
SAIL Workshop Calculation & Science 100 Questions in Hindi and English

यह 'SAIL Trade Theory 100 Questions' संग्रह हिंदी एवं अंग्रेज़ी दोनों माध्यम में उपलब्ध है। इसमें सम्मिलित सभी प्रश्न पिछली परीक्षाओं में पूछे गए या आगामी परीक्षा के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण हैं। हर प्रश्न के उत्तर भी साथ में दिए गए हैं ताकि तैयारी मजबूत हो सके। प्रतियोगी परीक्षाओं में सर्वोत्तम प्रदर्शन के लिए इन प्रश्नों का बार-बार अभ्यास करें। हमारी शुभकामनाएँ आपके साथ हैं— आशा है आप इस परीक्षा में श्रेष्ठ अंक प्राप्त करेंगे।

www.itixamyt.net

www.mtdamini.com

Q1. What is the unit of 'Force' in SI system? / SI प्रणाली में 'बल' (Force) की इकाई क्या है?

- (A) Joule / जूल
- (B) Newton / न्यूटन
- (C) Watt / वाट
- (D) Kilogram / किलोग्राम

Q2. Which metal has the highest 'Electrical Conductivity'? / किस धातु में सबसे अधिक 'विद्युत चालकता' होती है?

- (A) Copper / तांबा

(B) Aluminium / एल्युमीनियम

(C) Silver / चांदी (Silver)

(D) Iron / लोहा

Q3. What is the 'Boiling Point' of water in Fahrenheit scale? / फारेनहाइट स्केल में पानी का 'कथनांक' (Boiling Point) क्या होता है?

(A) 100°F

(B) 212°F / 212 डिग्री फारेनहाइट

(C) 32°F

(D) 273°F

Q4. 'Density' is defined as? / 'घनत्व' (Density) को कैसे परिभाषित किया जाता है?

(A) Mass × Volume

(B) Mass / Volume / द्रव्यमान / आयतन

(C) Volume / Mass

(D) Weight × Gravity

Q5. What is the value of 'Specific Gravity' of pure water? / शुद्ध जल का 'विशिष्ट गुरुत्व' (Specific Gravity) क्या होता है?

(A) 0

(B) 1 / 1

(C) 10

(D) 0.5

Q6. Which instrument is used to measure 'Temperature'? / 'तापमान' मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) Barometer

(B) **Thermometer** / थर्मामीटर

(C) **Hygrometer**

(D) **Ammeter**

Q7. The ratio of 'Stress' to 'Strain' within elastic limit is called? / लोचदार सीमा के भीतर 'प्रतिबल' (Stress) और 'विकृति' (Strain) के अनुपात को क्या कहते हैं?

(A) **Poisson's ratio**

(B) **Young's Modulus** / यंग मापांक (Young's Modulus)

(C) **Bulk Modulus**

(D) **Yield point**

Q8. 1 Horse Power (HP) is equal to how many Watts in British system? / ब्रिटिश प्रणाली में 1 हॉर्स पावर (HP) कितने वाट के बराबर होता है?

(A) **735.5 Watts**

(B) **746 Watts** / 746 वाट

(C) **1000 Watts**

(D) **550 Watts**

Q9. What is the formula for 'Area of a Circle'? / 'वृत्त के क्षेत्रफल' का सूत्र क्या है?

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

(B) **πr^2 / πr^2**

(C) **πd**

(D) **$2\pi r^2$**

Q10. Which is a 'Vector Quantity'? / 'सदिश राशि' (Vector Quantity) कौन सी है?

- (A) Mass / द्रव्यमान
- (B) Velocity / वेग (Velocity)
- (C) Speed / गति
- (D) Time / समय

Q11. The energy possessed by a body due to its 'Motion' is? / किसी वस्तु की 'गति' के कारण उसमें कौन सी ऊर्जा होती है?

- (A) Potential Energy
- (B) Kinetic Energy / गतिज ऊर्जा (Kinetic Energy)
- (C) Chemical Energy
- (D) Heat Energy

Q12. 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 सेल्सियस
- (C) -4°C
- (D) 4°C

Q13. 'Ohm's Law' is expressed as? / 'ओम का नियम' कैसे व्यक्त किया जाता है?

- (A) $V = I/R$
- (B) $V = I \times R / V = IR$
- (C) $I = V \times R$
- (D) $R = V \times I$

Q14. What is the unit of 'Work' in SI system? / SI प्रणाली में 'कार्य' (Work) की इकाई क्या है?

- (A) Watt
- (B) Joule / जूल
- (C) Newton
- (D) Pascal

Q15. A 'Right Angled Triangle' has one angle of? / एक 'समकोण त्रिभुज' में एक कोण कितने का होता है?

- (A) 45°
- (B) 90° / 90 डिग्री
- (C) 180°
- (D) 60°

Q16. Which material has the property of 'Brittleness'? / किस पदार्थ में 'भंगुरता' (Brittleness) का गुण होता है?

- (A) Mild Steel
- (B) Cast Iron / कास्ट आयरन (ढलवां लोहा)
- (C) Copper
- (D) Aluminium

Q17. What is the value of 'Pi' (π)? / 'पाई' (π) का मान क्या है?

- (A) 3.14 / 22/7
- (B) 3.41
- (C) 1.41
- (D) 1.73

Q18. 'Potential Energy' (P.E.) is calculated by? / 'स्थितिज ऊर्जा' (P.E.) की गणना कैसे की जाती है?

- (A) $1/2 mv^2$
- (B) mgh / mgh
- (C) $m \times a$
- (D) $F \times s$

Q19. Which instrument is used to measure 'Atmospheric Pressure'? / 'वायुमंडलीय दबाव' मापने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

- (A) Lactometer
- (B) Barometer / बैरोमीटर
- (C) Hydrometer
- (D) Speedometer

Q20. What is the ratio of 'Output' to 'Input' called? / 'आउटपुट' और 'इनपुट' के अनुपात को क्या कहते हैं?

- (A) Friction
- (B) Efficiency / दक्षता (Efficiency)
- (C) Velocity Ratio
- (D) Mechanical Advantage

Q21. 'Pyrometers' are used to measure? / 'पायरोमीटर' का उपयोग क्या मापने के लिए किया जाता है?

- (A) Low temperature
- (B) High temperature / उच्च तापमान
- (C) Humidity
- (D) Depth

Q22. What is the square root of 625? / 625 का वर्गमूल क्या है?

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

Q23. The property of a metal to be drawn into 'Wires' is? / धातु का वह गुण जिससे उसे 'तारों' में खींचा जा सकता है?

- (A) Malleability
- (B) Ductility / तन्यता (Ductility)
- (C) Hardness
- (D) Elasticity

Q24. What is the value of 'Sine 30°'? / 'Sine 30°' का मान क्या है?

- (A) 1
- (B) 1/2 / 0.5
- (C) $\sqrt{3}/2$
- (D) 0

Q25. Which law states that 'Pressure applied to a fluid is transmitted equally in all directions'? / कौन सा नियम कहता है कि 'तरल पर लगाया गया दबाव सभी दिशाओं में समान रूप से फैलता है'?

- (A) Boyle's Law
- (B) Pascal's Law / पास्कल का नियम
- (C) Newton's Law
- (D) Charles's Law

26. Unit of 'Power' in SI system? / SI में 'शक्ति' की इकाई?

- (A) Joule
- (B) Watt
- (C) Newton
- (D) Ampere

27. 1 Joule is equal to how many Ergs? / 1 जूल में कितने अर्ग?

- (A) 10^5
- (B) 10^7
- (C) 10^6
- (D) 10^9

28. Energy stored in a 'Battery'? / 'बैटरी' में कौन सी ऊर्जा होती है?

- (A) Electrical
- (B) Chemical
- (C) Mechanical
- (D) Solar

29. M.A. if Load=1000N, Effort=250N? / M.A. क्या होगा?

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 0.25
- (D) 5

30. Friction acts in which direction? / घर्षण किस दिशा में कार्य करता है?

- (A) Same
- (B) Opposite

(C) Vertical

(D) Perpendicular

31. Good Insulator of electricity? / बिजली का अच्छा कुचालक?

(A) Copper

(B) Mica

(C) Aluminium

(D) Iron

32. Formula for 'Potential Energy'? / 'स्थितिज ऊर्जा' का सूत्र?

(A) $\frac{1}{2} mv^2$

(B) mgh

(C) $m \times a$

(D) $F \times d$

33. Instrument for 'Specific Gravity'? / 'विशिष्ट गुरुत्व' का उपकरण?

(A) Lactometer

(B) Hydrometer

(C) Barometer

(D) Thermometer

34. 1 Calorie is equal to how many Joules? / 1 कैलोरी में कितने जूल?

(A) 3.14 J

(B) 4.186 J

(C) 1.5 J

(D) 10 J

35. V.R. of a first-class lever? / प्रथम श्रेणी लीवर का V.R.?

- (A) Always 1
- (B) Any value (Less, more or equal to 1)
- (C) Less than 1
- (D) More than 1

36. Change in dimension / Original dimension is? / विकृति (Strain) क्या है?

- (A) Stress
- (B) Strain
- (C) Elasticity
- (D) Pressure

37. Value of 'Absolute Zero' temp? / 'परम शून्य' तापमान का मान?

- (A) 0°C
- (B) -273.15°C
- (C) 100°C
- (D) 273°K

38. Heat for 'Change of State'? / 'अवस्था परिवर्तन' के लिए ऊष्मा?

- (A) Sensible
- (B) Latent Heat
- (C) Specific
- (D) Solar

39. Unit of 'Resistance'? / 'प्रतिरोध' की इकाई क्या है?

- (A) Volt
- (B) Ohm
- (C) Ampere
- (D) Watt

40. 'Work Done' is equal to? / 'कार्य' किसके बराबर होता है?

- (A) Force/Dist
- (B) Force x Distance
- (C) Mass x Acc
- (D) Press x Area

41. Lightest metal among these? / इनमें से सबसे हल्की धातु?

- (A) Iron
- (B) Aluminium
- (C) Copper
- (D) Lead

42. Property to return to original shape? / मूल आकार में लौटने का गुण?

- (A) Plasticity
- (B) Elasticity
- (C) Ductility
- (D) Malleability

43. 1 kilowatt (kW) = ? Watts / 1 किलोवाट में कितने वाट?

- (A) 100
- (B) 1000

(C) 500

(D) 746

44. Formula for 'Speed'? / 'गति' का सूत्र क्या है?

(A) Distance / Time

(B) Time / Distance

(C) Velocity x Time

(D) Mass / Volume

45. Heat Transfer in solids? / ठोस में ऊष्मा स्थानांतरण की विधि?

(A) Convection

(B) Conduction

(C) Radiation

(D) Insulation

46. Carbon % in Mild Steel? / माइल्ड स्टील में कार्बन %?

(A) 0.5-1.5%

(B) 0.15-0.3%

(C) 2-4%

(D) 0%

47. Pyrometers measure? / पायरोमीटर क्या मापता है?

(A) Humidity

(B) High Temp

(C) Pressure

(D) Rainfall

48. Which is a 'Scalar Quantity'? / 'अदिश राशि' कौन सी है?

- (A) Force
- (B) Mass
- (C) Velocity
- (D) Acceleration

49. Specific Heat of water? / पानी की विशिष्ट ऊष्मा?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 0.5
- (D) 4.2

50. Point where whole weight acts? / जहाँ पूरा भार कार्य करता है?

- (A) Origin
- (B) C.G. (Center of Gravity)
- (C) Centroid
- (D) Pivot

51. Ratio of Stress to Strain is called? / प्रतिबल और विकृति का अनुपात क्या कहलाता है?

- (A) Poisson's ratio
- (B) Modulus of Elasticity
- (C) Bulk Modulus
- (D) Yield point

52. Value of 1 mm in Microns? / 1 मिमी में कितने माइक्रोन होते हैं?

- (A) 100

- (B) 1000
- (C) 10
- (D) 10000

53. Melting point of Aluminium? / एल्युमीनियम का गलनांक कितना होता है?

- (A) 1083°C
- (B) 660°C
- (C) 1539°C
- (D) 232°C

54. What is the unit of Frequency? / आवृत्ति की इकाई क्या है?

- (A) Watt
- (B) Hertz
- (C) Volt
- (D) Ohm

55. Which energy is stored in a Stretched Spring? / खिंची हुई स्प्रिंग में कौन सी ऊर्जा होती है?

- (A) Kinetic Energy
- (B) Potential Energy
- (C) Chemical Energy
- (D) Magnetic Energy

56. 100°C is equal to how many degrees Fahrenheit? / 100°C कितने फारेनहाइट के बराबर है?

- (A) 32°F
- (B) 212°F

(C) 180°F

(D) 373°F

57. Which instrument is used to measure Electric Current? / विद्युत धारा मापने का यंत्र?

(A) Voltmeter

(B) Ammeter

(C) Ohmmeter

(D) Wattmeter

58. What is the density of Iron? / लोहे का घनत्व कितना होता है?

(A) 1 g/cm³

(B) 7.8 g/cm³

(C) 2.7 g/cm³

(D) 11.3 g/cm³

59. Newton's First Law is also known as? / न्यूटन के प्रथम नियम को क्या कहते हैं?

(A) Law of Gravity

(B) Law of Inertia

(C) Law of Momentum

(D) Law of Friction

60. What is the value of Sin 90°? / Sin 90° का मान क्या है?

(A) 0

(B) 1

(C) 0.5

(D) Infinite

61. Which metal is used in the filament of a Bulb? / बल्ब के फिलामेंट में कौन सी धातु होती है?

(A) Copper

(B) Tungsten

(C) Silver

(D) Nichrome

62. Which of the following is an example of a First Class Lever? / प्रथम श्रेणी लीवर का उदाहरण?

(A) Nutcracker

(B) Scissors

(C) Wheelbarrow

(D) Human Arm

63. What is the unit of Heat in MKS system? / MKS में ऊष्मा की इकाई क्या है?

(A) Joule

(B) Kilo Calorie

(C) Newton

(D) Celsius

64. What is the formula for Pressure? / दबाव का सूत्र क्या है?

(A) Force \times Area

(B) Force / Area

(C) Mass / Volume

(D) Work / Time

65. Which metal is Paramagnetic? / कौन सी धातु अनुचुंबकीय है?

- (A) Iron**
- (B) Aluminium**
- (C) Nickel**
- (D) Cobalt**

66. What is the value of g on Earth? / पृथ्वी पर g का मान क्या है?

- (A) 8.9 m/s²**
- (B) 9.81 m/s²**
- (C) 10.5 m/s²**
- (D) 1.6 m/s²**

67. Which instrument measures Wind Speed? / हवा की गति मापने वाला यंत्र?

- (A) Barometer**
- (B) Anemometer**
- (C) Hydrometer**
- (D) Tachometer**

68. What is the sum of angles of a Triangle? / त्रिभुज के कोणों का योग?

- (A) 90°**
- (B) 180°**
- (C) 360°**
- (D) 270°**

69. Which of the following is a Good Conductor? / अच्छा सुचालक कौन सा है?

- (A) Plastic
- (B) Copper
- (C) Glass
- (D) Rubber

70. What is the formula for Kinetic Energy? / गतिज ऊर्जा का सूत्र क्या है?

- (A) mgh
- (B) $\frac{1}{2} mv^2$
- (C) Force \times Distance
- (D) Power \times Time

71. Velocity is which type of quantity? / वेग कैसी राशि है?

- (A) Scalar
- (B) Vector
- (C) Dimensionless
- (D) Constant

72. What is the boiling point of Mercury? / पारे का क्वथनांक कितना है?

- (A) 100°C
- (B) 357°C
- (C) 0°C
- (D) 660°C

73. What is the unit of Solid Angle? / ठोस कोण की इकाई क्या है?

- (A) Radian

(B) Steradian

(C) Degree

(D) Candela

74. The value of $(a + b)(a - b)$ is equal to? / $(a + b)(a - b)$ किसके बराबर है?

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

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

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

(D) $2ab$

75. What is the percentage of Copper in Brass? / पीतल में तांबे का प्रतिशत?

(A) 40%

(B) 60% to 70%

(C) 90%

(D) 20%

76. What is the unit of 'Power' in electrical terms? / विद्युत शक्ति की इकाई क्या है?

(A) Volt

(B) Watt

(C) Ohm

(D) Ampere

77. Which of the following is a 'Noble Gas'? / निम्नलिखित में से कौन सी एक 'नोबल गैस' है?

(A) Oxygen

- (B) Helium
- (C) Nitrogen
- (D) Hydrogen

78. What is the formula for 'Circumference of a Circle'? / 'वृत्त की परिधि' का सूत्र क्या है?

- (A) r^2
- (B) $2\pi r$
- (C) d^2
- (D) $2d$

79. What is the efficiency of an 'Ideal Machine'? / एक 'आदर्श मशीन' की दक्षता (Efficiency) कितनी होती है?

- (A) 50%
- (B) 100%
- (C) 75%
- (D) 90%

80. Which instrument is used to measure 'Specific Gravity' of Milk? / दूध का 'विशिष्ट गुरुत्व' मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Hydrometer
- (B) Lactometer
- (C) Barometer
- (D) Hygrometer

81. What is the 'Value of g' at the center of the Earth? / पृथ्वी के केंद्र पर 'g का मान' क्या होता है?

- (A) 9.8 m/s^2

- (B) Zero
- (C) 1.6 m/s²
- (D) Infinite

82. Which heat transfer process does not require a 'Medium'? / किस ऊष्मा स्थानांतरण प्रक्रिया में 'माध्यम' की आवश्यकता नहीं होती?

- (A) Conduction
- (B) Radiation
- (C) Convection
- (D) Insulation

83. 1 Ton of refrigeration is equal to? / 1 टन रेफ्रिजरेशन किसके बराबर होता है?

- (A) 40 kcal/min
- (B) 50 kcal/min
- (C) 100 kcal/min
- (D) 200 kcal/min

84. What is the 'Power' of a lens measured in? / लेंस की 'शक्ति' (Power) किसमें मापी जाती है?

- (A) Candela
- (B) Diopre
- (C) Watt
- (D) Degree

85. Which material has the 'Highest Melting Point'? / किस पदार्थ का 'गलनांक' सबसे अधिक होता है?

- (A) Iron

- (B) Tungsten
- (C) Copper
- (D) Aluminium

86. What is the formula for 'Speed'? / 'गति' (Speed) का सूत्र क्या है?

- (A) Time / Distance
- (B) Distance / Time
- (C) Force x Time
- (D) Mass / Volume

87. Which property allows a metal to be beaten into 'Thin Sheets'? / धातु का वह गुण जिससे उसे 'पतली चादरों' में बदला जा सकता है?

- (A) Ductility
- (B) Malleability
- (C) Hardness
- (D) Brittleness

88. What is the 'Resultant Resistance' in Series connection? / श्रेणीक्रम (Series) में 'कुल प्रतिरोध' का सूत्र क्या है?

- (A) $1/R = 1/R1 + 1/R2$
- (B) $R = R1 + R2$
- (C) $R = R1 \times R2$
- (D) $R = V / I$

89. What is the 'Density' of Water? / पानी का 'घनत्व' कितना होता है?

- (A) 0.5 g/cm³
- (B) 1 g/cm³

(C) 10 g/cm³

(D) 13.6 g/cm³

90. Which law states that 'Force is proportional to Acceleration'? / कौन सा नियम कहता है कि 'बल, त्वरण के समानुपाती होता है'?

(A) Newton's 1st Law

(B) Newton's 2nd Law

(C) Newton's 3rd Law

(D) Law of Gravity

91. What is the value of 'Cos 0'? / 'Cos 0' का मान क्या है?

(A) 0

(B) 1

(C) 0.5

(D) Infinite

92. Which instrument is used to measure 'Small Internal Diameters'? / 'छोटे आंतरिक व्यास' मापने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

(A) Steel Rule

(B) Inside Micrometer

(C) Outside Micrometer

(D) Vernier Caliper

93. What is the 'Unit of Pressure' in SI? / SI में 'दबाव' की इकाई क्या है?

(A) Newton

(B) Pascal

(C) Joule

(D) Watt

94. Which energy conversion happens in a 'Motor'? / 'मोटर' में कौन सा ऊर्जा रूपांतरण होता है?

(A) Mechanical to Electrical

(B) Electrical to Mechanical

(C) Chemical to Electrical

(D) Heat to Mechanical

95. What is the 'Percentage of Carbon' in High Carbon Steel? / हाई कार्बन स्टील में 'कार्बन का प्रतिशत' कितना होता है?

(A) 0.1% to 0.3%

(B) 0.7% to 1.5%

(C) 2% to 4%

(D) 0.05%

96. Which is the 'Hardest' natural substance? / सबसे 'कठोर' प्राकृतिक पदार्थ कौन सा है?

(A) Steel

(B) Diamond

(C) Iron

(D) Granite

97. What is the value of 'Square root of 144'? / '144 का वर्गमूल' क्या है?

(A) 10

(B) 12

(C) 14

(D) 16

98. 'Work' is a ____ quantity? / 'कार्य' कैसी राशि है?

(A) Vector

(B) Scalar

(C) Complex

(D) Constant

99. Which acid is used in 'Car Batteries'? / 'कार की बैटरी' में किस एसिड का उपयोग किया जाता है?

(A) Nitric Acid

(B) Sulphuric Acid

(C) Hydrochloric Acid

(D) Citric Acid

100. What is the full form of 'WCS' in ITI? / ITI में 'WCS' का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Work Common Science

(B) Workshop Calculation & Science

(C) Workshop Capital System

(D) World Class Science

(Answer Key)

Q.No	Correct Option	Q.No	Correct Option
1	(B) Newton	51	(B) Modulus of Elasticity
2	(C) Silver	52	(B) 1000
3	(B) 212°F	53	(B) 660°C
4	(B) Mass / Volume	54	(B) Hertz
5	(B) 1	55	(B) Potential Energy
6	(B) Thermometer	56	(B) 212°F
7	(B) Young's Modulus	57	(B) Ammeter
8	(B) 746 Watts	58	(B) 7.8 g/cm ³
9	(B) πr^2	59	(B) Law of Inertia
10	(B) Velocity	60	(B) 1
11	(B) Kinetic Energy	61	(B) Tungsten
12	(B) 0°C	62	(B) Scissors
13	(B) $V = IR$	63	(B) Kilo Calorie
14	(B) Joule	64	(B) Force / Area

Q.No	Correct Option	Q.No	Correct Option
15	(B) 90°	65	(B) Aluminium
16	(B) Cast Iron	66	(B) 9.81 m/s ²
17	(A) 3.14	67	(B) Anemometer
18	(B) mgh	68	(B) 180°
19	(B) Barometer	69	(B) Copper
20	(B) Efficiency	70	(B) 1/2 mv ²
21	(B) High temperature	71	(B) Vector
22	(B) 25	72	(B) 357°C
23	(B) Ductility	73	(B) Steradian
24	(B) 1/2	74	(B) a ² - b ²
25	(B) Pascal's Law	75	(B) 60% to 70%
26	(B) Watt	76	(B) Watt
27	(B) 10 ⁷	77	(B) Helium
28	(B) Chemical	78	(B) 2πr

Q.No	Correct Option	Q.No	Correct Option
29	(B) 4	79	(B) 100%
30	(B) Opposite	80	(B) Lactometer
31	(B) Mica	81	(B) Zero
32	(B) mgh	82	(B) Radiation
33	(B) Hydrometer	83	(B) 50 kcal/min
34	(B) 4.186 J	84	(B) Dioptr
35	(B) Any value	85	(B) Tungsten
36	(B) Strain	86	(B) Distance / Time
37	(B) -273.15°C	87	(B) Malleability
38	(B) Latent Heat	88	(B) $R = R_1 + R_2$
39	(B) Ohm	89	(B) 1 g/cm ³
40	(B) Force x Distance	90	(B) Newton's 2nd Law
41	(B) Aluminium	91	(B) 1
42	(B) Elasticity	92	(B) Inside Micrometer

Q.No	Correct Option	Q.No	Correct Option
43	(B) 1000	93	(B) Pascal
44	(A) Distance / Time	94	(B) Electrical to Mechanical
45	(B) Conduction	95	(B) 0.7% to 1.5%
46	(B) 0.15-0.3%	96	(B) Diamond
47	(B) High Temp	97	(B) 12
48	(B) Mass	98	(B) Scalar
49	(B) 1	99	(B) Sulphuric Acid
50	(B) C.G.	100	(B) Workshop Calculation & Science