

NPCIL Previous Year Paper

Exam Date: 10 Oct 2024

Shift :1 & Shift :2

Stage-1 & Stage-2

Q1. Find the square root of 0.0009. / 0.0009 का वर्गमूल ज्ञात कीजिए।

- (A) 0.3
- (B) 0.03
- (C) 0.003
- (D) 3.0

Q2. If 15% of a number is 45, find the number. / यदि किसी संख्या का 15% 45 है, तो संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 200 / दो सौ
- (B) 250 / दो सौ पचास
- (C) 300 / तीन सौ
- (D) 450 / चार सौ पचास

Q3. Solve: $\frac{3}{5} + \frac{1}{4}$

- (A) $\frac{4}{9}$
- (B) $\frac{17}{20}$
- (C) $\frac{7}{20}$
- (D) $\frac{12}{20}$

Q4. The average of first five natural numbers is? / प्रथम पांच प्राकृतिक संख्याओं का औसत क्या है?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

Q5. A train 150m long is running at 54 km/h. How much time will it take to cross a pole? / 150 मीटर लंबी ट्रेन 54 किमी/घंटा की गति से चल रही है। खंभे को पार करने में इसे कितना समय लगेगा?

- (A) 10 seconds / 10 सेकंड
- (B) 15 seconds / 15 सेकंड
- (C) 20 seconds / 20 सेकंड
- (D) 25 seconds / 25 सेकंड

Q6. Which instrument is used to measure very high temperatures, like in a furnace? / भट्टी जैसे बहुत उच्च तापमान को मापने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

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

Q7. What is the main fuel used in Indian Nuclear Power Plants? / भारतीय परमाणु ऊर्जा संयंत्रों में उपयोग किया जाने वाला मुख्य ईंधन क्या है?

- (A) Thorium / थोरियम
- (B) Uranium / यूरेनियम
- (C) Plutonium / प्लूटोनियम

(D) Graphite / ग्रेफाइट

Q8. The process of fusion of two light nuclei to form a heavy nucleus is? / भारी नाभिक बनाने के लिए दो हल्के नाभिकों के संलयन की प्रक्रिया क्या है?

(A) Nuclear Fission / परमाणु विखंडन

(B) Nuclear Fusion / परमाणु संलयन

(C) Radioactivity / रेडियोधर्मिता

(D) Ionization / आयनीकरण

Q9. Which vitamin is also known as 'Ascorbic Acid'? / किस विटामिन को 'एस्कॉर्बिक एसिड' के नाम से भी जाना जाता है?

(A) Vitamin A

(B) Vitamin B12

(C) Vitamin C

(D) Vitamin D

Q10. What is the value of 'g' (acceleration due to gravity) on the surface of the moon? / चंद्रमा की सतह पर 'g' का मान कितना होता है?

(A) Same as Earth / पृथ्वी के समान

(B) 1/6th of Earth / पृथ्वी का 1/6

(C) 6 times of Earth / पृथ्वी का 6 गुना

(D) Zero / शून्य

Q11. Who is the current Chairman of the Atomic Energy Commission (AEC) of India? / भारत के परमाणु ऊर्जा आयोग (AEC) के वर्तमान अध्यक्ष कौन हैं?

(A) S. Somanath / एस. सोमनाथ

(B) Ajit Kumar Mohanty / अजीत कुमार मोहंती

(C) Kamlesh Nilkanth Vyas / कमलेश नीलकंठ व्यास

(D) R. Chidambaram / आर. चिदंबरम

Q12. In which city is the 'Indian School of Mines' (IIT ISM) located? / 'इंडियन स्कूल ऑफ माइंस' (IIT ISM) किस शहर में स्थित है?

(A) Ranchi / रांची

(B) Dhanbad / धनबाद

(C) Jamshedpur / जमशेदपुर

(D) Bokaro / बोकारो

Q13. 'Statue of Unity' is dedicated to which Indian leader? / 'स्टैच्यू ऑफ यूनिटी' किस भारतीय नेता को समर्पित है?

(A) B.R. Ambedkar / बी.आर. अंबेडकर

(B) Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल

(C) Subhash Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस

(D) Atal Bihari Vajpayee / अटल बिहारी वाजपेयी

Q14. Solve: $(1/2)^3 + (1/2)^2$

(A) $1/4$

(B) $3/8$

(C) $5/8$

(D) $1/8$

Q15. The ratio of the area of a square to its perimeter is 5:2. Find the side of the square. / एक वर्ग के क्षेत्रफल का उसके परिमाप से अनुपात 5:2 है। वर्ग की भुजा ज्ञात कीजिए।

(A) 5 units

(B) 10 units

(C) 15 units

(D) 20 units

Q16. Sound travels fastest in which medium? / ध्वनि किस माध्यम में सबसे तेज गति करती है?

(A) Air / हवा

(B) Water / पानी

(C) Steel / स्टील (ठोस)

(D) Vacuum / निर्वात

Q17. Which gas is used to ripen fruits artificially? / फलों को कृत्रिम रूप से पकाने के लिए किस गैस का उपयोग किया जाता है?

(A) Ethane / एथेन

(B) Acetylene (Ethyne) / एसिटिलीन

(C) Methane / मीथेन

(D) Propane / प्रोपेन

Q18. Who discovered the 'Neutron'? / 'न्यूट्रॉन' की खोज किसने की थी?

(A) J.J. Thomson

(B) Ernest Rutherford

(C) James Chadwick

(D) John Dalton

Q19. Which state is the largest producer of Mica in India? / भारत में अभ्रक (Mica) का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य कौन सा है?

(A) Bihar / बिहार

(B) Rajasthan / राजस्थान

(C) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

(D) Jharkhand / झारखंड

Q20. Where is the 'Narora Atomic Power Station' located? / 'नरोरा परमाणु ऊर्जा स्टेशन' कहाँ स्थित है?

(A) Rajasthan / राजस्थान

(B) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

(C) Gujarat / गुजरात

(D) Tamil Nadu / तमिलनाडु

Q21. Find the value of $(1000)^0$.

(A) 0

(B) 1

(C) 1000

(D) Not defined

Q22. Which metal is used in the filament of an electric bulb? / बिजली के बल्ब के फिलामेंट में किस धातु का उपयोग किया जाता है?

(A) Copper / तांबा

(B) Aluminum / एल्युमीनियम

(C) Tungsten / टंगस्टन

(D) Iron / लोहा

Q23. What is the escape velocity from the surface of the Sun? / सूर्य की सतह से पलायन वेग कितना है?

(A) 11.2 km/s

(B) 42 km/s

(C) 618 km/s

(D) 2.4 km/s

Q24. Total number of districts in India currently (approx)? / वर्तमान में भारत में जिलों की कुल संख्या (लगभग) कितनी है?

(A) 650

(B) 720

(C) 800+

(D) 500

Q25. Solve for y: $2(y + 3) = 14$.

(A) 4

(B) 5

(C) 7

(D) 8

Q26. Which of the following is an example of an Endothermic reaction? / निम्नलिखित में से कौन सा एक ऊष्माशोषी (Endothermic) अभिक्रिया का उदाहरण है?

(A) Respiration / श्वसन

(B) Photosynthesis / प्रकाश संश्लेषण

(C) Burning of wood / लकड़ी का जलना

(D) Rusting / जंग लगना

Q27. The power of a lens is measured in? / लेंस की क्षमता किसमें मापी जाती है?

(A) Watt / वाट

(B) Diopetre / डायोप्टर

(C) Meter / मीटर

(D) Lumen / लुमेन

Q28. Find the value of $0.125 + 0.875$. / $0.125 + 0.875$ का मान क्या है?

(A) 0.900

(B) 1.000

(C) 1.125

(D) 1.250

Q29. Which acid is found in sour milk or curd? / खट्टे दूध या दही में कौन सा अम्ल पाया जाता है?

(A) Citric acid / साइट्रिक अम्ल

(B) Tartaric acid / टार्टरिक अम्ल

(C) Lactic acid / लैक्टिक अम्ल

(D) Oxalic acid / ऑक्सालिक अम्ल

Q30. What is the sum of the first 10 even numbers? / प्रथम 10 सम संख्याओं का योग क्या है?

(A) 100

(B) 110

(C) 120

(D) 150

Q31. Which part of the human brain controls body balance and posture? / मानव मस्तिष्क का कौन सा भाग शरीर के संतुलन और मुद्रा को नियंत्रित करता है?

(A) Cerebrum / सेरेब्रम

(B) Cerebellum / सेरेबेलम

(C) Medulla / मेडुला

(D) Thalamus / थैलेमस

Q32. Who was the first Governor-General of independent India? / स्वतंत्र भारत के पहले गवर्नर-जनरल कौन थे?

- (A) Lord Mountbatten / लॉर्ड माउंटबेटन
- (B) C. Rajagopalachari / सी. राजगोपालाचारी
- (C) Dr. Rajendra Prasad / डॉ. राजेंद्र प्रसाद
- (D) Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

Q33. Which instrument is used to detect the presence of electric current in a circuit? / किसी सर्किट में विद्युत प्रवाह की उपस्थिति का पता लगाने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

- (A) Voltmeter / वोल्टमीटर
- (B) Galvanometer / गैल्वेनोमीटर
- (C) Ammeter / एमीटर
- (D) Rheostat / रियोस्टेट

Q34. 1 light-year is approximately equal to? / 1 प्रकाश-वर्ष लगभग किसके बराबर होता है?

- (A) 9.46×10^{12} km
- (B) 9.46×10^{15} km
- (C) 1.5×10^8 km
- (D) 3×10^8 km

Q35. What is the chemical name of Baking Soda? / बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम क्या है?

- (A) Sodium Carbonate / सोडियम कार्बोनेट
- (B) Sodium Bicarbonate / सोडियम बाईकार्बोनेट

(C) **Calcium Carbonate** / कैल्शियम कार्बोनेट

(D) **Sodium Hydroxide** / सोडियम हाइड्रोक्साइड

Q36. Which gas is known as "Laughing Gas"? / "लाफिंग गैस" के रूप में किसे जाना जाता है?

(A) **Nitrogen Dioxide** / नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

(B) **Nitrous Oxide** / नाइट्रस ऑक्साइड

(C) **Nitric Oxide** / नाइट्रिक ऑक्साइड

(D) **Nitrogen Pentoxide** / नाइट्रोजन पेंटाऑक्साइड

Q37. Which city is known as the "Silicon Valley of India"? / भारत के किस शहर को "सिलिकॉन वैली" कहा जाता है?

(A) **Hyderabad** / हैदराबाद

(B) **Pune** / पुणे

(C) **Bengaluru** / बेंगलुरु

(D) **Chennai** / चेन्नई

Q38. Solve: 25% of 40% of 1000

(A) 100

(B) 200

(C) 400

(D) 50

Q39. Newton's second law of motion gives the measure of? / न्यूटन की गति का दूसरा नियम किसका माप देता है?

(A) **Acceleration** / त्वरण

(B) **Force** / बल

(C) Momentum / संवेग

(D) Inertia / जड़त्व

Q40. Who was the first Indian to go into space? / अंतरिक्ष में जाने वाले पहले भारतीय कौन थे?

(A) Rakesh Sharma / राकेश शर्मा

(B) Kalpana Chawla / कल्पना चावला

(C) Sunita Williams / सुनीता विलियम्स

(D) Ravish Malhotra / रवीश मल्होत्रा

Q41. A person buys a book for 500 and sells it for 450. Find loss percentage. / एक व्यक्ति 500 में एक किताब खरीदता है और उसे 450 में बेचता है। हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(A) 5%

(B) 10%

(C) 15%

(D) 20%

Q42. Which vitamin is synthesized in our body by sunlight? / सूर्य के प्रकाश से हमारे शरीर में किस विटामिन का संश्लेषण होता है?

(A) Vitamin A

(B) Vitamin B

(C) Vitamin C

(D) Vitamin D

Q43. What is the pH value of a neutral solution? / एक तटस्थ (Neutral) घोल का pH मान क्या होता है?

(A) 0

- (B) 7
- (C) 14
- (D) 5.5

Q44. "Kuchipudi" is a classical dance of which state? / "कुचिपुड़ी" किस राज्य का शास्त्रीय नृत्य है?

- (A) Kerala / केरल
- (B) Tamil Nadu / तमिलनाडु
- (C) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
- (D) Odisha / ओडिशा

Q45. Find the value of $(25 \times 4) / (10 + 15)$.

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 10

Q46. Galvanization is the process of depositing a layer of which metal on iron? / गैल्वनाइजेशन लोहे पर किस धातु की परत चढ़ाने की प्रक्रिया है?

- (A) Copper / तांबा
- (B) Aluminum / एल्युमीनियम
- (C) Zinc / जस्ता (जिंक)
- (D) Tin / टिन

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

- (A) 1

(B) $1/\sqrt{3}$

(C) $\sqrt{3}$

(D) 0

Q48. Which is the longest river in India? / भारत की सबसे लंबी नदी कौन सी है?

(A) Brahmaputra / ब्रह्मपुत्र

(B) Godavari / गोदावरी

(C) Ganga / गंगा

(D) Yamuna / यमुना

Q49. Which part of the plant is responsible for the transport of water? / पौधे का कौन सा भाग जल के परिवहन के लिए जिम्मेदार है?

(A) Phloem / फ्लोएम

(B) Xylem / जाइलम

(C) Stomata / स्टोमेटा

(D) Root hair / मूल रोम

Q50. Find the L.C.M. of 8, 12, 16. / 8, 12, 16 का L.C.M. ज्ञात कीजिए।

(A) 24

(B) 36

(C) 48

(D) 72

Q51. What is the accuracy of a Digital Micrometer? / डिजिटल माइक्रोमीटर की सटीकता क्या होती है?

(A) 0.01 mm / 0.01 मिमी

(B) 0.001 mm / 0.001 मिमी

- (C) 0.02 mm / 0.02 मिमी
(D) 0.005 mm / 0.005 मिमी

Q52. Which type of fire extinguisher is suitable for a fire involving flammable liquids like oil? / तेल जैसे ज्वलनशील तरल पदार्थों की आग के लिए कौन सा अग्निशामक उपयुक्त है?

- (A) Water / पानी
(B) Foam / फोम
(C) Soda Acid / सोडा एसिड
(D) Dry Powder / सूखा पाउडर

Q53. What is the angle of a Metric thread? / मीट्रिक 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 provides a very clear line on a highly finished surface? / अत्यधिक फिनिश की गई सतह पर कौन सा मार्किंग मीडिया बहुत स्पष्ट रेखा प्रदान करता है?

- (A) White wash / व्हाइट वॉश
(B) Prussian blue / प्रुशियन ब्लू
(C) Copper sulphate / कॉपर सल्फेट
(D) Chalk powder / चाक पाउडर

Q55. The point angle of a drill for general purpose work is? / सामान्य कार्यों के लिए ड्रिल का पॉइंट एंगल कितना होता है?

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

Q56. Which heat treatment process is used to improve the toughness of steel? / स्टील की टफनेस (Toughness) में सुधार के लिए कौन सी हीट ट्रीटमेंट प्रक्रिया उपयोग की जाती है?

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

Q57. The size of a Lathe Machine is specified by? / लेथ मशीन का आकार किसके द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है?

- (A) Length of bed / बेड की लंबाई
- (B) Swing over bed / स्विंग ओवर बेड
- (C) Distance between centers / केंद्रों के बीच की दूरी
- (D) All of these / ये सभी

Q58. Which type of thread is used on the spindle of a Bench Vice? / बेंच वाइस के स्पिंडल 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) Buttress thread / बट्रेस थ्रेड

Q59. What is the material used to manufacture a Try Square? / ट्राई स्क्वायर बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (A) Mild steel / माइल्ड स्टील
- (B) High carbon steel / हाई कार्बन स्टील
- (C) Hardened steel / हार्डन स्टील
- (D) Cast iron / कास्ट आयरन

Q60. Which vice is used for holding a pipe or a cylindrical job? / पाइप या बेलनाकार जॉब को पकड़ने के लिए किस वाइस का उपयोग किया जाता है?

- (A) Bench vice / बेंच वाइस
- (B) Pipe vice / पाइप वाइस
- (C) Pin vice / पिन वाइस
- (D) Leg vice / लेग वाइस

Q61. What is the effect if the point angle of a drill is more than 118 degree for hard material? / यदि कठोर सामग्री के लिए ड्रिल का पॉइंट एंगल 118 डिग्री से अधिक हो तो क्या प्रभाव पड़ेगा?

- (A) Easy penetration / आसान प्रवेश
- (B) Hard penetration / कठिन प्रवेश
- (C) Rough hole / खुरदरा छेद
- (D) Oversize hole / बड़े आकार का छेद

Q62. Which chisel is used for separating metals after chain drilling? / चेन ड्रिलिंग के बाद धातुओं को अलग करने के लिए किस छेनी का उपयोग किया जाता है?

- (A) Flat chisel / फ्लैट छेनी
- (B) Cape chisel / केप छेनी
- (C) Web chisel / वेब छेनी
- (D) Cross cut chisel / क्रॉस कट छेनी

Q63. The process of producing a flat surface on the end of a cylinder is called? / बेलन (Cylinder) के सिरे पर सपाट सतह बनाने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

- (A) Turning / टर्निंग
- (B) Facing / फेसिंग
- (C) Knurling / नर्लिंग
- (D) Parting / पार्टिंग

Q64. Which machine is used for drilling holes in huge and heavy workpieces? / विशाल और भारी वर्कपीस में छेद करने के लिए किस मशीन का उपयोग किया जाता है?

- (A) Bench drill / बेंच ड्रिल
- (B) Pillar drill / पिलर ड्रिल
- (C) Radial drilling machine / रेडियल ड्रिलिंग मशीन
- (D) Sensitive drill / सेंसिटिव ड्रिल

Q65. What is the name of the operation of enlarging a hole to a certain depth for a bolt head? / बोल्ट हेड के लिए एक छेद को निश्चित गहराई तक बड़ा करने के ऑपरेशन का नाम क्या है?

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

Q66. Which tool is used for checking the accuracy of a 90 degree angle? / 90 डिग्री के कोण की सटीकता जाँचने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Bevel protractor / बेवल प्रोट्रेक्टर

- (B) Try square / ट्राई स्क्वायर
- (C) Combination set / कॉम्बिनेशन सेट
- (D) Steel rule / स्टील रूल

Q67. The operation of making a cone-shaped enlargement at the end of a hole is? / छेद के सिरे पर शंकाकार (Cone-shaped) विस्तार 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 make the core of a gear tough and surface hard? / गियर के कोर को मजबूत और सतह को कठोर बनाने के लिए किस हीट ट्रीटमेंट प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?

- (A) Case hardening / केस हार्डनिंग
- (B) Annealing / एनीलिंग
- (C) Normalizing / नॉर्मलाइजिंग
- (D) Hardening / हार्डनिंग

Q69. The least count of a Vernier Height Gauge is? / वर्नियर हाइट गेज 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 radius formed on the corner of a job? / जॉब के कोने पर बने रेडियस की जाँच के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?

- (A) Snap gauge / स्नैप गेज
- (B) Radius gauge / रेडियस गेज
- (C) Feeler gauge / फीलर गेज
- (D) Plug gauge / प्लग गेज

Q71. Which part of the vernier caliper is used to measure the depth of a hole? / वर्नियर कैलीपर के किस भाग का उपयोग छेद की गहराई मापने के लिए किया जाता है?

- (A) Fixed jaw / फिक्स्ड जॉ
- (B) Movable jaw / मूवेबल जॉ
- (C) Depth bar / डेप्थ बार
- (D) Main scale / मुख्य पैमाना

Q72. What is the pitch of a Metric Micrometer? / मीट्रिक माइक्रोमीटर की पिच क्या होती 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 forming a rivet head by spreading the shank? / रिवेट के शैंक को फैलाकर रिवेट हेड बनाने के लिए किस 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) Sledge hammer / स्लेज हैमर

Q74. The operation of producing a high-quality surface finish using abrasive stones is? / अपघर्षक पत्थरों (Abrasive stones) का उपयोग करके उच्च गुणवत्ता वाली सतह फिनिश बनाने की प्रक्रिया क्या है?

(A) Grinding / ग्राइंडिंग

(B) Lapping / लैपिंग

(C) Honing / होनिंग

(D) Polishing / पॉलिशिंग

Q75. Which reamer is used for reaming a hole that has a slight misalignment? / उस छेद की रीमिंग के लिए किस रीमर का उपयोग किया जाता है जिसमें थोड़ा मिसलिग्न्मेंट (Misalignment) हो?

(A) Hand reamer / हैंड रीमर

(B) Machine reamer / मशीन रीमर

(C) Floating reamer / फ्लोटिंग रीमर

(D) Taper reamer / टेपर रीमर

Q76. What is the name of the operation of producing a pattern on a cylindrical surface for better grip? / बेहतर पकड़ के लिए बेलनाकार सतह पर पैटर्न बनाने के ऑपरेशन का नाम क्या है?

(A) Turning / टर्निंग

(B) Knurling / नर्लिंग

(C) Facing / फेसिंग

(D) Grooving / ग्राविंग

Q77. Which instrument is used to check the run-out of a shaft? / शाफ्ट के रन-आउट (Run-out) की जाँच 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) Bevel protractor / बेवल प्रोट्रेक्टर

Q78. What is the material of a Surface Plate? / सरफेस प्लेट की सामग्री क्या होती है?

(A) Mild steel / माइल्ड स्टील

(B) High speed steel / हाई स्पीड स्टील

(C) Granite or Cast iron / ग्रेनाइट या कास्ट आयरन

(D) Aluminum / एल्युमीनियम

Q79. Which property of metal allows it to be hammered into thin sheets? / धातु का कौन सा गुण उसे हथौड़े से पीटकर पतली चादरों में बदलने की अनुमति देता है?

(A) Ductility / डक्टिलिटी

(B) Malleability / आघातवर्धनीयता

(C) Hardness / कठोरता

(D) Tenacity / टेनेसिटी

Q80. The angle of a Buttress thread is? / बट्रेस 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 cutting long tapers by the offset method? / ऑफसेट विधि द्वारा लंबे टेपर काटने के लिए लेथ मशीन के किस भाग का उपयोग किया जाता है?

- (A) Headstock / हेडस्टॉक
- (B) Tailstock / टेलस्टॉक
- (C) Compound rest / कंपाउंड रेस्ट
- (D) Carriage / कैरिज

Q82. What is the color of a Carbon dioxide (CO₂) cylinder? / कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂) सिलेंडर का रंग कैसा होता है?

- (A) Black / काला
- (B) Silver / सिल्वर
- (C) Maroon / मैरून
- (D) Red / लाल

Q83. Which file is used for filing on soft materials like wood and leather? / लकड़ी और चमड़े जैसी नरम सामग्री पर फाइलिंग के लिए किस फाइल का उपयोग किया जाता है?

- (A) Single cut file / सिंगल कट फाइल
- (B) Double cut file / डबल कट फाइल
- (C) Rasp cut file / रास्प कट फाइल
- (D) Curved cut file / कर्व्ड कट फाइल

Q84. The process of heating steel and cooling it very quickly in water or oil is? / स्टील को गर्म करने और पानी या तेल में बहुत तेजी से ठंडा करने की प्रक्रिया क्या है?

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

Q85. Which nut is used with a nylon ring to prevent loosening? / ढीला होने से रोकने के लिए नायलॉन रिंग के साथ किस नट का उपयोग किया जाता है?

- (A) Lock nut / लॉक नट
- (B) Self-locking nut (Nyloc) / सेल्फ-लॉकिंग नट
- (C) Wing nut / विंग नट
- (D) Slotted nut / स्लॉटेड नट

Q86. What is the point angle of a Center Punch? / सेंटर पंच का पॉइंट एंगल कितना 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 carbon steel? / कार्बन स्टील को ठंडा (Quench) करने के लिए किस माध्यम का उपयोग किया जाता है?

- (A) Air / हवा
- (B) Brine or Water / ब्राइन या पानी
- (C) Sand / रेत
- (D) Ash / राख

Q88. What is the purpose of a "Chuck" in a lathe machine? / लेथ मशीन में "चक" (Chuck) का उद्देश्य क्या है?

- (A) To support the tool / टूल को सहारा देना
- (B) To hold the workpiece / वर्कपीस को पकड़ना
- (C) To set the speed / गति सेट करना
- (D) To move the carriage / कैरिज को चलाना

Q89. Which type of key has a semi-circular shape and fits into a matching slot in the shaft? / किस प्रकार की चाबी अर्ध-वृत्ताकार होती है और शाफ्ट के खांचे में फिट होती है?

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

Q90. What is the lead of a four-start thread if the pitch is 1.5 mm? / यदि पिच 1.5 मिमी है, तो फोर-स्टार्ट थ्रेड की लीड क्या होगी?

- (A) 3 mm / 3 मिमी
- (B) 4.5 mm / 4.5 मिमी
- (C) 6 mm / 6 मिमी
- (D) 1.5 mm / 1.5 मिमी

Q91. Which instrument is used for checking the accuracy of a screw thread pitch? / स्कू थ्रेड पिच की सटीकता जाँचने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

- (A) Thread micrometer / थ्रेड माइक्रोमीटर
- (B) Screw pitch gauge / स्कू पिच गेज
- (C) Vernier caliper / वर्नियर कैलीपर
- (D) Optical flat / ऑप्टिकल फ्लैट

Q92. The process of heating steel and cooling it in a furnace to soften it is? / स्टील को गर्म करने और नरम करने के लिए भट्टी में ठंडा करने की प्रक्रिया क्या है?

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

(D) Tempering / टेम्परिंग

Q93. Which type of bond is commonly used in grinding wheels? / ग्राइंडिंग व्हील में आमतौर पर 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) Resinoid bond / रेजिनाइड बॉन्ड

Q94. What is the taper of a standard metric taper pin? / एक मानक मीट्रिक टेपर पिन का 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 very high thrust loads at low speeds? / कम गति पर बहुत अधिक थ्रस्ट लोड लेने के लिए किस बेयरिंग का उपयोग किया जाता है?

(A) Ball bearing / बॉल बेयरिंग

(B) Roller thrust bearing / रोलर थ्रस्ट बेयरिंग

(C) Needle bearing / नीडल बेयरिंग

(D) Plain bearing / प्लेन बेयरिंग

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

(A) 1083 degree C / 1083 डिग्री सेल्सियस

(B) 1539 degree C / 1539 डिग्री सेल्सियस

(C) 660 degree C / 660 डिग्री सेल्सियस

(D) 420 degree C / 420 डिग्री सेल्सियस

Q97. Which tool is used for cutting internal threads? / आंतरिक चूड़ियाँ काटने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) Die / डाई

(B) Tap / टैप

(C) Reamer / रीमर

(D) Drill / ड्रिल

Q98. What is the use of an "Outside Micrometer"? / "आउटसाइड माइक्रोमीटर" का क्या उपयोग है?

(A) To measure holes / छेद मापना

(B) To measure outside diameter / बाहरी व्यास मापना

(C) To measure depth / गहराई मापना

(D) To measure thread pitch / थ्रेड पिच मापना

Q99. Which color hose pipe is used for Fuel Gas (other than Acetylene) in gas welding? / गैस वेल्डिंग में ईंधन गैस (एसिटिलीन के अलावा) के लिए किस रंग के होज़ पाइप का उपयोग किया जाता है?

(A) Black / काला

(B) Red / लाल

(C) Orange / नारंगी

(D) Blue / नीला

Q100. What is the angle of a V-thread? / वी-थ्रेड (V-thread) 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

(Answer Key)

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
1	(B) 0.03	26	(B) Photosynthesis / प्रकाश संश्लेषण
2	(C) 300 / तीन सौ	27	(B) Diopetre / डायोप्टर
3	(B) 17/20	28	(B) 1.000
4	(B) 3 / तीन	29	(C) Lactic acid / लैक्टिक अम्ल
5	(A) 10 seconds / 10 सेकंड	30	(B) 110
6	(B) Pyrometer / पायरोमीटर	31	(B) Cerebellum / सेरेबेलम
7	(B) Uranium / यूरेनियम	32	(A) Lord Mountbatten
8	(B) Nuclear Fusion / परमाणु संलयन	33	(B) Galvanometer / गैल्वेनोमीटर

Q.No	Correct Answer		Q.No	Correct Answer
9	(C) Vitamin C		34	(A) 9.46×10^{12} km
10	(B) 1/6th of Earth		35	(B) Sodium Bicarbonate
11	(B) Ajit Kumar Mohanty		36	(B) Nitrous Oxide / लाफिंग गैस
12	(B) Dhanbad / धनबाद		37	(C) Bengaluru / बेंगलुरु
13	(B) Sardar Vallabhbhai Patel		38	(A) 100
14	(B) 3/8		39	(B) Force / बल
15	(B) 10 units		40	(A) Rakesh Sharma
16	(C) Steel / स्टील		41	(B) 10%
17	(B) Acetylene / एसिटिलीन		42	(D) Vitamin D
18	(C) James Chadwick		43	(B) 7
19	(C) Andhra Pradesh		44	(C) Andhra Pradesh
20	(B) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश		45	(B) 4
21	(B) 1		46	(C) Zinc / जस्ता

Q.No	Correct Answer		Q.No	Correct Answer
22	(C) Tungsten / टंगस्टन		47	(C) $\sqrt{3}$
23	(C) 618 km/s		48	(C) Ganga / गंगा
24	(C) 800+		49	(B) Xylem / जाइलम
25	(A) 4		50	(C) 48
Q.No	Correct Answer		Q.No	Correct Answer
51	(B) 0.001 mm		76	(B) Knurling / नर्लिंग
52	(B) Foam / फोम		77	(B) Dial test indicator
53	(C) 60 degree		78	(C) Granite or Cast iron
54	(B) Prussian blue		79	(B) Malleability / आघातवर्धनीयता
55	(B) 118 degree		80	(B) 45 degree
56	(C) Tempering / टेम्परिंग		81	(B) Tailstock / टेलस्टॉक
57	(D) All of these		82	(B) Silver / सिल्वर
58	(C) Square thread		83	(C) Rasp cut file
59	(C) Hardened steel		84	(A) Hardening / हार्डनिंग

Q.No	Correct Answer		Q.No	Correct Answer
60	(B) Pipe vice / पाइप वाइस		85	(B) Self-locking nut
61	(B) Hard penetration		86	(C) 90 degree
62	(C) Web chisel / वेब छेनी		87	(B) Brine or Water
63	(B) Facing / फेसिंग		88	(B) To hold the workpiece
64	(C) Radial drilling machine		89	(B) Woodruff key / वुड्रफ की
65	(B) Counter boring		90	(C) 6 mm / 6 मिमी
66	(B) Try square / ट्राई स्कायर		91	(B) Screw pitch gauge
67	(B) Counter sinking		92	(B) Annealing / एनीलिंग
68	(A) Case hardening		93	(A) Vitrified bond
69	(C) 0.02 mm		94	(B) 1:50
70	(B) Radius gauge / रेडियस गेज		95	(B) Roller thrust bearing
71	(C) Depth bar / डेप्थ बार		96	(B) 1539 degree C

Q.No	Correct Answer		Q.No	Correct Answer
72	(B) 0.5 mm		97	(B) Tap / टैप
73	(A) Ball peen hammer		98	(B) Outside diameter measure
74	(C) Honing / होनिंग		99	(C) Orange / नारंगी
75	(C) Floating reamer		100	(C) 60 degree

www.mtdamini.com