

Workshop Calculation & Science

ITI 1st Year All Trade

Super-6 Series

1. How many millimeters 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

Answer-B

2. What is the S.I unit of heat? उष्मा की एस.आई इकाई क्या है?

- (A) Calorie कैलोरी (B) Joule जूल
(C) Centigrade heat unit सेंटीग्रेड उष्मा इकाई

(D) British thermal unit ब्रिटिश थर्मल इकाई

Answer-B

3. What are fundamental units?

इनमें से मूलभूत इकायों कोन-कोन सी 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

Answer-B

4. What is the perimeter of a rectangle whose length and breadth are 20 cm and 18 cm?

एक आयत का परिमाण क्या होगा, जिसकी लम्बाई एवं चौड़ाई 20 सेमी व 18 सेमी है?

- (A) 56 cm (B) 66 cm
(C) 76 cm (D) 86 cm

Answer-C

5. Convert decimal 0.000659 to fraction?

0.000659 दशमलव भिन्न को साधारण भिन्न में बदले ?

- (A) 659/1000 (B) 659/10000
(C) 659/100000 (D) 659/1000000

Answer-D

6. Convert 0.456 decimal fraction into percentage?

0.456 दशमलव भिन्न को प्रतिशत में बदलिये?

- (A) 45.6% (B) 0.0456
(C) 0.456% (D) 0.0456%

Answer-A

7. What is the boiling point of water?

पानी का क्वथनांक क्या होता है?

- (A) 0°C (B) 32°C
(C) 100°C (D) 212°C

Answer-C

8. What is the side of a square whose area is 625 mm²?

एक वर्ग की भुजा क्या होगी, जिसका क्षेत्रफल 625 मिमी² है?

- (A) 15 mm (B) 20 mm
(C) 25 mm (D) 30 mm

Answer-C

9. What is called mass per unit volume of a substances?

किसी पदार्थ के द्रव्यमान प्रति इकाई आयतन को क्या कहते हैं?

- (A) Mass द्रव्यमान (B) Weight भार
(C) Density घनत्व (D) Volume आयतन

Answer-C

10. What is the value for specific heat of water?

पानी की विशिष्ट उष्मा का मान क्या है?

- (A) 4 (B) 3
(C) 2 (D) 1

Answer-D

11. What are the two classifications of system of units?

इकाइयों की प्रणाली के दो प्रकार कोन से 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 मैट्रिक और इंटरनेशनल

Answer-C

12. What is the square root of 529?

529 का वर्गमूल क्या है

- (A) 13 (B) 23
(C) 33 (D) 43

Answer-B

13. Which is example for first order lever?
फर्स्ट ऑर्डर लीवर के लिए कौन सा उदाहरण है?
(A) A wheel barrow एक व्हील बैरो

- (B) A pair of scissors सीजर्स का एक पेयर
(C) Fire tongs फायर टोन्स
(D) Lime squeezer लाइम स्क्वीजर

Answer-B

14. Which is example for third order lever?
तृतीय ऑर्डर लीवर का कौन सा उदाहरण है?
(A) Common balance कॉमन बैलेंस

- (B) Forceps फॉरसेप्स
(C) A pair of scissors सीजर्स का एक पेयर
(D) Lime squeezer लाइम स्क्वीजर

Answer-B

15. How many watts for 1 horse power in
British system?
ब्रिटिश सिस्टम में 1 हॉर्स पावर में कितने वाट्स होते
हैं?

- (A) 726 watts (B) 736 watts
(C) 746 watts (D) 756 watts

Answer-C

16. What is the ratio of power output to
power input?
शक्ति आउटपुट और शक्ति इनपुट का अनुपात क्या
होता है?

- (A) Work कार्य (B) Energy ऊर्जा
(C) Efficiency दक्षता (D) Acceleration त्वरण

Answer-C

17. What is the value of $\tan 45^\circ$ if $\sin 45^\circ = 1/\sqrt{2}$?

$\tan 45^\circ$ कितना होगा यदि $\sin 45^\circ = 1/\sqrt{2}$ है

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

Answer-C

18. What is known for the temperature at
which any solid melts into liquid?

किस तापमान पर कोई ठोस, द्रव में पिघलता है?

- (A) Boiling point क्वथनांक (B) Melting point गलनांक

(C) Latent heat of fusion फ्यूजन की गुप्त उष्मा
(D) Latent heat of vaporisation वाष्पीकरण की गुप्त उष्मा

Answer-B

19. What is termed as the quantity of matter
contained in a body?

वस्तु में निहित पदार्थ की मात्रा को क्या कहा जाता है?

- (A) Density घनत्व (B) Volume आयतन
(C) Mass द्रव्यमान
(D) Specific gravity विशिष्ट गुरुत्व

Answer-C

20. What is the ratio of mechanical advantage
to the velocity ratio of a simple machine?
एक साधारण मशीन के वेग अनुपात में
यांत्रिक लाभ का अनुपात क्या है?

- (A) Power पॉवर (B) Effort एफर्ट
(C) Load लोड
(D) Efficiency एफिशिएंसी

Answer-D

21. What denotes letter M in MKS system?
MKS प्रणाली में M अक्षर क्या दर्शाता है?

- (A) Mile (B) Meter
(C) Millimeter (D) Micron

Answer-B

22. What is the area of a rectangle, whose
length and breadth are 10cm and 8cm
respectively? एक आयत का क्षेत्रफल क्या होगा,
जिसकी लम्बाई एवं चौड़ाई क्रमशः 10 सेमी एवं 8 सेमी
है?

- (A) 75 cm^2 (B) 80 cm^2
(C) 85 cm^2 (D) 90 cm^2

Answer-B

23. What is the flow of electrons in any
conductor?

किसी कंडक्टर में इलेक्ट्रॉन का प्रवाह क्या
होता है?

- (A) Current धारा (B) Resistance प्रतिरोध
(C) Voltage वोल्टेज (D) Power शक्ति

Answer-A

24. Which is the unit of current?
धारा की इकाई क्या है?

- (A) Watt वाट (B) Ohmओम
(C) Ampere एम्पियर (D) Volt वोल्ट
Answer-C

25. Which is equal to $\sin\theta$?

$\sin\theta$ किस के बराबर होता है?

- (A) Hypotenuse/Adjacent side
कर्ण/आसन्न भुजा
(B) Hypotenuse/Opposite side
कर्ण/विपरीत भुजा
(C) Adjacent side/Hypotenuse आसन्न
भुजा/कर्ण
(D) Opposite side/Hypotenuse विपरीत
भुजा/कर्ण

Answer-D

अच्छी तैयारी के लिए ग्लोबल आईटीआई की वीडियो क्लासेज जरूर देखें

1- Global iTi YouTube Channel Link-

<https://www.youtube.com/globaliti>

2- Global iTi Mobile App Link –

<https://play.google.com/store/apps/details?id=co.davos.srgz>

3- Global iTi Telegram Link –

<https://t.me/globaliti>

4- Global iTi website Link –

<https://globaliti.org/>