Physics 9th Guess

اگر آپ یہ MCQs تیار کرتے ہیں تو اِنشاء اللہ آپ کے 12/12 نمبرز Confirm یعنی پکے۔

Objective Portion

pakcity.org

Choose the correct option:

The word “science” is derived from:				سائنس کا لفظ ماخوذ ہے:				1
English انگلش	D	Latin لاطینی ✓	C	Arabic عربی	B	Urdu اردو	A	
The branch of physics which deals with study of motion of objects, is called:				فزکس کی وہ شاخ جو اجسام کی موشن کے مطالعہ سے متعلق ہے، کہلاتی ہے:				2
Thermodynamics تھرموڈائنامکس	D	Mechanics مکینکس ✓	C	Kinematics کائنی میٹکس	B	Sound ساؤنڈ	A	
The study of internal structure of Earth is called:				زمین کی اندرونی ساخت کا مطالعہ کہلاتا ہے:				3
Heat ہیٹ	D	Sound ساؤنڈ	C	Geo Physics جیوفزکس ✓	B	Atomic Physics اٹامک فزکس	A	
Refrigerator is based on the principles of:				ریفریجریٹر کس اصول پر بنائے جاتے ہیں؟				4
Light لائیٹ	D	Sound ساؤنڈ	C	Thermodynamics تھرموڈائنامکس ✓	B	Mechanics مکینکس	A	
The basic quantity is:				بنیادی مقدار ہے:				5
Momentum مومینٹم	D	Torque ٹارک	C	Volume والیوم	B	Mass ماس ✓	A	
Identify the base quantity:				بنیادی مقدار کی شناخت کریں۔				6
Distance فاصلہ ✓	D	Force فورس	C	Area ایریا	B	Speed سپیڈ	A	
The number of base units in SI are:				سسٹم انٹرنیشنل میں بنیادی یونٹس کی تعداد ہے۔				7
Nine نو	D	Seven سات ✓	C	Six چھ	B	Three تین	A	
Which one of the following is not a derived unit?				ان میں سے کونسا ماخوذ یونٹ نہیں ہے؟				8
Watt واٹ	D	Newton نیوٹن	C	Kilogram کلوگرام ✓	B	Pascal پاسکل	A	
Amount of a substance in terms of numbers is measured in:				کسی شے میں مادے کی مقدار معلوم کرنے کا یونٹ ہے۔				9
Mole مول ✓	D	Newton نیوٹن	C	Kilogram کلوگرام	B	Gram گرام	A	
The number of basic units are:				بنیادی یونٹس کی تعداد ہے:				10
Nine نو	D	Seven سات ✓	C	Five پانچ	B	Three تین	A	
Kilogram is a:				کلوگرام ایک ہے:				11
Derived quantity ماخوذ مقدار	D	Derived unit ماخوذ یونٹ	C	Base quantity بنیادی مقدار	B	Base unit بنیادی یونٹ ✓	A	
The unit of density in system international is:				سسٹم انٹرنیشنل میں ڈینسٹی کا یونٹ ہے:				12
Kgm^{-3} ✓	D	Kgm^{-2}	C	Kgm^{-1}	B	Kg m	A	
Which one of the following is the smallest quantity?				ان میں سے کون سی مقدار سب سے چھوٹی ہے؟				13
5000 ng ✓	D	100 grams	C	2mg	B	0.01g	A	
One micro meter is equal to:				ایک مائیکرو میٹر برابر ہے:				14
10^3 m	D	10^{-9} m	C	10^{-3} m	B	10^{-6} m ✓	A	
One millimeter is equal to:				ایک ملی میٹر برابر ہے:				15
1 m^{-3} ✓	D	1 dm^3	C	1 cm^3	B	1 mm^3	A	
One tera is equal to:				ایک ٹیرا برابر ہے:				16
10^{18}	D	10^{12} ✓	C	10^{-18}	B	10^{-12}	A	
One Femto is equal to:				ایک فیمٹو برابر ہے:				17
10^{15}	D	10^{-15} ✓	C	10^{12}	B	10^{-12}	A	

www.pakcity.org

pakcity.org

One meter is equal to:						ایک میٹر برابر ہے:		18
100 mm	D	10000 cm	C	100 cm ✓	B	10 cm	A	
One Mega meter is equal to:						ایک میگا میٹر برابر ہے:		19
1012 m	D	10-6 m	C	109 m	B	106 m ✓	A	
One Giga gram is equal to:						ایک گیگا گرام برابر ہے:		20
10^{-6} g	D	10^{3} g	C	10^{-9} g	B	10^{9} g ✓	A	
One pico meter is equal to:						ایک پیکو میٹر برابر ہے:		21
10^{-6} m	D	10^{6} m	C	10^{-12} m ✓	B	10^{12} m	A	
Which instrument is most suitable to measure the internal diameter of a test tube?				ایک ٹیسٹ ٹیوب کا اندرونی قطر معلوم کرنے کے لیے کون سا آلہ سب سے زیادہ مناسب ہے؟				22
Screw gauge سکریو گیج	D	Measuring tap پیمائشی فیتہ	C	Vernier Calipers ورنیئر کیلی پرز ✓	B	Metre rod میٹر راڈ	A	
A student claimed the diameter of a wire as 1.032cm using Vernier Callipers. Upto what extent do you agree with it?				ایک طالب علم نے سکریو گیج سے کسی تار کا ڈایا میٹر 1.032 ملی میٹر معلوم کیا۔ آپ اس سے کس حد تک متفق ہیں؟				23
1.032mm	D	1.03mm ✓	C	1.0mm	B	1mm	A	
A measuring cylinder is used to measure:						پیمائشی سلنڈر سے معلوم کیا جا سکتا ہے۔		24
Level of a liquid کسی مائع کا لیول	D	Volume والیوم ✓	C	Area ایریا	B	Mass ماس	A	
A student noted the thickness of a glass sheet using a screw guage. On the main scale, it reads 3 divisions while 8th division on the circular scale coincides with index line. Its thickness is:				ایک طالب علم نے سکریو گیج کی مدد سے شیشے کی شیٹ کی موٹائی معلوم کی۔ مین سکیل پر ریڈنگ 3 درجے ہے۔ جبکہ انڈکس لائن کے سامنے آنے والا سرکلر سکیل کا درجہ 8واں ہے۔اس طرح اس کی موٹائی ہے:				25
3.08 m	D	3.8 mm	C	3.08 mm ✓	B	3.8 cm	A	
One cubic meter is equal to:						ایک کیوبک میٹر برابر ہے:		26
10^{6} liters	D	10 liters	C	1000 liters ✓	B	100 liters	A	
One liter is equal to ……… milliliters:						ایک لیٹر.........ملی لٹر برابر ہے:		27
10^{5}	D	10^{4}	C	10^{3} ✓	B	10^{2}	A	
One liter is equal to:						ایک لیٹر برابر ہے:		28
1 m^{3}	D	1 dm^{3} ✓	C	1 cm^{3}	B	1 mm	A	
The least count of meter rule is:						میٹر راڈ کا لیسٹ کاؤنٹ ہے:		29
1 cm	D	0.01 mm	C	0.1 mm	B	1 mm ✓	A	
The length of a meter rule is:						میٹر راڈ کی لمبائی ہوتی ہے:		30
None of the above کوئی نہیں	D	2 meters	C	0.5 meter	B	1 meter ✓	A	
The least count of a Vernier Callipers is:						ورنیئر کیلیپرز کا لیسٹ کاؤنٹ ہے:		31
1 cm	D	1 mm	C	0.01 cm ✓	B	0.01 mm	A	
The least count of a digital Vernier Callipers is:						ڈیجیٹل ورنیئر کیلیپرز کا لیسٹ کاؤنٹ ہے:		32
1 mm	D	0.1 cm	C	0.001 mm	B	0.1 mm ✓	A	
The least count of a screw gauge is:						سکریو گیج کا لیسٹ کاؤنٹ ہے:		33
1 mm	D	0.01 mm ✓	C	0.001 m	B	1 cm	A	
Significant figures in an expression are:						کسی عدد میں اہم ہندسے ہوتے ہیں:		34
all the accurately known and all the doubtful digits تمام درست معلوم ہندسے اور تمام مشکوک ہندسے	D	all the accurately known digits and the first doubtful digit تمام درست معلوم ہندسے اور پہلا مشکوک ہندسہ ✓	C	all the accurately known digits تمام درست معلوم ہندسے	B	all the digits تمام ہندسے	A	
The number of significant figures in 0.00580 is:						0.00580 میں اہم ہندسوں کی تعداد ہے:		35
2	D	3 ✓	C	5	B	6	A	
0.027 has significant figures:						0.027 میں اہم ہندسے ہیں:		36
4	D	3	C	1	B	2 ✓	A	
Motion of objects is studied in:						اجسام کی موشن کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔		37

www.pakcity.org

Sound ساؤنڈ	D	Plasma پلازما	C	Light لائیٹ	B	Mechanics مکینکس ✓	A

38 A body has translatory motion if it moves along a: کسی جسم کی موشن ٹرانسلیٹری ہو گی اگر وہ حرکت کرتا ہے۔

Line without rotation ✓ گھومے بغیر	D	Curved path خم دار راستہ پر	C	Straight line خط مستقیم میں	B	Circle دائرہ میں	A

39 The motion of a body about an axis is called: اپنے ایکسز کے گرد جسم کی موشن کہلاتی ہے۔

Vibratory motion وائبریٹری موشن	D	Random motion رینڈم موشن	C	Circular motion سرکلر موشن	B	Rotatory motion ✓ روٹیشنل موشن	A

40 The straight line motion of a body is called: کسی جسم کی خط مستقیم میں موشن کہلاتی ہے۔

Vibratory motion وائبریٹری موشن	D	Random motion رینڈم موشن	C	Linear motion ✓ لی نیئر موشن	B	Translator motion ٹرانسلیٹری موشن	A

41 The motion of a pendulum of a clock is: کلاک کے پنڈولم کی موشن ہے:

Random motion رینڈم موشن	D	Linear motion لی نیئر موشن	C	Vibratory motion ✓ وائبریٹری موشن	B	Rotatory motion روٹیٹری موشن	A

42 The motion of a steering wheel is: سٹئرنگ وہیل کی موشن ہے۔

Linear motion لی نیئر موشن	D	Vibratory motion وائبریٹری موشن	C	Rotatory motion ✓ روٹیٹری موشن	B	Random motion رینڈم موشن	A

43 To and fro motion of a body about its mean position is called ایک فکس پوائنٹ کے آگے پیچھے دہرائی جانے والی موشن کہلاتی ہے۔

Circular motion سرکلر موشن	D	Vibratory motion ✓ وائبریٹری موشن	C	Random motion رینڈم موشن	B	Rotatory motion روٹیٹری موشن	A

44 See-saw is an example of: سی سا کی موشن ایک مثال ہے۔

Vibratory motion ✓ وائبریٹری موشن	D	Random motion رینڈم موشن	C	Linear motion لی نیئر موشن	B	Translatory motion ٹرانسلیٹری موشن	A

45 Brownian motion is: براؤنین موشن ہے:

Random motion ✓ رینڈم موشن	D	Vibratory motion وائبریٹری موشن	C	Circular motion سرکلر موشن	B	Linear motion لی نیئر موشن	A

46 The flight of a butterfly is called: تتلی کی موشن ہے:

Rotatory motion روٹیٹری موشن	D	Vibratory motion وائبریٹری موشن	C	Circular motion سرکلر موشن	B	Random motion رینڈم موشن ✓	A

47 Which of the following is a vector quantity? مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار ویکٹر ہے؟

Power پاور	D	Displacement ڈس پلیسمنٹ ✓	C	Distance فاصلہ	B	Speed سپیڈ	A

48 Which is a scalar quantity? کون سی مقدار سکیلر ہے؟

Work ورک ✓	D	Acceleration ایکسلریشن	C	Velocity ولاسٹی	B	Force فورس	A

49 Which one of the following is a vector quantity? مندرجہ ذیل میں سے کون سی ایک ویکٹر مقدار ہے؟

Mass ماس	D	Velocity ولاسٹی ✓	C	Distance فاصلہ	B	Speed سپیڈ	A

50 Which one of the following is a vector quantity? مندرجہ ذیل میں سے کون سی ایک ویکٹر مقدار ہے؟

Mass ماس	D	Power پاور	C	Work ورک	B	Force فورس ✓	A

51 .... is not a vector quantity? ایک ویکٹر مقدار نہیں ہے۔ ....

Torque ٹارک	D	Work ورک ✓	C	Velocity ولاسٹی	B	Displacement ڈسپلیسمنٹ	A

52 Which of the following is a scalar quantity? مندرجہ ذیل میں سے کون سی ایک سکیلر مقدار ہے؟

Torque ٹارک	D	Velocity ولاسٹی	C	Power پاور ✓	B	Force فورس	A

53 Which of the following is not a scalar quantity? مندرجہ ذیل میں سے کون سی سکیلر مقدار نہیں ہے؟

Power پاور	D	Displacement ڈسپلیسمنٹ ✓	C	Distance فاصلہ	B	Speed سپیڈ	A

54 Vector quantity is: ویکٹر مقدار ہے۔

Power پاور	D	Displacement ڈسپلیسمنٹ ✓	C	Distance فاصلہ	B	Speed سپیڈ	A

55 By dividing displacement of a moving body with time, we obtain: کسی متحرک جسم کے ڈس پلیسمنٹ کو وقت پر تقسیم کرنے سے حاصل ہوتا ہے۔

www.pakcity.org

Velocity ولاسٹی ✓	D	Deceleration ڈی سلریشن	C	Speed سپیڈ	B	Acceleration ایکسلریشن	A	
A ball is thrown vertically upward. Its velocity at the highest point will be:				ایک گیند کو عموداً اوپر کی طرف پھینکا گیا ہے۔ بلند ترین مقام پر اس کی سپیڈ ہو گی۔				56
$100ms^{-1}$	D	Zero صفر ✓	C	$10ms^{-1}$	B	$-10ms^{-1}$	A	
A change in position is called:				پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے۔				57
Distance فاصلہ ✓	D	Displacement ڈس پلیسمنٹ	C	Velocity ولاسٹی	B	Speed سپیڈ	A	
A train is moving at a speed of 36kmh-1. Its speed expressed in ms-1 is:				ایک ٹرین 36kmh-1 کی سپیڈ سے حرکت کر رہی ہے۔ ms-1 میں اس کی سپیڈ ہو گی۔				58
$25ms^{-1}$	D	$20ms^{-1}$	C	$10ms^{-1}$ ✓	B	$5ms^{-1}$	A	
A car, starts from rest and attain a velocity of 20ms-1 in 8 seconds, the acceleration of car will be:				ایک کار ریسٹ کی حالت سے حرکت کرنا شروع کرتی ہے جو 8 سیکنڈ میں 20 میٹر فی سیکنڈ کی ولاسٹی حاصل کر لیتی ہے۔ اس کا ایکسلریشن ہو گا؟				59
$3.0ms^{-2}$	D	$2.5ms^{-2}$ ✓	C	$2.0ms^{-2}$	B	$1.5ms^{-2}$	A	
A sprinter completes its 100 metre race in 12s, its average speed will be:				ایک سپرینٹر اپنی 100 میٹر کی ریس 12 سیکنڈ میں مکمل کرتا ہے، اس کی اوسط ولاسٹی کیا ہو گی؟				60
$8.33ms^{-1}$ ✓	D	$8ms^{-1}$	C	$12ms^{-1}$	B	$100ms^{-1}$	A	
Unit of velocity is:				ولاسٹی کا یونٹ ہے۔				61
Meter میٹر	D	Second سیکنڈ	C	Meter per Second ✓ میٹر فی سیکنڈ	B	Meter per square میٹر فی مربع	A	
Speed of falcon is:				عقاب کے اڑنے کی سپیڈ ہے۔				62
$200kmh^{-1}$ ✓	D	$300kmh^{-1}$	C	$250kmh^{-1}$	B	$150kmh^{-1}$	A	
The speed of cheetah is:				چیتا کی سپیڈ ہے۔				63
$90\ kmh^{-1}$	D	$100\ kmh^{-1}$	C	$70\ kmh^{-1}$ ✓	B	$200\ kmh^{-1}$	A	
If an object is moving with constant speed then its distance time graph will be a straight line:				اگر ایک جسم کونسٹنٹ سپیڈ کے ساتھ حرکت کر رہا ہو تو اس کی موشن کا سپیڈ۔ ٹائم گراف ایک ایسا خط مستقیم ہو گا جو:				64
Inclined to time axis ✓ ٹائم ایکسز پر ترچھا ہے	D	Parallel to time axis ٹائم ایکسز کے پیرالل ہے	C	Along distance axis فاصلہ کے ایکسز کی سمت میں ہے	B	Along time axis ٹائم ایکسز کی سمت میں ہے	A	
A straight line parallel to time axis on a distance time graph tells that the object is:				فاصلہ۔ ٹائم گراف پر ٹائم ایکسز کے پیرالل خط مستقیم ظاہر کرتا ہے کہ جسم:				65
In motion موشن میں ہے	D	Moving with variable speed ویری ایبل سپیڈ سے حرکت	C	At rest ریسٹ میں ہے	B	Moving with constant speed ✓ کونسٹنٹ سپیڈ سے حرکت	A	
If an object is moving with constant speed, then its distance-time graph will be a straight line:				اگر ایک جسم کونسٹنٹ سپیڈ سے حرکت کر رہا ہے تو اس کا سپیڈ ٹائم گراف ایک ایسا خط مستقیم ہو گا۔				66
Inclined to a time axis ٹائم ایکسز پر ترچھا ہے	D	Parallel to a time axis ✓ ٹائم ایکسز کے پیرالل	C	Along a distance axis فاصلہ ایکسز کے	B	Along a time axis ٹائم ایکسز کے	A	
The area under the speed-time graph represents:				سپیڈ ٹائم کے نیچے کا ایریا ظاہر کرتا ہے۔				67
Velocity ولاسٹی	D	Time ٹائم	C	Speed سپیڈ	B	Distance فاصلہ ✓	A	
Convert 54 kmh^{-1} into ms^{-1}:				$54kmh^{-1}$ کو ms^{-1} میں تبدیل کریں۔				68
20 ms-1	D	15 ms-1 ✓	C	10 ms-1	B	5 ms-1	A	
Complete the equation: $vf^2 - vi^2 =$ ………				مساوات مکمل کریں: $vf^2 - vi^2 =$ ………				69
t	D	2aS ✓	C	V av	B	S	A	
Complete the equation: vf = ………				مساوات مکمل کریں۔ vf = ………				70
$\frac{S}{A}$	D	$vi + at$ ✓	C	$vi + \frac{1}{2}at^2$	B	$vi - at$	A	
Third equation of motion is:				حرکت کی تیسری مساوات ہے۔				71
F = ma	D	$vf^2 - vi^2 = 2aS$ ✓	C	$v_f = v_i + at$	B	$S = vt$	A	
The acceleration of a body falling down freely is approximately:				آزادانہ نیچے گرتے ہوئے اجسام کے لیے ایکسلریشن کی قیمت تقریباً ہوتی ہے۔				72
$10\ m^2s^{-1}$	D	$10\ ms^{-1}$	C	$10\ ms^{-2}$ ✓	B	$10\ m^2s^{-2}$	A	
Which of the following is the unit of momentum?				مندرجہ ذیل میں سے مومینٹم کا یونٹ ہے۔				73

pakcity.org

No.	Question	سوال	A	B	C	D
			Nm	$kgms^{-2}$	Ns ✓	Ns^{-1}
74	Inertia depends upon:	مندرجہ ذیل میں سے انرشیا کا انحصار کس پر ہے؟	Velocity ولاسٹی	Mass ماس ✓	Net force نیٹ فورس	Force فورس
75	The quantity possessed due to mass and velocity of a body is called:	کسی جسم میں ماس اور ولاسٹی کی وجہ سے موشن کی مقدار کو کہتے ہیں۔	Acceleration ایکسلریشن	Velocity ولاسٹی	Momentum مومینٹم ✓	Inertia انرشیا
76	Formula of momentum is:	مومینٹم کا فارمولا ہے۔	M = mv	P = mv ✓	$P = mv^{-1}$	$M = mv^2$
77	Mathematically momentum is defined as:	حسابی طریقے سے مومینٹم کی تعریف ہے۔	$P = \frac{v}{m}$	$P = mv^2$	$P = (mv)^2$	P = mv ✓
78	The product of mass and velocity of a body is called:	کسی جسم کے ماس اور ولاسٹی کے حاصل ضرب کو کہتے ہیں۔	Torque ٹارک	Force فورس	Work ورک	Momentum مومینٹم ✓
79	The SI unit of momentum is:	مومینٹم کا سسٹم انٹرنیشنل میں یونٹ ہے۔	Nm	$Kgms^{-2}$	Ns^{-1}	Ns ✓
80	A string is stretched by two equal and opposite forces 10N each. The tension in the string is:	ایک ڈوری کو دو مخالف فورسز کی مدد سے کھینچا جارہا ہے۔ ہر ایک فورس کی مقدار 10N ہے۔ ڈوری میں ٹینشن کتنا ہو گا؟	Zero صفر	5N	10	20N ✓
81	The mass of a body:	ایک جسم کا ماس:	Decreases when accelerated ایکسلریٹ کرنے پر کم ہو جاتا ہے	Increases when accelerated ایکسلریٹ کرنے پر زیادہ ہو جاتا ہے	Decreases when moving with high velocity تیز ولاسٹی سے چلنے پر کم ہو جاتا ہے	None of these ان میں کوئی نہیں ✓
82	When horse pulls a cart, the action is on the?	جب گھوڑا، گاڑی کھینچتا ہے تو ایکشن کس پر ہوتا ہے؟	Cart گاڑی پر	Earth زمین پر	Horse گھوڑے پر	Earth and cart زمین اور گاڑی پر ✓
83	Newton's first law of motion is valid only in the absence of:	مندرجہ ذیل میں سے کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موشن کا اطلاق ہوتا ہے؟	Momentum مومینٹم	Friction فرکشن ✓	Net force نیٹ فورس	Force فورس
84	A boy jumps out of a moving bus. There is a danger for him to fall.	ایک لڑکا چلتی ہوئی بس میں سے چھلانگ لگاتا ہے۔ اس کے کس طرف گرنے کا خطرہ ہے؟	Towards the moving bus چلتی ہوئی بس کی طرف	Away from the bus بس سے دور	In the direction of motion حرکت کی سمت میں ✓	Opposite to the direction of motion حرکت کی مخالف سمت میں
85	Which of the following relation is correct?	مندرجہ ذیل میں سے کون سا تعلق درست ہے؟	F = m-a	F = ma ✓	$F = \frac{m}{a}$	$F = \frac{a}{m}$
86	A mass of 6kg is moving with an acceleration of 2ms-2. Force acting on it is:	6kg کا ایک جسم 2ms-2 کے ایکسلریشن سے حرکت کر رہا ہے۔ اس پر عمل کرنے والی فورس ہے۔	3 N	4 N	8 N	12 N ✓
87	The unit of weight in system international is:	سسٹم انٹرنیشنل میں وزن کا یونٹ ہے۔	Dyne ڈائن	Kg کلوگرام	Pound پاؤنڈ	Newton نیوٹن ✓
88	How much acceleration is produced by a force of 100 N in mass of 50 kg?	100N کی فورس سے 50 kg کے ایک جسم میں کتنا ایکسلریشن پیدا ہو گا؟	$0.5\ ms^{-2}$	$20\ ms^{-2}$	$0.05\ ms^{-2}$	$2\ ms^{-2}$ ✓
89	1 Newton is equal to:	ایک نیوٹن برابر ہے۔	$1\ kgms^{-2}$ ✓	1 kgms	$1\ kgm^{-1}s^{-1}$	$1\ kg^{-1}m^{-1}s^{-1}$
90	The weight of a body is 147 N. Its mass will be:	ایک جسم کا وزن 147N ہے۔ اس کا ماس ہو گا۔	1.47 kg	14.7 kg ✓	0.147 kg	1.47 kg
91	The force produces an acceleration of 10 ms^{-2} in a body of mass 5 kg. The value of force is:	ایک فورس 5kg ماس کے جسم میں $10ms^{-2}$ کا ایکسلریشن پیدا کرتی ہے۔ فورس کی مقدار ہو گی۔	2 N	20 N	30 N	50 N ✓
92	Rate of change of momentum is equal to:	مومینٹم میں تبدیلی کی شرح برابر ہوتی ہے۔				

www.pakcity.org EDUCATION pakcity.org

Distance فاصلہ	D	Net force نیٹ فورس	C	Force فورس ✓	B	Torque ٹارک	A	
Complete the equation:						مساوات مکمل کریں: $\frac{(P_f - P_i)}{t} =$		93
M	D	T	C	S	B	F ✓	A	
Which of the following material lowers friction when pushed between metal plates?						مندرجہ ذیل میں سے کس میٹیریل کو سلائڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیان فرکشن کم ہو جاتی ہے؟		94
Oil آئل ✓	D	Air ہوا	C	Fine marble powder سنگ مرمر کا پاؤڈر	B	Water پانی	A	
The force that opposes the motion of moving objects is:						وہ فورس جو حرکت کرتے ہوئے اجسام کی موشن میں رکاوٹ پیدا کرتی ہے۔		95
Momentum مومینٹم	D	Friction فرکشن ✓	C	Action ایکشن	B	Weight وزن	A	
The maximum value of friction is called:						فرکشن کی زیادہ سے زیادہ قیمت کہلاتی ہے۔		96
Kinetic friction کائی نیٹک فرکشن	D	Limiting friction لمٹنگ فرکشن ✓	C	Normal reaction نارمل ری ایکشن	B	Cold welds کولڈ ویلڈز	A	
Coefficient of friction is equal to:						فرکشن کا کوایفی شینٹ برابر ہے۔		97
Fs + R	D	$\frac{R}{Fs}$	C	FsR	B	$\frac{Fs}{R}$ ✓	A	
Coefficient of friction between glass and glass is:						گلاس اور گلاس کے درمیان فرکشن کے کوایفی شینٹ کی قیمت ہے۔		98
0.2	D	0.8	C	1	B	0.9 ✓	A	
The value of coefficient of friction between steel and steel is:						سٹیل اور سٹیل کے درمیان فرکشن کے کوایفی شینٹ کی قیمت ہے۔		99
0.8 ✓	D	0.9	C	0.0	B	0.05	A	
Coefficient of friction between tyre and dry road is:						ٹائر اور خشک روڈ کے درمیان فرکشن کے کوایفی شینٹ کی قیمت ہے۔		100
0.2	D	0.05	C	1 ✓	B	0.6	A	
Coefficient of friction between the tyre and road is:						ٹائر اور روڈ کے درمیان فرکشن کے کوایفی شینٹ کی قیمت ہے۔		101
1	D	0.	C	0.6	B	0. ✓	A	
Coefficient of friction between the ice and wood is:						برف اور لکڑی کے درمیان فرکشن کے کوایفی شینٹ کی قیمت ہے۔		102
1	D	0.2	C	0.05 ✓	B	0.29	A	
Coefficient of friction between the iron and iron is:						آئرن اور آئرن کے درمیان فرکشن کے کوایفی شینٹ کی قیمت ہے۔		103
1 ✓	D	0.	C	0.62	B	0.9	A	
The force required to move the car in a curved path is:						وہ فورس جو کسی جسم کو دائروی راستے میں حرکت کرنے پر مجبور کرتی ہے۔		104
Centripetal force سینٹری پیٹل فورس ✓	D	Gravitational force گریوی ٹیشنل فورس	C	Tension ٹینشن	B	Centrifugal force سینٹری فیوگل فورس	A	
Which force rotates the body in a circle?						کون سی فورس کسی جسم کو دائرے میں حرکت کرواتی ہے؟		105
Centrifugal force سینٹری فیوگل فورس	D	Centripetal force سینٹری پیٹل فورس ✓	C	Gravitational force گریوی ٹیشنل فورس	B	Magnetic force میگنیٹک فورس	A	
The number of forces that can be added by head to tail rule are:						ہیڈ ٹو ٹیل رول سے فورسز کی تعداد جنہیں جمع کیا جا سکتا ہے، وہ ہے۔		106
Any number کوئی بھی تعداد ✓	D	Four چار	C	Three تین	B	Two دو	A	
The number of vectors that can be added by head to tail rule is:						ہیڈ ٹو ٹیل رول سے ویکٹرز کی تعداد جنہیں جمع کیا جا سکتا ہے، وہ ہے۔		107
Any number لاتعداد ✓	D	Four چار	C	Two دو	B	One ایک	A	
The number of perpendicular components of a force are:						کسی ویکٹر کے عمودی کمپونینٹس کی تعداد ہوتی ہے۔		108
Four چار	D	Three تین	C	Two دو ✓	B	One ایک	A	
A force of 10N is making an angle of 300 with the horizontal. Its horizontal components will be:						10نیوٹن کی ایک فورس x-ایکسز کے ساتھ 300 کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا اُفقی کمپونینٹ ہوگا۔		109
8.7N 8 ✓	D	7N	C	5N	B	4N	A	
Tan 45°is equal to:						Tan 45° برابر ہے۔		110
1 ✓	D	0.577	C	1.732	B	0.5	A	
Sin 45°is equal to:						Sin 45° برابر ہے۔		111
1	D	0.707 ✓	C	0	B	0.866	A	
Sin 45° = Cos 45° = ………						Sin 45° = Cos 45° = ………		112

0.707 ✓	D	0.866	C	Undefined	B	1.732	A	
The value of sin 90° is:				sin 90° کی قیمت ہے۔				113
0.5	D	10	C	1 ✓	B	0	A	
The number of perpendicular components of a vector are:				کسی ویکٹر کے عمودی کمپوننٹس کی تعداد ہے۔				114
One ایک	D	Two دو ✓	C	Three تین	B	Four چار	A	
In a right angled triangle, length of base is 4 cm and its hypotenuse if 5 cm. The length of a perpendicular is:				ایک قائمۃ الزاویہ مثلث میں قاعدہ کی لمبائی 4 cm اور وتر کی لمبائی 5 cm ہے۔ عمود کی لمبائی معلوم کریں۔				115
9 cm	D	20 cm	C	3 cm ✓	B	1 cm	A	
A force of 10 N makes an angle of 900 with x-axis. Its horizontal component is:				10 N کی ایک فورس x-axis کے ساتھ 900 کا زاویہ بناتی ہے۔ اس کا افقی کمپونینٹ ہو گا۔				116
Maximum زیادہ سے زیادہ	D	Zero صفر ✓	C	5 N	B	10 N	A	
In a right angled triangle, length of base is 4 cm and perpendicular is 3 cm. then its tan ?? is equal to:				ایک قائمۃ الزاویہ مثلث میں قاعدہ کی لمبائی 4cm اور عمود کی لمبائی 3cm ہے۔ تو tan $\boldsymbol{\theta}$ کی قیمت ہو گی۔				117
0.6	D	1	C	0.75 ✓	B	0.8	A	
If Fy = 4N and Fx = 3N, what is the magnitude of resultant force?				اگر Fy = 4N اور Fx = 3N ہو تو اس فورس کے ریزلٹنٹ فورس کی مقدار کیا ہو گی؟				118
10 N	D	12 N	C	5 ✓	B	7	A	
The turning effect of a force is called:				کسی فورس کے گردشی اثر کو کہتے ہیں:				119
Work ورک	D	Pressure پریشر	C	Torque ٹارک ✓	B	Momentum مومینٹم	A	
In SI, unit of torque is:				سسٹم انٹرنیشنل میں ٹارک کا یونٹ ہے۔				120
Ns	D	Nm^2	C	Nm^{-1}	B	Nm ✓	A	
The perpendicular distance from the axis of rotation to the line of action of force is called:				ایکسز آف روٹیشن سے لائن آف ایکشن آف فورس تک کا عمودی فاصلہ کہلاتا ہے۔				121
Work ورک	D	Momentum مومینٹم	C	Moment arm مومنٹ آرم ✓	B	Torque ٹارک	A	
The centre of gravity of a triangle is at:				کسی مثلث کا سنٹر آف گریویٹی ہوتا ہے۔				122
Point of intersection of diagonals وتر کے نقطہ ارتکاز پر	D	Centre of axis سنٹر آف ایکسز	C	Point of intersection of medians درمیانی پوائنٹ پر ✓	B	Centre سنٹر	A	
The centre of gravity of uniform .... sheet is the point of intersection of its diagonals:				وسطانیے جس پوائنٹ پر ایک دوسرے کو کاٹتے ہیں وہ سنٹر آف گریویٹی ہوتا ہے یونیفارم:				123
Square مربع کا	D	Circular ring سرکلر رنگ کا	C	Solid cylinder ٹھوس سلنڈر کا	B	Triangle مثلث کا ✓	A	
Centre of gravity of a sphere is at:				سفئیر کا سنٹر آف گریویٹی ہوتا ہے۔				124
None of the above کوئی نہیں	D	Radius of a sphere سفئیر کے ریڈیس پر	C	Outside of a sphere سفئیر کے باہر	B	Centre of a sphere سفئیر کا سنٹر ✓	A	
The centre of gravity of an irregular shaped body can be found with the help of:				ایک بے قاعدہ شکل کے جسم کا سنٹر آف گریویٹی .... کی مدد سے معلوم کیا جاتا ہے۔				125
Screw gauge سکریوگیج	D	Plumb line پلمب لائن ✓	C	Metre rod میٹر راڈ	B	Wedge ویج	A	
Point of intersection of medians is the centre of gravity of a uniform:				وسطانیے جس نقطہ پر ملتے ہیں وہ یونیفارم .... کا سنٹر آف گریویٹی ہوتا ہے۔				126
Triangular sheet مثلثی شیٹ ✓	D	Solid cylinder ٹھوس سلنڈر	C	Circular ring سرکلر رنگ	B	Rod راڈ	A	
Two equals but unlike parallel forces having different line of action produce:				دو مساوی لیکن ان پیرالل فورسز جن کا لائن آف ایکشن مختلف ہو پیدا کرتی ہیں۔				127
Neutral equilibrium نیوٹرل ایکوی لبریم	D	Equilibrium ایکوی لبریم	C	A couple کپل ✓	B	A torque ٹارک	A	
A couple is formed by:				ایک کپل عمل میں آتا ہے:				128
two equal and opposite forces not in the same line ایک ہی لائن میں عمل نہ کرنے والی دو مساوی اور مخالف فورسز سے	D	two equal and oppsite forces in the same line ایک ہی لائن میں عمل کرنے والی مساوی اور مخالف فورسز سے ✓	C	two like parallel forces دو لائک پیرالل فورسز سے	B	two forces perpendicular to each other دو ایک دوسرے پر عمودی فورسز سے	A	

A body is said in dynamic equilibrium if it has:						ایک جسم ڈائنامک ایکوی لبریم میں ہوتا ہے جب اس:		129
Zero acceleration کا ایکسلریشن صفر ہو ✓	D	Uniform speed and acceleration کی سپیڈ اور ایکسلریشن یونیفارم ہو	C	Uniform speed کی سپیڈ یونیفارم ہو	B	Uniform acceleration کا ایکسلریشن یونیفارم ہو	A	
A body is in neutral equilibrium when its centre of gravity:						ایک جسم نیوٹرل ایکوی لبریم میں ہوتا ہے اگر اس کا سنٹر آف گریویٹی:		130
Is situated at its base بنیاد کے اندر رہتا ہے	D	Keeps its height if displaced اپنی بلندی برقرار رکھتا ہے ✓	C	Is at the lowest position پست ترین پوزیشن پر ہو	B	Is at its highest position بلند ترین پوزیشن پر ہو	A	
A body is in equilibrium when its:						ایک جسم ایکوی لبریم میں ہوتا ہے اگر:		131
Speed and acceleration is uniform سپیڈ اور ایکسلریشن یونیفارم ہو	D	Acceleration is uniform ایکسلریشن یونیفارم ہو ✓	C	Speed is uniform سپیڈ یونیفارم ہو	B	Acceleration is zero ایکسلریشن صفر ہو	A	
The conditions for equilibrium are:						ایکوی لبریم کی شرائط ہیں۔		132
Four چار	D	Three تین	C	Two دو ✓	B	One ایک	A	
According to 2nd condition of equilibrium, must be zero:						ایکوی لبریم کی دوسری شرط کے مطابق.........زیرو ہونا چاہیے۔		133
Sum of forces فورسز کا مجموعہ	D	Rotational force لی نیئر ایکسلریشن	C	Linear acceleration لی نیئر ایکسلریشن	B	Angular acceleration اینگولر ایکسلریشن ✓	A	
States of equilibrium are:						ایکوی لبریم کی حالتیں ہیں۔		134
Four چار	D	Three تین ✓	C	Two دو	B	One ایک	A	
A pencil lying horizontally is the example of:						افقی طریقے سے پڑی ہوئی پنسل مثال ہے۔		135
Neutral equilibrium نیوٹرل ایکوی لبریم	D	Unstable equilibrium غیر قیام پذیر ایکوی لبریم	C	Stable equilibrium قیام پذیر ایکوی لبریم ✓	B	Equilibrium ایکوی لبریم	A	
An example of neutral equilibrium is:						نیوٹرل ایکوی لبریم کی مثال ہے۔		136
Book on a table میز پر پڑی ہوئی کتاب	D	Pencil at its tip نوک پر پڑی ہوئی پنسل	C	Block بلاک	B	Football فٹ بال ✓	A	
Racing cars are made stable by:						ریسنگ کاریں متوازن بنائی جاتی ہیں ان کی:		137
Decreasing their width چوڑائی کم کرکے	D	Lowering their centre of gravity سنٹر آف گریویٹی نیچے کرکے ✓	C	Decreasing their mass ماس کم کرکے	B	Increasing their speed سپیڈ بڑھا کر	A	
Earth's gravitational force of attraction vanishes at:						زمین کی گریوی ٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے۔		138
1000 km پر	D	42300 km پر	C	infinity لامحدود فاصلہ پر ✓	B	6400 km 6400 km پر	A	
The idea of gravity was first put by:						گریویٹی کا تصور سب سے پہلے پیش کیا:		139
Einstein آئن سٹائن	D	Hooke ہک	C	Isaac Newton آئزک نیوٹن ✓	B	Galileo گیلیلیو	A	
A force which is inversely proportional to the square of the distance between the centres of bodies is:						ایسی فورس جو اجسام کے درمیان فاصلے کے مربع کے انورسلی پروپورشنل ہوتی ہے، کہلاتی ہے۔		140
Gravitational force گریوی ٹیشنل فورس ✓	D	Centripetal force سینٹری پیٹل فورس	C	Centrifugal force سینٹری فیوگل فورس	B	Frictional force فرکشنل فورس	A	
Value of Gravitational constant 'G' is:						گریوی ٹیشنل کونسٹنٹ کی قیمت ہے۔		141
6.67 x 10^{-12} Nm^2kg^{-2}	D	6.67 x 10^{-11} $Nm2kg^{-2}$ ✓	C	6.67 x 10^{-10} $Nm2kg^{-2}$	B	6.67 x 10^{-9} $Nm2kg^{-2}$	A	
Near the surface of Earth, the gravitational field strength is:						زمین کی سطح کے قریب گریوی ٹیشنل فیلڈ کی طاقت کی قیمت ہے۔		142
10 Nkg^{-1} ✓	D	8 Nkg^{-1}	C	6 Nkg^{-1}	B	5 Nkg^{-1}	A	
The value of g on Moon's surface is 1.6 ms-2. What will be the weight of a 100 kg body on the surface of the Moon?						چاند کی سطح پر 'g' کی قیمت 1.6ms-2 ہے۔چاند کی سطح پر 100kg کے ایک جسم کا وزن کیا ہو گا؟		143
160 N ✓	D	100	C	16 N	B	10 N	A	
The mass of Earth is:						زمین کا ماس ہے۔		144
6 x 10^{-24} kg	D	6 x 10^{24} kg ✓	C	6 x 10^{14} kg	B	6 x 10^{4} kg	A	

No.	Question	A	B	C	D
145	The mass of a boy is 40 kg. its weight on Earth will be: / ایک لڑکے کا ماس 40kg ہے۔زمین پر اس کا وزن ہو گا۔	200 N	300 N	400 N ✓	500 N
146	The value of "g" increases with the: / g کی قیمت بڑھتی ہے۔	Increase in mass of the body جسم کے ماس میں اضافے سے	Increases in altitude بلندی میں اضافے سے	Decrease in altitude ✓ بلندی میں کمی سے	None of the above کوئی نہیں
147	Value of 'g' at sea-level is ……… than hill: / سطح سمندر پر g کی قیمت پہاڑوں کے مقابلے میں ہوتی ہے۔	Less کم	Greater زیادہ ✓	Equal برابر	Half آدھی
148	The value of 'g' at Moon is: / چاند کی سطح پر g کی قیمت ہوتی ہے۔	1.6 ms^{-2} ✓	1.6 cms^{-2}	1.6 ms^{-1}	1.6 km^{-1}
149	The value of 'g' at Jupiter is: / مشتری پر g کی قیمت ہے۔	1.62 ms^{-2}	9.8 ms^{-2}	10 ms^{-2}	25.94 ms^{-2} ✓
150	The value of "g" on the surface of Mars is: / مریخ کی سطح پر g کی قیمت ہوتی ہے۔	3.73 ms^{-2} ✓	1.62 ms^{-2}	8.87 ms^{-2}	10 ms^{-2}
151	The altitude of geostationary orbits in which communication satellites are launched above the surface of the Earth is: / جیوسٹیشنری آربٹ جن میں کمیونیکیشن سیٹلائٹ گردش کرتے ہیں، ان کی بلندی سطح زمین سے ہوتی ہے:	850 km	1000 km	6,400 km ✓	42,300 km
152	The orbital speed of a low orbit satellite is: / نچلے آربٹ کے سیٹلائٹ کی گردش کرنے کی سپیڈ ہوتی ہے۔	zero صفر	8 ms^{-1} ✓	800 ms^{-1}	8000 ms^{-1}
153	The speed of geostationary satellite with respect to Earth is: / زمین کے لحاظ سے جیوسٹیشنری سیٹلائیٹ کی سپیڈ ہوتی ہے۔	Double دوگنی	Same برابر	Zero صفر ✓	Less کم
154	The total number of satellites in global positioning system is: / گلوبل پوزیشننگ سسٹم میں کل سیٹلائیٹس ہیں۔	12	22	24 ✓	25
155	The speed of a satellite nearest to the Earth's orbit is: / زمین کے نزدیک ترین سیٹلائیٹ کی سپیڈ ہوتی ہے۔	6 kms^{-1}	7 kms^{-1}	8 kms^{-1} ✓	10 kms^{-1}
156	The height of a geostationary satellite is about: / جیوسٹیشنری سیٹلائیٹ کی بلندی تقریباً ہوتی ہے۔	42,300 km ✓	6,400 km	10,000 km	38,000 km
157	The moon is nearly ……… away from the Earth: / چاند زمین سے تقریباً.........دور ہے۔	3,80,000 km ✓	3,800 km	37,000 km	37,0000 km
158	The moon completes its one rotation around the Earth in: / چاند زمین کے گرد اپنا ایک چکر مکمل کرتا ہے۔	25.3 days	27.3 days ✓	29.3 days	31.3 days
159	The centripetal acceleration is inversely proportional to: / سینٹری پیٹل ایکسلریشن انورسلی پروپورشنل ہوتا ہے۔	Mass ماس	Velocity ولاسٹی	Radius ریڈیس ✓	Mass and radius ماس اور ریڈیس
160	Centripetal force is directly proportional to: / سینٹری پیٹل فورس ڈائریکٹلی پروپورشنل ہوتا ہے۔	m2	V ✓	V	R
161	The velocity of geostationary satellites with respect to Earth is: / جیوسٹیشنری سیٹلائیٹس کی ولاسٹی زمین کے لحاظ سے ہوتی ہے۔	Zero زیرو ✓	5 kmh^{-1}	10 kmh^{-1}	15 kmh^{-1}
162	The work done will be zero when the angle between the force and the distance is: / ورک صفر ہو گا جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہوتا ہے۔	45^o	60^o	90^o ✓	180^o
163	If the direction of the force is perpendicular to the direction of motion of the body, then work done will be: / اگر فورس کی سمت جسم کی موشن کی سمت کے ساتھ عموداً ہو تو ورک ہو گا۔	Maximum انتہائی زیادہ	Minimum انتہائی کم	Zero صفر ✓	None of these ان میں کوئی نہیں
164	The SI unit of work is: / ورک کا سسٹم انٹرنیشنل یونٹ ہے۔	Newton نیوٹن	Joule جول ✓	Watt واٹ	Pascal پاسکل

If the velocity of a body becomes double, then its kinetic energy will:						اگر کسی جسم کی ولاسٹی دوگنا ہو جائے تو اس کی کائی نیٹک انرجی:		165
Become half نصف رہ جاتی ہے	D	Become four times ✓ چار گنا ہو جاتی ہے	C	Become double دو گنا ہو جاتی ہے	B	Remain the same کونسٹنٹ رہتی ہے	A	
The kinetic energy of a body of mass 2kg is 25J. Its speed is:						2 کلوگرام کے ایک جسم کی کائی نیٹک انرجی 25J ہے۔ اس کی سپیڈ ہو گی۔		166
50ms-	D	$25ms^{-1}$	C	$12.5ms^{-1}$	B	$5ms^{-1}$ ✓	A	
Kinetic energy is directly proportional to the .... velocity of a body:						کسی جسم کی کائی نیٹک انرجی جسم کی ولاسٹی کے .... کے ڈائریکٹلی پروپورشنل ہوتی ہے۔		167
Four times چار گنا	D	Three times تین گنا	C	Two ties دو گنا	B	Square مربع ✓	A	
If the velocity of a body becomes three times greater, then kinetic energy will be:						اگر کسی جسم کی ولاسٹی تین گنا زیادہ کر دی جائے تو اس کی کائی نیٹک انرجی ہو گی۔		168
Six times چھ گنا	D	Four times چار گنا	C	Nine times نو گنا ✓	B	Three times تین گنا	A	
The energy possessed by a body by virtue of its motion is called:						کسی جسم میں اس کی موشن کی وجہ سے پائی جانے والی انرجی کہلاتی ہے۔		169
Potential energy پوٹینشل انرجی	D	Kinetic energy ✓ کائی نیٹک انرجی	C	Chemical energy کیمیکل انرجی	B	Nuclear energy نیوکلیئر انرجی	A	
The work done in lifting a brick of mass 2kg through a height of 5m above ground will be:						2 کلوگرام کی ایک اینٹ زمین سے 5m کی بلندی تک لے جانے میں کیا گیا ورک ہو گا۔		170
100J ✓	D	50	C	10	B	2.5J	A	
The energy in the stretched bow is:						تنی ہوئی کمان میں موجود انرجی کہلاتی ہے۔		171
Sound energy ساؤنڈ انرجی	D	Heat energy ہیٹ انرجی	C	Kinetic energy کائی نیٹک انرجی	B	Elastic potential energy ✓ ایلاسٹک پوٹینشل انرجی	A	
Hammer raised up has energy:						بلند کی ہوئی ہتھوڑی میں انرجی ہوتی ہے۔		172
Heat energy ہیٹ انرجی	D	Sound energy ساؤنڈ انرجی	C	Kinetic energy کائی نیٹک انرجی	B	Potential energy ✓ پوٹینشل انرجی	A	
Which one of the following converts light energy into electrical energy?						مندرجہ ذیل میں سے کون سا ڈیوائس لائٹ انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتا ہے؟		173
Electric cell الیکٹرک سیل	D	Photocell ✓ فوٹو سیل	C	Electric generator الیکٹرک جنریٹر	B	Electric bulb الیکٹرک بلب	A	
When a body is lifted through a height h, the work done on it appears in the form of its:						جب کسی جسم کو h بلندی تک اُٹھایا جاتا ہے تو اس پر کیا گیا ورک اس کی جس انرجی کی شکل میں ظاہر ہوتا ہے۔		174
Geothermal energy جیوتھرمل انرجی	D	Elastic potential energy ایلاسٹک پوٹینشل انرجی	C	Potential energy ✓ پوٹینشل انرجی	B	Kinetic energy کائی نیٹک انرجی	A	
The energy stored in coal is:						کوئلہ میں ذخیرہ شدہ انرجی ہے۔		175
Nuclear energy نیوکلیئر انرجی	D	Chemical energy ✓ کیمیکل انرجی	C	Kinetic energy کائی نیٹک انرجی	B	Heat energy ہیٹ انرجی	A	
The energy stored in dam water is:						ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انرجی ہوتی ہے۔		176
Thermal energy تھرمل انرجی	D	Kinetic energy کائی نیٹک انرجی	C	Potential energy ✓ پوٹینشل انرجی	B	Electric energy الیکٹریکل انرجی	A	
.... device converts light energy into electrical energy:						.... ڈیوائس لائیٹ انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتی ہے۔		177
Electric cell الیکٹرک سیل	D	Photocell ✓ فوٹو سیل	C	Electric generator الیکٹرک جنریٹر	B	Electric bulb الیکٹرک بلب	A	
In Einstein's mass-energy equation, c is the:						آئن سٹائن کی ماس۔انرجی مساوات میں c ظاہر کرتا ہے۔		178
Speed of Earth زمین کی سپیڈ	D	Speed of electron الیکٹرون کی سپیڈ	C	Speed of light ✓ روشنی کی سپیڈ	B	Speed of sound آواز کی سپیڈ	A	
There is a hot molten part, deep in the Earth called:						زمین کے نیچے گہرائی میں گرم پگھلا ہوا مادہ کہلاتا ہے۔		179
Plasma پلازما	D	Mixture مکسچر	C	Magma میگما ✓	B	Lava لاوا	A	
The source to produce pollution free electricity is:						پولیوشن سے پاک الیکٹریسٹی پیدا کرنے کا ذریعہ ہے۔		180
Radioactivity ریڈیوایکٹیویٹی	D	Wind turbine ونڈ ٹربائن ✓	C	Oil آئل	B	Coal کول	A	
Rate of doing work is called:						ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔		181
Momentum مومینٹم	D	Power پاور ✓	C	Torque ٹارک	B	Energy انرجی	A	

Power is equal to:						پاور برابر ہے۔		182
$\frac{W}{t}$ ✓	D	$\frac{W^2}{t}$	C	$\frac{W}{t^2}$	B	$W \times t$	A	
10 joules work is done by a machine in 5 sec, its power will be:						ایک مشین 5 سیکنڈ میں 10 جول ورک کرتی ہے۔اس کی پاور ہو گی۔		183
50 W	D	25 W	C	10 W	B	2 W ✓	A	
One horse power is equal to:						ایک ہارس پاور برابر ہے۔		184
1100 W	D	1000 W	C	746 W ✓	B	764 W	A	
1 MW is equal to:						1MW برابر ہے۔		185
10^8 W	D	10^6 W ✓	C	10^4 W	B	10^2 W	A	
One kilo joule is equal to:						1KJ برابر ہے۔		186
10^{-3} W	D	10^9 W	C	10^6 W	B	10^3 W ✓	A	
In which of the following state molecules do not leave their position?						مادہ کی کون سی حالت میں مالیکیولز اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے ؟		187
Plasma پلازمہ	D	Gas گیس	C	Liquid مائع	B	Solid ٹھوس ✓	A	
Molecules are very close in body of:						مالیکیولز.........جسم میں بہت نزدیک ہوتے ہیں۔		188
Gases گیسز	D	Liquid مائع	C	Solid ٹھوس ✓	B	Plasma پلازما	A	
The fourth state of matter is:						مادہ کی چوتھی حالت ہے۔		189
Plasma پلازما ✓	D	Gases گیسز	C	Liquid مائع	B	Solid ٹھوس	A	
Which of the following substance is the lightest one?						کون سی شے سب سے ہلکی ہے ؟		190
Lead سیسہ	D	Aluminum ایلومینیم	C	Mercury مرکری ✓	B	Copper کاپر	A	
Mass of unit volume of anybody:						کسی جسم کے یونٹ والیوم کا ماس کہلاتا ہے۔		191
Surface سطح	D	Force فورس	C	Density ڈینسٹی ✓	B	Area ایریا	A	
In SI, the unit of density is:						سسٹم انٹرنیشنل میں ڈینسٹی کا یونٹ ہے۔		192
Kgm^{-1}	D	Kgm^{-2}	C	Kgm^{-3} ✓	B	Kgm^{-1}	A	
Density = ...:						ڈینسٹی......=		193
Mass/volume والیوم/ماس	D	Weight/mass ماس/وزن	C	Weight/volume وزن / والیوم	B	Mass/volume ماس / والیوم ✓	A	
Mercury is denser than water:						مرکری پانی سے بھاری ہے۔		194
10.5 times 10.5گنا	D	13.6 times 13.6گنا ✓	C	12.5 times 12.5 گنا	B	10 times 10 گنا	A	
5 liter is equal to:						5 لٹر برابر ہوتا ہے۔		195
5 x 10^3 cm^3	D	5 x 10^{-3} cm	C	5 x 10^3 m^3	B	5 x 10^{-3} m^3 ✓	A	
SI unit of pressure is Pascal, which is equal to:						سسٹم انٹرنیشنل میں پریشر کا یونٹ پاسکل ہے اور ایک پاسکل برابر ہوتا ہے۔		196
10^3 Nm^{-2}	D	10^2 Nm^{-2}	C	1 Nm^{-2} ✓	B	10^4 Nm^{-2}	A	
One Pascal is equal to:						ایک پاسکل برابر ہوتا ہے۔		197
12 Nm^{-2}	D	10^2 Nm^{-2}	C	1 Nm^{-2} ✓	B	10^4 Nm^{-2}	A	
In SI, the unit of pressure is:						سسٹم انٹرنیشنل میں پریشر کا یونٹ ہے۔		198
Kgm^{-3}	D	Nm	C	Kgk^{-1}	B	Nm^{-2} ✓	A	
What should be the approximate length of a glass tube to construct a water barometer?						پانی کا بیرومیٹر بنانے کے لیے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی اندازاً کتنی ہونی چاہیے ؟		199
11m ✓	D	2.5m	C	1m	B	0.5m	A	
At sea level, the atmospheric pressure is about:						سطح سمندر پر ایٹموسفیرک پریشر برابر ہوتا ہے۔		200
1000,130 Pa	D	103,100 Pa	C	110,300 Pa	B	101,300 Pa ✓	A	
.... works on Pascal's law:						.... پاسکل کے قانون پر کام کرتا ہے۔		201
Wedge ویج	D	Hydraulic press ہائڈرولک پریس ✓	C	Vernier calipers ورنئیر کیلیپرز	B	Screw gauge سکریو گیج	A	
Hydraulic press works on:						ہائڈرولک پریس کام کرتا ہے۔		202
Hooke's law ہک کا قانون پر	D	Archimedes principle ارشمیدس کے اصول پر	C	Pascal's law پاسکل کے قانون پر ✓	B	Newton's law نیوٹن کے قانون پر	A	

The density of a substance can be found with the help of:							کسی شے کی ڈینسٹی معلوم کی جاسکتی ہے۔		203
Principle of floatation تیرنے کے اصول کی مدد سے	D	Archimedes principle ارشمیدس کے قانون کی مدد سے ✓	C	Hooke's law ہک کے قانون کی مدد سے	B	Pascal's law پاسکل کے قانون کی مدد سے	A		
According to Archimedes Principle, upthrust is equal to:							ارشمیدس کے اصول کے مطابق اچھال کی فورس برابر ہوتی ہے:		204
none of these ان میں سے کوئی بھی نہیں	D	mass of displaced liquid ہٹ جانے والے مائع کے ماس کے برابر	C	volume of displaced liquid ہٹ جانے والے مائع کے والیوم کے برابر	B	weight of displaced liquid ہٹ جانے والے مائع کے وزن کے برابر ✓	A		
The Upthrust force of a liquid is equal to:							مائع کی اچھال کی فورس برابر ہوتی ہے۔		205
pgA	D	pgh	C	ρgV ✓	B	pgv	A		
If 'w' is the weight of the body and 'F' is the upthrust of liquid, then the body will float if:							اگر کسی جسم کا وزن 'w' اور مائع کی اچھال کی فورس 'F' ہو تو جسم پانی میں تیر تا ہے اگر:		206
Both B and C B اور C دونوں ✓	D	W = F W = F	C	W< F W< F	B	W > F W > F	A		
According to Hooke's law:							ہک کے قانون کے مطابق:		207
Stress = strain سٹرین=سٹریس	D	Strain / stress = constant کونسٹنٹ=سٹریس/سٹرین	C	Stress / strain = constant کونسٹنٹ=سٹرین/سٹریس ✓	B	Stress x strain = constant سٹریسxکونسٹنٹ=سٹرین	A		
The ratio between stress and tensile strain s:							سٹریس اور ٹینسائل سٹرین کے درمیان نسبت کہلاتی ہے۔		208
Shear modulus شئیر موڈولس	D	Young's modulus ینگز موڈولس ✓	C	Bulk modulus بلک موڈولس	B	Elastic modulus ایلاسٹک موڈولس	A		
Stress/Strain =.........:							سٹرین/سٹریس.........=		209
Hooke's law ہک کا قانون ✓	D	Archimedes' Principle ارشمیدس کا اصول	C	Newton's law نیوٹن کا قانون	B	Pascal's law پاسکل کا قانون	A		
SI unit of stress is:							سٹریس کا یونٹ ہے۔		210
Nm Nm	D	Ns Ns	C	Nm-1 Nm-1	B	Nm-2 Nm-2 ✓	A		
A large water reserviour keeps the temperature of nearby land moderate due to:							پانی کا بڑا ذخیرہ ارد گرد کے علاقہ کا ٹمپریچر...... کی وجہ سے معتدل رکھتا ہے۔		211
large specific heat of water پانی کی بڑی حرارت مخصوصہ کی وجہ سے ✓	D	less absorption of heat کم حرارت انجذاب کی وجہ سے	C	low specific heat of water پانی کی کم حرارت مخصوصہ کی وجہ سے	B	low temperature of water پانی کے کم ٹمپریچر کی وجہ سے	A		
In .... state of matter, molecules do not leave their position.							مادہ کی.........حالت میں مالیکیولز اپنی جگہ چھوڑ کر نہیں جاتے۔		212
Plasma پلازما	D	Gas گیس	C	Liquid مائع	B	Solid ٹھوس ✓	A		
Metals are good conductor of heat due to the:							میٹلز حرارت کی اچھی کنڈکٹرز ہیں کیونکہ ان میں.........ہوتے ہیں۔		213
Rapid vibration of their molecules ان کے مالیکیولز کی اچانک موشن	D	Small size of their molecules ان کے مالیکیولز کا چھوٹا سائز	C	Big size of their molecules ان کے مالیکیولز کا بڑا سائز	B	Free Electrons آزاد الیکٹرونز ✓	A		
.... of crocus is natural thermometer:							کروکس کا.........قدرتی تھرمومیٹر ہے۔		214
Root جڑ	D	Stem تنا	C	Seed بیج	B	Flower پھول ✓	A		
Water freezes at:							پانی جس ٹمپریچر پر برف بن جاتا ہے۔		215
0^0 K	D	-273^0 K	C	32^0 F ✓	B	0^0 F	A		
Normal human body temperature is:							نارمل یا صحت مند انسانی جسم کا ٹمپریچر ہے۔		216
98.6^0 C	D	37^0 F	C	37^0 C ✓	B	15^0 C	A		
Mercury is used as thermometric material because it has:							مرکری کو تھرمومیٹرک میٹیریل کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے کیونکہ یہ رکھتا ہے:		217
All the above properties یہ تمام خصوصیات ✓	D	Small heat capacity کم حرارتی گنجائش	C	Low freezing point کم فریزنگ پوائنٹ	B	Uniform thermal expansion یکساں حرارتی پھیلاؤ	A		
The water converts into ice at a temperature:							پانی کس ٹمپریچر پر برف میں تبدیل ہو جاتا ہے؟		218

0^0 K	D	-273^0 K	C	32^0 F ✓	B	0^0 F	A	
Boiling point of water is:				پانی کا بوائلنگ پوائنٹ ہے۔				219
10^0 K	D	273^0 C	C	100^0 C ✓	B	0^0 C	A	
Mercury freezes at:				مرکری جمتا ہے۔				220
-100° C	D	- 39° C ✓	C	- 357° C	B	0° C	A	
Temperature of ice in freezer is:				فریزر میں برف کا ٹمپریچر ہوتا ہے۔				221
-28° C	D	-18° C	C	-8° C	B	0° C ✓	A	
Complete the equation: T(K) = ...:				مساوات مکمل کریں۔T(K) = ...				222
273 - F	D	273 + F	C	273 – C	B	273 + C ✓	A	
Absolute zero is equal to:				ایب سولیوٹ زیرو برابر ہوتا ہے۔				223
-273° C ✓	D	100° C	C	100 K	B	0° C	A	
On Celsius scale, 50° C is equal on Fahrenheit scale to:				سیلسیئس سکیل پر 50°C ٹمپریچر برابر ہوگا۔				224
90° F	D	122° F ✓	C	102° F	B	100° F	A	
Which of the following materials has large specific heat?				کون سا میٹیریل زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے؟				225
Mercury مرکری	D	Water پانی ✓	C	Ice برف	B	Copper کاپر	A	
Unit of specific heat capacity in SI system is:				سسٹم انٹرنیشنل میں مخصوص حرارتی گنجائش کا یونٹ ہے۔				226
Jkg^{-2}K^{-2}	D	JkgK	C	J^{-1}kg^{-1}K^{-1}	B	Jkg^{-1}K^{-1} ✓	A	
Specific heat of iron is:				لوہے کی حرارت مخصوصہ ہے۔				227
903.0 Jkg^{-1}K^{-1}	D	470.0 Jkg^{-1}K^{-1} ✓	C	920.0 Jkg^{-1}K^{-1}	B	387.0 Jkg^{-1}K^{-1}	A	
The specific heat of water is:				پانی کی حرارت مخصوصہ ہے۔				228
1760 Jkg^{-1}K^{-1}	D	2500 Jkg^{-1}K^{-1}	C	4200 Jkg^{-1}K^{-1} ✓	B	800 Jkg^{-1}K^{-1}	A	
Latent heat of fusion of 1 kg of ice at 0° C is:				0°C ٹمپریچر پر 1 کلوگرام برف کی پگھلاؤ کی مخفی حرارت ہوگی۔				229
336 x 10^5 Jkg^{-1}	D	3.36 x 10^3 Jkg^{-1}	C	3.36 x 10^5 Jkg^{-1} ✓	B	33.6 x 10^5 Jkg^{-1}	A	
Which of the following affects evaporation?				ان میں سے کون سا جزو ایویپوریشن کو متاثر کرتا ہے؟				230
All of the above یہ تمام عوامل ✓	D	Wind ہوا	C	Surface area of the liquid مائع کی سطح کا ایریا	B	Temperature ٹمپریچر	A	
Which of the following materials has large value of temperature coefficient of linear expansion?				درج ذیل میں سے کس میٹیریل کے طولی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت زیادہ ہوتی ہے؟				231
Steel سٹیل	D	Brass پیتل	C	Gold گولڈ	B	Aluminum ایلومینیم ✓	A	
What will be the value of for a solid for which has a value of 2 x 10-5 K-1?				ایک ٹھوس شے کے طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت 2 x10-5K-1 ہے۔اس کے والیوم میں پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت ہوگی۔				232
8 x 10^{-5} K^{-1}	D	8 x 10^{-15} K^{-1}	C	6 x 10^{-5} K^{-1} ✓	B	2 x 10^{-5} K^{-1}	A	
Which gas is used in spite of Freon gas in refrigerator?				ریفریجریٹرز میں فری اون کی جگہ پر کون سی گیس استعمال کی جاتی ہے؟				233
N_2	D	NH_3 ✓	C	H_2	B	CO_2	A	
The way by which transfer of heat takes place are:				انتقال حرارت کے طریقے ہیں۔				234
Four چار	D	Three تین ✓	C	Two دو	B	One ایک	A	
In solids, heat is transferred by:				ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔				235
Absorption ابزارپشن	D	Convection کنویکشن	C	Conduction کنڈکشن ✓	B	Radiation ریڈی ایشن	A	
Metals are good conductors of heat due to the:				میٹلز کے اچھے کنڈکٹرز ہونے کا سبب ہے۔				236
Rapid vibrations of their atoms ان کے ایٹمز کا تیز وائبریشنز	D	Small size of their molecules ان کے مالیکیولز کا چھوٹا سائز	C	Big size of their molecules ان کے مالیکیولز کا بڑا سائز	B	Free electrons آزاد الیکٹرون ✓	A	
False ceiling is done to:				مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے:				237
Insulate the ceiling چھت کو انسولیٹ کرنا ✓	D	Cool the room کمرے کو ٹھنڈا کرنا	C	Keep the roof clean چھت کو صاف کرنا	B	Lower the height of ceiling چھت کی اونچائی کم کرنا	A	
What happens to the thermal conductivity of a wall if its thickness is doubled?				کسی دیوار کی موٹائی دوگنا کرنے پر اس کی تھرمل کنڈکٹیوٹی:				238
becomes one fourth ایک چوتھائی ہو جاتی ہے	D	becomes half آدھی ہو جاتی ہے ✓	C	remains the same وہی رہتی ہے	B	becomes double دوگنا ہو جاتی ہے	A	

pakcity.org

Unit of rate of thermal energy is:							تھرمل انرجی کی شرح کا یونٹ ہے۔	239
Second per joule سیکنڈ فی جول	D	Joule جول	C	Joule per second ✓ سیکنڈ جول فی	B	Kelvin کیلون	A	
The unit of rate of conduction of thermal energy is:							تھرمل انرجی کی کنڈکشن کی شرح کا یونٹ ہے۔	240
JK^{-1}	D	K	C	J	B	Js^{-1} ✓	A	
Thermal conductivity of silver is:							سلور کی تھرمل کنڈکٹیویٹی ہے۔	241
430 $Wm^{-1}K^{-1}$ ✓	D	400 $Wm^{-1}K^{-1}$	C	105 $Wm^{-1}K^{-1}$	B	245 $Wm^{-1}K^{-1}$	A	
Thermal conductivity of rubber is .... :							ربڑ کی تھرمل کنڈکٹیویٹی ہے۔	242
0.59 $Wm^{-1}K^{-1}$	D	0.2 $Wm^{-1}K^{-1}$ ✓	C	1.7 $Wm^{-1}K^{-1}$	B	0.08 $Wm^{-1}K^{-1}$	A	
The thermal conductivity of a dry air is ....:							خشک ہوا کی تھرمل کنڈکٹیویٹی ہے۔	243
0.026 $Wm^{-1}K^{-1}$ ✓	D	0.02 $Wm^{-1}K^{-1}$ 1	C	0 03 $Wm^{-1}K^{-1}$	B	0.08 $Wm^{-1}K^{-1}$	A	
Thermal conductivity of brick is:							اینٹ کی تھرمل کنڈکٹیویٹی ہے۔	244
1.7 $Wm^{-1}K^{-1}$	D	0.8 $Wm^{-1}K^{-1}$	C	0.2 $Wm^{-1}K^{-1}$	B	0.6 $Wm^{-1}K^{-1}$ ✓	A	
The unit of thermal conductivity is:							تھرمل کنڈکٹیویٹی کا یونٹ ہے۔	245
Wm^2K^{-1}	D	WmK^{-1}	C	$Wm^{-1}K^{-1}$ ✓	B	WmK	A	
The thermal conductivity of water is:							پانی کی تھرمل کنڈکٹیویٹی ہے۔	246
0.59 $Wm^{-1}K^{-1}$ ✓	D	0.8 $Wm^{-1}K^{-1}$	C	0.6 $Wm^{-1}K^{-1}$	B	245 $Wm^{-1}K^{-1}$	A	
Thermal conductivity of ice is:							برف کی تھرمل کنڈکٹیویٹی ہے۔	247
2 $Wm^{-1}K^{-1}$	D	1.7 $Wm^{-1}K^{-1}$ ✓	C	0.9 $Wm^{-1}K^{-1}$	B	1.8 $Wm^{-1}K^{-1}$	A	
Which of the following is a bad conductor?							مندرجہ ذیل میں سے کون سا ناقص کنڈکٹر ہے؟	248
None of these کوئی نہیں	D	Iron لوہا	C	Wood ✓ لکڑی	B	Gold سونا	A	
Example of a bad conductor is:							ناقص کنڈکٹر کی مثال ہے۔	249
Graphite گریفائٹ	D	Wool ✓ اون	C	Iron لوہا	B	Gold سونا	A	
In gases, heat is mostly transferred by:							گیسز میں زیادہ تر انتقال حرارت کا سبب ہے۔	250
Absorption ✓ کنویکشن	D	Convection ریڈی ایشن	C	Molecular collision مالیکیولز کا ٹکراؤ	B	Conduction کنڈکشن	A	
Convection is the process of transfer of heat due to the:							کنویکشن کے ذریعے انتقال حرارت کا سبب ہے۔	251
Free movement of molecules مالیکیولز کی آزادانہ موشن	D	Upward movement of molecules ✓ مالیکیولز کی بالائی جانب موشن	C	Downward movement of molecules مالیکیولز کی زیریں جانب موشن	B	Random motion of molecules مالیکیولز کی لینئر موشن	A	
Rooms are heated using gas heaters by:							گیس ہیٹرز کے استعمال سے کمرے گرم کیے جاتے ہیں بذریعہ:	252
Convection only ✓ کنویکشن	D	Radiation only ریڈی ایشن	C	Convection and radiation کنویکشن اور ریڈی ایشن	B	Conduction only کنڈکشن	A	
Heat transfers through fluids by the method called:							سیال اشیا میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔	253
Absorption ایبزاپشن	D	Convection ✓ کنویکشن	C	Conduction کنڈکشن	B	Radiation ریڈی ایشن	A	
Reason of glider to remain in air is:							گلائیڈر کے ہوا میں رہنے کا سبب ہے۔	254
Convection ✓ کنویکشن	D	Radiation ریڈی ایشن	C	Conduction کنڈکشن	B	Power پاور	A	
Land breeze and sea breeze are the result of:							نسیم بری اور نسیم بحری.........کا نتیجہ ہیں۔	255
Absorption ایبزاپشن	D	Radiation ریڈی ایشن	C	Convection ✓ کنویکشن	B	Conduction کنڈکشن	A	
In liquids, heat is mainly transferred by:							مائعات میں حرارت کا انتقال ہوتا ہے۔	256
Convection ✓ کنویکشن	D	Radiation ریڈی ایشن	C	Conduction کنڈکشن	B	Free electron آزاد الیکٹرانز	A	
Which of the following is a good radiator of heat?							مندرجہ ذیل میں سے کون سی شے حرارت کی اچھی ریڈی ایٹر ہے؟	257
A green colored surface ایک سبز رنگ کی سطح	D	A white surface ایک سفید سطح	C	A dull black surface ایک بے رونق سیاہ سطح	B	A shining silvered surface ✓ ایک چمک دار نقرئی سطح	A	
The major source of energy is:							انرجی کا بڑا ذریعہ ہے۔	258

www.pakcity.org