

**NSQF Level 4 New Syllabus**

**WORKSHOP CALCULATION & SCIENCE:**

**Unit 1: Unit, Fractions**

Classification of unit system. Fundamental and Derived units F.P.S, C.G.S, M.K.S and SI units, Measurement units and conversion, Factors, HCF, LCM and problems, Fractions - Addition, subtraction, multiplication & division, Decimal fractions - Addition, subtraction, multiplication & division.

1 : What are the two classifications of system of units?

युनिट्सच्या प्रणालीचे दोन वर्गीकरण काय आहेत?

A : British and Metric ब्रिटिश आणि मेट्रिक

B : Gravitational and non-gravitational गुरुत्वाकर्षण आणि गैर-गुरुत्वीय

C : Fundamental and derived मूलभूत आणि व्युत्पन्न

D : Metric and International मेट्रिक आणि आंतरराष्ट्रीय

Ans : C

2 : What are fundamental units? मूलभूत एकके काय आहेत?

A : Length, Mass, Volume लांबी, वस्तुमान, खंड

B : Length, Mass, Time लांबी, वस्तुमान, वेळ

C : Length, Mass, Area लांबी, वस्तुमान, क्षेत्रफळ

D : Length, Pressure, Volume लांबी, दाब, आवाज

Ans : B

3 : What denotes letter M in MKS system? MKS

प्रणालीमध्ये M अक्षर काय दर्शवते?

A : Mile मैल

B : Meter मीटर

C : Millimeter मिलीमीटर

D : Micron मायक्रोन

Ans : B

4 : How many millimetres are there in 1 inch? 1 इंच मध्ये

किती मिलीमीटर असतात?

A : 2.54 mm

B : 25.4 mm

C : 24.5 mm

D : 2.45 mm

Ans : B

5 : What is the LCM (least common multiple.) of 12, 18, 6, 36? 12, 18, 6, 36 चे LCM (किमान सामान्य मल्लिपल) काय आहे?

A : 12

B : 18

C : 36

D : 42

Ans : C

6 : What is the HCF (highest common factor) of 18, 42, 24? 18, 42, 24 चा HCF (सर्वोच्च सामान्य घटक) काय आहे?

A : 2

B : 6

C : 18

D : 24

Ans : B

7 : What is the improper fraction for the given mixed fraction ? दिलेल्या मिश्र अपूर्णाकासाठी अयोग्य अपूर्णाक काय आहे?

$7\frac{3}{7}$

A :  $\frac{52}{7}$

B :  $\frac{7}{52}$

C :  $\frac{28}{7}$

D :  $\frac{7}{28}$

Ans : A

8 : Convert decimal 0.000659 to fraction? दशांश 0.000659 अपूर्णाकात रूपांतरित करायचे?

A :  $\frac{659}{1000}$

B :  $\frac{659}{10000}$

C :  $\frac{659}{100000}$

D :  $\frac{659}{1000000}$

Ans : D

9 : Simplify: सोपी करा:

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{5} - \frac{5}{20}$$

A :  $\frac{3}{10}$

B :  $\frac{9}{10}$

C :  $\frac{12}{10}$

D :  $\frac{13}{10}$

Ans : B

10 : Divide: | विभाजित करा:

$$\frac{20}{31} \div \frac{15}{62}$$

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

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

C :  $2\frac{3}{2}$

D :  $2\frac{2}{3}$

Ans : D

11 : What is the product of 0.003 x 0.5? | 0.003 x 0.5 चे

उत्पादन काय आहे?

A : 0.00015

B : 0.0015

C : 0.015

D : 0.15

Ans : B

12 : Simplify: | सरलीकृत करा:

$$17.49 \times 5.2$$

A : 13.69

B : 13.79

C : 13.89

D : 13.99

Ans : D

13 : What is the length of each part if a copper wire of

225 metre long is cut into 900 equal parts? 225 मीटर

लांबीची तांब्याची तार 900 समान भागांमध्ये कापल्यास प्रत्येक भागाची

लांबी किती असेल?


A : 0.23 metre

B : 0.25 metre

C : 0.28 metre

D : 0.29 metre

Ans : B



**CBT Full Mock**  
**1<sup>st</sup> Year Test Series**  
**Electrician Trade**  
हिंदी  
मराठी  
English

**NIMI TT+WCS+ED**

**Join Now!**

 **CSTA Launchpad**  Download App from  Play Store  
Open Mind Guruji