

WSC – Semester 1 Module 1 - System of units Factors and Fractions

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

1 : What are the two classifications of system of units? | इकाइयों की प्रणाली के दो प्रकार कौनसे हैं?

A : British and Metric | ब्रिटिश और मीट्रिक

B : Gravitational and non-gravitational | गुरुत्वाकर्षण और गैर-गुरुत्वाकर्षण

C : Fundamental and derived | मौलिक और व्युत्पन्न

D : Metric and International | मीट्रिक और इंटरनेशनल

2 : What are fundamental units? | इनमें से मूलभूत इकाइयाँ कौन-कौनसी हैं?

A : Length, Mass, Volume | लंबाई, द्रव्यमान, आयतन

B : Length, Mass, Time | लंबाई, द्रव्यमान, समय

C : Length, Mass, Area | लंबाई, द्रव्यमान, क्षेत्रफल

D : Length, Pressure, Volume | लंबाई, दाब, आयतन

3 : What denotes letter 'M' in MKS system? | MKS प्रणाली में 'M' अक्षर क्या दर्शाता है?

A : Mile | मील

B : Meter | मीटर

C : Millimeter | मिलीमीटर

D : Micron | माइक्रोन

4 : How many millimetres are there in 1 inch? | 1 इंच में कितने मिलीमीटर होते हैं?

A : 2.54 mm

B : 25.4 mm

C : 24.5 mm

D : 2.45 mm

5 : What is the LCM of 12, 18, 6, 36? | 12, 18, 6, 36 का LCM कितना होगा?

A : 12

B : 18

C : 36

D : 42

6 : What is the HCF of 18, 42, 24? | 18, 42, 24 का HCF क्या है?

A : 2

B : 6

C : 18

D : 24

7 : What is the improper fraction for the given mixed fraction? | दिए गए मिश्रित भिन्न में से अनुचित भिन्न कौनसी है?

A : $52/7$

B : $7/52$

C : $28/7$

D : $7/28$

8 : Convert decimal 0.000659 to fraction? | 0.000659 दशमलव भिन्न को साधारण भिन्न में बदलें?

A : $659/1000$

B : $659/10000$

C : $659/100000$

D : $659/1000000$

9 : Simplify: | सरल कीजिये- $(3/4) + (2/5) - (5/20)$

A : $3/10$

B : $9/10$

C : $12/10$

D : $13/10$

10 : Divide: | भाग दीजिये- $20-31 \div 15/62$

A :

$$2\frac{4}{3}$$

B :

$$2\frac{1}{3}$$

C :

$$2\frac{3}{2}$$

D :

$$2\frac{2}{3}$$

11 : What is the product of 0.003×0.5 ? | 0.003×0.5 का गुणनफल क्या है?

A : 0.00015

B : 0.0015

C : 0.015

D : 0.15

12 : Simplify: | सरल कीजिये- $(17.49 \times 5.2) / 6.5$

A : 13.69

B : 13.79

C : 13.89

D : 13.99

13 : What is the length of each part if a copper wire of 225 metre long is cut into 900 equal parts? |
यदि किसी 225 मीटर लंबे तांबे के तार को 900 बराबर भागों में काटा जाये तो प्रत्येक भाग की लम्बाई कितनी होगी?

A : 0.23 metre

B : 0.25 metre

C : 0.28 metre

D : 0.29 metre

WSC – Semester 1 Module 2 - Square Root and Percentage

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

14 : What is the square root of 529? | 529 का वर्गमूल क्या है?

- A : 13
- B : 23
- C : 33
- D : 43

15 : What is the square of 0.01? | 0.01 का वर्गमूल क्या है?

- A : 0.001
- B : 0.0001
- C : 1.0E-5
- D : 1.0E-6

16 : What percentage of 80 is 20? | 80 का 20 प्रतिशत क्या है?

- A : 80%
- B : 40%
- C : 25%
- D : 20%

17 : How much is 8% of 40 kg? | 40 किलो का 8% कितना है?

- A : 2.2 kg
- B : 3.2 kg
- C : 4.2 kg
- D : 5.2 kg

18 : Convert 52% into fraction. | 52% को भिन्न में बदलिये?

- A : 9/25
- B : 11/25
- C : 13/25
- D : 17/25

19 : Convert 0.456 decimal fraction into percentage. | 0.456 दशमलव भिन्न को प्रतिशत में बदलिये?

- A : 45.6%
- B : 4.56%
- C : 0.456%
- D : 0.0456%

20 : What is the 'x' value for $x^2 + 6^2 = 10^2$? | $x^2 + 6^2 = 10^2$ के लिए 'x' मान क्या है?

- A : 4
- B : 6
- C : 8
- D : 10

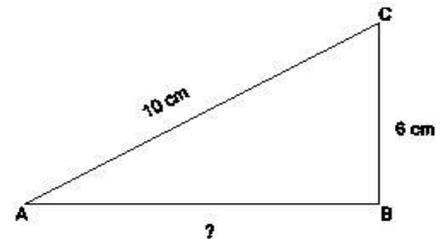
21 : What is the square root of decimal number 550.37? | दशमलव संख्या 550.37 का वर्गमूल क्या है?

- A : 21.26
- B : 22.26
- C : 22.46
- D : 23.46

22 : What is the value of $\sqrt{8} + \sqrt{18} - 2\sqrt{2}$? | $\sqrt{8} + \sqrt{18} - 2\sqrt{2}$ का मान क्या है?

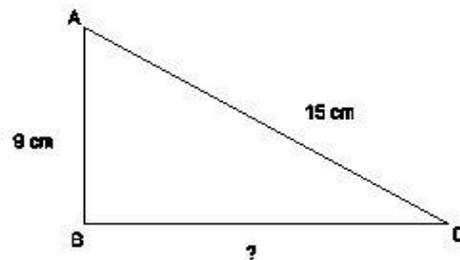
- A : 2.24
- B : 3.24
- C : 4.24
- D : 5.24

23 : What is the side AB if AC = 10 cm and BC = 6 cm? | यदि AC = 10 सेमी और BC = 6 सेमी है, तो AB भुजा का मान क्या है?



- A : 8 cm
- B : 6 cm
- C : 5 cm
- D : 4 cm

24 : What is the side BC if AC = 15 cm and AB = 9 cm? | यदि AC = 15 सेमी और AB = 9 सेमी है तो BC भुजा का मान क्या है?

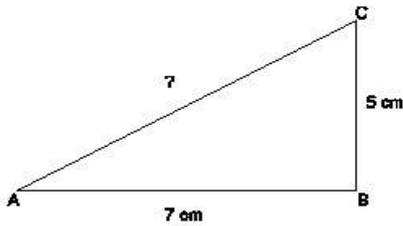


- A : 4 cm
- B : 8 cm
- C : 10 cm
- D : 12 cm

WSC – Semester 1 Module 2 - Square Root and Percentage

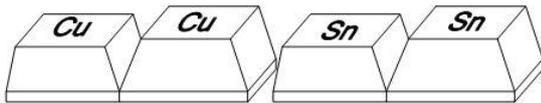
Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

25 : What is the value of side AC if AB = 7cm and BC = 5 cm? | यदि AB = 7 सेमी और BC = 5 सेमी है तो भुजा AC का मान क्या है?



- A : 8.2 cm
- B : 8.6 cm
- C : 8.4 cm
- D : 8.1 cm

26 : What is the percentage of copper if the casting weight of copper 42.3 kg and tin weight 2.7 kg? | यदि कास्टिंग में तांबे का वजन 42.3 किलोग्राम और टिन का वजन 2.7 किलोग्राम है तो तांबे का प्रतिशत क्या होगा?



42.3 Kg Cu + 2.7Kg Sn
%Cu + % Sn

- A : Cu 92%
- B : Cu 94%
- C : Cu 96%
- D : Cu 98%

27 : A motor cycle tyre is sold for Rs 300/- what is the purchase price if 25% profit is added to it. | यदि एक मोटर साइकिल टायर को 300 / - में बेचा जाता है, और उसे 25% लाभ होता है तो खरीद का मूल्य क्या है।

- A : Rs 200
- B : Rs 220
- C : Rs 240
- D : Rs 260

28 : What is the decimal fraction of conversion of 18.5%? | 18.5% को दशमलव भिन्न में बदलिये ?

- A : 0.185
- B : 0.175
- C : 0.165
- D : 0.195

29 : Which one is non-metal? | इनमे से अधातु कौन सी है?

- A : Mercury | पारा
B : Graphite | ग्रेफाइट
C : Brass | पीतल
D : Iron | लोहा

30 : Which metal contains iron as a major content? | इनमे से किस धातु में प्रमुख सामग्री के रूप में लोहा होता है?

- A : Brass metal | पीतल धातु
B : Bronze metal | ब्रॉज धातु
C : Zinc | जिंक
D : Ferrous metal | लोह धातु

31 : What is the name of the metal which do not contain iron? | उस धातु का नाम क्या है जिसमें लोहा नहीं होता है?

- A : Ferrous metals | लोह धातु
B : Non-ferrous metals | अलोह धातु
C : Insulating metals | कुचालक धातु
D : Non-Insulating metals | सुचालक धातु

32 : Which one of the following is the mechanical properties of metal? | निम्नलिखित में से कौन -सा गुणधर्म धातु का यांत्रिक गुण है?

- A : Fusibility | गलनीयता
B : Ductility | तन्यता
C : Corrosion | संक्षारण
D : Structure | संरचना

33 : Which is brittle metal? | इनमे से भंगुर धातु कौन सी है?

- A : Cast iron | कच्चा लोहा
B : Steel | इस्पात
C : Mild steel | नरम इस्पात
D : Alloy steel | मिश्र धातु इस्पात

34 : Which mechanical property of a metal offers resistance to elastic deformation in a cutting tool? | धातु की कौन सा यांत्रिक गुण एक काटने के उपकरण में लोचदार विरूपण के लिए प्रतिरोध प्रदान करती है?

- A : Ductility | तन्यता
B : Malleability | आघातवर्धनीयता
C : Hardness | कठोरता
D : Toughness | चीमड़पन

35 : Which property of a metal is its ability to resist the effect of tensile forces? | धातु की कौन सा गुण बिना फ्रैक्चर के स्थायी विरूपण के गठन में सक्षम होती है?

- A : Elasticity | प्रत्यास्तथा
B : Tenacity | सुघट्यता
C : Ductility | तन्यता
D : Brittleness | भंगुरता

36 : Which property of metal has its power of returning to its original shape after the applied force is released? | धातु की कौन सा गुण बल लगाने पर विरूपित तथा बल हटाने पर वापस अपने पूर्ववस्था में आने की क्षमता रखता है?

- A : Malleability | आघातवर्धनीयता
B : Tenacity | दृढ़ता
C : Elasticity | प्रत्यास्तथा
D : Plasticity | सुघट्यता

37 : Which property of a metal possessed by it melts when heat is applied? | इनमे से धातु की कौनसा गुण जिससे धातु को गरम करने पर पिघल जाती है?

- A : Conductivity | चालकता
B : Malleability | आघातवर्धनीयता
C : Fusibility | गलनीयता
D : Tenacity | दृढ़ता

38 : Which alloy used in electric lamp as filament? | इनमे से किस मिश्र धातु का उपयोग विद्युत बल्ब के फिलामेंट में किया जाता है?

- A : Cobalt | कोबाल्ट
B : Vanadium | वैनेडियम
C : Tungsten | टंगस्टन
D : Silicon | सिलिकॉन

39 : What metals contained in brass alloy? | पीतल में कौन-कौनसी मिश्र धातुएँ होती हैं?

- A : Copper and aluminium | तांबा और एल्यूमीनियम
B : Copper and lead | तांबा और सीसा
C : Copper and zinc | तांबा और जस्ता
D : Copper and tin | तांबा और टिन

40 : Which cast iron cannot be welded? | इनमेसे कोनसा ढलवां लोहा की वेल्डिंग नहीं किया जा सकता है?

- A : Grey cast iron | धूसर ढलवां लोहा
 B : White cast iron | सफेद ढलवां लोहा
 C : Malleable cast iron | पिटवां ढलवां लोहा
 D : Nodular cast iron | गांठदार ढलवां लोहा

41 : Which metal cannot be forged? | इनमेसे किस धातु को फोर्ज (जाली) नहीं किया जा सकता है?

- A : Alloy steel | मिश्र धातु इस्पात
 B : Mild steel | हल्के स्टील
 C : Steel | इस्पात
 D : Cast iron | ढलवां लोहा

42 : Which metal is widely used for making casting of machinery parts? | मशीनरी भागों की ढलाई बनाने के लिए किस धातु का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है?

- A : Grey cast iron | धूसर ढलवां लोहा
 B : White cast iron | सफेद ढलवां लोहा
 C : Malleable cast iron | पिटवां ढलवां लोहा
 D : Wrought iron | लोहा

43 : Which furnace is used to get pig iron from iron ore? | लौह अयस्क से पिग आयरन बनाने के लिए किस भट्टी का उपयोग किया जाता है?

- A : Rever battery | हल्के स्टील - बैटरी,
 B : Electric furnace | इलेक्ट्रिक भट्टी
 C : Blast furnace | ब्लास्ट फर्नेस
 D : Cupola | कपोला

44 : What is the name of furnace to obtained cast iron? | ढलवां लोहा बनाने के लिए किस भट्टी का उपयोग किया जाता है?

- A : Cupola | कपोला
 B : Blast furnace | माइल्ड स्टील - ब्लास्ट फर्नेस
 C : Rever battery | स्टील - रेवर बैटरी
 D : Electric furnace | एलॉय मेटल - इलेक्ट्रिक फर्नेस

45 : What is the other name of low carbon steel? | निम्न कार्बन स्टील का दूसरा नाम क्या है?

- A : Low alloy steel | कम मिश्र धातु इस्पात,
 B : High alloy steel | उच्च मिश्र धातु इस्पात
 C : High speed steel | उच्च गति स्टील
 D : Mild steel | हल्के स्टील

46 : What is the carbon percentage in medium carbon steel? | मध्यम कार्बन स्टील में कार्बन का

प्रतिशत कितना है?

- A : 0.05% to 0.15%
 B : 0.15% to 0.25%
 C : 0.25% to 0.5%
 D : 0.5% to 1.5%

47 : What is the carbon percentage in low carbon steel? | निम्न कार्बन स्टील में कार्बन कितना प्रतिशत होता है?

- A : 0.02% to 0.03%
 B : 0.15% to 0.25%
 C : 0.25% to 0.50%
 D : 0.50% to 1.50%

48 : What is the carbon percentage in high carbon steel? | उच्च कार्बन स्टील में कार्बन कितना प्रतिशत होता है?

- A : 0.02% to 0.03%
 B : 0.15% to 0.25%
 C : 0.25% to 0.50%
 D : 0.50% to 1.50%

49 : What is the ore of aluminium? | एल्यूमीनियम का अयस्क क्या है?

- A : Hematite | हेमटिट
 B : Mallatite | मैलाटाइट
 C : Bauxite | बॉक्साइट
 D : Lemonite | लेमोनाइट

50 : Which property of a metal enables it by which it can be drawn out into wires under tension without rupture? | धातु का वह गुण जिससे धातु को बिना टूटे तार के रूप में खींचा जा सकता है?

- A : Ductility | तन्यता
 B : Malleability | आघातवर्धनीयता
 C : Hardness | कठोरता
 D : Brittleness | भंगुरता

51 : Which among the following is an insulator? | निम्नलिखित में से कौन एक कुचालक है?

- A : Copper | तांबा
 B : Aluminium | एल्यूमीनियम
 C : Silver | चाँदी
 D : Mica | मिका

52 : Which rubber is used as insulator for power cables and control wires? | विद्युत केबल और नियंत्रण तारों के लिए इन्सुलेटर के रूप में किस रबर का उपयोग किया जाता है?

- A** : Butyl | ब्यूटाइल
B : Hypalone | हाइपलोन
C : Silicon | सिलिकॉन
D : Nitrite butadiene | नाइट्राइट ब्यूटाडीन

53 : Which alloy steel is used to make permanent magnets? | स्थायी चुम्बक बनाने के लिए किस मिश्र धातु इस्पात का उपयोग किया जाता है?

- A** : Silicon steel | सिलिकॉन इस्पात
B : Manganese steel | मैंगनीज इस्पात
C : Vanadium steel | वैनेडियम इस्पात
D : Cobalt steel | कोबाल्ट इस्पात

54 : Which insulator is used in over head lines? | इनमें से किस कुचालक का उपयोग ओवर हेड लाइनों में किया जाता है?

- A** : Mica | मीका
B : Rubber | रबर
C : P.V.C
D : Porcelain | पोर्सिलेन

55 : Which insulating material is used for making switches? | स्विच बनाने के लिए किस कुचालक सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- A** : Porcelain | पोर्सिलेन
B : PVC | पीवीसी
C : Bakelite | बैकलाइट
D : Ebonite | इबोनाइट

56 : What is the name of the property of an insulator that should brake down or puncture on application of high voltage? | प्रतिरोधक का वह गुण क्या है जो उच्च वोल्टेज के आने पर टूट जाना चाहिए या पंचर होना चाहिए?

- A** : Di-electric strength | परावैद्युत
B : Specific resistance | विशिष्ट प्रतिरोध
C : Mechanical strength | यांत्रिक सामर्थ्य
D : Non absorption | गैर अवशोषण

57 : Which alloy steel is using for making precious instrument? | किस मिश्र इस्पात का उपयोग कीमती उपकरण बनाने के लिए किया जाता है?

- A** : Silicon steel | सिलिकॉन इस्पात
B : Manganese steel | मैंगनीज इस्पात

C : Invar steel | इन्वार इस्पात

D : Vanadium | वैनेडियम

58 : Which steel is used for making files and cold chisel? | रेती और कोल्ड छेनी बनाने के लिए किस स्टील का उपयोग किया जाता है?

- A** : Low carbon steel | निम्न कार्बन स्टील
B : Medium carbon steel | मध्यम कार्बन स्टील
C : High carbon steel | उच्च कार्बन स्टील
D : Stainless steel | स्टेनलेस स्टील

ANSWERS :

1:C; 2:B; 3:B; 4:B; 5:C; 6:B; 7:A; 8:D; 9:B; 10:D; 11:B;
12:D; 13:B; 14:B; 15:B; 16:C; 17:B; 18:C; 19:A; 20:C;
21:D; 22:C; 23:A; 24:D; 25:B; 26:B; 27:C; 28:A; 29:B;
30:D; 31:B; 32:B; 33:A; 34:C; 35:B; 36:C; 37:C; 38:C;
39:C; 40:B; 41:D; 42:A; 43:C; 44:A; 45:D; 46:C; 47:B;
48:D; 49:C; 50:A; 51:D; 52:C; 53:D; 54:D; 55:C; 56:A;
57:C; 58:C;