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	அலகுகளின் அமைப்பின் இரண்டு வகைகள் யாவை?	பிரிட்டிஷ் மற்றும் மெட்ரிக்	ஈர்ப்பு மற்றும் ஈர்ப்பு அல்லாதது	அடிப்படை மற்றும் வழிநிலை அலகுகள்	மெட்ரிக் மற்றும் சர்வதேச அலகுகள்	C	1
2	What are fundamental units?	Length, Mass, Volume	Length, Mass, Time	Length, Mass, Area	Length, Pressure, Volume	அடிப்படை அலகுகள் என்றால் என்ன?	நீளம், நிறை,கனஅளவு	நீளம், நிறை, காலம்	நீளம், நிறை, பரப்பளவு	நீளம், அழுத்தம், கனஅளவு	B	1
3	What denotes letter 'M' in MKS system?	Mile	Meter	Millimeter	Micron	MKS அமைப்பில் 'M' என்ற எழுத்து எதைக் குறிக்கிறது?	மைல்	மீட்டர்	மில்லிமீட்டர்	மைக்ரான்	B	1
4	How many millimetres are there in 1 inch?	2.54 mm	25.4 mm	24.5 mm	2.45 mm	1 அங்குலத்தில் எத்தனை மில்லிமீட்டர்கள் உள்ளன?	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-ன் மீ.சி.ம (மீச்சிறு பொது மடங்கு) என்ன?	12	18	36	42	C	1
6	What is the HCF of 18, 42, 24?	2	6	18	24	18, 42, 24-ன் மீப்பெரு பொது காரணி என்ன?	2	6	18	24	B	1
7	What is the improper fraction for the given mixed fraction $7\frac{3}{7}$	$\frac{52}{7}$	$\frac{7}{52}$	$\frac{28}{7}$	$\frac{7}{28}$	$7\frac{3}{7}$ இந்த கலப்பு பின்னத்திற்கான தகா பின்னம் என்ன?	$\frac{52}{7}$	$\frac{7}{52}$	$\frac{28}{7}$	$\frac{7}{28}$	A	1
8	Convert decimal 0.000659 to fraction?	$\frac{659}{1000}$	$\frac{659}{10000}$	$\frac{659}{100000}$	$\frac{659}{1000000}$	0.000659 தசம எண்ணை பின்னம் ஆக மாற்றுக?	$\frac{659}{1000}$	$\frac{659}{10000}$	$\frac{659}{100000}$	$\frac{659}{1000000}$	D	1
9	Simplify: $\frac{3}{4}+\frac{2}{5}-\frac{5}{20}$?	$\frac{3}{10}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{12}{10}$	$\frac{13}{10}$	சுருக்குக: $\frac{3}{4}+\frac{2}{5}-\frac{5}{20}$?	$\frac{3}{10}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{12}{10}$	$\frac{13}{10}$	B	2
10	Divide: $\frac{20}{31}\div\frac{15}{62}$?	$2\frac{4}{3}$	$2\frac{1}{3}$	$2\frac{3}{2}$	$2\frac{2}{3}$	வகுக்க: $\frac{20}{31}\div\frac{15}{62}$?	$2\frac{4}{3}$	$2\frac{1}{3}$	$2\frac{3}{2}$	$2\frac{2}{3}$	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 இன் பெருக்குத்தொகை என்ன?	0.00015	0.0015	0.015	0.15	B	2

SkillindiaitiResult.Com

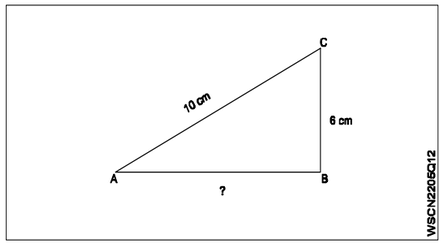
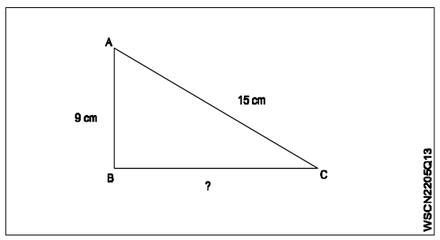
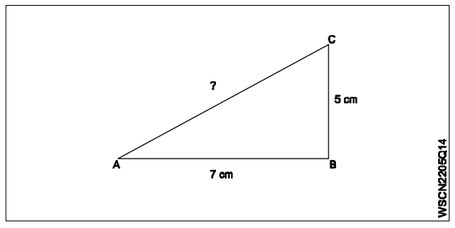
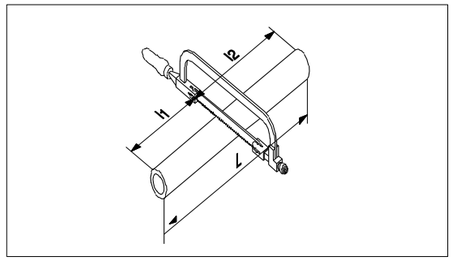
12	Simplify: $\frac{17.49 \times 5.2}{6.5}$?	13.69	13.79	13.89	13.99	சுருக்குக: $\frac{17.49 \times 5.2}{6.5}$?	13.69	13.79	13.89	13.99	D	2
13	What is the length of each part is a copper wire of 225 metre long is cut into 900 equal parts?	0.23 metre	0.25 metre	0.28 metre	0.29 metre	225 மீட்டர் நீளமுள்ள ஒரு செம்பு கம்பியை 900 சம பாகங்களாக வெட்டப்படுகிறது எனில், ஒவ்வொரு பாகங்களின் நீளம் என்ன?	0.23 மீட்டர்	0.25 மீட்டர்	0.28 மீட்டர்	0.29 மீட்டர்	B	2

SkillindiaitiResult.Com

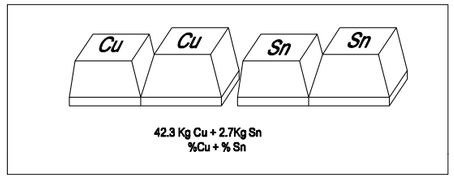
Name of the Trade - Workshop Calculation and Science - 1st Year NSQF - Module 2 - Square Root, Ratio and Proportion percentage

#	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 இன் வர்க்கமூலம் என்ன?	13	23	33	43	B	1
2	What is the square root of 0.01?	0.001	0.0001	0.00001	0.000001	0.01 இன் வர்க்கமூலம் என்ன?	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	விகிதத்தின் வரையறை என்ன?	ஒரே மாதிரியான தொடர்புடைய இரண்டு அளவுகள்	வெவ்வேறு வகையான தொடர்புடைய இரண்டு அளவுகள்	இரண்டு விகிதங்களுக்கு இடையே சமமாக இருந்தால்	இரண்டு விகிதங்களுக்கு இடையே சமமாக இல்லாமல் இருந்தால்	A	1
4	What is the ratio of 4 kg to 800 grams?	5 : 1	4 : 8	8 : 4	2 : 4	4 கிலோ கிராமுக்கும் 800 கிராமுக்கும் உள்ள விகிதம் என்ன?	5 : 1	4 : 8	8 : 4	2 : 4	A	1
5	What percentage of 80 is 20?	80%	40%	25%	20%	80-ல் 20 என்பது ஏத்தனை சதவீதம்?	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	40kg-ல் 8% எவ்வளவு?	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% ஐ பின்னமாக மாற்றுக.	$\frac{9}{25}$	$\frac{11}{25}$	$\frac{13}{25}$	$\frac{17}{25}$	C	1
8	Convert 0.456 decimal fraction into percentage.	45.6%	4.56%	0.456%	0.0456%	0.456 தசம பின்னத்தை சதவீதமாக மாற்றுக.	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	$x^2 + 6^2 = 10^2$ எனில், 'x' மதிப்பு என்ன?	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	தசம எண் 550.37 இன் வர்க்கமூலம் என்ன?	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	$\sqrt{8} + \sqrt{18} - 2\sqrt{2}$ இன் மதிப்பு என்ன?	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	AC = 10 செ.மீ மற்றும் BC = 6 செ.மீ என்றால் பக்கம் AB எவ்வளவு?	8 செ.மீ	6 செ.மீ	5 செ.மீ	4 செ.மீ	A	2
13	What is the side BC if AC = 15 cm and AB = 9 cm? 	4 cm	8 cm	10 cm	12 cm	AC = 15 செ.மீ மற்றும் AB = 9 செ.மீ என்றால் பக்கம் BC எவ்வளவு?	4 செ.மீ	8 செ.மீ	10 செ.மீ	12 செ.மீ	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 செ.மீ மற்றும் BC = 5 செ.மீ என்றால் பக்கம் AC எவ்வளவு?	8.2 செ.மீ	8.6 செ.மீ	8.4 செ.மீ	8.1 செ.மீ	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	மொத்த நீளம் L= 2.75 மீட்டர் மற்றும் $L_1 : L_2$ = 2: 3 எனில் L_2 நீளம் என்ன?	1.1 மீட்டர்	1.25 மீட்டர்	1.65 மீட்டர்	1.75 மீட்டர்	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	ஒரு மெக்கானிக் 3 நாட்களில் 8 இயந்திரங்களை அசெம்பிள் செய்தால் 64 இயந்திரங்களை அசெம்பிள் செய்ய எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?	20 நாட்கள்	22 நாட்கள்	24 நாட்கள்	26 நாட்கள்	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	180mm விட்டம் உள்ள கியர் 60mm விட்டம் உள்ள கியருடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இதில் பெரிய கியர் ஒரு நிமிடத்திற்கு 60 rpm சுற்றுகிறது என்றால் சிறிய கியரின் rpm-ஐ கண்டுபிடி?	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%	ஒரு வார்ப்பில் செம்பின் எடை 42.3 kg மற்றும் வெள்ளீயத்தின் எடை 2.7kg என்றால் செம்பின் சதவீதம் என்ன?	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	ஒரு மோட்டார் சைக்கிள் டயர் ரூ .300 / - க்கு விற்கப்படுகிறது, அதில் 25% லாபம் சேர்க்கப்பட்டிருந்தால், அதன் வாங்கிய விலை என்ன?	ரூ. 200	ரூ. 220	ரூ. 240	ரூ. 260	C	2
20	What is the decimal fraction of conversion of 18.5%?	0.185	0.175	0.165	0.195	18.5% க்கு தசம பின்னம் மாற்றம் என்ன?	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	எது ஒன்று அலோகம்?	பாதரசம்(Mercury)	கிரா஫்பைட்(Graphite)	பித்தளை(Brass)	இரும்பு(Iron)	B	1
2	Which metal contains iron as a major content?	Brass metal	Bronze metal	Zinc	Ferrous metal	எந்த உலோகத்தில் இரும்பு அதிக அளவில் உள்ளது?	பித்தளை உலோகம்	வெண்கல உலோகம்	துத்தநாகம்	இரும்பு கலந்த உலோகம்	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	இரும்பு இல்லாத உலோகத்தின் பெயர் என்ன?	இரும்பு கலந்த உலோகம்	இரும்பு அல்லாத உலோகங்கள்	இன்சுலேடிங்உலோகங்கள்	இன்சுலேடிங் அல்லாத உலோகங்கள்	B	1
4	Which one of the following properties is the mechanical properties of metal?	Fusibility	Ductility	Corrosion	Structure	பின்வருவனவற்றுள் எந்த தன்மை உலோகங்களின் எந்திரத்தன்மை ஆகும்?	உருகும் தன்மை	நீளும் தன்மை	அரிப்பு	அமைப்பு	B	1
5	Which is brittle metal?	Cast iron	Steel	Mild steel	Alloy steel	உடையக்கூடிய உலோகம் எது?	வார்ப்பிரும்பு	எ஫்கு	மென் எ஫்கு	கலவை எ஫்கு	A	1
6	Which mechanical property of a metal offers resistance to elastic deformation in a cutting tool?	Ductility	Malleability	Hardness	Toughness	ஒரு வெட்டும் கருவியில் ஏற்படக்கூடிய மீள் சிதைவு தடையை ஏற்படுத்தும் எந்திரத்தன்மை எது?	நீளும் தன்மை	தகடாகும் தன்மை	கடினத்தன்மை	அதிர்வு ஏற்பு தன்மை	C	1
7	Which property of a metal is its ability to resist the effect of tensile forces?	Elasticity	Tenacity	Ductility	Brittleness	எந்த தன்மை ஒரு பொருளை உடையாமல் நிலையான உருமாற்றம் அடையச்செய்யும் தன்மை?	மீட்சி தன்மை	மீளாத்தன்மை	நீளும் தன்மை	நொறுக்குத்தன்மை	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	எந்த தன்மை ஒரு உலோகத்தின் மீது கொடுக்கப்பட்ட விசை நீக்கப்பட்டவுடன் தன் பழைய நிலைக்கு திரும்பும்?	தகடாகும் தன்மை	இழுவிசை தன்மை	மீட்சி தன்மை	மீளாத்தன்மை	C	1
9	Which property of a metal possessed by it melts when heat is applied?	Conductivity	Malleability	Fusibility	Tenacity	உலோகத்திற்கு வெப்பத்தைப் கொடுக்கும்போது உருகும் தன்மை கொண்டது எந்த தன்மை?	கடத்தும் தன்மை	தகடாகும் தன்மை	உருகும் தன்மை	இழுவிசை தன்மை	C	1

SkillindiaitiResult.Com

10	Which alloy used in electric lamp as filament?	Cobalt	Vanadium	Tungsten	Silicon	மின்சார விளக்கில் இழையில் (பிளமென்ட்) எந்த உலோக கலவை பயன்படுத்தப்படுகிறது?	கோபால்ட்	வனடியம்	டங்ஸ்டன்	சிலிக்கான்	C	1
11	What metals contained in brass alloy?	Copper and aluminium	Copper and lead	Copper and zinc	Copper and tin	பித்தளை கலவையில் உள்ள உலோகங்கள் என்ன?	செம்பு மற்றும் அலுமினியம்	செம்பு மற்றும் ஈயம்	செம்பு மற்றும் துத்தநாகம்	செம்பு மற்றும் வெள்ளீயம்	C	1
12	Which cast iron cannot be welded?	Grey cast iron	White cast iron	Malleable cast iron	Nodular cast iron	எந்த வார்ப்பிரும்பில் வெல்டிங் செய்ய முடியாது?	சாம்பல் வார்ப்பிரும்பு	வெள்ளை வார்ப்பிரும்பு	தகடாகும் வார்ப்பிரும்பு	நுண் உருண்டை வார்ப்பிரும்பு	B	1
13	Which metal cannot be forged?	Alloy steel	Mild steel	Steel	Cast iron	எந்த உலோகத்தை காய்ச்சி அடித்தல் (Forging) செய்யமுடியாது?	கலப்பு எஃகு	மென் எஃகு	எஃகு	வார்ப்பிரும்பு	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	எந்திர பாகங்களை உருவாக்க பொதுவாக எந்த வகையான இரும்பு பயன்படுத்தப்படுகிறது?	சாம்பல் வார்ப்பிரும்பு	வெள்ளை வார்ப்பிரும்பு	தகடாகும் வார்ப்பிரும்பு	தேனிரும்பு	A	1
15	Which furnace is used to get pig iron from iron ore?	Rever battery	Electric furnace	Blast furnace	Cupola	இரும்பு தாதுவிலிருந்து கனி இரும்பு பெற எந்த உலை பயன்படுத்தப்படுகிறது?	மென் எஃகு - ரிவர் பேட்டரி	மின்சார உலை	ஊது உலை	குப்போலா உலை	C	1
16	What is the name of furnace to obtain cast iron?	Cupola	Blast furnace	Rever battery	Electric furnace	வார்ப்பிரும்பு எந்த உலையில் இருந்து பெறப்படுகிறது?	குப்போலா உலை	மென் எஃகு-ஊது உலை	எஃகு-ரிவர் பேட்டரி	கலப்பு உலோகம்-மின்சார உலை	A	1
17	What is the other name of low carbon steel?	Low alloy steel	High alloy steel	High speed steel	Mild steel	குறைந்த கார்பன் எஃகின் வேறு பெயர் என்ன?	குறைந்த கலப்பு எஃகு	அதிக கலப்பு எஃகு	அதிவேக எஃகு	மென் எஃகு	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%	நடுத்தர கார்பன் எஃகில் உள்ள கார்பனின் சதவீதம் என்ன?	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%	குறைந்த கார்பன் எஃகில் உள்ள கார்பனின் சதவீதம் என்ன?	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%	அதிக கார்பன் எஃகில் உள்ள கார்பனின் சதவீதம் என்ன?	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	அலுமினியத்தின் தாது என்ன?	ஹேமடைட்	மாலடைட்	பாக்சைட்	லிமோனைட்	C	1

SkillindiaitiResult.Com

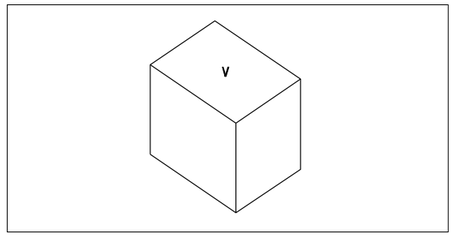
22	Which property of a metal enables it by which it can be drawn out into wires under tension without rupture?	Ductility	Malleability	Hardness	Brittleness	எந்த தன்மையில் ஒரு உலோகத்தை எவ்வித முறிவும் இன்றி கம்பியாக மாற்ற முடிகிறது?	நீளும் தன்மை	தகடாகும் தன்மை	கடினத்தன்மை	நொறுக்குத்தன்மை	A	1
23	Which among the following is an insulator?	Copper	Aluminium	Silver	Mica	பின்வருவனவற்றில் எது கடத்தாப் பொருள் (இன்சுலேட்டர்)?	செம்பு	அலுமினியம்	வெள்ளி	மைக்கா	D	1
24	Which rubber is used as insulator for power cables and control wires?	Butyl	Hypalone	Silicon	Nitrite butadiene	மின் கேபிள்கள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு கம்பிகளுக்கு கடத்தாப் பொருளாக (இன்சுலேட்டர்) எந்த ரப்பர் பயன்படுத்தப்படுகிறது?	புயூடைல்	ஹைபலான்	சிலிக்கான்	நைட்ரைட் புட்டாடின்	C	1
25	Which alloy steel is used to make permanent magnets?	Silicon steel	Manganese steel	Vanadium steel	Cobalt steel	நிரந்தர காந்தங்களை உருவாக்க எந்த கலவை எஃகு (அலாய் ஸ்டீல்) பயன்படுத்தப்படுகிறது?	சிலிக்கான் எஃகு	மாங்கனீசு எஃகு	வனடியம் எஃகு	கோபால்ட் எஃகு	D	1
26	Which insulator is used in over head lines?	Mica	Rubber	P.V.C	Porcelain	மேல் நிலை மின் கம்பிகளில் (over head lines) எந்த கடத்தாப் பொருள் (இன்சுலேட்டர்) பயன்படுத்தப்படுகிறது?	மைக்கா	ரப்பர்	பி.வி.சி	போர்ஸிலைன்	D	1
27	Which insulating material is used for making switches?	Porcelain	PVC	Bakelite	Ebonite	சுவிட்சுகள் தயாரிக்க எந்த இன்சுலேடிங் பொருள் பயன்படுத்தப்படுகிறது?	போர்ஸிலைன்	பி.வி.சி	பேக்லைட்	எபோனைட்	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	உயர் மின்னழுத்தத்தைப் பயன்படுத்தும்போது மின்காப்பு பொருள் (Insulation) உடையவோ அல்லது பலவீனம் அடைய் செய்யும் தன்மைக்கு பெயர் என்ன?	டை-எலக்ட்ரிக் ஸ்ட்ரென்த்	ஸ்பெசிபிக் ரெசிஸ்டன்ஸ்	மெக்கானிக்கல் ஸ்ட்ரென்த்	உறிஞ்சாதது	A	2
29	Which alloy steel is using for making precious instrument?	Silicon steel	Manganese steel	Invar steel	Vanadium	துல்லியமான கருவியை உருவாக்க எந்த கலவை எஃகு பயன்படுத்துகிறது?	சிலிக்கான் எஃகு	மாங்கனீசு எஃகு	இன்வர் எஃகு	வனடியம்	C	2
30	Which steel is used for making files and cold chisel?	Low carbon steel	Midium carbon steel	High carbon steel	Stainless steel	அரம் மற்றும் உளி தயாரிக்க எந்த எஃகு பயன்படுத்தப்படுகிறது?	குறைந்த கார்பன் எஃகு	நடுத்தர கார்பன் எஃகு	அதிக கார்பன் எஃகு	துருப்பிடிக்காத எஃகு	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	ஒரு பொருளில் அடங்கியுள்ள மூலக்கூறுகளின் அளவு என்ன?	அடர்த்தி	கனஅளவு	நிறை	அடர்த்தி எண்	C	1
2	What is the force with which a body is attracted by the earth towards its centre?	Mass	Weight	Volume	Density	ஒரு பொருள் புவி-யின் மையத்தை நோக்கி ஈர்க்கும் விசை என்ன?	நிறை	எடை	கனஅளவு	அடர்த்தி	B	1
3	What is called mass per unit volume of a substances?	Mass	Weight	Density	Volume	ஓரலகு கனஅளவு கொண்ட பொருளின் நிறை என்ன?	நிறை	எடை	அடர்த்தி	கனஅளவு	C	1
4	What is called the ratio between the density of a substance and density of water at 4°C?	Density	Specific gravity	Mass	Weight	ஒரு பொருளின் அடர்த்திக்கும், 4°C வெப்பநிலையில் உள்ள நீரின் அடர்த்திக்கும் உள்ள விகிதம் என்ன?	அடர்த்தி	அடர்த்தி எண்	நிறை	எடை	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	அலுமினியத்தின் அடர்த்தி என்ன?	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	ஒரு பொருளின் அடர்த்தி 7.6 கிராம்/செ.மீ^{3} மற்றும் அதன் கனஅளவு 25செ.மீ^{3}. எனில், அதன் நிறை என்ன?	190 கிராம்	200 கிராம்	210 கிராம்	220 கிராம்	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	திடப்பொருளின் அடர்த்தி 19.5 கிராம்/செ.மீ^{3}. எனில் அதன் அடர்த்தி எண் என்ன?	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	இரும்பு கனசதுரத்தின் எடை(W) 4.8 கிலோகிராம் மற்றும் கனஅளவு(V) 640செ.மீ^{3}. எனில், அதன் அடர்த்தி(ρ) கிராம்/செ.மீ^{3} -ல் என்ன?	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	1கிலோகிராம் நிறையை(m) கொண்ட பாதரசத்தின் அடர்த்தி(ρ) 13.6 கிராம்/செ.மீ^{3}.எனில், அதன் கனஅளவு(V) செ.மீ^{3}-ல் என்ன?	73.53 செ.மீ^{3}	73.43 செ.மீ^{3}	73.33 செ.மீ^{3}	73.23 செ.மீ^{3}	A	2

SkillindiaitiResult.Com

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	15 டைன் (Dynes) விசையானது, நிறை(m) மீது செலுத்தப்படுகிறது. இதனால் 2.5 செ.மீ/நொடி² முடுக்கம் உருவாகிறது. எனில், நிறை கிராமில் என்ன?	9 கிராம்	8 கிராம்	7 கிராம்	6 கிராம்	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	ஒரு உலோக துண்டின் எடை காற்றில் 150கிராம் மற்றும் தண்ணீரில் எடை 125கிராம். எனில், உலோகத்தின் அடர்த்தி எண் என்ன?	6	10	15	25	A	2
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	பாதரசத்தின் நிறை(m) 136 கிராம் மற்றும் அதன் அடர்த்தி(ρ) 13.6கிராம்/செ.மீ³ எனில், செ.மீ³ இல் பாதரசத்தின் கனஅளவு என்ன?	136 செ.மீ³	13.6 செ.மீ³	10.6 செ.மீ³	10.0 செ.மீ³	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	320 செ.மீ³ கனஅளவு(v) மற்றும் அடர்த்தி 8.9 கிராம்/செ.மீ³ கொண்ட பிளாக்கின்(block) எடையை(w) கிலோகிராமில் என்ன?	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	காற்றில் உலோகத்தின் எடை 6.5 kgf மற்றும் தண்ணீரில் அதன் எடை 3.5 kgf. எனில், உலோகத்தின் அடர்த்தி எண் என்ன?	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	ஒரு காரின் நிறை 800 கிலோகிராம். எனில், அதன் எடை என்ன? (g = 9.81 மீ/நொடி²)	7848 நியூட்டன்	7748 நியூட்டன்	7847 நியூட்டன்	7487 நியூட்டன்	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	வேகத்திற்கான சூத்திரம் என்ன?	கடந்த தொலைவு / நேரம்	திசைவேகம் மாற்றம் / நேரம்	குறிப்பிட்ட திசையில் உள்ள தொலைவு / நேரம்	உந்தம் மாற்றம் / நேரம்	A	1
2	What is the unit of speed?	Metre/second	Metre/second^2	Metre/minute	Metre/hour	வேகத்தின் அலகு என்ன?	மீட்டர் / வினாடி	மீட்டர் / வினாடி^{2}	மீட்டர் / நிமிடம்	மீட்டர் / மணி	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	திசைவேகத்திற்கான சூத்திரம் என்ன?	கடந்த தொலைவு / நேரம்	இடபெயர்ச்சி / நேரம்	திசைவேகம் மாற்றம் / நேரம்	உந்தம் மாற்றம் / நேரம்	B	1
4	What is the unit for velocity?	Metre/second	Metre/second^2	Metre/minute	Metre/hour	திசைவேகத்திற்கான அலகு என்ன?	மீட்டர் / வினாடி	மீட்டர் / வினாடி^{2}	மீட்டர் / நிமிடம்	மீட்டர் / மணி	A	1
5	What is called if a body posses only magnitude or size alone?	Speed	Velocity	Vector quantity	Scalar quantity	ஒரு பொருள் எண்மதிப்பு அல்லது அளவை மட்டும் கொண்டிருப்பதை என்னவென்று அழைக்கலாம்?	வேகம்	திசைவேகம்	வெக்டார் அளவு	ஸ்கேலார் அளவு	D	1
6	What is called if a body posses both magnitude and direction of velocity?	Speed	Velocity	Vector quantity	Scalar quantity	ஒரு பொருள் எண்மதிப்பையும் மற்றும் திசை-யும் கொண்டிருப்பதை என்னவென்று அழைக்கலாம்?	வேகம்	திசைவேகம்	வெக்டார் அளவு	ஸ்கேலார் அளவு	C	1
7	What is the rate of change of displacement of a body?	Body at rest	Body at motion	Speed	Velocity	ஒரு பொருளின் இடப்பெயர்ச்சி மாற்றத்தின் வீதம் என்ன?	ஓய்வு நிலை	இயக்க நிலை	வேகம்	திசைவேகம்	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	ஒரு பொருள் சுற்றுப்புற சூழ்நிலைக்கு ஏற்ப அதன் நிலையில் இருந்து மாறாமல் இருப்பதை என்னவென்று அழைக்கலாம்?	இயக்க நிலை	ஓய்வு நிலை	வேகம்	திசைவேகம்	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	ஒரு பொருள் சுற்றுப்புற சூழ்நிலைக்கு ஏற்ப அதன் நிலையை மாற்றினால் அதை என்னவென்று அழைக்கலாம்?	ஓய்வு நிலை	இயக்க நிலை	வேகம்	திசைவேகம்	B	1

SkillindiaitiResult.Com

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	ஒரு பொருள் 168 மீட்டர் தூரம் நேர் கோட்டில் 21 வினாடிகளில் செல்கின்றது.எனில், அதன் திசைவேகம் என்ன?	6 மீ / வினாடி	8 மீ / வினாடி	10 மீ / வினாடி	12 மீ / வினாடி	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	80 மீட்டர் நீளமுடைய தொடர்வண்டி, 120 மீட்டர் நீளமுள்ள நடை மேடையை 20 வினாடியில் கடக்கிறது எனில் தொடர்வண்டியின் வேகம் என்ன?	30 கி.மீ / மணி	32 கி.மீ / மணி	34 கி.மீ / மணி	36 கி.மீ / மணி	D	2
12	What is the formula for acceleration?	$a = \frac{v = u}{t}$	$a = \frac{v - u}{t}$	$a = \frac{v^2 - u^2}{t}$	$a = \frac{v^2 + u^2}{t}$	முடுக்கத்தின் சூத்திரம் என்ன?	$a = \frac{v = u}{t}$	$a = \frac{v - u}{t}$	$a = \frac{v^2 - u^2}{t}$	$a = \frac{v^2 + u^2}{t}$	B	1
13	What is the unit of acceleration of an object?	Metre/second	Metre/second^2	Metre/minutes	Metre/minutes^2	ஒரு பொருளின் முடுக்கத்தின் அலகு என்ன?	மீட்டர் / வினாடி	மீட்டர் / வினாடி^{2}	மீட்டர் / நிமிடம்	மீட்டர் / நிமிடம்^{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	ஒரு காரின் வேகம் 25km/hr -யிலிருந்து 40 km/hr அடைய 1 நிமிடம் ஆகிறது. எனில் காரின் முடுக்கம் என்ன?	0.059 மீ / வினாடி^{2}	0.59 மீ / வினாடி^{2}	0.069 மீ / வினாடி^{2}	0.69 மீ / வினாடி^{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	50 கி.மீ/மணி திசைவேகத்தில் பயணிக்கும் கார் 45 வினாடிகளில் நிறுத்த நிலையை அடைகிறது. எனில் காரின் குறைமுடுக்கம் என்ன?	0.40 மீ /வினாடி^{2}	0.30 மீ / வினாடி^{2}	0.20 மீ / வினாடி^{2}	0.10 மீ / வினாடி^{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	ஒரு விமானம் ஆரம்ப நிலையிலிருந்து 700 மீட்டர் இறங்கு தளத்தில் ஓடி மேலெழும்ப 10 வினாடி ஆகிறது எனில் அதன் முடுக்கம் என்ன?	8 மீ / வினாடி^{2}	10 மீ / வினாடி^{2}	12 மீ / வினாடி^{2}	14 மீ / வினாடி^{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	20 மீ/வினாடி என்ற திசைவேகத்தில் ஒரு கல் மேல்நோக்கி எறியப்படுகிறது. எனில் , அது அடையும் அதிகபட்ச உயரம் என்ன? (g = 10 மீ/வினாடி^{2})	10 மீ	20 மீ	30 மீ	40 மீ	B	2
18	What is the work done in unit time?	Energy	Power	Force	Acceleration	ஓரலகு நேரத்தில் செய்யப்பட்ட வேலை என்ன?	ஆற்றல்	திறன்	விசை	முடுக்கம்	B	1

SkillindiaitiResult.Com

19	What is the capacity of a body to do work is called?	Energy	Power	Acceleration	Force	ஒரு பொருளின் செய்ய இயலும் வேலையின் அளவை குறிப்பது என்ன?	ஆற்றல்	திறன்	முடுக்கம்	விசை	A	1
20	What is the ratio of power output to power input?	Work	Energy	Efficiency	Acceleration	அவுட்புட் (வெளிப்பெறும் திறனுக்கும்), இன்புட் (உட்செலுத்து திறனுக்கும்) இடைப்பட்ட விகிதம் என்ன?	வேலை	ஆற்றல்	வினைத்திறன்	முடுக்கம்	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	ஒரு நியூட்டனின் விசையானது ஒரு பொருளின் மீது செயல்பட்டு அப்பொருளை ஒரு மீட்டர் தூரத்திற்கு நகர்த்தினால் அது என்ன?	1 ஜூல்	10 ஜூல்	1 டைன்	10 டைன்	A	1
22	How many ergs for 1 Joule?	10^3 ergs	10^5 ergs	10^7 ergs	10^9 ergs	1 ஜூல்-க்கு எத்தனை எர்க்ஸ் (ergs)?	10^3 எர்க்ஸ்	10^5 எர்க்ஸ்	10^7 எர்க்ஸ்	10^9 எர்க்ஸ்	C	1
23	How many newtons for 1 kilogram?	981 Newtons	98.1 Newtons	9.81 Newtons	0.981 Newtons	1 கிலோகிராமிற்கு எத்தனை நியூட்டன்?	981 நியூட்டன்	98.1 நியூட்டன்	9.81 நியூட்டன்	0.981 நியூட்டன்	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	1 குதிரைத்திறன் என்பது மெட்ரிக் அமைப்பில் எத்தனை வாட்ஸ்?	725.5 வாட்ஸ்	735.5 வாட்ஸ்	745.5 வாட்ஸ்	755.5 வாட்ஸ்	B	1
25	How many watts for 1 horse power in British system?	726 watts	736 watts	746 watts	756 watts	1 குதிரைத்திறன் என்பது பிரிட்டிஷ் அமைப்பில் எத்தனை வாட்ஸ்?	726 வாட்ஸ்	736 வாட்ஸ்	746 வாட்ஸ்	756 வாட்ஸ்	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	மெட்ரிக் அமைப்பில் 1 குதிரைத்திறனுக்கு சமமான அலகு எது?	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	நிலை ஆற்றலுக்கான சூத்திரம் என்ன?	mgh ஜூல்	mgh^2 ஜூல்	1/2 mgh ஜூல்	2/3 mgh ஜூல்	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	இயக்க ஆற்றலுக்கான சூத்திரம் என்ன?	1/2 mv ஜூல்	1/2 mv^2 ஜூல்	2/3 mv^2 ஜூல்	2/3 mv ஜூல்	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	ஒரு பம்ப் ஆனது 100 லிட்டர் தண்ணீரை 200 மீட்டர் உயரத்திற்கு ஒரு நிமிடத்தில் உயர்த்துகிறது எனில் ஒரு மணி நேரத்தில் செய்யப்பட்ட வேலை எவ்வளவு?	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

SkillindiaitiResult.Com

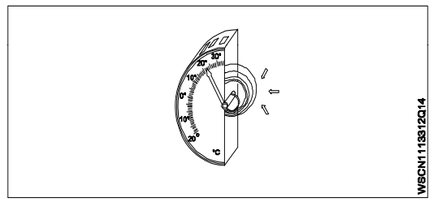
30	What is the work done, if a force of 250 newtons acted upon a body and the body has been moved through a distance of 15 metres?	3720 Joules	3730 Joules	3740 Joules	3750 Joules	250 நியூட்டன் விசை ஒரு பொருளின் மீது செயல்பட்டு, அப்பொருளை 15 மீட்டர் தூரத்திற்கு நகர்த்துகிறது எனில் செய்யப்பட்ட வேலை என்ன?	3720 ஜூல்	3730 ஜூல்	3740 ஜூல்	3750 ஜூல்	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	30 மீட்டர் உயரத்தில் உள்ள பொருளின் நிறை 250கி.கி எனில் அதன் நிலை ஆற்றல் அளவு என்ன?	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	20 மீட்டர் உயரமுடைய தூணின் (pole) மேல்பகுதியில் 10 கி.கி நிறையுள்ள பொருள் வைக்கும் பொழுது அதன் நிலை ஆற்றல் என்ன?	1942 ஜூல்	1952 ஜூல்	1962 ஜூல்	1972 ஜூல்	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	15.5 கிலோகிராம் எடையானது 4.4 மீட்டர் உயரத்திற்கு தூக்கப்படுகிறது எனில் செய்யப்பட்ட வேலை ஜூல்-லில் என்ன?	639 ஜூல்	649 ஜூல்	659 ஜூல்	669 ஜூல்	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	5 கிராம் நிறையுள்ள ஒரு துப்பாக்கி குண்டானது 500மீ/வினாடி என்ற வேகத்தில் செல்கிறது எனில் அதன் இயக்கஆற்றல் அளவு என்ன?	620 ஜூல்	625 ஜூல்	630 ஜூல்	635 ஜூல்	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	எது வெப்பநிலையை குறிக்கும்?	இது ஒருவகையான ஆற்றல்	வெப்பத்தின் நிலையை இது கூறும்	பொருளின் வெப்ப எண்- யை கூறும்	கலோரி மீட்டரால் இது- அளவிட முடியும்	B	1
2	What is the S.I unit of heat?	Calorie	Joule	Centigrade heat unit	British thermal unit	வெப்பத்தின் S.I அலகு என்ன?	கலோரி	ஜுல்	சென்டிகிரேட் ஹீட் யூனிட்	பிரிட்டிஷ் தெர்மல் யூனிட்	B	1
3	Which instrument is used to measure heat?	Calorie meter	Thermometer	Pyrometer	Barometer	எந்த கருவியை பயன்படுத்தி வெப்பத்தை அளக்கலாம்?	கலோரி மீட்டர்(Caloriemeter)	தெர்மா மீட்டர்(Thermometer)	பைரோ மீட்டர்(Pyrometer)	பாரா மீட்டர்(Barometer)	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	ஒரு கிராம் நிறை உள்ள தண்ணீரின் வெப்பநிலையை 1°C உயர்த்துவதற்கு தேவைப்படும் வெப்பத்தின் அளவு என்ன?	ஜுல்	கலோரி	பிரிட்டிஷ் தெர்மல் யூனிட்	சென்டிகிரேட் ஹீட் யூனிட்	B	1
5	What is the value for specific heat of water?	4	3	2	1	நீரின் வெப்ப எண்ணின் மதிப்பு என்ன?	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	ஒரு பொருளானது வெப்பத்தை ஏற்கும் போது அல்லது வெப்பத்தை இழக்கும் போது தன்னுடைய இயற்பியல் நிலை மாறாமல் இருப்பது எந்த வகையான வெப்பம்?	உள்மறை வெப்பம்	உணர்வு வெப்பம்	வெப்ப எண்	ஆவியாதலின் உள்மறை வெப்பம்	B	1
7	What is the boiling point of water in fahrenheit scale?	212°F	180°F	112°F	100°F	நீரின்கொதிநிலையானது பாரன்ஹீட் அளவில் என்ன?	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	நீரின் உறைநிலையானது கெல்வின் அளவில் என்ன?	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 சென்டிகிரேடை பாரன்ஹீட் (°F) ஆக மாற்றுக.	110°F	111°F	112°F	113°F	D	1

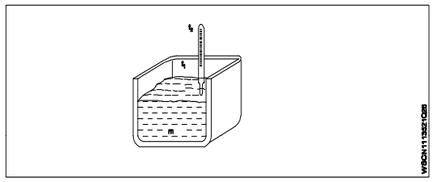
SkillindiaitiResult.Com

10	At what temperature will Fahrenheit and centigrade thermometers give the same reading?	-38°C	-39°C	-40°C	-41°C	எந்த வெப்பநிலையானது பாரன்ஹீட் மற்றும் சென்டிகிரேட் தெர்மா மீட்டரில் ஒரே அளவை கொடுக்கும்?	-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°C சென்டிகிரேடை கெல்வினாக மாற்றுக.H14	0°K	1°K	2°K	3°K	A	1
12	What is the value in degree centigrade for 20°F?	-6.37°C	-6.47°C	-6.57°C	-6.67°C	20°F பாரன்ஹீட் அளவு டிகிரி சென்டிகிரேட்- ல் என்ன?	-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	மெர்குரி தெர்மா மீட்டரில் அளக்கப்படும் அதிகபட்ச வெப்பநிலை என்ன?	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	வெப்பநிலையை அளக்க பயன்படும் கருவியின் பெயர் என்ன?	நீராவி அழுத்த வெப்பமானி (Vapour pressure thermometer)	பை மெட்டாலிக் வெப்பமானி (Bimetalic thermometer)	கதிர்வீச்சு அனல்மானி (Radiation pyrometer)	தெர்மோ எலக்ட்ரிக் அனல்மானி (Thermoelectric pyrometer)	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°C-க்குள் இருக்கும் ரெட் ஹாட் உலோகங்களின் வெப்பநிலையை அளக்க எந்த கருவி பயன்படுகிறது?	கதிர்வீச்சு அனல்மானி	தெர்மோ எலக்ட்ரிக் அனல்மானி	பை மெட்டாலிக் வெப்பமானி	ஆல்கஹால் வெப்பமானி	A	1
16	Which type of heat transmission takes place through physical contact?	Conduction	Convection	Radiation	Reflection	தொடர்பின் மூலம் வெப்பம் கடத்துவது எந்த வகையான முறை?	வெப்ப கடத்தல்	வெப்ப சலனம்	வெப்ப கதிர்வீச்சு	எதிரொளித்தல்	A	1
17	Which kind of heat transmission takes places by upward flow?	Conduction	Convection	Radiation	Reflection	எந்த வகை வெப்ப பரவுதலில் வெப்பம் மேல் நோக்கி பாய்கிறது?	வெப்ப கடத்தல்	வெப்ப சலனம்	வெப்ப கதிர்வீச்சு	எதிரொளித்தல்	B	1

SkillindiaitiResult.Com

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	எது ஒன்று வெப்ப பரவுதலின் கதிர்வீச்சு முறையாகும்?	ஒரு இரும்பு கம்பியை ஒரு முனையில் வெப்பப்படுத்தும் போது வெப்பமானது மற்றொரு முனைக்கு பரவுதல்	நீரை வெப்பப்படுத்தும் குளிர்ந்த நீரானது மேலே இருந்து கீழே செல்வது	வாயுவை வெப்பப்படுத்தும் போது வெப்பம் சுற்றிலும் பரவுதல்	சூரியனிலிருந்து வெப்பமானதுவெளியிடத்துக்கு செல்வது	D	1
19	What is called if the length of the solid expands when heated?	Linear expansion	Superficial expansion	Cubical expansion	Area expansion	திண்ம பொருளை வெப்பப்படுத்தினால், அதன் நீளம் விரிவடைவது என்பது என்ன?	நீளப்பெருக்கம் (Linear expansion)	பரப்பு பெருக்கம்(Superficial expansion)	கனஅளவு பெருக்கம்(Cubical expansion)	பரப்பு பெருக்கம்(Area expansion)	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	ஒரு டிகிரி வெப்ப நிலை அதிகரிக்கபடும் பொழுது, மாறுபட்ட நீளத்திற்கும் அதன் ஆரம்ப நீளத்திற்கும் உள்ள விகிதம் என்ன?	உராய்வு பெருக்க குணகம்	நீளப் பெருக்க எண்	பரப்பு பெருக்க எண்	கனஅளவு பெருக்க எண்	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	நீளப் பெருக்க எண்ணின் அலகு என்ன?	Number /°C	Number /°C / meter length	Number /°C / mm length	Number /°C / cm length	A	1
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 நீளப் பெருக்க எண் என்று பயன்படுத்தப்படும் சொல் என்ன?	உராய்வு பெருக்க குணகம்	நீளப் பெருக்க எண்	பரப்பு பெருக்க எண்	கனஅளவு பெருக்க எண்	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 நீளப் பெருக்க எண் என்பது என்ன?	உராய்வு பெருக்க குணகம்	நீளப் பெருக்க எண்	பரப்பு பெருக்க எண்	கனஅளவு பெருக்க எண்	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	100 மீட்டர் நீளம் கொண்ட கம்பியை 20°C இருந்து100°C உயர்த்தும் போது 100.14 மீட்டர் நீளம் மாறுகிறது எனில் அதன் நீளப் பெருக்க எண் என்ன?	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	ஓரலகு நிறையுள்ள பொருளின் வெப்பநிலையை 1°C உயர்த்த தேவைப்படும் வெப்பத்தின் அளவு என்ன?	உணர்வு வெப்பம்	உள்மறை வெப்பம்	வெப்ப எண்	வெப்ப கலவை	C	2

SkillindiaitiResult.Com

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	தேவைப்படும் வெப்பத்தின் அளவை கணக்கிடுக :- m = 120 litres t_1 = 20°C t_2 = 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 கிராம் மணலின் வெப்பநிலையை 20°C லிருந்து 35°C க்கு உயர்த்த தேவைப்படும் வெப்பத்தின் அளவை கணக்கிடுக. மணலின் வெப்ப எண் = 0.1	128.25 Joules	125.28 Joules	128.26 Joules	126.28 Joules	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	170 கிராம் எடையுள்ள பொருளின் வெப்பநிலையை 50°C லிருந்து 80°C க்கு உயர்த்த 510 கலோரி தேவைப்படுகிறது எனில் பொருளின் வெப்ப எண்ணை கணக்கிடுக.	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 கிராம் எடையுள்ள செம்பு பொருளின் வெப்பநிலையை 25°C லிருந்து 75°C க்கு உயர்த்த தேவைப்படும் வெப்பத்தின் அளவை கணக்கிடுக :- (வெப்ப எண் 0.092 cal/gm)	138 Kcal	1.38 Kcal	207 Kcal	2.07 Kcal	B	2
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 Kகிராம் எடையுள்ள செம்புக்கட்டி அடித்து வடிவமாக்குவதற்கு அதன் வெப்பநிலையை 40°C லிருந்து 72°C க்கு உயர்த்தும் பொழுது உட்கொள்ளப்பட்ட வெப்பத்தின் அளவை காண்க (செம்பின் வெப்ப எண் 0.09 cal/gm)	1521 Kcal	1251 Kcal	1152 Kcal	1215 Kcal	C	2

SkillindiaitiResult.Com

31	What is called for the materials that restricts heat flow by radiation, conduction and convection?	Conductors	Insulators	Ferrous	Non-ferrous	வெப்ப கடத்தல், வெப்ப சலனம் மற்றும் வெப்ப கதிர் வீச்சு ஆகியவற்றால் வெப்ப ஓட்டத்தை தடுக்கும் பொருள் என்ன?	கடத்திகள்	கடத்தா பொருள்	இரும்பு கலந்த உலோகம்	இரும்பு கலவாத உலோகம்	B	1
32	Which one is heat insulator?	Thermocole	Copper	Brass	Aluminium	இவைகளில் எது வெப்ப கடத்தாப் பொருள்?	தெர்மாகோல்	செம்பு	பித்தளை	அலுமினியம்	A	1
33	Which one has the highest thermal conductivity?	Solid ice	Melting ice	Water	Steam	இவைகளில் எது அதிக வெப்பத்தை கடத்தும் பொருள்?	திட பனிக்கட்டி	உருகும் பனிக்கட்டி	நீர்	நீராவி	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	கீழ்கண்டவற்றுள் எது வெப்ப கடத்தா பொருள் தன்மை கொண்டது இல்லை?	குறைந்த கடத்தும் தன்மை	தீயை எதிர்க்கும் தன்மை	குறைந்த ஈரபதத்தை உறிஞ்சும் தன்மை	நீளும் தன்மை	D	1
35	Which insulating material is most widely used in refrigerators?	Thermocole	Polyurethane	Glass wool	Cork sheet	குளிர்சாதனப் பெட்டியில் மிக அதிகமாக பயன்படுத்தபடும் இன்சுலேட்டிங் பொருள் எது?	தெர்மாகோல்	பாலியுரிதீன்	கண்ணாடி இழை கம்பிகள்	தக்கை அட்டை	B	1
36	Which one is a poor heat insulator?	Glass	Cork	Rubber	Saw dust	இவைகளில் எது குறைவான வெப்ப கடத்தாப் பொருள்?	கண்ணாடி	தக்கை	ரப்பர்	மரத்தூள்	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	எந்த திடப்பொருளும் திரவமாக உருகும் வெப்ப நிலையை எவ்வாறு அழைக்கலாம்?	கொதிநிலை	உருகுநிலை	உருகுதலின் உள்மறை வெப்பம்	ஆவியாகுதலின் உள்மறை வெப்பம்	B	1
38	What is the melting point of aluminium?	660°C	680°C	670°C	620°C	அலுமினியத்தின் உருகுநிலை என்ன?	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	அலுமினியத்தின் கொதிநிலை என்ன?	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	நீரின் கொதிநிலை என்ன?	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	பாதரசத்தின் உருகுநிலை என்ன?	-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	பாதரசத்தின் கொதிநிலை என்ன?	357°C	280°C	759°C	767°C	A	1

SkillindiaitiResult.Com

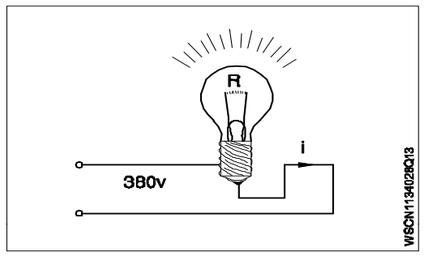
43	What is the ratio of force (or) thrust per unit area?	Work	Power	Pressure	Energy	விசை (அ) அமுக்கத்திற்கும்(Thrus), ஓரலகு பரப்பளவிற்கும் உள்ள விகிதம் என்ன?	வேலை	திறன்	அழுத்தம்	ஆற்றல்	C	1
44	What is the equivalent pascal value for 1 bar?	10^5 pascal	10^7 pascal	10^3 pascal	10^9 pascal	ஒரு பார்-க்கு(Bar) சமமான பாஸ்கல் (pascal) மதிப்பு என்ன?	10^5 பாஸ்கல் (pascal)	10^7 பாஸ்கல் (pascal)	10^3 பாஸ்கல் (pascal)	10^9 பாஸ்கல் (pascal)	A	1
45	What is the SI unit of pressure?	Joule	Pascal	Bar	Newton	அழுத்தத்தின் S.I அலகு என்ன?	ஜூல்(Joule)	பாஸ்கல்(pascal)	பார்(Bar)	நியூட்டன்(Newton)	B	1

SkillindiaitiResult.Com

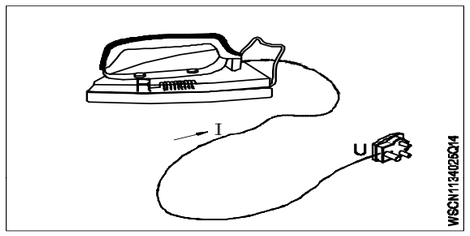
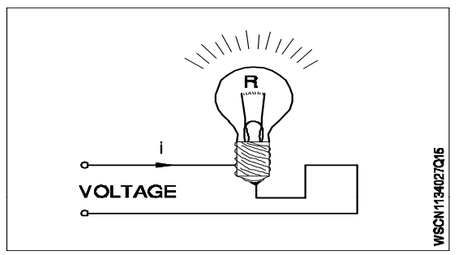
Name of the Trade - Workshop Calculation and Science - 1st Year NSQF - Module 7 - Basic Electricity

#	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	எந்த இயந்திரம் எந்திர ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மாற்றுகிறது?	பேட்டரி	ஜெனரேட்டர்	ஹீட்டர்	ஐயன் பாக்ஸ்	B	1
2	Which is the unit of current?	Ampere	Volt	Ohm	Watt	மின்னோட்டத்தின் அலகு எது?	ஆம்பியர்	வோல்ட்	ஓம்	வாட்	A	1
3	Which is the unit of resistance?	Ampere	Volt	Ohm	Watt	மின்தடையின் அலகு எது?	ஆம்பியர்	வோல்ட்	ஓம்	வாட்	C	1
4	What is the flow of electrons in any conductor?	Voltage	Current	Resistance	Power	ஒரு கடத்தியின் வழியே எலக்ட்ரன்கள் நகர்வது என்ன?	மின்னழுத்தம்	மின்னோட்டம்	மின்தடை	திறன்	B	1
5	Which property of a substance is opposing the flow of electric current?	Current	Voltage	Resistance	EMF	மின்னோட்டம் செல்வதற்கு எதிர்ப்பை தரக்கூடிய பண்பு கொண்டது எது?	மின்னோட்டம்	மின்னழுத்தம்	மின்தடை	EMF	C	1
6	Which is very good conductor?	Copper	Cast iron	Wrought iron	Steel	மிக நல்ல கடத்தி எது?	செம்பு	வார்ப்பிரும்பு	தேனிரும்பு	எஃகு	A	1
7	Which is mineral insulator?	Glass	Quartz	Mica	Porcelain	மினரல் இன்சுலேட்டர் எது?	கண்ணாடி	குவார்ட்ஸ்	மைக்கா	போர்சிலின்	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 ஓம், 9 ஓம் மற்றும் 5 ஓம் ஆகிய 3 மின் தடைகள் தொடர் இணைப்பு (series) முறையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. எனில், அதன் மொத்த மின்தடை என்ன?	11 ஓம்	7 ஓம்	17 ஓம்	1/17ஓம்	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 ஓம் மற்றும் 6 ஓம் ஆகிய இரண்டு மின் தடைகள் பக்க இணைப்பு (parallel) முறையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. எனில், அதன் மொத்த மின்தடை என்ன?	$\frac{2.4}{10}$	$\frac{24}{10}$	$\frac{10}{24}$	$\frac{10}{2.4}$	B	1

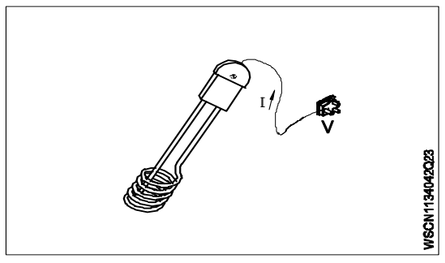
SkillindiaitiResult.Com

10	What is the total resistance if three resistances of 4 ohms, 6 ohms and 8 ohms respectively are connected in parallel?	24	13	$\frac{24}{13}$	$\frac{13}{24}$	4 ஓம், 6 ஓம் மற்றும் 8 ஓம் ஆகிய மூன்று மின் தடைகள் பக்க இணைப்பு (parallel) முறையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. எனில், அதன் மொத்த மின்தடை என்ன?	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	ஒரு மின்சுற்றில் மின்தடைகள் தொடர் இணைப்பு (series) முறையில் இணைக்கப்படும் பொழுது எது சமம்?	மின்னோட்டம்	மின்னழுத்தம்	மின்தடை	திறன்	A	1
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	மாறாத வெப்ப நிலையில் ஒரு முற்று பெற்ற மின்சுற்றல் பாயும் மின்னோட்டமானது மின்னழுத்தத்திற்கு நேர்விகிதத்திலும், மின்தடை எதிர்விகிதத்திலும் இருக்கும் என்பதை எந்த விதி கூறுகிறது?	ஓம்ஸ் விதி	லென்ஸ் விதி	நியூட்டன் விதி	ஹீக் விதி	A	1
13	What is the resistance? I = 11.5 Amps V = 380 Volts R = _____Ohms  	13 ohms	23 ohms	33 ohms	43 ohms	I = 11.5 ஆம்பியர், V = 380 வோல்ட்ஸ் எனில் மின்தடை என்ன?	13 ஓம்	23 ஓம்	33 ஓம்	43 ஓம்	C	1

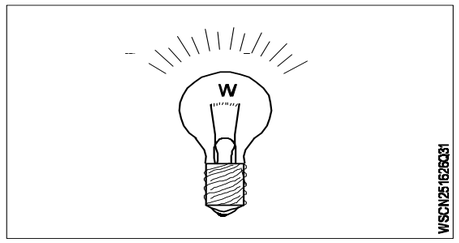
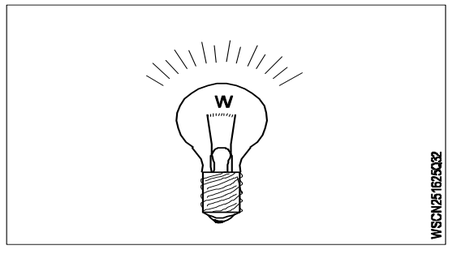
SkillindiaitiResult.Com

14	What is the current? R = 50 Ohms 220 Volts I =_____Amps 	4.1 Amps	4.2 Amps	4.3 Amps	4.4 Amps	R= 50 ஓம்ஸ், V= 220 வோல்ட்ஸ் எனில் மின்னோட்டம் என்ன?	4.1 ஆம்பியர்	4.2 ஆம்பியர்	4.3 ஆம்பியர்	4.4 ஆம்பியர்	D	1
15	What is the voltage? R = 250 Ohms I = 0.44 Amps V = _____Volts 	100 Volts	105 Volts	108 Volts	110 Volts	R = 250 ஓம்ஸ், I = 0.44 ஆம்பியர் எனில் மின்னழுத்தம் என்ன?	100 வோல்ட்ஸ்	105 வோல்ட்ஸ்	108 வோல்ட்ஸ்	110 வோல்ட்ஸ்	D	1
16	Which statement is correct according to ohm's law?	I ∝ 1/V	I ∝ R	I ∝ V/R	I ∝ R/V	ஓம்ஸ் விதியின்படி எது சரியான கூற்று?	I ∝ 1/V	I ∝ R	I ∝ V/R	I ∝ R/V	C	2
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	6 வோல்ட்ஸ் பல்ப் ஆனது 0.5 ஆம்பியர் மின்னோட்டத்தை ஏற்படுத்துகிறது எனில் பிளமெண்ட் மின்தடை என்ன?	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	ஒரு வாட் அவர் (one watt hour) என்பது எத்தனை வாட்செகண்ட்(watt second) ஆகும்?	1000 வாட்செகண்ட்	2000 வாட்செகண்ட்	3600 வாட்செகண்ட்	4000 வாட்செகண்ட்	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	ஓர் மின்னியக்க விசையானது, 1 வோல்ட் மின்னழுத்தத்தில், 1 ஆம்பியர் மின்னோட்டம் பாயுமேயானால் அந்த மின்சுற்றில் விசையின் திறன் என்ன?	1 வாட்	1 கிலோ வாட்	1 ஹெச் பீ	1 கிலோ வாட் அவர் (one watt hour)	A	1

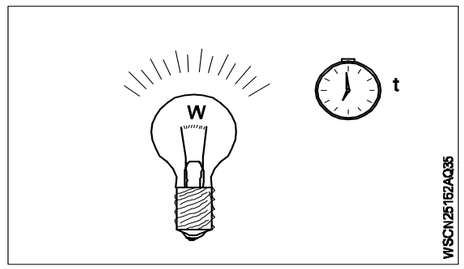
SkillindiaitiResult.Com

20	Which is equal to electric power?	R^2I watts	I^2R watts	$\frac{R^2}{I}$ watts	$\frac{I^2}{R}$ watts	மின்திறன் -க்கு சமமானது எது?	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	ஒரு எலக்ட்ரிக் ஹீட்டர் 200 வோல்ட்களில் 10 ஆம்பியர் மின்னோட்டம் எடுத்தால் அது எவ்வளவு திறன் பயன்படுத்துகிறது?	2000 வாட்ஸ்	2010 வாட்ஸ்	2020 வாட்ஸ்	2030 வாட்ஸ்	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	ஒரு எலக்ட்ரிக் அயனின் மதிப்பீடு 220 வோல்ட்ஸ் மற்றும் 500 வாட்ஸ் என்றால் அந்த எலக்ட்ரிக் அயனின் மின்தடை என்ன?	94.8 ஓம்ஸ்	95.8 ஓம்ஸ்	96.8 ஓம்ஸ்	97.8 ஓம்ஸ்	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	P = 500 வாட்ஸ். I = 2 . 27 ஆம்பியர் எனில் இம்மெர்ஸன் ஹீட்டரின் (immersion hearter) மின்னழுத்தம் என்ன?	200.3 வோல்ட்ஸ்	210.3 வோல்ட்ஸ்	220.3 வோல்ட்ஸ்	230.3 வோல்ட்ஸ்	C	2
24	What is the unit of intensity of magnetic field?	wb/m	m/wb	Hertz	Coloumb	தீவிர காந்தப்புலத்தின் (இன்டன்சிட்டி ஆப் மேக்னடிக் பீல்ட்) அலகு என்ன?	wb/m	m/wb	ஹெர்ட்ஸ்(Hertz)	கூலும்ப் (columb)	A	1
25	Which law states about electromagnetic induction?	Ohm's law	Hooke's law	Lenz's law	Faraday's law	மின்காந்த தூண்டல் பற்றி எந்த விதி கூறுகிறது?	ஓம்ஸ் லா (Ohms law)	ஹீக்ஸ் லா (Hooks law)	லென்ஸ் லா (Lenz law)	பாரடேஸ் லா (Faraday's law)	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	தூண்டப்பட்ட EMF க்கான சூத்திரம் என்ன?	$B^2L \sin\theta$ volts	$BL \sin\theta$ volts	$BLV \sin\theta$ volts	$B^2V \sin\theta$ volts	C	1
27	What does EMF stands for?	Electronic Magnetic Force	Electro Motive Force	Electro Magnetic Force	Electromated Force	EMF எதைக் குறிக்கிறது?	Electronic Magnetic Force	Electro Motive Force	Electro Magnetic Force	Electromated Force	B	1
28	Which is the example for statically induced emf?	Generator	Motor	Transformer	Refrigerator	நிலையான தூண்டப்பட்ட EMF க்கு எது உதாரணம்?	ஜெனரேட்டர்	மோட்டார்	மின்மாற்றி	குளிர்சாதனப் பெட்டி	C	1

SkillindiaitiResult.Com

29	Which is the example for dynamicallly induced Emf?	Motor	Generator	Car	Motor bike	இயக்கத்தால் தூண்டப்பட்ட EMF க்கு எது உதாரணம்?	மோட்டார்	ஜெனரேட்டர்	கார்	மோட்டார் பைக்	B	1
30	Which is the unit electrical power?	Volts	Ohms	Watts	Ampere	மின்சார திறன்-னின் அலகு எது?	வோல்ட்	ஓம்	வாட்	ஆம்பியர்	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	P = 550 வாட்ஸ், R = 22 ஓம்ஸ் எனில் பல்ப்-பில் பாயும் மின்னோட்டம் என்ன?	2 ஆம்ப்ஸ் (2 Amps)	3 ஆம்ப்ஸ் (3 Amps)	4 ஆம்ப்ஸ் (4 Amps)	5 ஆம்ப்ஸ் (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	I = 0,455 ஆம்பியர், R = 484 ஓம்ஸ் எனில் தேவையான திறன் என்ன?	98.2 வாட்ஸ்	99.2 வாட்ஸ்	100.2 வாட்ஸ்	101.2 வாட்ஸ்	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	பின்வருமாறு பெயரிடப்பட்டுள்ள 1.5 கிலோ ஓம்ஸ்/0.08 ஆம்பியர் மாற்றியமைக்க கூடிய மின்தடையின் மதிப்பீட்டு திறன் என்ன?	9.2 வாட்ஸ்	9.4 வாட்ஸ்	9.6 வாட்ஸ்	9.8 வாட்ஸ்	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 வாட்ஸ் புளோரச்ன்ட் விளக்கை ஒளிரச் செய்ய 0.10 ஆம்பியர் மின்னோட்டம் எடுக்குமேயானால், தேவைப்படும் மின்னழுத்தம் எவ்வளவு?	390 வோல்ட்ஸ்	395 வோல்ட்ஸ்	400 வோல்ட்ஸ்	405 வோல்ட்ஸ்	C	1

SkillindiaitiResult.Com

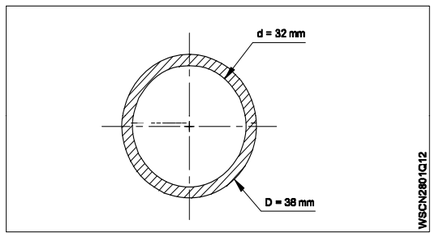
35	How many hours will take for a 100 watts bulb to consume 1 kwh energy? W = 1 Kwh P = 100 Watts t = _____Hours 	10 hours	12 hours	18 hours	24 hours	100 வாட்ஸ் விளக்கு 1 kwh ஆற்றலை உட்கொள்ள எத்தனை மணி நேரம் ஆகும்?	10 மணி நேரம்	12 மணி நேரம்	18 மணி நேரம்	24 மணி நேரம்	A	1

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	18 செ.மீ பக்கமுடைய சதுரத்தின் பரப்பளவு என்ன?	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	28 செ.மீ பக்கமுடைய சதுர பிளேட்டின் மூலை விட்டம் என்ன?	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	625 mm^2 பரப்பு கொண்ட சதுரத்தின் பக்கம் என்ன?	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	ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் மற்றும் அகலம் முறையே 20 செ.மீ மற்றும் 18 செ.மீ எனில் அதன் சுற்றளவு என்ன?	56 செ.மீ	66 செ.மீ	76 செ.மீ	86 செ.மீ	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	ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் மற்றும் அகலம் முறையே 10 செ.மீ மற்றும் 8 செ.மீ எனில் அதன் பரப்பளவு என்ன?	75 செ.மீ^{2}	80 செ.மீ^{2}	85 செ.மீ^{2}	90 செ.மீ^{2}	B	1
6	What is the formula for area of parallelogram?	A = b x h	$A = \frac{1}{2} x b x h$	$A = \frac{b+h}{2}$	$A = \frac{1}{2} x \frac{1}{b} x h$	இணைகரத்தின் பரப்பளவிற்கான சூத்திரம் என்ன?	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	ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் அடிப்பக்கம் 10 செ.மீ மற்றும் உயரம் 5 செ.மீ எனில் அதன் பரப்பளவு என்ன?	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	ஒரு அசமபக்க முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் 40 mm, 20 mm மற்றும் 28 mm எனில் அதன் சுற்றளவு என்ன?	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 mm பக்கமுடைய சமபக்க முக்கோணத்தின் பரப்பளவு என்ன?	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 mm விட்டம் கொண்ட வட்டத்தின் பரப்பளவு என்ன?	1932.5 cm^2	1942.5 cm^2	1952.5 cm^2	1962.5 cm^2	D	2

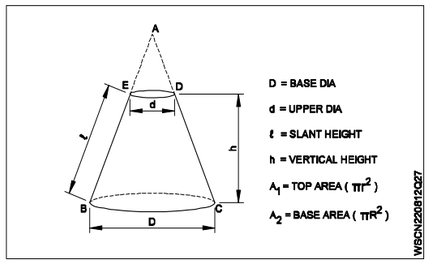
SkillindiaitiResult.Com

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	20 mm விட்டம் கொண்ட அரை வட்டத்தின் பரப்பளவு என்ன?	147.1 cm^2	157.1 cm^2	167.1 cm^2	177.1 cm^2	B	2
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	ஒரு வட்ட வளையத்தின் D = 38 mm மற்றும் d = 32 mm எனில் அதன் குறுக்கு வெட்டு பரப்பளவு என்ன?	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	ஒரு வட்டகோண பகுதியின் ஆரம் 5 செ.மீ மற்றும் கோணம் 96° எனில் அதன் பரப்பளவு என்ன?	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 $\sqrt{3}/4$ a^2 $unit^2$ 3a unit	4 x $\sqrt{3}/4$ a^2 $unit^2$ 4a unit	5 x $\sqrt{3}/4$ a^2 $unit^2$ 5a unit	6 x $\sqrt{3}/4$ a^2 $unit^2$ 6a unit	ஒரு அறுங்கோணத்தின் பரப்பளவு மற்றும் சுற்றளவுக்கான சூத்திரம் என்ன?	3 x $\sqrt{3}/4$ a^2 $unit^2$ 3a unit	4 x $\sqrt{3}/4$ a^2 $unit^2$ 4a unit	5 x $\sqrt{3}/4$ a^2 $unit^2$ 5a unit	6 x $\sqrt{3}/4$ 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	ஒரு நீள்வட்டத்தின் பெரிய மற்றும் சிறிய அச்சுக்கள் முறையே 5 செ.மீ மற்றும் 3 செ.மீ எனில் அதன் பரப்பளவு என்ன?	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	25 செ.மீ பக்கமுடைய கனசதுரத்தின் மொத்த பரப்பளவு- யை காண்க	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	20 மீ நீளம், 15 மீ அகலம் மற்றும் 12 மீ உயரம் கொண்ட ஒரு வார்பு இரும்பு கம்பியின் மொத்த பரப்பளவை கணக்கிடுக.	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 $unit^2$	ஒரு உருளையின் மொத்த பரப்பளவுக்கான சூத்திரம் என்ன?	2π r (h + r) $unit^2$	π r (h + r) $unit^2$	π rh $unit^2$	2π rh $unit^2$	A	1

SkillindiaitiResult.Com

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 மீ நீளம், 20 மீ அகலம் மற்றும் 10 மீ உயரம் கொண்டஒரு கனசெவ்வக தொட்டியின் கன அளவு என்ன?	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	7 செ.மீ ஆரம் மற்றும் 12 செ.மீ உயரம் கொண்ட ஒரு உருளையின் கன அளவு என்ன?	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	7 செ.மீ ஆரம் கொண்ட ஒரு கோளத்தின் கன அளவு என்ன?	1436 cm^3	1463 cm^3	1346 cm^3	1636 cm^3	A	2
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 $unit^3$	வெளி ஆரம் 'R'. உள் ஆரம் 'r' உயரம் h கொண்ட ஒரு உள்ளீடற்ற உருளையின் கன அளவு கணக்கிடும் சூத்திரம் என்ன?	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	2 மீ ஆரம் மற்றும் 5 மீ உயரம் கொண்ட ஒரு கூம்பு வடிவிலான தொட்டியின் கொள்ளளவு என்ன?	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	75 செ.மீ ஆரம் மற்றும் 100 செ.மீ உயரம் கொண்ட ஒரு உருளை தொட்டியில் எவ்வளவு லிட்டர் தண்ணீர் உட்கொள்ளும்?	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	2 மீ ஆரம் மற்றும் 5 மீ உயரம் கொண்ட ஒரு உருளையின் மொத்த பரப்பளவு என்ன?	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	10 செ.மீ ஆரம் மற்றும் 20 செ.மீ உயரம் கொண்ட ஒரு உருளையின் வளை பரப்பளவு என்ன?	620 cm^2	628 cm^2	630 cm^2	638 cm^2	B	2

SkillindiaitiResult.Com

27	What is the name of the object?  	Triangular prism	Frustum of a pyramid	Frustum of a cone	Hexagonal prism	உருவத்தின் பெயர் என்ன?	முக்கோண பட்டகம்	இடைகண்ட பிரமீடு	இடைகண்ட கூம்பு	அறுங்கோண பட்டகம்	C	2

SkillindiaitiResult.Com

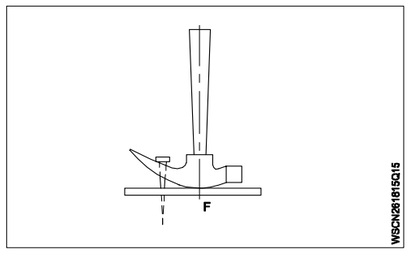
Name of the Trade - Workshop Calculation and Science - 1st Year NSQF - Module 9 - Levers and Simple Machines

#	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	திறன் நகர்ந்த தூரத்திற்கும், எடை நகர்ந்த தூரத்திற்கும் இடையிலான விகிதம்?	எந்திர லாபம்	திசைவேக விகிதம்	வினைத் திறன்	ஆதாரப்புள்ளி	B	1
2	What is the ratio of mechanical advantage to the velocity ratio of a simple machine?	Load	Effort	Efficiency	Power	ஒரு இலகு இயந்திரத்தில் எந்திர லாபத்திற்கும், திசைவேக விகிதத்திற்கும் இடையிலான விகிதம் என்ன?	எடை(Load)	திறன்(Effort)	வினைத் திறன்(Efficiency)	திறன்(Power)	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	ஒரு இலகு இயந்திரத்தின் மூலம் 1000 Kg எடையை தூக்க 250 Kg திறன் கொடுக்கப்படுகிறது எனில் அதன் எந்திர லாபம் என்ன?	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	ஒரு சக்கர மற்றும் அச்சு அமைப்பில், சக்கரத்தின் ஆரம் மற்றும் அச்சுவின் ஆரம் 375 mm மற்றும் 75 mm முறையே ஆகும், எனில் அதன் திசைவேக விகிதம் என்ன?	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	ஒரு இலகு இயந்திரத்தில் 120 Kg நிறையை 5 மீ உயரத்திற்கு தூக்க 60 Kg விசையானது 15 மீ நகர்கிறது, எனில் அதன் திசைவேக விகிதம் என்ன?	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%	ஒரு திருகு தூக்கியின் எந்திர லாபம் 220 மற்றும் திசைவேக விகிதம் 314.2 எனில் அதன் வினைத் திறன் என்ன?	60%	65%	70%	75%	C	2

SkillindiaitiResult.Com

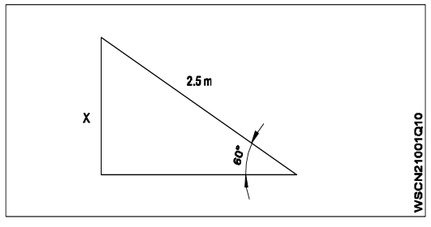
7	How much load is lifted if an effort of 25 kg is applied to a simple machine having velocity ratio of 4 and efficiency 75%?	65 kg	70 kg	75 kg	80 kg	ஒரு இலகு இயந்திரத்தில் 25 கிலோ திறனை பயன்படுத்தும் போது அதன் வினைத் திறன் 75% மற்றும் திசைவேக விகிதம் 4 எனில் அது எவ்வளவு எடை(Load) தூக்கும்?	65 kg	70 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	நெம்புகோலின் நிலையான அல்லது துணையானபுள்ளியின் பெயர் என்ன?	எந்திர லாபம்	ஆதாரப்புள்ளி	திறன்	எடை	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	ஒரு சக்கர மற்றும் அச்சு அமைப்பில், வினைத் திறன் 75% மற்றும் திசைவேக விகிதம் 2.5 எனில் 150 Kg எடையை தூக்க தேவையான விசையின் அளவு என்ன?	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	ஆதார புள்ளியில் இருந்து எடை(Load) வரை உள்ள தூரம் (Distance) எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?	திறன் புயம் (Effort arm)	எடை புயம் (Load arm)	திறன் புயம் (Power arm)	திறன்(Power)	B	1
11	Which is example for first order lever?	A wheel barrow	A pair of scissors	Fire tongs	Lime squeezer	முதல் வகை நெம்புகோலுக்கு உதாரணம் எது?	ஒற்றை சக்கர தள்ளு வண்டி	கத்தரிகோல்	இடுக்கி	எலுமிச்சை பழம் பிழியும் கருவி	B	1
12	Which is example for second order lever?	Common balance	A pair of scissors	Bottle opener	Human forearm	இரண்டாம் வகை நெம்புகோலுக்கு உதாரணம் எது?	தராசு	கத்தரிகோல்	பாட்டில் திறப்பான்	மனிதனின் முன் கை	C	1
13	Which is example for third order lever?	Common balance	Forceps	A pair of scissors	Lime squeezer	மூன்றாம் வகை நெம்புகோலுக்கு உதாரணம் எது?	தராசு (Common balance)	முள் இடுக்கி (Forceps)	கத்தரிகோல் (A pair of scissors)	எலுமிச்சை பழம் பிழியும் கருவி (Lime squeezer)	B	1
14	Which type of levers is bell cranked lever?	Curved lever	1st order lever	2nd order lever	3rd order lever	பெல் கிராண்ங் லிவர் என்பது எந்த வகை நெம்புகோல்?	வளைவு நெம்புகோல்	முதல் வகை நெம்புகோல்	இரண்டாம் வகை நெம்புகோல்	மூன்றாம் வகை நெம்புகோல்	A	1

SkillindiaitiResult.Com

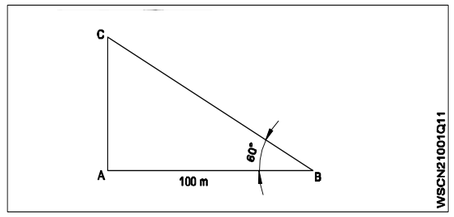
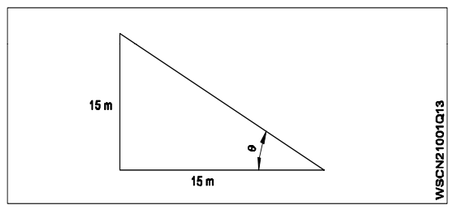
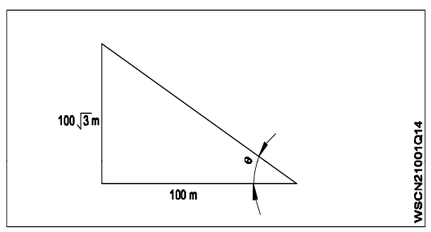
15	Which order lever is claw hammer? 	1st order lever	2nd order lever	3rd order lever	Curved lever	ஆணி பிடுங்கும் சுத்தியல் எந்த வகை நெம்புகோல்?	முதல் வகை நெம்புகோல்	இரண்டாம் வகை நெம்புகோல்	மூன்றாம் வகை நெம்புகோல்	வளைவு நெம்புகோல்	A	1

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?	$\frac{\pi^\circ}{360}$	$\frac{360^\circ}{\pi}$	$\frac{\pi^\circ}{180}$	$\frac{180^\circ}{\pi}$	ஒரு ரேடியன் என்பது எத்தனை டிகிரிக்கு சமம்?	$\frac{\pi^\circ}{360}$	$\frac{360^\circ}{\pi}$	$\frac{\pi^\circ}{180}$	$\frac{180^\circ}{\pi}$	D	1
2	Which is equal to sinθ?	$\frac{\text{Opposite side}}{\text{Hypotenuse}}$	$\frac{\text{Hypotenuse}}{\text{Opposite side}}$	$\frac{\text{Adjacent side}}{\text{Hypotenuse}}$	$\frac{\text{Hypotenuse}}{\text{Adjacent side}}$	sin Ø என்பது எதற்கு சமம்?	எதிர்பக்கம் /கர்ணம்	கர்ணம்/ எதிர்பக்கம்	அடுத்துள்ள பக்கம்/ கர்ணம்	கர்ணம்/ அடுத்துள்ள பக்கம்	A	1
3	What is equal to cosθ?	$\frac{\text{Hypotenuse}}{\text{Adjacent side}}$	$\frac{\text{Adjacent side}}{\text{Hypotenuse}}$	$\frac{\text{Opposite side}}{\text{Hypotenuse}}$	$\frac{\text{Hypotenuse}}{\text{Opposite side}}$	cos Ø என்பது எதற்கு சமம்?	கர்ணம்/ அடுத்துள்ள பக்கம்	அடுத்துள்ள பக்கம்/ கர்ணம்	எதிர்பக்கம் /கர்ணம்	கர்ணம்/ எதிர்பக்கம்	B	1
4	What is equal to tanθ?	$\frac{\text{Opposite side}}{\text{Hypotenuse}}$	$\frac{\text{Adjacent side}}{\text{Hypotenuse}}$	$\frac{\text{Opposite side}}{\text{Adjacent side}}$	$\frac{\text{Adjacent side}}{\text{Opposite side}}$	tan Ø என்பது எதற்கு சமம்?	எதிர்பக்கம் /கர்ணம்	அடுத்துள்ள பக்கம்/ கர்ணம்	எதிர்பக்கம்/ அடுத்துள்ள பக்கம்	அடுத்துள்ள பக்கம்/ எதிர்பக்கம்	C	1
5	What is the value of tanθ if sinθ = 4/5?	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{3}$	sin Ø = 4/5 எனில், tan Ø வின் மதிப்பு என்ன?	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{3}$	D	2
6	What is the value of θ if sinθ = √3/2?	30°	45°	60°	90°	sin Ø = √3/2 எனில், Ø வின் மதிப்பு என்ன?	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 எனில், tan Ø வின் மதிப்பு என்ன?	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	C	2
8	What is the value of sin 30° if cos 30° = √3/2?	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	cos 30° = √3/2 எனில், sin 30° வின் மதிப்பு என்ன?	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	B	2
9	What is 1 + $\cot^2\theta$?	$\sec^2\theta$	$\text{cosec}^2\theta$	$\cot^2\theta$	$\tan^2\theta$	1+$\cot^2\theta$ என்பது என்ன?	$\sec^2\theta$	$\text{cosec}^2\theta$	$\cot^2\theta$	$\tan^2\theta$	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	2.5 மீ உயரமுள்ள ஏணியானது சுவற்றின் மீது சாய்த்து வைத்திருக்கும் பொழுது தரையுடன் உண்டாக்கும் கோணம் 60° எனில், சுவற்றின் உயரம் என்ன?	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 –யின் உயரம் என்ன?	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	ஒரு ஏணியானது கட்டிடத்தின் அடிப்பகுதியிலிருந்து 16 மீ தொலைவிலும், 45° கோணத்துடன் சாய்த்து வைக்கப்பட்டுள்ளது எனில், கட்டிடத்தின் உயரம் என்ன?	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°	15 மீ உயரமுள்ள கலங்கரை விளக்கத்தின் உச்சியை அதன் அடிப்பக்கத்திலிருந்து 15 மீ தொலைவில் பார்க்கும் பொழுது ஏற்படக்கூடிய ஏற்றக் கோணம் என்ன?	30°	45°	60°	90°	B	2
14	What is the angle of θ? 	30°	45°	60°	90°	Ø வின் கோணம் என்ன?	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	ஒரு பொருளை கண்மட்டத்தில் இருற்து உயரமாக பார்ப்பதை குறிக்கும் சொல் என்ன?	சாய்வு கோணம்	உராய்வு கோணம்	ஏற்றக் கோணம்	இறக்க கோணம்	C	1