महाद्वीप कौन सा है?**

- (A) Africa / अफ्रीका**
- (B) Asia / एशिया**
- (C) North America / उत्तरी अमेरिका**
- (D) Europe / यूरोप**

**Q26. Which instrument is used to measure the power of an electric circuit? / इलेक्ट्रिक सर्किट की शक्ति मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Ammeter / एमीटर**
- (B) Wattmeter / वाटमीटर**
- (C) Voltmeter / वोल्टमीटर**
- (D) Ohmmeter / ओममीटर**

**Q27. What is the unit of Density in SI system? / SI प्रणाली में घनत्व (Density) की इकाई क्या है?**

- (A) kg/m / किग्रा/मी**
- (B) kg/m<sup>3</sup> / किग्रा/मी<sup>3</sup>**

(C) kg/m<sup>2</sup> / किग्रा/मी<sup>2</sup>

(D) g/cm / ग्राम/सेमी

**Q28. Which is the largest part of the Human Brain? / मानव मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग कौन सा है?**

(A) Cerebellum / सेरेबेलम

(B) Cerebrum / सेरेब्रम

(C) Medulla / मेडुला

(D) Midbrain / मिडब्रेन

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

(A) 1 / 1

(B) 0.5 / 0.5 (1/2)

(C) 0.866 / 0.866

(D) 0 / 0

**Q30. Who was the first Indian to win an individual Olympic Gold Medal? / व्यक्तिगत ओलंपिक स्वर्ण पदक जीतने वाले पहले भारतीय कौन थे?**

(A) Neeraj Chopra / नीरज चोपड़ा

(B) Abhinav Bindra / अभिनव बिंद्रा

(C) Leander Paes / लिण्डर पेस

(D) P.V. Sindhu / पी.वी. सिंधु

**Q31. Which tool is used for cutting external threads on a cylindrical workpiece? / बेलनाकार वर्कपीस पर बाहरी चूड़ियाँ काटने के लिए किस टूल का उपयोग किया जाता है?**

(A) Tap / टैप

(B) Die / डाई

(C) Drill / ड्रिल

(D) Reamer / रीमर

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

(A) Ag / एजी

(B) Au / एयू

(C) Fe / एफई

(D) Cu / सीयू

**Q33. Which is the longest river in the world? / विश्व की सबसे लंबी नदी कौन सी है?**

(A) Amazon / अमेज़न

(B) Nile / नील

(C) Yangtze / यांगत्ज़ी

(D) Mississippi / मिसिसिपी

**Q34. What is the formula for Potential Energy? / स्थितिज ऊर्जा (Potential Energy) का सूत्र क्या है?**

(A)  $1/2 mv^2$  /  $1/2$  एमवी<sup>2</sup>

(B) mgh / एमजीएच

(C)  $F \times d$  / एफ x डी

(D)  $P \times V$  / पी x वी

**Q35. Which city is known as the Silicon Valley of India? / भारत की सिलिकॉन वैली किस शहर को कहा जाता है?**

(A) Hyderabad / हैदराबाद

(B) Bengaluru / बेंगलुरु

(C) Pune / पुणे

(D) Chennai / चेन्नई

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

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

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

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

(D)  $a^2 + b^2$

**Q37. Which gas is known as Laughing Gas? / किस गैस को लाफिंग गैस (Laughing Gas) कहा जाता है?**

(A) Nitric Oxide / नाइट्रिक ऑक्साइड

(B) Nitrous Oxide / नाइट्रस ऑक्साइड (N<sub>2</sub>O)

(C) Nitrogen Dioxide / नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

(D) Nitrogen / नाइट्रोजन

**Q38. Who is known as the Father of Indian Constitution? / भारतीय संविधान का जनक किसे कहा जाता है?**

(A) Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी

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

(C) Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

(D) Sardar Patel / सरदार पटेल

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

(A) World Wide Web / वर्ल्ड वाइड वेब

(B) World Whole Web / वर्ल्ड होल वेब

(C) **World Wide Word** / वर्ल्ड वाइड वर्ड

(D) **Wide World Web** / वाइड वर्ल्ड वेब

**Q40. Which is the closest planet to the Sun?** / सूर्य का सबसे निकटतम ग्रह कौन सा है?

(A) **Venus** / शुक्र

(B) **Mercury** / बुध

(C) **Mars** / मंगल

(D) **Earth** / पृथ्वी

**Q41. What is the Normal Temperature of the human body in Fahrenheit?** / फारेनहाइट में मानव शरीर का सामान्य तापमान क्या है?

(A) **97.4 F**

(B) **98.6 F**

(C) **100.2 F**

(D) **96.8 F**

**Q42. Which instrument is used to measure High Temperatures from a distance?** / दूर से उच्च तापमान मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) **Thermometer** / थर्मामीटर

(B) **Pyrometer** / पाइरोमीटर

(C) **Barometer** / बैरोमीटर

(D) **Hydrometer** / हाइड्रोमीटर

**Q43. In which year did India win its first Cricket World Cup?** / भारत ने अपना पहला क्रिकेट विश्व कप किस वर्ष जीता था?

(A) **2011**

(B) 1983

(C) 2007

(D) 1992

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

(A) 0 / 0

(B) 1 / 1

(C) Root 3 / रूट 3

(D) Infinity / अनंत

**Q45. Which metal is used for making Aircraft bodies because of its low weight? / कम वजन के कारण विमान की बॉडी बनाने के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है?**

(A) Copper / तांबा

(B) Aluminium / एल्युमीनियम

(C) Iron / लोहा

(D) Lead / लेड

**Q46. Who was the first Indian woman to go into Space? / अंतरिक्ष में जाने वाली पहली भारतीय महिला कौन थीं?**

(A) Sunita Williams / सुनीता विलियम्स

(B) Kalpana Chawla / कल्पना चावला

(C) Sirisha Bandla / सिरिशा बांदला

(D) Shawna Pandya / शावना पांड्या

**Q47. Which tool is used for finishing a circular hole to high accuracy? / उच्च शुद्धता के साथ गोलाकार छेद को फिनिश करने के लिए किस टूल का उपयोग किया जाता है?**

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

**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 Copper? / तांबे (Copper) का रासायनिक प्रतीक क्या है?**

- (A) Co / सीओ
- (B) Cu / सीयू
- (C) Cr / सीआर
- (D) Cp / सीपी

**Q50. Which layer of the atmosphere protects us from harmful UV rays? / वायुमंडल की कौन सी परत हमें हानिकारक यूवी किरणों से बचाती है?**

- (A) Troposphere / क्षोभमंडल
- (B) Ozone Layer / ओजोन परत (Stratosphere)
- (C) Mesosphere / मध्यमंडल
- (D) Ionosphere / आयनमंडल

**Q51. What is the unit of Frequency? / आवृत्ति (Frequency) की इकाई क्या है?**

- (A) Volt / वोल्ट
- (B) Hertz / हर्टज़
- (C) Ampere / एम्पियर
- (D) Watt / वाट

**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) Outside Micrometer / आउटसाइड माइक्रोमीटर
- (B) Inside Micrometer / इनसाइड माइक्रोमीटर
- (C) Depth Gauge / डेप्थ गेज
- (D) Feeler Gauge / फीलर गेज

**Q53. 1 Horse Power (Metric) is equal to how many Watts? / 1 हॉर्स पावर (मीट्रिक) कितने वाट के बराबर होता है?**

- (A) 746 Watts
- (B) 735.5 Watts
- (C) 1000 Watts
- (D) 550 Watts

**Q54. Which is the longest "Railway Platform" in India (and the world)? / भारत (और विश्व) का सबसे लंबा "रेलवे प्लेटफॉर्म" कौन सा है?**

- (A) Gorakhpur / गोरखपुर
- (B) Hubballi / हुब्बल्ली (Siddharoodha Swamiji)
- (C) Kollam / कोल्लम
- (D) Kharagpur / खड़गपुर

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

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

**Q56. Which gas is used in "Lamps" for street lighting (Yellow light)? / स्ट्रीट लाइटिंग (पीली रोशनी) के लिए "लैम्प" में किस गैस का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Neon / नियॉन
- (B) Sodium / सोडियम
- (C) Argon / आर्गन
- (D) Nitrogen / नाइट्रोजन

**Q57. If the radius of a circle is 7 cm, what is its 'Circumference'? / यदि एक वृत्त की त्रिज्या 7 सेमी है, तो उसकी 'परिधि' क्या होगी?**

- (A) 22 cm / 22 सेमी
- (B) 44 cm / 44 सेमी
- (C) 88 cm / 88 सेमी
- (D) 154 cm / 154 सेमी

**Q58. Which tool is used for 'Removing' a broken stud from a hole? / छेद से टूटे हुए स्टड को 'निकालने' के लिए किस टूल का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Drift / ड्रिफ्ट
- (B) Ezy-Out (Stud Extractor) / ईजी-आउट
- (C) Chisel / छेनी
- (D) Tap / टैप

**Q59. Who was the first Indian to win an "Olympic Medal" in Athletics (Track & Field)? / एथलेटिक्स में "ओलंपिक पदक" जीतने वाले पहले भारतीय कौन थे?**

- (A) Milkha Singh / मिल्खा सिंह
- (B) Neeraj Chopra / नीरज चोपड़ा (Gold)
- (C) Norman Pritchard / नॉर्मन प्रिचर्ड
- (D) P.T. Usha / पी.टी. उषा

**Q60. What is the chemical formula of "Calcium Carbonate"? / "कैल्शियम कार्बोनेट" का रासायनिक सूत्र क्या है?**

- (A) CaO
- (B) CaCO<sub>3</sub>
- (C) Ca(OH)<sub>2</sub>
- (D) CaCl<sub>2</sub>

**Q61. Which is the "Deepest Lake" in the world? / विश्व की सबसे "गहरी झील" कौन सी है?**

- (A) Caspian Sea / कैस्पियन सागर
- (B) Baikal Lake / बैकल झील
- (C) Superior Lake / सुपीरियर झील
- (D) Victoria Lake / विक्टोरिया झील

**Q62. What is the value of 'Square of 30'? / '30 का वर्ग' क्या है?**

- (A) 600
- (B) 900
- (C) 1200
- (D) 1000

**Q63. Which part of the human body is responsible for "Insulin" production? / मानव शरीर का कौन सा अंग "इंसुलिन" उत्पादन के लिए जिम्मेदार है?**

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

**Q64. "Golden Temple" is located in which city? / "स्वर्ण मंदिर" किस शहर में स्थित है?**

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

**Q65. Which tool is used to 'Guide' the drill and 'Locate' the workpiece in mass production? / मास प्रोडक्शन में ड्रिल को 'गाइड' करने और वर्कपीस को 'लोकेट' करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?**

- (A) Fixture / फिक्स्चर
- (B) Jig / जिग
- (C) Vice / वाइस
- (D) Clamp / क्लैप

**Q66. 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

**Q67. Which is the "Closest Star" to the Earth after the Sun? / सूर्य के बाद पृथ्वी का सबसे "निकटतम तारा" कौन सा है?**

- (A) Sirius / सीरियस
- (B) Proxima Centauri / प्रॉक्सिमा सेंटॉरी
- (C) Vega / वेगा
- (D) Polaris / ध्रुव तारा

**Q68. 1 Kilometer is equal to how many meters (m)? / 1 किलोमीटर कितने मीटर (मी) के बराबर होता है?**

- (A) 100 m
- (B) 1000 m
- (C) 10000 m
- (D) 500 m

**Q69. Who discovered the "X-rays"? / "एक्स-रे" की खोज किसने की थी?**

- (A) J.J. Thomson
- (B) W.C. Roentgen
- (C) Marie Curie
- (D) Ernest Rutherford

**Q70. Which metal is the "Most Ductile" (can be drawn into wires)? / कौन सी धातु "सबसे अधिक तन्य" (Ductile) है?**

- (A) Silver / चांदी
- (B) Gold / सोना
- (C) Copper / तांबा
- (D) Aluminum / एल्युमीनियम

**Q71. What is the full form of "W.W.W." in computers? / कंप्यूटर में "W.W.W." का पूर्ण रूप क्या है?**

- (A) World Wide Web
- (B) World Whole Web
- (C) Wide World Web
- (D) World Wide Word

**Q72. Which vitamin is known as the "Sunshine Vitamin"? / किस विटामिन को "सनशाइन विटामिन" कहा जाता है?**

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

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

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

**Q74. Which gas is most "Abundant" in the Earth's atmosphere? / पृथ्वी के वायुमंडल में सबसे "प्रचुर" मात्रा में कौन सी गैस है?**

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

**Q75. 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) **Sonia Gandhi** / सोनिया गांधी

**Q76. Which part of the file is used for filing large flat surfaces? / बड़ी सपाट सतहों की फाइलिंग के लिए फाइल का कौन सा भाग उपयोग किया जाता है?**

- (A) **Square File** / स्क्वायर फाइल
- (B) **Flat File** / फ्लैट फाइल
- (C) **Round File** / राउंड फाइल
- (D) **Triangle File** / ट्रायंगल फाइल

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

- (A) **kW** / किलोवाट
- (B) **kVA** / केवीए
- (C) **kVAR** / केवीएआर
- (D) **HP** / एचपी

**Q78. Which is the Hardest Part of the human body? / मानव शरीर का सबसे कठोर भाग कौन सा है?**

- (A) **Bone** / हड्डी
- (B) **Enamel (Tooth)** / इनेमल (दांत)
- (C) **Skull** / खोपड़ी
- (D) **Femur** / फीमर

**Q79. Who is the author of Abhigyan Shakuntalam? / अभिज्ञान शाकुंतलम के रचयिता कौन हैं?**

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

**Q80. Which instrument is used to check the Parallelism of two surfaces? / दो सतहों की समानांतरता जाँचने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Try Square / ट्राई स्क्वायर
- (B) Dial Test Indicator / डायल टेस्ट इंडिकेटर
- (C) Steel Rule / स्टील रूल
- (D) Sine Bar / साइन बार

**Q81. What is the Full Form of IP in computers? / कंप्यूटर में IP का पूर्ण रूप क्या है?**

- (A) Internal Protocol
- (B) Internet Protocol / इंटरनेट प्रोटोकॉल
- (C) Index Protocol
- (D) Instant Protocol

**Q82. Which gas is used in TIG Welding as a shielding gas? / TIG वेल्डिंग में परिरक्षण गैस के रूप में किसका उपयोग किया जाता है?**

- (A) Oxygen / ऑक्सीजन
- (B) Argon / आर्गन
- (C) Nitrogen / नाइट्रोजन

**(D) Carbon Dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड**

**Q83. What is the value of Sin 90 degrees? / Sin 90 डिग्री का मान क्या है?**

**(A) 0 / 0**

**(B) 1 / 1**

**(C) 0.5 / 0.5**

**(D) Infinite / अनंत**

**Q84. In which year did the Quit India Movement start? / भारत छोड़ो आंदोलन किस वर्ष शुरू हुआ था?**

**(A) 1920 / 1920**

**(B) 1942 / 1942**

**(C) 1930 / 1930**

**(D) 1947 / 1947**

**Q85. Which instrument is used to measure Wind Velocity? / हवा का वेग मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

**(A) Barometer / बैरोमीटर**

**(B) Anemometer / एनीमोमीटर**

**(C) Hydrometer / हाइड्रोमीटर**

**(D) Hygrometer / हाइग्रोमीटर**

**Q86. What is the Freezing Point of water in Celsius? / सेल्सियस में पानी का हिमांक क्या है?**

**(A) 100 C**

**(B) 0 C / 0 डिग्री**

**(C) 4 C**

(D) -1 C

**Q87. Who was the first Indian to win a Grand Slam title in Tennis? / टेनिस में ग्रैंड स्लैम खिताब जीतने वाले पहले भारतीय कौन थे?**

- (A) Leander Paes / लिण्डर पेस
- (B) Mahesh Bhupathi / महेश भूपति
- (C) Sania Mirza / सानिया मिर्जा
- (D) Vijay Amritraj / विजय अमृतराज

**Q88. Which tool is used for Removing a drill from a socket or sleeve? / सॉकेट या स्लीव से ड्रिल निकालने के लिए किस टूल का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Hammer / हथौड़ा
- (B) Drift / ड्रिफ्ट
- (C) Pliers / प्लायर
- (D) Screw Driver / स्कू ड्राइवर

**Q89. What is the value of  $(a - b)^2 + 4ab$ ? /  $(a - b)^2 + 4ab$  का मान क्या है?**

- (A)  $a^2 + b^2$
- (B)  $(a + b)^2 / (a + b)^2$
- (C)  $2ab$
- (D) 0

**Q90. Which is the Deepest River in India? / भारत की सबसे गहरी नदी कौन सी है?**

- (A) Ganga / गंगा
- (B) Brahmaputra / ब्रह्मपुत्र
- (C) Yamuna / यमुना

**(D) Godavari / गोदावरी**

**Q91. What is the atomic number of Helium? / हीलियम की परमाणु संख्या क्या है?**

**(A) 1 / 1**

**(B) 2 / 2**

**(C) 3 / 3**

**(D) 4 / 4**

**Q92. Which planet is known as the Morning Star and Evening Star? / किस ग्रह को भोर का तारा और सांझ का तारा कहा जाता है?**

**(A) Mars / मंगल**

**(B) Venus / शुक्र**

**(C) Mercury / बुध**

**(D) Jupiter / बृहस्पति**

**Q93. What is the value of Square root of 256? / 256 का वर्गमूल क्या है?**

**(A) 14 / 14**

**(B) 16 / 16**

**(C) 18 / 18**

**(D) 20 / 20**

**Q94. Who wrote the National Song Vande Mataram? / राष्ट्रीय गीत वंदे मातरम किसने लिखा था?**

**(A) Rabindranath Tagore**

**(B) Bankim Chandra Chatterjee / बंकिम चंद्र चटर्जी**

**(C) Swami Vivekananda**

**(D) Aurobindo Ghosh**

**Q95. Which metal is used in Electric Fuses because of its low melting point? / कम गलनांक के कारण इलेक्ट्रिक फ्यूज में किस धातु का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Copper / तांबा**
- (B) Lead-Tin Alloy / लेड-टिन मिश्र धातु**
- (C) Silver / चांदी**
- (D) Zinc / जस्ता**

**Q96. What is the full form of R.C.C.B. in electrical safety? / इलेक्ट्रिकल सुरक्षा में R.C.C.B. का पूर्ण रूप क्या है?**

- (A) Residual Current Circuit Breaker / रेसिड्यूअल करंट सर्किट ब्रेकर**
- (B) Real Current Circuit Breaker**
- (C) Remote Current Circuit Breaker**
- (D) Round Current Circuit Breaker**

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

- (A) 15 August / 15 अगस्त**
- (B) 24 December / 24 दिसंबर**
- (C) 2 October / 2 अक्टूबर**
- (D) 26 January / 26 जनवरी**

**Q98. What is the formula for the Area of a Parallelogram? / समांतर चतुर्भुज के क्षेत्रफल का सूत्र क्या है?**

- (A) Base x Height / आधार x ऊंचाई**
- (B)  $1/2 \times \text{Base} \times \text{Height}$**

(C) Length x Breadth

(D) Side x Side

**Q99. Who was the first Indian woman to become the President of India? / भारत की राष्ट्रपति बनने वाली पहली भारतीय महिला कौन थीं?**

(A) Indira Gandhi

(B) Pratibha Patil / प्रतिभा पाटिल

(C) Sarojini Naidu

(D) Draupadi Murmu

**Q100. Which tool is used for Hand Sawing of metal? / धातु की हैंड साइंग (काटने) के लिए किस टूल का उपयोग किया जाता है?**

(A) File / रेती

(B) Hacksaw / हेक्सा

(C) Chisel / छेनी

(D) Scraper / स्क्रेपर

## (Answer Key)

| Q.No | Correct Answer                  | Q.No | Correct Answer        |
|------|---------------------------------|------|-----------------------|
| 1    | (B) Hydrogen                    | 51   | (B) Hertz             |
| 2    | (B) Volt                        | 52   | (B) Inside Micrometer |
| 3    | (B) United Kingdom<br>(Britain) | 53   | (B) 735.5 Watts       |

| <b>Q.No</b> | <b>Correct Answer</b>    | <b>Q.No</b> | <b>Correct Answer</b>               |
|-------------|--------------------------|-------------|-------------------------------------|
| 4           | (B) 20%                  | 54          | (B) Hubballi (Siddharoodha Swamiji) |
| 5           | (B) Seismograph          | 55          | (B) 100 C                           |
| 6           | (B) Random Access Memory | 56          | (B) Sodium                          |
| 7           | (B) Odisha               | 57          | (B) 44 cm                           |
| 8           | (B) 1 / Root 2           | 58          | (B) Ezy-Out (Stud Extractor)        |
| 9           | (B) Tap Extractor        | 59          | (C) Norman Pritchard                |
| 10          | (B) Sarojini Naidu       | 60          | (B) CaCO <sub>3</sub>               |
| 11          | (B) NaCl                 | 61          | (B) Baikal Lake                     |
| 12          | (B) 48 sq cm             | 62          | (B) 900                             |
| 13          | (B) Water Extinguisher   | 63          | (B) Pancreas                        |
| 14          | (B) Majuli               | 64          | (B) Amritsar                        |
| 15          | (B) Joule                | 65          | (B) Jig                             |
| 16          | (B) Dr. Rajendra Prasad  | 66          | (B) Jupiter                         |

| <b>Q.No</b> | <b>Correct Answer</b>     | <b>Q.No</b> | <b>Correct Answer</b>    |
|-------------|---------------------------|-------------|--------------------------|
| 17          | (B) 7                     | 67          | (B) Proxima Centauri     |
| 18          | (B) Kolkata               | 68          | (B) 1000 m               |
| 19          | (B) Welding               | 69          | (B) W.C. Roentgen        |
| 20          | (B) 441                   | 70          | (B) Gold                 |
| 21          | (B) Venus                 | 71          | (A) World Wide Web       |
| 22          | (B) H.D.<br>Kumaraswamy   | 72          | (B) Vitamin D            |
| 23          | (B) Local Area<br>Network | 73          | (B) Infinity (Undefined) |
| 24          | (B) Aluminium             | 74          | (B) Nitrogen             |
| 25          | (B) Asia                  | 75          | (B) Indira Gandhi        |
| 26          | (B) Wattmeter             | 76          | (B) Flat File            |
| 27          | (B) kg/m <sup>3</sup>     | 77          | (B) kVA                  |
| 28          | (B) Cerebrum              | 78          | (B) Enamel (Tooth)       |
| 29          | (B) 0.5 (1/2)             | 79          | (B) Kalidas              |

| <b>Q.No</b> | <b>Correct Answer</b> | <b>Q.No</b> | <b>Correct Answer</b>   |
|-------------|-----------------------|-------------|-------------------------|
| 30          | (B) Abhinav Bindra    | 80          | (B) Dial Test Indicator |
| 31          | (B) Die               | 81          | (B) Internet Protocol   |
| 32          | (B) Au                | 82          | (B) Argon               |
| 33          | (B) Nile              | 83          | (B) 1                   |
| 34          | (B) mgh               | 84          | (B) 1942                |
| 35          | (B) Bengaluru         | 85          | (B) Anemometer          |
| 36          | (B) $a^2 + b^2 + 2ab$ | 86          | (B) 0 C                 |
| 37          | (B) Nitrous Oxide     | 87          | (B) Mahesh Bhupathi     |
| 38          | (B) Dr. B.R. Ambedkar | 88          | (B) Drift               |
| 39          | (A) World Wide Web    | 89          | (B) $(a + b)^2$         |
| 40          | (B) Mercury           | 90          | (B) Brahmaputra         |
| 41          | (B) 98.6 F            | 91          | (B) 2                   |
| 42          | (B) Pyrometer         | 92          | (B) Venus               |
| 43          | (B) 1983              | 93          | (B) 16                  |

| <b>Q.No</b> | <b>Correct Answer</b> | <b>Q.No</b> | <b>Correct Answer</b>                |
|-------------|-----------------------|-------------|--------------------------------------|
| 44          | (B) 1                 | 94          | (B) Bankim Chandra Chatterjee        |
| 45          | (B) Aluminium         | 95          | (B) Lead-Tin Alloy                   |
| 46          | (B) Kalpana Chawla    | 96          | (A) Residual Current Circuit Breaker |
| 47          | (B) Reamer            | 97          | (B) 24 December                      |
| 48          | (B) Goa               | 98          | (A) Base x Height                    |
| 49          | (B) Cu                | 99          | (B) Pratibha Patil                   |
| 50          | (B) Ozone Layer       | 100         | (B) Hacksaw                          |