SkillindiaitiResult.Com

Name of the Trade - Workshop Calculation and Science - 1st Year NSQF - Module 1 - System of units Factors and Fraction

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What are the two classifications of system of units?	British and Metric	Gravitational and non-gravitational	Fundamental and derived	Metric and International	एककांची दोन वर्गवारी कोणती?	ब्रिटिश आणि मेट्रिक	गुरुत्वाकर्षण आणि नॉन गुरुत्वाकर्षण	मूलभूत आणि साधित	मेट्रिक आणि आंतरराष्ट्रीय	C	1
2	What are fundamental units?	Length, Mass, Volume	Length, Mass, Time	Length, Mass, Area	Length, Pressure, Volume	मूलभूत युनिट्स म्हणजे काय?	लांबी वस्तुमान,घनफळ	लांबी वेळ वस्तुमान,	लांबी वस्तुमान क्षेत्रफळ	लांबी दाब घनफळ	B	1
3	What denotes letter 'M' in MKS system?	Mile	Meter	Millimeter	Micron	एमकेएस सिस्टममध्ये 'एम' अक्षराचे अर्थ काय आहे?	Mile	Meter	Millimeter	Micron	B	1
4	How many millimetres are there in 1 inch?	2.54 mm	25.4 mm	24.5 mm	2.45 mm	1 इंच मध्ये किती मिलिमीटर आहेत?	2.54 mm	25.4 mm	24.5 mm	2.45 mm	B	1
5	What is the LCM of 12, 18, 6, 36?	12	18	36	42	12, 18, 6, 36 लसावी किती आहे?	12	18	36	42	C	1
6	What is the HCF of 18, 42, 24?	2	6	18	24	18,42,24 मसावी किती आहे?	2	6	18	24	B	1
7	What is the improper fraction for the given mixed fraction $7\frac{3}{7}$	$\frac{52}{7}$	$\frac{7}{52}$	$\frac{28}{7}$	$\frac{7}{28}$	दिलेल्या मिश्रित अपूर्णांकासाठी अयोग्य भागांश काय आहे $7\frac{3}{7}$	$\frac{52}{7}$	$\frac{7}{52}$	$\frac{28}{7}$	$\frac{7}{28}$	A	1
8	Convert decimal 0.000659 to fraction?	$\frac{659}{1000}$	$\frac{659}{10000}$	$\frac{659}{100000}$	$\frac{659}{1000000}$	0.000659 या दशमान अपूर्णांकांचे साध्या अपूर्णांकांमध्ये रूपांतर करा?	$\frac{659}{1000}$	$\frac{659}{10000}$	$\frac{659}{100000}$	$\frac{659}{1000000}$	D	1
9	Simplify: $\frac{3}{4}+\frac{2}{5}-\frac{5}{20}$?	$\frac{3}{10}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{12}{10}$	$\frac{13}{10}$	सरळ रुप देणे $\frac{3}{4}+\frac{2}{5}-\frac{5}{20}$?	$\frac{3}{10}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{12}{10}$	$\frac{13}{10}$	B	2
10	Divide: $\frac{20}{31}\div\frac{15}{62}$?	$2\frac{4}{3}$	$2\frac{1}{3}$	$2\frac{3}{2}$	$2\frac{2}{3}$	भागाकार करा $\frac{20}{31}\div\frac{15}{62}$?	$2\frac{4}{3}$	$2\frac{1}{3}$	$2\frac{3}{2}$	$2\frac{2}{3}$	D	2
11	What is the product of 0.003 x 0.5?	0.00015	0.0015	0.015	0.15	0.003 x 0.5 चे गुणाकार काय आहे?	0.00015	0.0015	0.015	0.15	B	2

SkillindiaitiResult.Com

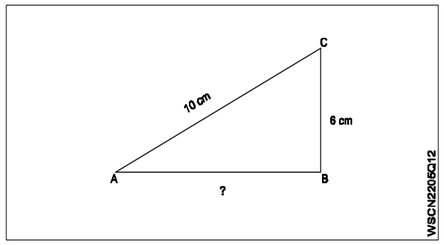
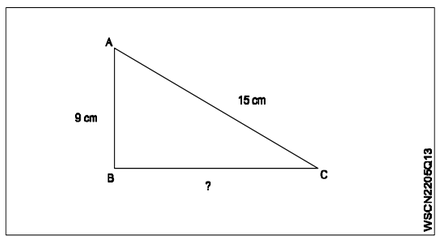
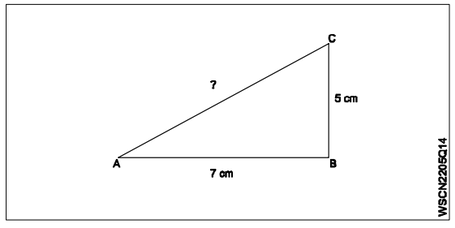
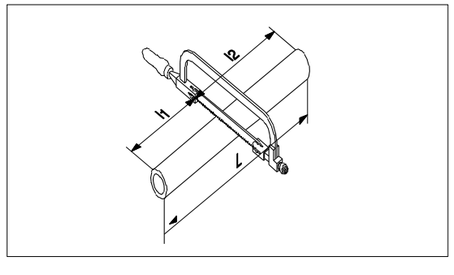
12	Simplify: $\frac{17.49 \times 5.2}{6.5}$?	13.69	13.79	13.89	13.99	सरळ रुप dya देणे $\frac{17.49 \times 5.2}{6.5}$?	13.69	13.79	13.89	13.99	D	2
13	What is the length of each part is a copper wire of 225 metre long is cut into 900 equal parts?	0.23 metre	0.25 metre	0.28 metre	0.29 metre	225 मीटर लांबीचे तांबे वायर 900 समान भागांमध्ये कापले जाते tar प्रत्येक भागाची लांबी किती आहे?	0.23 metre	0.25 metre	0.28 metre	0.29 metre	B	2

SkillindiaitiResult.Com

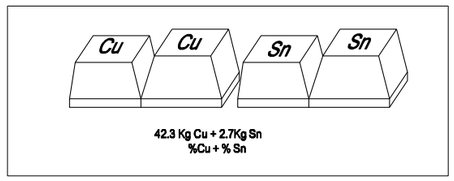
Name of the Trade - Workshop Calculation and Science - 1st Year NSQF - Module 2 - Square Root, Ratio and Proportion percentage

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the square root of 529?	13	23	33	43	529 चे वर्गमूळ काय आहे?	13	23	33	43	B	1
2	What is the square root of 0.01?	0.001	0.0001	0.00001	0.000001	०.०1 चा वर्गमूळ म्हणजे काय?	0.001	0.0001	0.00001	0.000001	B	1
3	What is the definition of ratio?	Relation of two quantities of the same kind	Relation of two quantities of the different kind	Equality between two ratios	Inequality between two ratios	गुणोत्तरची व्याख्या काय आहे?	एकाच प्रकारच्या दोन प्रमाणांचे संबंध	भिन्न प्रकारच्या दोन प्रमाणांचे संबंध	दोन प्रमाणांमधील समानता	दोन गुणोत्तरांमधील असमानता	A	1
4	What is the ratio of 4 kg to 800 grams?	5 : 1	4 : 8	8 : 4	2 : 4	4 किलो ते 800 ग्रॅमचे प्रमाण काय आहे?	5 : 1	4 : 8	8 : 4	2 : 4	A	1
5	What percentage of 80 is 20?	80%	40%	25%	20%	80 ची 20 टक्केवारी किती आहे	80%	40%	25%	20%	C	1
6	How much is 8% of 40 kg?	2.2 kg	3.2 kg	4.2 kg	5.2 kg	40 किलो चे 8% किती आहे?	2.2 kg	3.2 kg	4.2 kg	5.2 kg	B	1
7	Convert 52% into fraction?	$\frac{9}{25}$	$\frac{11}{25}$	$\frac{13}{25}$	$\frac{17}{25}$	52% चे अपूर्णांक मध्ये रूपांतरित किती?	$\frac{9}{25}$	$\frac{11}{25}$	$\frac{13}{25}$	$\frac{17}{25}$	C	1
8	Convert 0.456 decimal fraction into percentage.	45.6%	4.56%	0.456%	0.0456%	0.456 दशांश अपूर्णांक टक्केवारीमध्ये रूपांतरित करा?	45.6%	4.56%	0.456%	0.0456%	A	1
9	What is the 'x' value for $x^2 + 6^2 = 10^2$?	4	6	8	10	$x^2 + 6^2 = 10^2$? 'X' चे मूल्य काय आहे	4	6	8	10	C	2
10	What is the square root of decimal number 550.37?	21.26	22.26	22.46	23.46	दशांश संख्या 550.37 चे वर्गमूल किती आहे?	21.26	22.26	22.46	23.46	D	2
11	What is the value of $\sqrt{8} + \sqrt{18} - 2\sqrt{2}$?	2.24	3.24	4.24	5.24	√8 + √18 - 2√2 चे मूल्य काय आहे?	2.24	3.24	4.24	5.24	C	2

SkillindiaitiResult.Com

12	What is the side AB if AC = 10 cm and BC = 6 cm? 	8 cm	6 cm	5 cm	4 cm	जर बाजू AC=10cm आणि BC=6cm तर AB काय असेल	8 cm	6 cm	5 cm	4 cm	A	2
13	What is the side BC if AC = 15 cm and AB = 9 cm? 	4 cm	8 cm	10 cm	12 cm	जर बाजू AC=15 cmआणि AB=9cm तर BC काय असेल	4 cm	8 cm	10 cm	12 cm	D	2
14	What is the value of side AC if AB = 7 cm and BC = 5 cm? 	8.2 cm	8.6 cm	8.4 cm	8.1 cm	AB = 7 सेमी आणि BC = 5 सेमी असल्यास साइड ACचे मूल्य किती आहे?	8.2 cm	8.6 cm	8.4 cm	8.1 cm	B	2
15	What is the length L_2, if total length (L) is 2.75 metre and $L_1 : L_2 = 2 : 3$? 	1.1 metre	1.25 metre	1.65 metre	1.75 metre	एकूण लांबी (एल) 2.75 मीटर आणि एल 1: एल 2 = 2: 3 असल्यास, एल 2 ची लांबी किती आहे?	1.1 metre	1.25 metre	1.65 metre	1.75 metre	C	2

SkillindiaitiResult.Com

16	How many days a mechanic takes to assemble 64 machines if he assembles 8 machines in 3 days?	20 days	22 days	24 days	26 days	जर एखाद्या मेकानिकने 3 दिवसात 8 मशीन एकत्र केल्या तर 64 मशीन एकत्र करण्यास किती दिवस लागतात?	20 days	22 days	24 days	26 days	C	2
17	What will be the rpm of smaller gear if a 180 mm dia meshes with 60 mm dia gear and the bigger gear makes 60 rpm?	120 rpm	140 rpm	160 rpm	180 rpm	१८० मिमी व्यासाचा गिअर ६० मिमी व्यासाच्या गीअरला जोडला आहे . जर मोठ्या गीअरचे फेरे ६० असतील तर लहान गीअरचे फेरे काढा?	120 rpm	140 rpm	160 rpm	180 rpm	D	2
18	What is the percentage of copper if the casting weight of copper 42.3 kg and tin weight 2.7 kg? 	Cu 92%	Cu 94%	Cu 96%	Cu 98%	तांबेचे निर्णायक वजन 42.3 किलो व कथील वजनाचे प्रमाण 2.7 किलो असेल तर तांबेचे किती टक्के आहे?	Cu 92%	Cu 94%	Cu 96%	Cu 98%	B	2
19	A motor cycle tyre is sold for Rs 300/- what is the purchase price if 25% profit is added to it.	Rs 200	Rs 220	Rs 240	Rs 260	मोटार सायकलचे टायर 300 / - मध्ये विकले जाते जर त्यात 25% नफा जोडला गेला तर खरेदी किंमत किती असेल.	Rs 200	Rs 220	Rs 240	Rs 260	C	2
20	What is the decimal fraction of conversion of 18.5%?	0.185	0.175	0.165	0.195	18.5% रूपांतरणाचे दशांश अंश किती आहे?	0.185	0.175	0.165	0.195	A	2

SkillindiaitiResult.Com

Name of the Trade - Workshop Calculation and Science - 1st Year NSQF - Module 3 - Material Science

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which one is non-metal?	Mercury	Graphite	Brass	Iron	कोणता एक अधातू आहे?	पारा	ग्रेफाइट	ब्रास	लोखंड	B	1
2	Which metal contains iron as a major content?	Brass metal	Bronze metal	Zinc	Ferrous metal	कोणत्या धातूमध्ये लोहाचा समावेश होतो?	पितळ धातू	कांस्य धातू	झिंक	फेरस धातू	D	1
3	What is the name of the metal which do not contain iron?	Ferrous metals	Non-ferrous metals	Insulating metals	Non-Insulating metals	लोह नसलेल्या धातूचे नाव काय आहे?	लौह धातू	अलौह धातु	इन्सुलेटिंग मेटल	नॉन-इन्सुलेटिंग मेटल	B	1
4	Which one of the following properties is the mechanical properties of metal?	Fusibility	Ductility	Corrosion	Structure	खालीलपैकी कोणते गुणधर्म धातूचे यांत्रिक गुणधर्म आहेत?	वितलनक्षमता	टिकाऊपणा	गंज	रचना	B	1
5	Which is brittle metal?	Cast iron	Steel	Mild steel	Alloy steel	ठिसूळ धातू म्हणजे काय?	बीड	स्टील	सौम्य स्टील	मिश्र धातु	A	1
6	Which mechanical property of a metal offers resistance to elastic deformation in a cutting tool?	Ductility	Malleability	Hardness	Toughness	कोणत्या यांत्रिक गुणधर्मामुळे कटिंग टूलसमध्ये झिझन्यास प्रतिरोध होतो?	तंतुभवनयोग्यता	प्रसरणशीलता	सहनशीलता	कडकपणा	C	1
7	Which property of a metal is its ability to resist the effect of tensile forces?	Elasticity	Tenacity	Ductility	Brittleness	Which property of a metal is its ability to resist the effect of tensile forces?	लवचिकता	Tenacity	टिकाऊपणा	ठिसूळपणा	B	1
8	Which property of metal has its power of returning to its original shape after the applied force is released?	Malleability	Tenacity	Elasticity	Plasticity	उपयोजित बल काढल्यानंतर धातूच्या कोणत्या गुणधर्मामूळे धातू त्याच्या मूळ आकारात परत जातो?	प्रसरणशीलता	तणावपणा	लवचिकता	प्लॅसिटी	C	1
9	Which property of a metal possessed by it melts when heat is applied?	Conductivity	Malleability	Fusibility	Tenacity	उष्णता लागू झाल्यावर कोणत्या गुणधर्ममूळ धातु वितळेल?	वाहकता	प्रसरणशीलता	कार्यक्षमता	तणावपणा	C	1
10	Which alloy used in electric lamp as filament?	Cobalt	Vanadium	Tungsten	Silicon	इलेक्ट्रिक दिव्यामध्ये तंतु म्हणून वापरल्या जाणाऱ्या मिश्र धातुचा उपयोग	कोबाल्ट	वॅनियमियम	टंगस्टन	सिलिकॉन	C	1
11	What metals contained in brass alloy?	Copper and aluminium	Copper and lead	Copper and zinc	Copper and tin	पितळ धातूंचे मिश्रण konteकाय धातू?	तांबे आणि अल्युमिनियम	तांबे आणि शिसे	तांबे आणि जस्त	तांबे आणि कथील	C	1
12	Which cast iron cannot be welded?	Grey cast iron	White cast iron	Malleable cast iron	Nodular cast iron	कोणत्या कास्ट आयर्नला वेल्ड केले जाऊ शकत नाही?	ग्रे कास्ट लोहा	व्हाइट कास्ट लोह	मॅलेबली कास्ट लोह	नोड्युलर कास्ट लोह	B	1

SkillindiaitiResult.Com

13	Which metal cannot be forged?	Alloy steel	Mild steel	Steel	Cast iron	कोणती धातू बनावट असू शकत नाही?	मिश्र स्टील	सौम्य स्टील	स्टील	ओतीव लोखंड	D	1
14	Which metal is widely used for making casting of machinery parts?	Grey cast iron	White cast iron	Malleable cast iron	Wrought iron	यंत्रसामग्रीच्या भागांच्या कास्टिंगसाठी कोणत्या धातुचा मोठ्या प्रमाणात वापर केला जातो?	ग्रे कास्ट लोहा	व्हाइट कास्ट लोह	मॅलेबली कास्ट लोह	लोखंड	A	1
15	Which furnace is used to get pig iron from iron ore?	Rever battery	Electric furnace	Blast furnace	Cupola	लोह धातूपासून पीग लोह मिळविण्यासाठी कोणती भट्टी वापरली जाते?	बॅटरी अलॉय मेटल	रेव्हर बॅटरी इलेक्ट्रिक फर्नेस ब्लास्ट फर्नेस कपोला	ब्लास्ट फर्नेस	कपोला	C	1
16	What is the name of furnace to obtain cast iron?	Cupola	Blast furnace	Rever battery	Electric furnace	प्राप्त कास्ट लोह भट्टीची नाव काय आहे?	कपोला	ब्लास्ट फर्नेस	बॅटरी अलॉय मेटल	इलेक्ट्रिक फर्नेस	A	1
17	What is the other name of low carbon steel?	Low alloy steel	High alloy steel	High speed steel	Mild steel	लो कार्बन स्टीलचे दुसरे नाव काय आहे?	कमी धातूचे मिश्रण स्टील	उच्च धातूचे मिश्रण स्टील	उच्च गती स्टील	सौम्य स्टील	D	1
18	What is the carbon percentage in medium carbon steel?	0.05% to 0.15%	0.15% to 0.25%	0.25% to 0.5%	0.5% to 1.5%	मध्यम कार्बन स्टीलमधील कार्बन टक्केवारी किती आहे?	0.05% to 0.15%	0.15% to 0.25%	0.25% to 0.5%	0.5% to 1.5%	C	1
19	What is the carbon percentage in low carbon steel?	0.02% to 0.03%	0.15% to 0.25%	0.25% to 0.50%	0.50% to 1.50%	कमी कार्बन स्टीलमध्ये कार्बन टक्केवारी किती आहे?	0.02% to 0.03%	0.15% to 0.25%	0.25% to 0.50%	0.50% to 1.50%	B	1
20	What is the carbon percentage in high carbon steel?	0.02% to 0.03%	0.15% to 0.25%	0.25% to 0.50%	0.50% to 1.50%	उच्च कार्बन स्टील कार्बन टक्केवारी काय आहे?	0.02% to 0.03%	0.15% to 0.25%	0.25% to 0.50%	0.50% to 1.50%	D	1
21	What is the ore of aluminium?	Hematite	Mallatite	Bauxite	Lemonite	ॲल्युमिनियमचे धातू म्हणजे काय?	हेमॅटाईट	मल्लाटाईट	बॉक्साइट	लिमोनाइट	C	1
22	Which property of a metal enables it by which it can be drawn out into wires under tension without rupture?	Ductility	Malleability	Hardness	Brittleness	एखाद्या धातूची कोणती गुणधर्म त्यास सक्षम करते ज्याद्वारे ते फाटल्याशिवाय तणावात तारांकडे ओढता येऊ शकते?	तंतुभवनयोग्यता	विकृती	कडकपणा	ठिसूळपणा	A	1
23	Which among the following is an insulator?	Copper	Aluminium	Silver	Mica	खालीलपैकी कोणते इन्सुलेटर आहे?	कॉपर	अल्युमिनियम	सिल्व्हर	मीका	D	1
24	Which rubber is used as insulator for power cables and control wires?	Butyl	Hypalone	Silicon	Nitrite butadiene	पॉवर केबल्स आणि कंट्रोल वायरसाठी इन्सुलेटर म्हणून कोणता रबर वापरला जातो?	बटाईल	हायपालोन	सिलिकॉन	नायट्राइट बुटाडीन	C	1

SkillindiaitiResult.Com

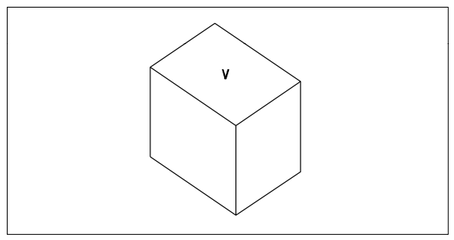
25	Which alloy steel is used to make permanent magnets?	Silicon steel	Manganese steel	Vanadium steel	Cobalt steel	कायमचे चुंबक तयार करण्यासाठी कोणता मिश्र धातुचा स्टील वापरला जातो?	सिलिकॉन स्टील	मॅगनीज स्टील	व्हॅनेडियम स्टील	कोबाल्ट स्टील	D	1
26	Which insulator is used in over head lines?	Mica	Rubber	P.V.C	Porcelain	ओव्हर हेड लाईन्समध्ये कोणता इन्सुलेटर वापरला जातो?	मीका	रबर	पी.व्ही.सी	पोर्सिलेन	D	1
27	Which insulating material is used for making switches?	Porcelain	PVC	Bakelite	Ebonite	स्विच तयार करण्यासाठी कोणती इन्सुलेटिंग सामग्री वापरली जाते	पोर्सिलेन	पीव्हीसी	बेकलाईट	इबोनाइट	C	1
28	What is the name of the property of an insulator that should brake down or puncture on application of high voltage?	Di-electric strength	Specific resistance	Mechanical strenth	Non absorption	हाय व्होल्टेजच्या वापरामुळे ब्रेक किंवा पंक्चर झालेल्या इन्सुलेशनच्या गुणधर्माचे नाव काय आहे?	डी-इलेक्ट्रिक सामर्थ्य	विशिष्ट प्रतिरोधक	यांत्रिक स्ट्रेन्ड	नॉन शोषण	A	2
29	Which alloy steel is using for making precious instrument?	Silicon steel	Manganese steel	Invar steel	Vanadium	कोणता ॲलॉय स्टील मौल्यवान साधन वापरण्यासाठी वापरत आहे?	सिलिकॉन स्टील	मॅगनीज स्टील	इनव्हार स्टील	वॅनियम	C	2
30	Which steel is used for making files and cold chisel?	Low carbon steel	Midium carbon steel	High carbon steel	Stainless steel	फायली आणि कोल्ड छिन्नी बनवण्यासाठी कोणत्या स्टीलचा वापर केला जातो?	कमी कार्बन स्टील	मिडियम कार्बन स्टील	उच्च कार्बन स्टील	स्टेनलेस स्टील	C	2

SkillindiaitiResult.Com

Name of the Trade - Workshop Calculation and Science - 1st Year NSQF - Module 4 - Mass, Weight, Volume and Density

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is termed as the quantity of matter contained in a body?	Density	Volume	Mass	Specific gravity	पदार्थामध्ये असणाऱ्या द्रव्यकण समुच्चयास काय म्हणतात?	घनता	घनफळ	वस्तुमान	विशिष्ट गुरुत्व	C	1
2	What is the force with which a body is attracted by the earth towards its centre?	Mass	Weight	Volume	Density	पृथ्वी कोणतेही धातूच्या मध्यभागी कोणत्या शक्तीने आकर्षित होते?	वस्तुमान	वजन	घनफळ	घनता	B	1
3	What is called mass per unit volume of a substances?	Mass	Weight	Density	Volume	वस्तुमान प्रति घनफळ म्हणजे पदार्थाचे काय आहे?	वस्तुमान	वजन	घनता	घनफळ	C	1
4	What is called the ratio between the density of a substance density of water at 4°C?	Density	Specific gravity	Mass	Weight	4 डिग्री सेल्सियस पाण्याच्या पदार्थाच्या घनतेच्या दरम्यानचे प्रमाण काय म्हणतात?	घनता	विशिष्ट गुरुत्व	वस्तुमान	वजन	B	1
5	What is the density of aluminium?	2.7 gm/cm^3	3.7 gm/cm^3	4.7 gm/cm^3	5.7 gm/cm^3	एल्युमिनियमची घनता किती आहे?	2.7 g/cm^3	3.7 g/cm^3	4.7 g/cm^3	5.7 g/cm^3	A	1
6	Wha is the mass if the density of a body is 7.6 g/cm^3 and its volume is 25 cm^3?	190 grams	200 grams	210 grams	220 grams	जर धातू ची घनता 7.6 ग्रॅम / सेमी 3 असेल आणि त्याचे प्रमाण 25 सेमी 3 असेल तर त्याचे प्रमाण किती आहे?	190 grams	200 grams	210 grams	220 grams	A	1
7	What is the specific gravity of the solid, if density of the solid is 19.5 gm/cm^3?	18.0	18.5	19.0	19.5	घनची घनता 19.5 ग्रॅम / सेमी^{3} असल्यास घनचे विशिष्ट गुरुत्व किती आहे?	18.0	18.5	19.0	19.5	D	1
8	What is the density (ρ) in gm/cm^3 of an iron cube, if it weighs (W) 4.8 kg and volume (V) is 640 cm^3?	6.6 gm/cm^3	6.9 gm/cm^3	7.2 gm/cm^3	7.5 gm/cm^3	लोह घन 4.8 किलो वजन आणि घनफळ (V) असते तर 640 cm^3 आहे तर घनता (R) g/cm^3 किती आहे?	6.6 g/cm^3	6.9 g/cm^3	7.2 g/cm^3	7.5 g/cm^3	D	2
9	What is the volume (V) of mercury in cm^3, if mass (m) of mercury is 1 kg and density (ρ) is 13.6 gm/cm^3?	73.53 cm^3	73.43 cm^3	73.33 cm^3	73.23 cm^3	जर पाराचे द्रव्यमान (मी) 1 किलो आणि घनता (आर) 13.6 ग्रॅम / सेमी^{3} असेल तर सेमी^{3} मध्ये पाराचे घनफळ (व्ही) किती असेल?	73.53 cm^3	73.43 cm^3	73.33 cm^3	73.23 cm^3	A	2
10	What is the mass in gram, if a force of 15 dynes acting on a mass 'm' producing an acceleration of 2.5 cm/sec^2?	9 grams	8 grams	7 grams	6 grams	जर १५ डायईन बलामुळे पदार्थामध्ये २.५ सें.मी./सेकंद २ इतके त्वरण तयार होत असेल तर पदार्थाचे वस्तुमान ग्रॅममध्ये काय आहे?	9 grams	8 grams	7 grams	6 grams	D	2
11	What is the specific gravity of the metal, if the piece of metal weighs 150 grams in air and 125 grams in water?	6	10	15	25	धातूच्या तुकड्याचे हवेतील वजन १५० ग्रॅम आणि पाण्यातील वजन १२५ ग्रॅम असेल तर धातूचे विशिष्ट गुरुत्व काय आहे?	6	10	15	25	A	2

SkillindiaitiResult.Com

12	What is the volume of mercury in cm^3, if the mass (m) of mercury is 136 grams (g) and density (ρ) of mercury is 13.6 gm/cm^3?	136 cm^3	13.6 cm^3	10.6 cm^3	10.0 cm^3	सेमी^{3} मध्ये पाराचे प्रमाण किती असेल, जर पाराचे द्रव्यमान (मी) 136 ग्रॅम (जी) आणि पाराचे घनता (आर) 13.6 ग्रॅम / सेमी^{3} असेल?	136 cm^3	13.6 cm^3	10.6 cm^3	10.0 cm^3	D	2
13	What is the block weighs (W) in kg, if volume (V) is 320 cm^3 and density 8.9 gm/cm^3? 	2.948 kg	2.848 kg	2.648 kg	2.448 kg	घनफळ (व्ही) 320 सेमी^{3} आणि घनता 8.9 ग्रॅम / सेमी^{3} असल्यास ब्लॉकचे वजन (डब्ल्यू) किती आहे?	2.948 kg	2.848 kg	2.648 kg	2.448 kg	B	2
14	What is the specific gravity of the metal, if the weighs 6.5 kgf in air and 3.5 kgf in water?	6.166	3.166	2.166	1.166	हवेचे वजन 6.5 किलो आणि पाण्यात 3.5 kgf असल्यास धातूचे विशिष्ट गुरुत्व काय आहे?	6.166	3.166	2.166	1.166	C	2
15	What is the weight force of a car has a mass of 800 kg?(Take g = 9.81m/sec)	7848 Newton	7748 Newton	7847 Newton	7487 Newton	800 किलो एक वस्तुमान एक कार वजन काय आहे? (G = 9.81m / सेकंद घ्या)	7848 Newton	7748 Newton	7847 Newton	7487 Newton	A	2

SkillindiaitiResult.Com

Name of the Trade - Workshop Calculation and Science - 1st Year NSQF - Module 5 - Speed and Velocity, Work, Power and Energy

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the formula for speed?	Distance covered/Time	Change in velocity/Time	Distance in definite direction /Time	Change in momentum/Time	गतीचे सूत्र काय आहे?	कापलेले अंतर/ वेळ	वेगातील बदल/वेळ	विशिष्ट दिशेने कापलेले अंतर/ वेळ	संवेगातील बदल/वेळ	A	1
2	What is the unit of speed?	Metre/second	Metre/second^2	Metre/minute	Metre/hour	गती चे एकक काय आहे?	Metre/second	Metre/second^2	Metre/minute	Metre/hour	A	1
3	What is the formula for velocity?	Distance covered/Time	Distance in definite direction/Time	Change in velocity/Time	Change of momentum/Time	वेग साठी सूत्र काय आहे?	कापलेले अंतर/ वेळ	विशिष्ट दिशेने कापलेले अंतर/ वेळ	वेगातील बदल/वेळ	संवेगातील बदल/वेळ	B	1
4	What is the unit for velocity?	Metre/second	Metre/second^2	Metre/minute	Metre/hour	वेग साठी युनिट काय आहे?	Metre/second	Metre/second^2	Metre/minute	Metre/hour	A	1
5	What is called if a body posses only magnitude or size alone?	Speed	Velocity	Vector quantity	Scalar quantity	पदार्थाला फक्त परीमाणाने (एककाने) व्यक्त केल्यास त्यास काय म्हणतात?	गती	वेग	सदिश राशी	अदिश राशी	D	1
6	What is called if a body posses both magnitude and direction of velocity?	Speed	Velocity	Vector quantity	Scalar quantity	पदार्थाला परीमाण (एकक) व दिशा या दोघाने व्यक्त केल्यास त्यास काय म्हणतात?	गती	वेग	सदिश राशी	अदिश राशी	C	1
7	What is the rate of change of displacement of a body?	Body at rest	Body at motion	Speed	Velocity	पदार्थाच्या विस्थापन बदलाच्या दरास काय म्हणतात?	विराम अवस्था	गतिमान अवस्था	गती	वेग	D	1
8	What is called if a body does not change its position with respect to its surroundings?	Body at motion	Body at rest	Speed	Velocity	पदार्थ आपली (नैसर्गिक) अवस्था बदलत नसल्यास त्यास काय म्हणतात?	विराम अवस्था	गतिमान अवस्था	गती	वेग	B	1
9	What is called if a body changes its position with respect to its surroundings?	Body at rest	Body at motion	Speed	Velocity	पदार्थ आपली (नैसर्गिक) अवस्था बदलत असल्यास त्यास काय म्हणतात?	विराम अवस्था	गतिमान अवस्था	गती	वेग	B	1
10	What is velocity of a body travels a distance of 168 metres in a line in 21 seconds?	6 m/sec	8 m/sec	10 m/sec	12 m/sec	एक पदार्थ २१ सैंकदामध्ये १६८ मीटर अंतर कापत असेल तर वेग काढा?	6 m/sec	8 m/sec	10 m/sec	12 m/sec	B	1
11	What is the speed of a train of 80 metre long train passes a railway station platform of 120 metres length in 20 seconds?	30 km/hour	32 km/hour	34 km/hour	36 km/hour	८० मीटर लांबीची ट्रेन २० सेकंदात १२० मीटर लांबीचा रेल्वे स्थानक प्लॅटफॉर्म पार करते तर रेल्वेची गती (वेग) काढा?	30 km/hour	32 km/hour	34 km/hour	36 km/hour	D	2
12	What is the formula for acceleration?	$a = \frac{v = u}{t}$	$a = \frac{v - u}{t}$	$a = \frac{v^2 - u^2}{t}$	$a = \frac{v^2 + u^2}{t}$	त्वरणाचे सूत्र काय आहे?	$a = \frac{v = u}{t}$	$a = \frac{v - u}{t}$	$a = \frac{v^2 - u^2}{t}$	$a = \frac{v^2 + u^2}{t}$	B	1

SkillindiaitiResult.Com

13	What is the unit of acceleration of an object?	Metre/second	Metre/second^2	Metre/minutes	Metre/minutes^2	पदार्थाच्या त्वरणाचे एकक काय आहे?	Metre/second	Metre/second^2	Metre/minutes	Metre/minutes^2	B	1
14	What is the acceleration of a car if the speed of the car has increased from 25 km per hour to 40 km per hour in one minute?	0.059 m/sec^2	0.59 m/sec^2	0.069 m/sec^2	0.69 m/sec^2	एका कारचा वेग २५ किमी/तास वरून एका मिनिटात ४० किमी प्रति तास होतो तर निर्माण होणारे त्वरण काढा?	0.059 m/sec^2	0.59 m/sec^2	0.069 m/sec^2	0.69 m/sec^2	C	2
15	What is the retardation of a car moving with a velocity of 50 km/hr is brought to rest in 45 seconds?	0.40 m/sec^2	0.30 m/sec^2	0.20 m/sec^2	0.10 m/sec^2	एक कार ५० किमी प्रति तास या वेगाने गतिमान असून ४५ सेकंदात विराम अवस्थेत मध्ये येते तर निर्माण होणार मंदन काढा?	0.40 m/sec^2	0.30 m/sec^2	0.20 m/sec^2	0.10 m/sec^2	B	2
16	What is the acceleration of an aeroplane taking off from landing field has to run 700 metres if it leaves the ground in 10 seconds from the start?	8 metre/sec^2	10 metre/sec^2	12 metre/sec^2	14 metre/sec^2	एका विमानाला take off लँडिंग (जमिनीवरून उड्डाण) करण्यासाठी सुरुवातीपासून १० सेकंदात जमिनीवरून ७०० मीटर धावावे तर निर्माण होणारे त्वरण काढा?	8 metre/sec^2	10 metre/sec^2	12 metre/sec^2	14 metre/sec^2	D	2
17	What maximum height a stone will reach if it is thrown upwords with a velocity of 20m/sec?(g = 10m/sec^2)	10 m	20 m	30 m	40 m	जर 20 मीटर / सेकंदाच्या वेगाने दगड वरच्या बाजूला फेकला गेला तर किती उंचीवर पोहोचेल? (G = 10 मीटर / सेकंद^2)	10 m	20 m	30 m	40 m	B	2
18	What is the work done in unit time?	Energy	Power	Force	Acceleration	एक एकक काळात झालेल्या कार्यास काय म्हणतात?	ऊर्जा	शक्ती	बल	त्वरण	B	1
19	What is the capacity of a body to do work is called?	Energy	Power	Acceleration	Force	पदार्थ ची कार्य करण्याची क्षमता काय असते?	ऊर्जा	शक्ती	त्वरण	बल	A	1
20	What is the ratio of power output to power input?	Work	Energy	Efficiency	Acceleration	उत्पादित शक्ती (पॉवर आउटपुट) व पुरवलेली शक्ती (पॉवर इनपुट) यांच्या गुणोत्तरास काय म्हणतात?	कार्य	ऊर्जा	कार्य क्षमता	त्वरण	C	1
21	What is called if a force of 1Newton acts on a body and moves it through a distance of 1 metre?	1 Joule	10 Joules	1 dyne	10 dynes	पदार्थावर १ न्यूटन लावलेल्या बलामुळे पदार्थाचे विस्थापन १ मीटर घडत असेल तर त्या बलास काय म्हणतात?	1 ज्युल	10 ज्युल	1 डाईन	10 डाईन	A	1
22	How many ergs for 1 Joule?	10^3 ergs	10^5 ergs	10^7 ergs	10^9 ergs	१ ज्युलमध्ये किती अर्ग असतात?	10^3 ergs	10^5 ergs	10^7 ergs	10^9 ergs	C	1
23	How many newtons for 1 kilogram?	981 Newtons	98.1 Newtons	9.81 Newtons	0.981 Newtons	१ किलो ग्रॅम म्हणजे किती न्यूटन?	981 Newtons	98.1 Newtons	9.81 Newtons	0.981 Newtons	C	1
24	How many watts for 1 horse power in metric system?	725.5 watts	735.5 watts	745.5 watts	755.5 watts	मेट्रिक प्रणालीमध्ये 1 अश्वशक्तीसाठी किती वॅट आहेत?	725.5 watts	735.5 watts	745.5 watts	755.5 watts	B	1

SkillindiaitiResult.Com

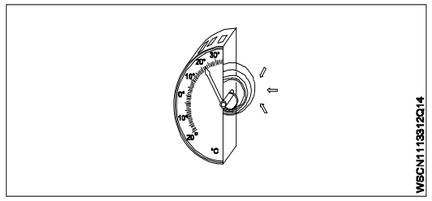
25	How many watts for 1 horse power in British system?	726 watts	736 watts	746 watts	756 watts	ब्रिटीश प्रणालीमध्ये १ अश्वशक्तीसाठी किती वॅट आहेत?	726 watts	736 watts	746 watts	756 watts	C	1
26	What is the equvalent unit for 1horse power in metric system?	75 kg.m/sec	76 kg.m/sec	77 kg.m/sec	78 kg.m/sec	मेट्रिक प्रणालीमध्ये १ अश्वशक्तीसाठी समतुल्य एकक कोणते आहे ? (१ मेट्रिक एच.पी. = ...)	75 kg.m/sec	76 kg.m/sec	77 kg.m/sec	78 kg.m/sec	A	1
27	What is the formula for potential energy?	mgh joule	mgh^2 joule	1/2 mgh joule	2/3 mgh joule	स्थितीज उर्जेचे सूत्र काय आहे?	mgh joule	mgh^2 joule	1/2 mgh joule	2/3 mgh joule	A	1
28	What is the formula for kinetic energy?	1/2 mv joule	1/2 mv^2 joule	2/3 mv^2 joule	2/3 mv joule	गतिज उर्जेचे सूत्र काय आहे?	1/2 mv joule	1/2 mv^2 joule	2/3 mv^2 joule	2/3 mv joule	B	1
29	How much work done in one hour, if a pump can raise 100 litres of water through a height of 200 meters in one minutes?	12 x 10^4 kg metre	12 x 10^5 kg metre	12 x 10^6 kg metre	12 x 10^7 kg metre	एक पंप १०० लिटर पाणी २०० मीटर उंचीवर १ मिनिटात चढवितो. तर पंपाकडून १ तासांमध्ये होणारे कार्य किती असेल?	12 x 10^4 kg metre	12 x 10^5 kg metre	12 x 10^6 kg metre	12 x 10^7 kg metre	B	2
30	What is the work done, if a force of 250 newtons acted upon a body and the body has been moved through a distance of 15 metres?	3720 Joules	3730 Joules	3740 Joules	3750 Joules	२५० न्यूटन बलामुळे पदार्थ १५ मीटर अंतरावर विस्थापित केला जात असेल तर होणारे कार्य काढा?	3720 Joules	3730 Joules	3740 Joules	3750 Joules	D	2
31	What is the potential energy, if a body of mass 250 kg is at a height of 30 metre?	72.57 KJ	73.57 KJ	74.57 KJ	75.57 KJ	२५० किलो ग्रॅम वस्तुमानाचा एक पदार्थ ३० मीटर उंचीवर असताना त्यामध्ये निर्माण होणारी स्थितीज उर्जा काढा?	72.57 KJ	73.57 KJ	74.57 KJ	75.57 KJ	B	2
32	What is the potential energy in a body of mass 10 kg kept on the top of a pole 20 metres height?	1942 Joules	1952 Joules	1962 Joules	1972 Joules	१० किलो ग्रॅम वस्तुमानाचा एक पदार्थ २० मीटर उंचीच्या खांबावर ठेवल्यास त्यामध्ये निर्माण होणारी स्थितीज उर्जा काढा?	1942 Joules	1952 Joules	1962 Joules	1972 Joules	C	2
33	What is the work done in joules if a load of 15.5 kg is lifted through a height of 4.4 metres?	639 Joules	649 Joules	659 Joules	669 Joules	१५.५ किलो ग्रॅम चा भार ४.४ मीटर उंचीवर नेल्यास झालेले कार्य ज्युलमध्ये काढा?	639 Joules	649 Joules	659 Joules	669 Joules	D	2
34	What is the kinetic energy of a bullet of mass 5gm travels with a speed of 500 m/sec?	620 Joules	625 Joules	630 Joules	635 Joules	५ ग्रॅम वस्तुमानाची बंदूकीची गोळी ५०० मीटर प्रति सेकंद या वेगाने गतीमान झाल्यास तिच्यामध्ये निर्माण होणारी गतीज उर्जा काढा?	620 Joules	625 Joules	630 Joules	635 Joules	B	2

SkillindiaitiResult.Com

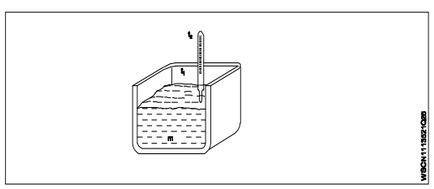
Name of the Trade - Workshop Calculation and Science - 1st Year NSQF - Module 6 - Heat and Temperature

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which refers the temperature?	It is a form of energy	It tells the state of heat	It tells specifie heat of substance	It is measured by calorie meter	तापमानाचा अर्थ काय?	हे एक प्रकारचे ऊर्जेचे रूप आहे	हे उष्णतेची स्थिती सांगते	ते पदार्थाच्या विशिष्ट उष्णते विषयी सांगते	ते कॅलरी मीटरद्वारे मोजले जाते	B	1
2	What is the S.I unit of heat?	Calorie	Joule	Centigrade heat unit	British thermal unit	उष्णतेचे एस.आय. एकक काय आहे?	कॅलरी	ज्यूल	सेंटीग्रेड हीट युनिट	ब्रिटिश थर्मल युनिट	B	1
3	Which instrument is used to measure heat?	Calorie meter	Thermometer	Pyrometer	Barometer	उष्णता मोजण्यासाठी कोणते उपकरण वापरले जाते?	कॅलरीमीटर	थर्मामीटर	पायरोमीटर	बॅरोमीटर	A	1
4	What is the quantity of heat required to raise the temperature of 1 gram of water through 1°C is called?	Joule	Calorie	British thermal unit	Centigrade heat unit	1 ग्रॅम पाण्याचे तापमान 1 डिग्री सेल्सिअसपर्यंत वाढवण्यासाठी लागणाऱ्या उष्णतेस काय म्हणतात?	ज्यूल	कॅलरी	ब्रिटिश थर्मल युनिट	सेंटीग्रेड हीट युनिट	B	1
5	What is the value for specific heat of water?	4	3	2	1	पाण्याच्या विशिष्ट उष्णतेचे मूल्य (किंमत) काय आहे?	4	3	2	1	D	1
6	Which type heat is the heat absorbed or given off by a substance without changing its physical state?	Latent heat	Sensible heat	Specific heat	Latent heat of steam	पदार्थाकडून स्वतःची भौतीक अवस्था न बदलता उष्णता शोषली किंवा सोडली जाते त्या उष्णतेच्याप्रकारास काय म्हणतात?	गुप्त उष्णता	समंजस उष्णता	विशिष्ठ उष्णता	वाफेची गुप्त उष्णता	B	1
7	What is the boiling point of water in fahrenheit scale?	212°F	180°F	112°F	100°F	फॅरनहीट स्केलमध्ये पाण्याचा विलय बिंदू कोणता आहे?	212°F	180°F	112°F	100°F	A	1
8	What is the freezing point of water in kelvin scale (K)?	373°K	313°K	303°K	273°K	केल्विन स्केल मध्ये(°K) पाण्याचा गोठण बिंदू कोणता आहे?	373°K	313°K	303°K	273°K	D	1
9	Convert 45°C (Centigrade) into °F (Fahrenheit).	110°F	111°F	112°F	113°F	45 °C (अंश सेल्सिअस ,सेंटीग्रेड) चे रूपांतर °F (अंश फॅरेनहीट) मध्ये करा?	110°F	111°F	112°F	113°F	D	1
10	At what temperature will Fahrenheit and centigrade thermometers give the same reading?	-38°C	-39°C	-40°C	-41°C	थर्मामीटरवर (तापमापकावर) फॅरनहीट आणि सेंटीग्रेड स्केलवर एकाच वेळी वाचतील?	-38°C	-39°C	-40°C	-41°C	C	1
11	Convert - 273°C (Centigrade) into kelvin scale?	0°K	1°K	2°K	3°K	273 डिग्री सेल्सियस (सेंटीग्रेड) केल्विन स्केलमध्ये रूपांतरित करा?	0°K	1°K	2°K	3°K	A	1

SkillindiaitiResult.Com

12	What is the value in degree centigrade for 20°F?	-6.37°C	-6.47°C	-6.57°C	-6.67°C	20 ° फॅ साठी डिग्री सेंटीग्रेडचे रूपांतरित करा?	-6.37°C	-6.47°C	-6.57°C	-6.67°C	D	1
13	What is the maximum temperature that can be measured by mercury thermometer?	400°C	300°C	200°C	100°C	पारा थर्मामीटरने मोजले जाणारे जास्तीत जास्त तापमान किती आहे?	400°C	300°C	200°C	100°C	B	1
14	What is the name of temperature measuring instrument? 	Vapour pressure thermometer	Bimetalic thermometer	Radiation pyrometer	Thermoelectric pyrometer	तापमान मोजण्याचे साधन काय आहे?	वाष्प दाब थर्मामीटरने	बिमेटेलिक थर्मामीटर	रेडिएशन पायरोमीटर	थर्माइलेक्ट्रिक पायरोमीटर	B	1
15	Which instrument is used to measure temperatures of red hot metals up to 3000°C?	Radiation pyrometer	Thermoelectric pyrometer	Bimetal thermometer	Alcohol thermometer	3000 डिग्री सेल्सियस पर्यंत लाल गरम धातूंचे तापमान मोजण्यासाठी कोणते साधन वापरले जाते?	रेडिएशन पायरोमीटर	थर्माइलेक्ट्रिक पायरोमीटर	बिमेटेलिक थर्मामीटर	अल्कोहोल थर्मामीटरने	A	1
16	Which type of heat transmission takes place through physical contact?	Conduction	Convection	Radiation	Reflection	कोणत्या प्रकारचे उष्मा प्रसारण शारीरिक संपर्काद्वारे होते?	वहन	संवहन	उत्सर्जन	प्रतिबिंब	A	1
17	Which kind of heat transmission takes places by up-ward flow?	Conduction	Convection	Radiation	Reflection	ऊर्ध्वगामी प्रवाहाद्वारे कोणत्या प्रकारचे उष्णता प्रसारित होते?	वहन	संवहन	उत्सर्जन	प्रतिबिंब	B	1
18	Which one is the radiation method of heat transmission?	An iron rod is heated with one of its end and heat transmitted to other end	Cold water goes to the bottom from top while on heating the water	On heating gases, heat transmitted to surroundings	The heat from sun travels through the space	उष्णता संक्रमणाची रेडिएशन पद्धत कोणती आहे?	लोखंडी रॉड त्याच्या एका टोकासह गरम केले जाते आणि उष्णता दुसऱ्या टोकाला दिली जाते	पाणी गरम करताना थंड पाणी वरुन तळाशी जाते	गरम गॅसेसवर, उष्णता सभोवताल पसरते	सूर्यापासून उष्णता जागेतून प्रवास करते.	D	1
19	What is called if the length of the solid expands when heated?	Linear expansion	Superficial expansion	Cubical expansion	Area expansion	गरम झाल्यावर घनची लांबी वाढते तर काय म्हणतात?	रेखीय विस्तार	केवळ पृष्ठभागाचा विस्तार	घनाकार विस्तार	क्षेत्र विस्तार	A	1
20	What is the change in length per unit original length per degree rise in temperature is called?	Co-efficient of friction	Co-efficient of linear expansion	Co-efficient of superficial expansion	Co-efficient of cubical expansion	तापमानात वाढीस प्रति डिग्री युनिट मूळ लांबीमध्ये बदल काय म्हणतात?	घर्षण गुनक	रेखीय विस्ताराचे गुनक	केवळ पृष्ठभागाचा विस्ताराचे गुनक	क्यूबिकल विस्ताराचे गुनक	B	1
21	What is the unit of co-efficient of linear expansion?	Number /°C	Number /°C / meter length	Number /°C / mm length	Number /°C / cm length	रेखीय विस्ताराच्या सह-कार्यक्षमतेचे एकक काय आहे?	Number /°C	Number /°C / meter length	Number /°C / mm length	Number /°C / cm length	A	1

SkillindiaitiResult.Com

22	What is term used for 2 x linear expansion?	Co-efficient of friction	Co-efficient of linear expansion	Co-efficient of superficial expansion	Co-efficient of cubical expansion	2 x रेषीय विस्तारासाठी शब्द कोणता वापरला जातो?	घर्षण गुनक	रेखीय विस्ताराचे गुनक	केवळ पृष्ठभागाचा विस्ताराचे गुनक	क्यूबिकल विस्ताराचे गुनक	C	1
23	What is term called for 3 x linear expansion?	Co-efficient of friction	Co-efficient of linear expansion	Co-efficient of superficial expansion	Co-efficient of cubical expansion	3 X रेषीय विस्तारासाठी टर्म काय म्हणतात?	घर्षण गुनक	रेखीय विस्ताराचे गुनक	केवळ पृष्ठभागाचा विस्ताराचे गुनक	क्यूबिकल विस्ताराचे गुनक	D	1
24	What is the co-efficient of linear expansion of a rod if it is found to be 100 m long at 20°C and 100.14 m long at 100°C?	1.75×10^{-4} / °C	1.75×10^{-5} / °C	1.75×10^{-6} / °C	1.75×10^{-7} / °C	२० डिग्री सेल्सिअस तापमान असताना रॉडची लांबी १०० मीटर आहे आणि १०० डिग्री सेल्सिअस तापमान असताना रॉडची लांबी १००.१४ मीटर होते तर रेखीय प्रसरण गुणकाची किंमत काढा?	1.75×10^{-4} / °C	1.75×10^{-5} / °C	1.75×10^{-6} / °C	1.75×10^{-7} / °C	B	2
25	What is called for the amount of heat required to raise the temperature of unit mass of a substance through 1°C?	Sensible heat	Latent heat	Specific heat	Mixing of heat	1 डिग्री सेल्सियसद्वारे पदार्थाच्या युनिट मासचे तापमान वाढविण्यासाठी किती उष्णता आवश्यक आहे?	संवेदनशील उष्णता	सुप्त उष्णता	विशिष्ट उष्णता	उष्णता यांचे मिश्रण	C	2
26	How much quantity of heat is required? m = 120 litres t_1 = 20°C t_2 = 85°C S = 4.2 Q = _____ KJ 	32750 KJ	32760 KJ	32770 KJ	32780 KJ	किती प्रमाणात उष्णता आवश्यक आहे? m = 120 litres t1 = 20°C t2 = 85°C S = 4.2 Q = _____ KJ	32750 KJ	32760 KJ	32770 KJ	32780 KJ	B	2
27	Calculate the amount of heat required to raise the temperature of 85.5 gm of sand from 20°C to 35°C specific heat of sand = 0.1.	128.25 Joules	125.28 Joules	128.26 Joules	126.28 Joules	85.5 g ग्रॅम वाळूचे तापमान 20 डिग्री सेल्सिअस ते 35 डिग्री सेल्सियस पर्यंत वाढविणे आवश्यक उष्णतेच्या प्रमाणात मोजा. वाळूची विशिष्ट उष्णता = 0.1.	128.25 जूल	125.28 जूल	128.26 जूल	126.28 जूल	A	2
28	What is the specific heat of the material if we require 510 calories to raise the temperature of 170 gm of material from 50°C to 80°C?	0.1	0.01	1.1	1.11	आपल्याकडे 170 ग्रॅम साहित्याचे तपमान 50 डिग्री सेल्सियस ते 80 डिग्री सेल्सियस पर्यंत वाढविण्यासाठी 510 कॅलरी आवश्यक असल्यास, सामग्रीची विशिष्ट उष्णता काय आहे?	0.1	0.01	1.1	1.11	A	2
29	How much quantity of heat is required to raise the temperature of 300 grams of copper (sp.heat 0.092 cal/gram) from 25°C to 75°C in Kcal?	138 Kcal	1.38 Kcal	207 Kcal	2.07 Kcal	300 ग्रॅम तांबे तपमान वाढविण्यासाठी किती प्रमाणात उष्णता आवश्यक आहे (के.एच. तापमान 0.092 कॅलरी / ग्रॅम) केसीएलमध्ये 25 डिग्री सेल्सियस ते 75 डिग्री सेल्सिअस पर्यंत?	138 Kcal	1.38 Kcal	207 Kcal	2.07 Kcal	B	2

SkillindiaitiResult.Com

30	How much heat is absorbed by a copper ingot weighing 400 Kg is heated from 40°C to 72°C for the purpose of forging? (sp.heat of copper is 0.09)	1521 Kcal	1251 Kcal	1152 Kcal	1215 Kcal	400 किलोग्रॅम वजनाच्या तांबे पिंपद्वारे 40 डिग्री सेल्सिअस ते 72 डिग्री सेल्सियस पर्यंत गरम केल्यामुळे किती उष्णता शोषली जाते? (तांबेची उष्णता 0.09 आहे)	1521 Kcal	1251 Kcal	1152 Kcal	1215 Kcal	C	2
31	What is called for the materials that restricts heat flow by radiation, conduction and convection?	Conductors	Insulators	Ferrous	Non-ferrous	रेडिएशन, वहन आणि संवहन द्वारा उष्णतेच्या प्रवाहास प्रतिबंधित करणाऱ्या साहित्यास काय म्हणतात?	कंडक्टर	इन्सुलेटर	लौह	अलौह	B	1
32	Which one is heat insulator?	Thermocole	Copper	Brass	Aluminium	उष्णता इन्सुलेटर कोणता आहे?	थर्माकोल	कॉपर	पितळ	ऍल्युमिनियम	A	1
33	Which one has the highest thermal conductivity?	Solid ice	Melting ice	Water	Steam	कोणत्या औष्णिक चालकता सर्वात जास्त आहे?	घन बर्फ	वितळणारा बर्फ	पाणी	वाफ	A	1
34	Which one of the following is not a property of heat insulating material?	Low conductivity	Resistance to fire	Less moisture absorption	Ductility	खालीलपैकी कोणती उष्णता इन्सुलेटिंग सामग्रीची गुणधर्म नाही?	कमी चालकता	प्रतिरोधकता	कमी आर्द्रता	शोषण क्षमता	D	1
35	Which insulating material is most widely used in refrigerators?	Thermocole	Polyurethane	Glass wool	Cork sheet	रेफ्रिजरेटरमध्ये कोणती इन्सुलेटिंग सामग्री सर्वाधिक प्रमाणात वापरली जाते?	थर्मोकोल	पॉलीयुरेथेन	ग्लास वूल	कॉर्क शीट	B	1
36	Which one is a poor heat insulator?	Glass	Cork	Rubber	Saw dust	कोणता पदार्थ उष्णतारोधक आहे?	ग्लास	कॉर्क	रबर	सॉ डस्ट	A	1
37	What is known for the temperature at which any solid melts into liquid?	Boiling point	Melting point	Latent heat of fusion	Latent heat of vaporisation	ज्या तापमानात कोणतीही घन द्रवपदार्थात वितळते त्या तापमानासाठी काय ज्ञात आहे?	उत्कलनांक	द्रवणांक	संलयणाची गुप्त उष्णता	वाष्पीकरण गुप्त उष्णता	B	1
38	What is the melting point of aluminium?	660°C	680°C	670°C	620°C	ॲल्युमिनियमचे वितळण बिंदू काय आहे?	660°C	680°C	670°C	620°C	A	1
39	What is the boiling point of aluminium?	1897°C	2519°C	2469°C	660°C	एल्युमिनियमचा उकळणारा बिंदू काय आहे?	1897°C	2519°C	2469°C	660°C	B	1
40	What is the boiling point of water?	0°C	32°C	100°C	212°C	पाण्याचा उकळणारा बिंदू काय आहे?	0°C	32°C	100°C	212°C	C	1
41	What is the melting point of mercury?	-357°C	-209°C	-7.1°C	-38.72°C	पारा वितळण्याचा बिंदू काय आहे?	-357°C	-209°C	-7.1°C	-38.72°C	D	1
42	What is the boiling point of mercury?	357°C	280°C	759°C	767°C	पारा उकळत्या बिंदू काय आहे?	357°C	280°C	759°C	767°C	A	1

SkillindiaitiResult.Com

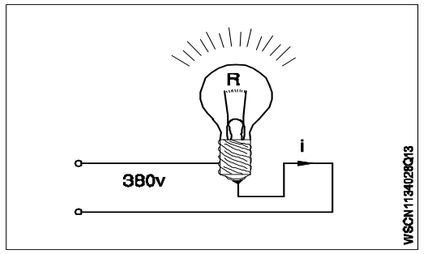
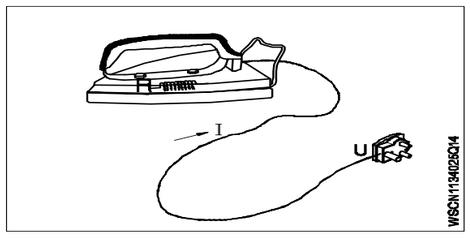
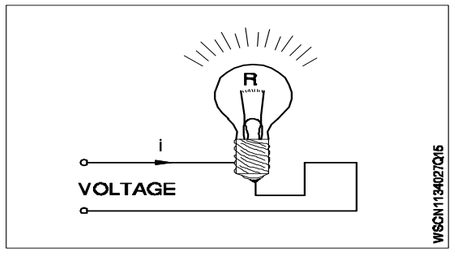
43	What is the ratio of force (or) thrust per unit area?	Work	Power	Pressure	Energy	बल प्रति युनिट क्षेत्रफळ (किंवा) थ्रस्टचे गुणोत्तर किती आहे?	कार्य	शक्ती	दाब	ऊर्जा	C	1
44	What is the equivalent pascal value for 1 bar?	10^5 pascal	10^7 pascal	10^3 pascal	10^9 pascal	1 बारसाठी समान पास्कल मूल्य किती आहे?	10^5 pascal	10^7 pascal	10^3 pascal	10^9 pascal	A	1
45	What is the SI unit of pressure?	Joule	Pascal	Bar	Newton	दाबचे एसआय युनिट काय आहे?	जूल	पास्कल	बार	न्यूटन	B	1

SkillindiaitiResult.Com

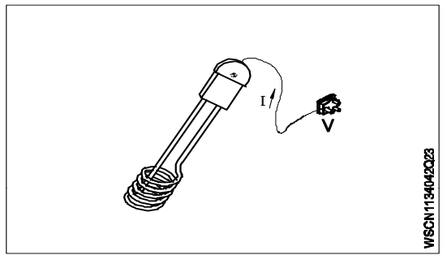
Name of the Trade - Workshop Calculation and Science - 1st Year NSQF - Module 7 - Basic Electricity

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which machine converts mechanical energy into electrical energy?	Battery	Generator	Heater	Iron box	कोणती मशीन यांत्रिक उर्जाला विद्युत उर्जेमध्ये रूपांतरित करते?	बॅटरी	जनरेटर	हीटर	लोह बॉक्स	B	1
2	Which is the unit of current?	Ampere	Volt	Ohm	Watt	विद्युत प्रवाहचे एकक कोणते आहे?	ॲंपिअर	व्होल्ट	ओम	वॅट	A	1
3	Which is the unit of resistance?	Ampere	Volt	Ohm	Watt	प्रतिरोधचे एकक कोणते आहे?	ॲंपिअर	व्होल्ट	ओम	वॅट	C	1
4	What is the flow of electrons in any conductor?	Voltage	Current	Resistance	Power	कोणत्याही कंडक्टरमध्ये इलेक्ट्रॉनचा प्रवाह काय आहे?	विद्युतदाब	विद्युतप्रवाह	विरोध	शक्ती	B	1
5	Which property of a substance is opposing the flow of electric current?	Current	Voltage	Resistance	EMF	पदार्थाची कोणती गुणधर्म विद्युत् प्रवाहाच्या प्रवाहास विरोध करते?	विद्युतप्रवाह	विद्युतदाब	विरोध	ईएमएफ	C	1
6	Which is very good conductor?	Copper	Cast iron	Wrought iron	Steel	कोणता चांगला विद्युत वाहक आहे?	तांबे	कास्ट लोखंड	रॉट लोखंड	स्टील	A	1
7	Which is mineral insulator?	Glass	Quartz	Mica	Porcelain	कोणत्या खनिज विद्युतरोधक आहे?	ग्लास	क्वार्ट्ज	मीका	पोर्सिलेन	C	1
8	What is the total resistance if three resistances of 3 ohms, 9 ohms and 5 ohms are connected in series?	11 ohms	7 ohm	17 ohms	1/17 ohms	3 ओहम, 9 ओहम आणि 5 ओहमचे तीन प्रतिरोध एकसर मालिकांमध्ये जोडल्यास एकूण प्रतिकार किती आहे?	11 ओम	7 ओम	17 ओम	1/17 ओम	C	1
9	What is the total resistance if two resistances of 4 ohms and 6 ohms are connected in parallel?	$\frac{2.4}{10}$	$\frac{24}{10}$	$\frac{10}{24}$	$\frac{10}{2.4}$	4 ओहम आणि 6 ओहमचे दोन प्रतिरोध समांतर जोडलेले असल्यास एकूण प्रतिकार किती आहे?	$\frac{2.4}{10}$	$\frac{24}{10}$	$\frac{10}{24}$	$\frac{10}{2.4}$	B	1
10	What is the total resistance if three resistances of 4 ohms, 6 ohms and 8 ohms respectively are connected in parallel?	24	13	$\frac{24}{13}$	$\frac{13}{24}$	अनुक्रमे 4 ओहम 6 ओहम आणि 8 ओहमचे तीन प्रतिरोध समांतर जोडलेले असल्यास एकूण प्रतिकार किती आहे?	24	13	$\frac{24}{13}$	$\frac{13}{24}$	C	2
11	Which is same in series connection of resistors in a circuit?	Current	Voltage	Resistance	Power	सर्किटमधील रेझिस्टर्सच्या मालिकेच्या कनेक्शनमध्ये कोणते समान आहे?	विद्युतप्रवाह	विद्युतदाब	विरोध	शक्ती	A	1

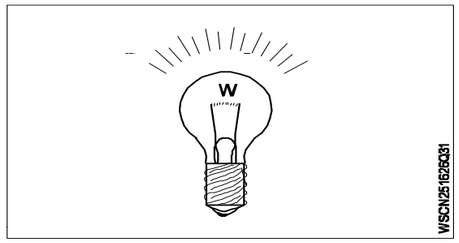
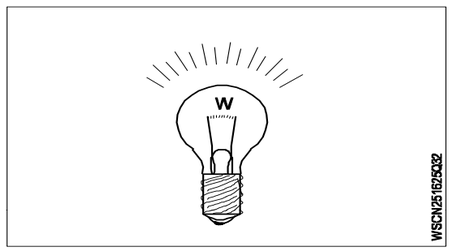
SkillindiaitiResult.Com

12	Which law states that at constant termperature the current passing through a closed circuit is directly proportional to the potential difference and inversely proportional to the resistance?	Ohm's law	Lenz's law	Newton's law	Hooke's law	कोणता कायदा म्हणतो की सतत तापमान असताना क्लोज सर्किटमधून जाणारा सद्यस्थिती संभाव्य विद्युतदाब थेट आणि विद्युत विरोध करण्यासाठी विपरित प्रमाणात असणे आवश्यक आहे?	ओहम नियम	लेन्झचा नियम	न्यूटन कायदा	हूक चे नियम	A	1
13	What is the resistance? I = 11.5 Amps V = 380 Volts R = _____Ohms 	13 ohms	23 ohms	33 ohms	43 ohms	किती विद्युत विरोध किती आहे? I = 11.5 Amps V = 380 Volts R = _____Ohms.	13 ओम	23 ओम	33 ओम	43 ओम	C	1
14	What is the current? R = 50 Ohms 220 Volts I =_____Amps 	4.1 Amps	4.2 Amps	4.3 Amps	4.4 Amps	किती विद्युत प्रवाह आहे? R = 50 Ohms 220 Volts I =_____Amps	4.1 एम्पियर	4.2 एम्पियर	4.3 एम्पियर	4.4 एम्पियर	D	1
15	What is the voltage? R = 250 Ohms I = 0.44 Amps V = _____Volts 	100 Volts	105 Volts	108 Volts	110 Volts	किती विद्युतदाब आहे? R = 250 Ohms I = 0.44 Amps V = _____Volts	100 वोल्ट्स	105 वोल्ट्स	108 वोल्ट्स	110 वोल्ट्स	D	1
16	Which statement is correct according to ohm's law?	I ∝ 1/V	I ∝ R	I ∝ V/R	I ∝ R/V	ओहमच्या कायद्यानुसार कोणते विधान बरोबर आहे?	I ∝ 1/V	I ∝ R	I ∝ V/R	I ∝ R/V	C	2

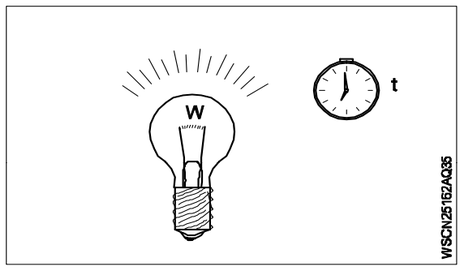
SkillindiaitiResult.Com

17	What is the filament resistance if a 6 volt bulb draws a current of 0.5 Amps?	12 Ω	10 Ω	3 Ω	1.2 Ω	जर 6 व्होल्ट बल्बने 0.5 अँम्प्सचे विद्युत प्रवाह तर फिलामेंट विद्युत विरोध काय आहे?	12 Ω	10 Ω	3 Ω	1.2 Ω	A	1
18	How much watt second in 1 watt hour?	1000 watt sec	2000 watt sec	3600 watt sec	4000 watt sec	1 वॅट तासात वॉटसेकंद किती आहे?	1000 watt sec	2000 watt sec	3600 watt sec	4000 watt sec	C	1
19	What is the power if an emf of one volt causes a current flow of 1ampere?	1 watt	1 kilowatt	1 HP	1 Kilowatt hour	एक ईएमएफ एक व्होल्ट 1ampere विद्युत प्रवाह प्रवृत करतो, तर शक्ती काय आहे?	1 watt	1 kilowatt	1 HP	1 Kilowatt hour	A	1
20	Which is equal to electric power?	R^2I watts	I^2R watts	$\frac{R^2}{I}$ watts	$\frac{I^2}{R}$ watts	विद्युत शक्ती कशाच्या समान आहे?	R^2I watts	I^2R watts	$\frac{R^2}{I}$ watts	$\frac{I^2}{R}$ watts	B	1
21	How much power does it consumes if an electric heater draws a current of 10 amps at 200 volts?	2000 watts	2010 watts	2020 watts	2030 watts	जर इलेक्ट्रिक हीटरने 200 व्होल्टवर 10 अँम्प विद्युत प्रवाह काढला तर किती शक्ती वापरली जाते?	2000 watts	2010 watts	2020 watts	2030 watts	A	2
22	What is the resistance of an electric iron if the rating of electric iron is 220 V and 500 watts?	94.8 ohms	95.8 ohms	96.8 ohms	97.8 ohms	एक विद्युत लोखंडी विद्युत लोखंडी रेटिंग 220 व्ही आणि 500 वॅट्स आहे तर विद्युत विरोध काय आहे?	94.8 ohms	95.8 ohms	96.8 ohms	97.8 ohms	C	2
23	What is the voltage of the immersion heater? P = 500 watts I = 2.27 Amps V = _____Volts 	200.3 volts	210.3 volts	220.3 volts	230.3 volts	इमरसीन हीटरचे किती व्होल्टेज आहेत? P = 500 watts I = 2.27 Amps V = _____Volts	200.3 volts	210.3 volts	220.3 volts	230.3 volts	C	2
24	What is the unit of intensity of magnetic field?	wb/m	m/wb	Hertz	Coloumb	चुंबकीय क्षेत्राच्या तीव्रतेचे एकक काय आहे?	wb/m	m/wb	Hertz	Coloumb	A	1
25	Which law states about electromagnetic induction?	Ohm's law	Hooke's law	Lenz's law	Faraday's law	इलेक्ट्रोमॅग्नेटिक इंडक्शन बद्दल कोणत्या कायद्यात niyamat म्हटले आहे?	ओम का नियम	हुक का नियम	लेंज का नियम	फैराडे का नियम	D	1
26	What is the formual for induced emf?	$B^2L \sin\theta$ volts	$BL \sin\theta$ volts	$BLV \sin\theta$ volts	$B^2V \sin\theta$ volts	प्रेरित एएमएफचे सूत्र काय आहे?	$B^2L \sin\theta$ volts	$BL \sin\theta$ volts	$BLV \sin\theta$ volts	$B^2V \sin\theta$ volts	C	1

SkillindiaitiResult.Com

27	What does EMF stands for?	Electronic Magnetic Force	Electro Motive Force	Electro Magnetic Force	Electromated Force	ईएमएफ म्हणजे काय?	इलेक्ट्रोनिक मॅग्नेटिक फोर्स	इलेक्ट्रो मोटिव्ह फोर्स	इलेक्ट्रो मॅग्नेटिक फोर्स	इलेक्ट्रोमेटेड फोर्स	B	1
28	Which is the example for statically induced emf?	Generator	Motor	Transformer	Refrigerator	स्थिरपणे प्रेरित इएमएफचे कोणते उदाहरण आहे?	जनरेटर	मोटर	ट्रान्सफॉर्मर	रेफ्रिजरेटर	C	1
29	Which is the example for dynamicallly induced Emf?	Motor	Generator	Car	Motor bike	गतिशीलपणे प्रेरित एम्फचे कोणते उदाहरण आहे?	मोटर	जनरेटर	कार	मोटर बाईक	B	1
30	Which is the unit electrical power?	Volts	Ohms	Watts	Ampere	विद्युत शक्ती कोणते एकक आहे?	Volts	Ohms	Watts	Ampere	C	1
31	What is the current Flow in the bulb? P = 550 watts R = 22 Ohms I = _____Amps 	2 Amps	3 Amps	4 Amps	5 Amps	बल्बमध्ये सध्याचा विद्युत प्रवाह कोणता आहे? P = 550 watts R = 22 Ohms I = _____Amps	2 Amps	3 Amps	4 Amps	5 Amps	D	2
32	What is the power required? I = 0.455 Amps R = 484 Ohms P = _____Watts 	98.2 watts	99.2 watts	100.2 watts	101.2 watts	किती शक्ती आवश्यक आहे? I = 0.455 Amps R = 484 Ohms P = _____Watts	98.2 watts	99.2 watts	100.2 watts	101.2 watts	C	2
33	What is the rated power if an adjustable resistor bears the following label 1.5 k ohms/ 0.08A?	9.2 watts	9.4 watts	9.6 watts	9.8 watts	एक बदलानुकारी विद्युत्विरोधक खालील लेबल 1.5 के ohms / 0.08A देतो तर रेट शक्ती काय आहे?	9.2 watts	9.4 watts	9.6 watts	9.8 watts	C	1
34	How much voltage will be required to illuminate a 40 watts fluorescent lamp draws a current of 0.10 amperes?	390 volts	395 volts	400 volts	405 volts	40 वॅटच्या फ्ल्युरोसेंट दिवाला 0.10 अँपिअर्सचा प्रवाह रेखांकित करण्यासाठी किती व्होल्टेजची आवश्यकता असेल?	390 volts	395 volts	400 volts	405 volts	C	1

SkillindiaitiResult.Com

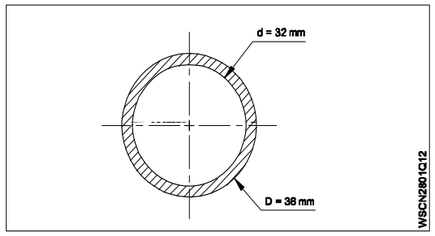
35	How many hours will take for a 100 watts bulb to consume 1 kwh energy? W = 1 Kwh P = 100 Watts t = _____Hours 	10 hours	12 hours	18 hours	24 hours	एक 100 वॅट्स बल्ब 1 किलोव्हॅट ऊर्जा वापर करण्यासाठी किती तास लागेल? W = 1 Kwh P = 100 Watts t = _____Hours	10 hours	12 hours	18 hours	24 hours	A	1

SkillindiaitiResult.Com

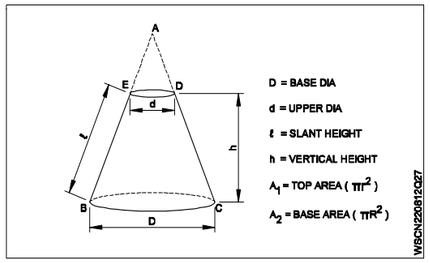
Name of the Trade - Workshop Calculation and Science - 1st Year NSQF - Module 8 - Mensuration

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the area of a square whose side is 18 cm?	26 cm^2	36 cm^2	72 cm^2	324 cm^2	ज्याच्या बाजू 18 सेंमी आहे त्याचे क्षेत्रफळ किती आहे?	26 cm^2	36 cm^2	72 cm^2	324 cm^2	D	1
2	What is the diagonal of a square plate whose side is 28 cm?	39.29 cm	39.39 cm	39.49 cm	39.59 cm	ज्याच्या बाजूची लांबी 28 सेंटीमीटर आहे अशा चौरस प्लेटचे कर्ण काय आहे?	39.29 cm	39.39 cm	39.49 cm	39.59 cm	D	1
3	What is the side of a square whose area is 625mm^2?	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	ज्याचे क्षेत्रफळ 625 मिमी 2 आहे अशा चौकोनाचे बाजू काय आहे?	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	C	1
4	What is the perimeter of a rectangle whose length and breadth are 20 cm and 18 cm?	56 cm	66 cm	76 cm	86 cm	आयताची परिमिती किती आहे ज्याची लांबी आणि रुंदी 20 सेमी आणि 18 सेमी आहे?	56 cm	66 cm	76 cm	86 cm	C	1
5	What is the area of a rectangle, whose length and breadth are 10cm and 8cm respectively?	75 cm^2	80 cm^2	85 cm^2	90 cm^2	ज्याची लांबी आणि रुंदी अनुक्रमे 10 सेमी आणि 8 सेमी त्या आयताचे क्षेत्रफळ,किती आहे	75 cm^2	80 cm^2	85 cm^2	90 cm^2	B	1
6	What is the formula for area of parallelogram?	A = b x h	$A = \frac{1}{2} x b x h$	$A = \frac{b+h}{2}$	$A = \frac{1}{2} x \frac{1}{b} x h$	समांतरभुज चौकोनचे सूत्र काय आहे?	A = b x h	$A = \frac{1}{2} x b x h$	$A = \frac{b+h}{2}$	$A = \frac{1}{2} x \frac{1}{b} x h$	A	1
7	What is the area of a right angled triangle having a base 10 cm and height 5 cm?	20 sq.cm	25 sq.cm	30 sq.cm	35 sq.cm	पाया 10 सेमी आणि उंची 5 सेमी असणाऱ्या काटकोन त्रिकोणाचे क्षेत्र किती आहे?	20 sq.cm	25 sq.cm	30 sq.cm	35 sq.cm	B	2
8	What is the primeter of scalene. Triangle having sides of 40mm, 20mm and 28mm?	68 mm	78 mm	88 mm	98 mm	40 मिमी, 20 मिमी आणि 28 मिमीच्या बाजूंनी विषभभुज त्रिकोणाचे परिमिती किती आहे?	68 mm	78 mm	88 mm	98 mm	C	1
9	What is the area of an equilateral triangle of side 450mm?	856.82 cm^2	866.82 cm^2	876.82 cm^2	886.82 cm^2	450 मिमी बाजूच्या समभुज त्रिकोणाचे क्षेत्रफळ किती आहे?	856.82 cm^2	866.82 cm^2	876.82 cm^2	886.82 cm^2	C	2
10	What is the area of a circle of diameter 50 cm?	1932.5 cm^2	1942.5 cm^2	1952.5 cm^2	1962.5 cm^2	50 सेमी व्यासाच्या वर्तुळाचे क्षेत्रफळ किती आहे?	1932.5 cm^2	1942.5 cm^2	1952.5 cm^2	1962.5 cm^2	D	2
11	What is the area of a (A) semicircle whose dia is 20cm (d)?	147.1 cm^2	157.1 cm^2	167.1 cm^2	177.1 cm^2	ज्याचे व्यास 20 सेमी (डी) आहे अशा (ए) अर्धवर्तुळाचे क्षेत्र किती आहे?	147.1 cm^2	157.1 cm^2	167.1 cm^2	177.1 cm^2	B	2

SkillindiaitiResult.Com

12	What is the cross sectional area of a circular ring of D = 38 mm d = 32mm? 	320 mm^2	330 mm^2	340 mm^2	350 mm^2	बाह्य व्यास =D = 38 मिमी अंतर्गत व्यास=d = 32 मिमीच्या रिंगचे क्रॉस सेक्शनल क्षेत्रफळ किती आहे?	320 mm^2	330 mm^2	340 mm^2	350 mm^2	B	2
13	What is the area of a sector of a circle of radius 5 cm and its angle is 96°?	20.39 cm^2	20.93 cm^2	20.89 cm^2	20.98 cm^2	त्रिज्या 5 सेमीच्या वर्तुळाच्या क्षेत्राचे क्षेत्रफळ किती आहे आणि त्याचा कोन 96 ° आहे?	20.39 cm^2	20.93 cm^2	20.89 cm^2	20.98 cm^2	B	2
14	What is the formula for area and perimeter of a hexagon?	3 x √3/4 a^2 $unit^2$ 3a unit	4 x √3/4 a^2 $unit^2$ 4a unit	5 x √3/4 a^2 $unit^2$ 5a unit	6 x √3/4 a^2 $unit^2$ 6a unit	षटकोनचे क्षेत्रफळ आणि परिमितीचे सूत्र काय आहे?	3 x √3/4 a^2 $unit^2$ 3a unit	4 x √3/4 a^2 $unit^2$ 4a unit	5 x √3/4 a^2 $unit^2$ 5a unit	6 x √3/4 a^2 $unit^2$ 6a unit	D	1
15	What is the area of an ellipse if the major and minor axes are 5 cm and 3 cm respectively?	27 cm^2	37 cm^2	47 cm^2	57 cm^2	मोठा आणि लहानअनुक्रमे 5 सेमी व 3 सेमी अंतर्भूत असल्यास आणि लंबवर्तुळाचे क्षेत्रफळ किती आहे?	27 cm^2	37 cm^2	47 cm^2	57 cm^2	C	1
16	Find the total surface area of cube whose side is 25cm.	3740 cm^2	3745 cm^2	3750 cm^2	3755 cm^2	घनचे एकूण पृष्ठभाग क्षेत्र शोधा ज्याची बाजू 25 सेमी आहे.	3740 cm^2	3745 cm^2	3750 cm^2	3755 cm^2	C	2
17	Find the total surface area of a cast iron bar whose length, width and height are 20m, 15m and 12m.	1340 m^2	1440 m^2	1540 m^2	1640 m^2	ज्या लांबी, रुंदी आणि उंची 20m, 15m आणि 12m आहेत कास्ट लोह बार एकूण पृष्ठभागाचे क्षेत्रफळ शोधा.	1340 m^2	1440 m^2	1540 m^2	1640 m^2	B	2
18	What is the formula for total surface area of a cylinder?	2π r (h + r) $unit^2$	π r (h + r) $unit^2$	π rh $unit^2$	2π rh $unit^2$	एक दंडगोल एकूण पृष्ठभागाचे क्षेत्रफळ सूत्र काय आहे?	2π r (h + r) $unit^2$	π r (h + r) $unit^2$	π rh $unit^2$	2π rh $unit^2$	A	1
19	What is the volume of a rectangular tank of 30 m length, 20m width and 10m height?	5900 m^3	6000 m^3	6100 m^3	6200 m^3	30 मीटर लांबी, 20 मीटर रुंदी आणि 10 मीटर उंचीच्या आयताकृती टाकीचे आकारमान किती आहे?	5900 m^3	6000 m^3	6100 m^3	6200 m^3	B	1
20	What is volume of the cylinder whose radius is 7 cm and height 12 cm?	1842 c.c	1844 c.c	1846 c.c	1848 c.c	ज्याचा त्रिज्या 7 cm सेमी आणि उंची १२ सेमी आहे अशा दंडगोलकाचे आकारमान किती आहे?	1842 c.c	1844 c.c	1846 c.c	1848 c.c	C	2
21	What is the volume of sphere of radius 7 cm?	1436 cm^3	1463 cm^3	1346 cm^3	1636 cm^3	एका गोलचे त्रिज्या 7 सें.मी. गोलचे आकारमान किती आहे?	1436 cm^3	1463 cm^3	1346 cm^3	1636 cm^3	A	2

SkillindiaitiResult.Com

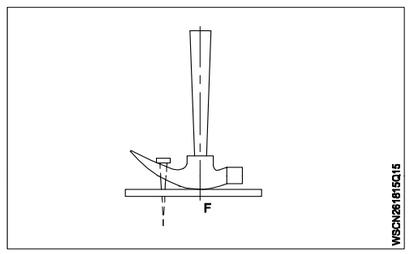
22	What is the formula for finding volume of a hollow cylinder having outer radius 'R' inner radius 'r' and height 'h'?	π (R^2 - r^2) h $unit^3$	π/3 (R^2 - r^2) h $unit^3$	2/3 π(R^2 - r^2) h $unit^3$	4/3 π (R^2 - r^2)h $unit^3$	बाह्य त्रिज्या 'आर' अंतर्गत रेडियस 'आर' आणि उंची 'एच' असलेल्या पोकळ सिलेंडरचे परिमाण शोधण्याचे सूत्र काय आहे?	π (R^2 - r^2) h $unit^3$	π/3 (R^2 - r^2) h $unit^3$	2/3 π(R^2 - r^2) h $unit^3$	4/3 π (R^2 - r^2)h $unit^3$	A	1
23	What is the capacity of a conical tank of radius 2 m and height 5m?	11 m^3	21 m^3	31 m^3	41 m^3	त्रिज्या 2 मीटर आणि उंची 5 मीटरच्या शंकूच्या आकाराच्या टाकीची क्षमता किती आहे?	11 m^3	21 m^3	31 m^3	41 m^3	B	2
24	How many liters of water a cylindrical tank of radius 75 cm and height 100 cm can hold?	1766.25 liters	1767.25 liters	1768.25 liters	1769.25 liters	त्रिज्या 75 सेमी आणि उंची 100 सेंटीमीटरची दंडगोलाकार टाकी किती लीटर पाणी राहू शकते?	1766.25 liters	1767.25 liters	1768.25 liters	1769.25 liters	A	2
25	What is the total surface area of a cylinder having radius 2 metres and height 5 metres?	86 sq.metre	88 sq.metre	90 sq.metre	92 sq.metre	त्रिज्या 2 मीटर आणि उंची 5 मीटर असलेल्या सिलेंडरचे एकूण पृष्ठभागाचे क्षेत्रफळ किती आहे?	86 sq.metre	88 sq.metre	90 sq.metre	92 sq.metre	B	2
26	Find the curved surface area of a cylinder 10 cm dia and 20 cm height.	620 cm^2	628 cm^2	630 cm^2	638 cm^2	सिलेंडरचे 10 सेमी व्यास आणि 20 सेमी उंचीचे वक्र पृष्ठफळ शोधा?	620 cm^2	628 cm^2	630 cm^2	638 cm^2	B	2
27	What is the name of the object? 	Triangular prism	Frustum of a pyramid	Frustum of a cone	Hexagonal prism	ऑब्जेक्टचे नाव काय आहे?	त्रिकोणी प्रिझम	पिरॅमिडचा फ्रस्टम	शंकूचा फ्रस्टम	षटकोनी प्रिझम	C	2

SkillindiaitiResult.Com

Name of the Trade - Workshop Calculation and Science - 1st Year NSQF - Module 9 - Levers and Simple Machines

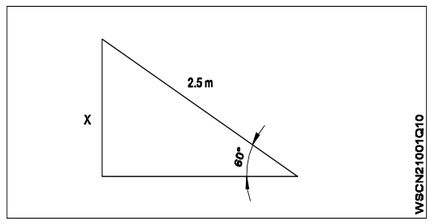
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the ratio between the distance moved by the effort to the distance moved by the load?	Mechanical advantage	Velocity ratio	Efficiency	Fulcrum	प्रेरणेने चाललेले अंतर व भाराने चाललेले अंतर यांच्या गुणोत्तराला काय म्हणतात	यांत्रिक फायदा	वेग गुणोत्तर	कार्यक्षमता	फुलक्रम	B	1
2	What is the ratio of mechanical advantage to the velocity ratio of a simple machine?	Load	Effort	Efficiency	Power	यांत्रिक फायदा व वेग गुणोत्तर यांच्या गुणोत्तराला काय म्हणतात	भार	प्रेरणा	कार्यक्षमता	शक्ती	C	1
3	What is the mechanical advantage, if a load of 1000 kg is lifted by a simple machine and effort applied is 250 kg?	6	8	3	4	जर एका साध्या मशीनद्वारे 1000 किलो भार उचलला गेला आणि प्रयत्न केला तर 250 किलो यांत्रिक फायदा किती?	6	8	3	4	D	1
4	What is the velocity ratio of a wheel and axle if the radii of wheel and axle are 375 mm and 75 mm respectively?	3	4	5	6	चाक आणि आस या त्रिज्या 375 मिमी आणि अनुक्रमे 75 मिमी तर चाक आणि आस वेग प्रमाण काय आहे?	3	4	5	6	C	1
5	What is the velocity ratio of a simple machine of a mass 120 kg is lifted to a height of 5 metres by a force of 60 kg moving 15 metre. Calculate velocity ratio?	1	2	3	4	120 किलो द्रव्यमान असलेल्या साध्या मशीनचे वेग प्रमाण किती आहे ते 5 मीटर हलविणाऱ्या 60 KG प्रेरणेने 15 मीटर उंचीवर उचलले जाते. तर वेग गुणोत्तर किती?	1	2	3	4	C	2
6	What is the efficiency of a simple screw jack having velocity ratio is 314.2 and mechanical advantage is 220?	60%	65%	70%	75%	वेग गुणोत्तर 314.2 आहे व यांत्रिक फायदा २२० आहे अशा साध्या स्क्रू जॅकची कार्यक्षमता काय आहे?	60%	65%	70%	75%	C	2
7	How much load is lifted if an effort of 25 kg is applied to a simple machine having velocity ratio of 4 and efficiency 75%?	65 kg	70 kg	75 kg	80 kg	जर वेगाचे प्रमाण 4 आणि कार्यक्षमता 75% असेल अशा एका साध्या मशीनवर 25 किलोग्रॅमचा प्रेरणा लावल्यास किती भार उचलला जाईल?	65 kg	70 kg	75 kg	80 kg	C	2
8	What is the name of fixed or supporting point of a lever?	Mechanical advantage	Fulcrum	Effort	Load	लीव्हरच्या फिक्स्ड किवा सपोर्टिंग पॉईंटचे नाव काय आहे?	यांत्रिक फायदा	फुलक्रम	प्रेरणा	भार	B	1
9	What effort required to lift a load of 150 kg in a wheel and axle, if the velocity ratio is 2.5 and the efficiency of the machine is 75%?	70 kg	80 kg	90 kg	100 kg	जर वेगचे प्रमाण 2.5 असेल आणि मशीनची कार्यक्षमता 75% असेल तर चाक आणि अक्षमध्ये 150 किलो भार उचलायला काय प्रेरणा किती लावावी?	70 kg	80 kg	90 kg	100 kg	B	2
10	What is called for the distance of the load from the fulcrum?	Effort arm	Load arm	Power arm	Effort	फुलक्रॅमपासून भारच्या अंतरासाठी काय म्हटले जाते?	इफ्फोर्ट आर्म	लोड आर्म	पॉवर आर्म	प्रेरणा	B	1

SkillindiaitiResult.Com

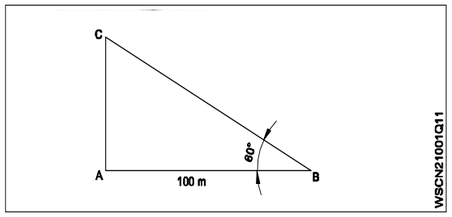
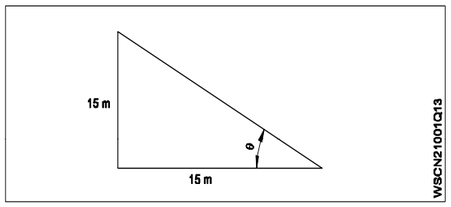
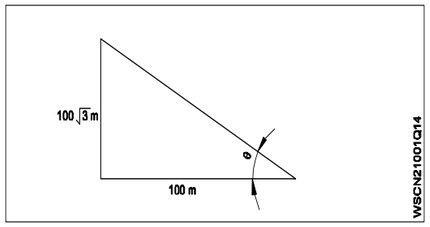
11	Which is example for first order lever?	A wheel barrow	A pair of scissors	Fire tongs	Lime squeezer	तरफ चा पहिला प्रकारसाठी कोणते उदाहरण आहे?	एक चाक बॅरो	कात्रीची एक जोडी	लाइम स्क्वेझर	चिमटा	B	1
12	Which is example for second order lever?	Common balance	A pair of scissors	Bottle opener	Human forearm	तरफ चा दुसरा प्रकारसाठी कोणते उदाहरण आहे?	कॉमन बॅलन्स	कात्रीची एक जोडी	बाटली ओपनर	मानवी हाथ	C	1
13	Which is example for third order lever?	Common balance	Forceps	A pair of scissors	Lime squeezer	तरफ चा तिसरा प्रकारसाठी कोणते उदाहरण आहे?	कॉमन बॅलन्स	फोर्सेप्स	कात्रीची एक जोडी	लाइम स्क्वेझर	B	1
14	Which type of levers is bell cranked lever?	Curved lever	1st order lever	2nd order lever	3rd order lever	बेल क्रॅंकड लीव्हर कोणत्या प्रकारचे लीव्हर आहे?	वक्र तरफ	तरफ चा पहिला प्रकार	तरफ चा दुसरा प्रकार	तरफ चा तिसराप्रकार	A	1
15	Which order lever is claw hammer? 	1st order lever	2nd order lever	3rd order lever	Curved lever	पंजा हॅमर कोणत्या ऑर्डर लीव्हरचा आहे?	तरफ चा पहिला प्रकार	तरफ चा दुसरा प्रकार	तरफ चा तिसराप्रकार	वक्र तरफ	A	1

SkillindiaitiResult.Com

Name of the Trade - Workshop Calculation and Science - 1st Year NSQF - Module 10 - Trigonometry

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	How many degrees is equal to one radian?	$\frac{\pi^\circ}{360}$	$\frac{360^\circ}{\pi}$	$\frac{\pi^\circ}{180}$	$\frac{180^\circ}{\pi}$	एका रेडियन बरोबर किती अंश समान आहेत?	$\frac{\pi^\circ}{360}$	$\frac{360^\circ}{\pi}$	$\frac{\pi^\circ}{180}$	$\frac{180^\circ}{\pi}$	D	1
2	Which is equal to sinθ?	$\frac{\text{Opposite side}}{\text{Hypotenuse}}$	$\frac{\text{Hypotenuse}}{\text{Opposite side}}$	$\frac{\text{Adjacent side}}{\text{Hypotenuse}}$	$\frac{\text{Hypotenuse}}{\text{Adjacent side}}$	sinθ चे गुणोत्तर काय आहे?	कोना समोरील बाजू/ कर्ण	कर्ण /कोना समोरील बाजू	कोणालगतची बाजू /कर्ण	कर्ण/कोणालगतची बाजू	A	1
3	What is equal to cosθ?	$\frac{\text{Hypotenuse}}{\text{Adjacent side}}$	$\frac{\text{Adjacent side}}{\text{Hypotenuse}}$	$\frac{\text{Opposite side}}{\text{Hypotenuse}}$	$\frac{\text{Hypotenuse}}{\text{Opposite side}}$	cosθ चे गुणोत्तर काय आहे?	कर्ण/कोणालगत ची बाजू	कोणालगतची बाजू /कर्ण	कोना समोरील बाजू/ कर्ण	कर्ण /कोना समोरील बाजू	B	1
4	What is equal to tanθ?	$\frac{\text{Opposite side}}{\text{Hypotenuse}}$	$\frac{\text{Adjacent side}}{\text{Hypotenuse}}$	$\frac{\text{Opposite side}}{\text{Adjacent side}}$	$\frac{\text{Adjacent side}}{\text{Opposite side}}$	tanθ चे गुणोत्तर काय आहे?	कोना समोरील बाजू/ कर्ण	कोणालगतची बाजू /कर्ण	कोना समोरील बाजू/ कोणालगतची बाजू	कोणालगतची बाजू /कोना समोरील बाजू	C	1
5	What is the value of tanθ if sinθ = 4/5?	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{3}$	Sinθ = 4/5 असल्यास tanθ चे मूल्य किती आहे?	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{3}$	D	2
6	What is the value of θ if sinθ = √3/2?	30°	45°	60°	90°	Sinθ = √3 / 2 असल्यास θ चे मूल्य किती आहे?	30°	45°	60°	90°	C	1
7	What is the value of tan 45° if sin 45° = 1/√2?	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	Sin 45 ° = 1 /√2 असल्यास tan 45 of चे मूल्य किती आहे?	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	C	2
8	What is the value of sin 30° if cos 30° = √3/2?	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	जर cos 30 ° = √3 / 2 असल्यास sin 30 चे मूल्य किती आहे?	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	B	2
9	What is $1 + \cot^2\theta$?	$\sec^2\theta$	$\text{cosec}^2\theta$	$\cot^2\theta$	$\tan^2\theta$	$1 + \cot^2\theta$ = म्हणजे काय?	$\sec^2\theta$	$\text{cosec}^2\theta$	$\cot^2\theta$	$\tan^2\theta$	B	1
10	What is the height of the wall where the ladder touches the wall if the ladder is 2.5 m long makes an angle of 60° with the ground? 	4.13 m	4.23 m	4.33 m	4.43 m	ज्या शिडीने भिंतीस स्पर्श केला आहे त्या भिंतीची उंची किती आहे जर शिडी जमिनीच्या बरोबर 60° कोन बनवते?	4.13 m	4.23 m	4.33 m	4.43 m	C	2

SkillindiaitiResult.Com

11	What is the height of AC? 	1.732 m	17.32 m	173.2 m	1732 m	AC ची उंची किती आहे?	1.732 m	17.32 m	173.2 m	1732 m	C	2
12	What is the height of the building if a ladder at 45° touches the building placed 16 m from the base of the building?	15 m	16 m	17 m	18 m	जर इमारतीच्या पायथ्यापासून 16 मीटर अंतरावर असलेल्या 45° वर शिडी इमारतीस स्पर्श करते तर इमारतीची उंची किती आहे?	15 m	16 m	17 m	18 m	B	2
13	What is the angle of elevation of the top of a light house of 15 m height seen at a point 15 m away from the base? 	30°	45°	60°	90°	पायथ्यापासून 15 मीटर अंतरावर असलेल्या 15 मीटर उंचीच्या हलका घराच्या माथ्याच्या उंचकोनाचे कोन काय आहे?	30°	45°	60°	90°	B	2
14	What is the angle of θ? 	30°	45°	60°	90°	θ चे कोन काय आहे?	30°	45°	60°	90°	C	2
15	What is the term for the object seen higher than eye level?	Angle of inclination	Angle of friction	Angle of elevation	Angle of depression	डोळा पातळी पेक्षा जास्त पाहिले ऑब्जेक्ट काय आहे?	झुकाव कोन	घर्षण कोन	उन्नतीचा कोन	अवनत कोन	C	1