

1) What are the two classifications of system of units? |

एककांची दोन वर्गवारी कोणती?

(A) British and Metric | ब्रिटिश आणि मेट्रिक

(B) Gravitational and non-gravitational | गुरुत्वाकर्षण आणि नॉन गुरुत्वाकर्षण

(C) Fundamental and derived | मूलभूत आणि साधित

(D) Metric and International | मेट्रिक आणि आंतरराष्ट्रीय

Ans: C

2) Convert decimal 0.000659 to fraction? | 0.000659 या

दशमान अपूर्णाकांचे साध्या अपूर्णाकांमध्ये रूपांतर करा?

(A) $\frac{659}{1000}$

(B) $\frac{659}{10000}$

(C) $\frac{659}{100000}$

(D) $\frac{659}{1000000}$

Ans: D

3) What are fundamental units? | मूलभूत युनिट्स म्हणजे काय?

(A) Length, Mass, Volume | लांबी वस्तुमान, घनफळ

(B) Length, Mass, Time | लांबी वेळ वस्तुमान,

(C) Length, Mass, Area | लांबी वस्तुमान क्षेत्रफळ

(D) Length, Pressure, Volume | लांबी दाब घनफळ

Ans: B

4) What denotes letter 'M' in MKS system? | एमकेएस

सिस्टममध्ये 'एम' अक्षराचे अर्थ काय आहे?

(A) Mile

(B) Meter

(C) Millimeter

(D) Micron

Ans: B

5) How many millimetres are there in 1 inch? | 1 इंच मध्ये किती

मिलिमीटर आहेत?

(A) 2.54 mm

(B) 25.4 mm

(C) 24.5 mm

(D) 2.45 mm

Ans: B

6) What is the square root of 529? | 529 चे वर्गमूळ काय आहे?

(A) 13

(B) 23

(C) 33

(D) 43

Ans: B

7) Convert 0.456 decimal fraction into percentage? | 0.456 दशांश अपूर्णाक टक्केवारीमध्ये रूपांतरित करा?

(A) 45.6%

(B) 0.0456

(C) 0.456%

(D) 0.0456%

Ans: A

8). What is the square of 0.01? | 0.01 चा वर्ग म्हणजे काय?

(A) 0.001

(B) 0.0001

(C) 1.0E-5

(D) 1.0E-6

Ans: B

9) Which metal contains iron as a major content? | कोणत्या धातूमध्ये लोहाचा समावेश होतो?

(A) Brass metal | पितळ धातू

(B) Bronze metal | कांस्य धातू

(C) Zinc | झिंक

(D) Ferrous metal | फेरस धातू

Ans: D

10). Which alloy used in electric lamp as filament? | इलेक्ट्रिक दिव्यामध्ये तंतु म्हणून वापरल्या जाणाऱ्या मिश्र धातुचा उपयोग

(A) Cobalt | कोबाल्ट

(B) Vanadium | वॅनियमियम

(C) Tungsten | टंगस्टन

(D) Silicon | सिलिकॉन

Ans: C

11) What is termed as the quantity of matter contained in a body? | पदार्थामध्ये असणाऱ्या द्रव्यकण समुच्चयास काय म्हणतात?

(A) Density | घनता

(B) Volume | घनफळ

(C) Mass | वस्तुमान

(D) Specific gravity | विशिष्ट गुरुत्व

Ans: C

12) What is called mass per unit volume of a substances? |

वस्तुमान प्रति घनफळ म्हणजे पदार्थाचे काय आहे?

(A) Mass | वस्तुमान

(B) Weight | वजन

(C) Density | घनता

(D) Volume | घनफळ

Ans: C

13). How many watts for 1 horse power in British system? |

ब्रिटीश प्रणालीमध्ये 1 अश्वशक्तीसाठी किती वॉट आहेत?

(A) 726 watts

(B) 736 watts

(C) 746 watts

(D) 756 watts

Ans: C

14). What is the ratio of power output to power input? |

उत्पादित शक्ती (पॉवर आउटपुट) व पुरवलेली शक्ती (पॉवर इनपुट) यांच्या गुणोत्तरास काय म्हणतात?

(A) Work | कार्य

(B) Energy | ऊर्जा

(C) Efficiency | कार्य क्षमता

(D) Acceleration | त्वरण

Ans: C

15). What is the work done in unit time? | एक एकक काळात

झालेल्या कार्यास काय म्हणतात?

(A) Energy | ऊर्जा

(B) Power | शक्ती

(C) Force | बल

(D) Acceleration | त्वरण

Ans: B

16) What is the value for specific heat of water? | पाण्याच्या

विशिष्ट उष्णतेचे मूल्य (किंमत) काय

(A) 4

(B) 3

(C) 2

(D) 1

Ans: D

17). What is the value for specific heat of water? | पाण्याच्या
विशिष्ट उष्णतेचे मूल्य (किंमत) काय आहे?

(A) 4 Cal/g degree Celsius

(B) 3 Cal/g degree Celsius

(C) 2 Cal/g degree Celsius

(D) 1 Cal/g degree Celsius

Ans: D

18) What is the S.I unit of heat? | उष्णतेचे एस. आय. एकक काय
आहे?

(A) Calorie | कॅलरी

(B) Joule | ज्यूल

(C) Centigrade heat unit | सेंटीग्रेड हीट युनिट

(D) British thermal unit | ब्रिटिश थर्मल युनिट

Ans: B

19) What is the boiling point of water? | पाण्याचा उकळणारा
बिंदू काय आहे?

(A) 0°C

(B) 32°C

(C) 100°C

(D) 212°C

Ans: C

20). Which is the unit of resistance? | प्रतिरोधचे एकक कोणते
आहे?

(A) Ampere | अँपिअर

(B) Volt | व्होल्ट

(C) Ohm | ओम

(D) Watt | वॉट

Ans: C

21). Which is same in series connection of resistors in a
circuit? | सर्किटमधील रेझिस्टर्सच्या मालिकेच्या कनेक्शनमध्ये कोणते
समान आहे?

(A) Current | विद्युतप्रवाह

(B) Voltage | विद्युतदाब

(C) Resistance | विरोध

(D) Power | शक्ती

Ans: A

22). What is the flow of electrons in any conductor? |

कंडक्टरमध्ये इलेक्ट्रॉनचा प्रवाह काय आहे? कोणत्याही

(A) Voltage | विद्युतदाब

(B) Current | विद्युतप्रवाह

(C) Resistance | विरोध

(D) Power | शक्ती

Ans: B

23). Which is very good conductor? | कोणता चांगला विद्युत वाहक आहे?

(A) Copper | तांबे

(B) Cast iron | कास्ट लोखंड

(C) Wrought iron | रॉट लोखंड

(D) Steel | स्टील

Ans: A

24). Which is the unit of current? | विद्युत प्रवाहचे एकक कोणते आहे?

(A) Ampere | अँपिअर

(B) Volt | व्होल्ट

(C) Ohm | ओम

(D) Watt | वॉट

Ans: A

25) What is the side of a square whose area is 625 mm²? | ज्याचे क्षेत्रफळ 625 मिमी आहे अशा चौकोनाचे बाजू काय आहे?

(A) 15 mm

(B) 20 mm

(C) 25 mm

(D) 30 mm

Ans: C

26) What is the perimeter of a rectangle whose length and breadth are 20 cm and 18 cm? | आयताची परिमिती किती आहे ज्याची लांबी आणि रुंदी 20 सेमी आणि 18 सेमी आहे?

(A) 56 cm

(B) 66 cm

(C) 76 cm

(D) 86 cm

Ans: C

27). What is the area of a rectangle, whose length and breadth are 10cm and 8cm respectively? | ज्याची लांबी आणि रुंदी अनुक्रमे 10 सेमी आणि 8 सेमी त्या आयताचे क्षेत्रफळ, किती आहे

(A) 75 cm²

(B) 80 cm²

(C) 85 cm²

(D) 90 cm²

Ans: B

28) Which is example for first order lever? | तरफ चा पहिला प्रकारसाठी कोणते उदाहरण आहे?

(A) A wheel barrow | एक चाक बॅरो

(B) A pair of scissors | कात्रीची एक जोडी

(C) Fire tongs | लाइम स्क्वेझर

(D) Lime squeezer | चिमटा

Ans: B

29) Which is example for second order lever? | तरफ चा दुसरा प्रकारसाठी कोणते उदाहरण आहे?

(A) Common balance | कॉमन बॅलन्स

(B) A pair of scissors | कात्रीची एक जोडी

(C) Bottle opener | बाटली ओपनर

(D) Human forearm | मानवी हाथ

Ans: C

30) Which is example for third order lever? | तरफ चा तिसरा प्रकारसाठी कोणते उदाहरण आहे?

(A) Common balance | कॉमन बॅलन्स

(B) Forceps | फोर्सिप्स

(C) A pair of scissors | कात्रीची एक जोडी

(D) Lime squeezer | लाइम स्क्वेझर

Ans: B

31) Which is equal to sine? | sine चे गुणोत्तर काय आहे?

A. $\frac{OPPOSITE\ side}{Hypotenuse}$

B. $\frac{Hypotenuse}{OPPOSITE\ side}$

C. $\frac{Adjacent\ side}{Hypotenuse}$

D. $\frac{Hypotenuse}{Adjacent\ side}$

Ans: A