THE AMBITIOUS EDUCATIONAL SYSTEM SHAHDARA LAHORE

Contact: 0333-4082706; 0346-4158565

AMBITIOUS WORK SHEET UNIT#01

NO.	STATEMENT	A	B	C	D
1.	S.I میں بنیادی یونٹس کی تعداد ہے۔ The number of base units in S.I. are:	3	6	7	9
2.	کسی شے میں مادے کی مقدار معلوم کرنے کا S.I. یونٹ ہے۔ Amount of matter in a substance is measured in S.I. unit by:	گرام gram	کلوگرام kilogram	نیوٹن newton	مول mole
3.	200 مائیکروسیکنڈ کا وقفہ مساوی ہے۔ An interval of 200μs is equivalent to	0.2 s	0.02 s	2×10^{-4} s	2×10^{-6} s
4.	درج ذیل میں سے کون سی مقدار سب سے چھوٹی ہے؟ The smallest quantity among these is:	0.01 g	2 mg	100 μg	5000 ng
5.	کسی ٹیسٹ ٹیوب/بوتل کا انٹرنل ڈایا میٹر معلوم کرنے کے لیے انتہائی موزوں آلہ کون سا ہے؟ Which instrument is most suitable to measure the internal diameter of a test tube/bottle?	میٹر راڈ metre rule	ورنیئر کیلیپرز Vernier Callipers	پیمائشی فیتہ measuring tape	سکریو گیج screw gauge
6.	پیمائشی سلنڈر سے معلوم کیا جاتا ہے۔ A measuring cylinder is used to measure:	ماس mass	ایریا area	والیوم volume	کسی مائع کا لیول level of a liquid
7.	ایک کیوبک میٹر برابر ہوتا ہے۔ One cubic meter is equal to:	100 لٹرز 100 litres	1000 لٹرز 1000 litres	10000 لٹرز 10000 litres	$\frac{1}{1000}$ لٹرز $\frac{1}{1000}$ litres
8.	زمین کی اندرونی ساخت کا مطالعہ کہلاتا ہے۔ The study of internal structure of the Earth is called:	اٹامک فزکس atomic Physics	پلازما فزکس plasma Physics	نیوکلیئر فزکس nuclear Physics	جیوفزکس geo Physics
9.	ورنیئر کیلیپرز کا لیسٹ کاؤنٹ ہوتا ہے۔ The least count of Vernier Callipers is:	0.1 mm	0.02 cm	0.1 cm	0.01 mm
10.	ایک لٹر برابر ہوتا ہے۔ One litre is equal to:	1 cm^3	10 cm^3	100 cm^3	1000 cm^3
11.	میٹر راڈ کا لیسٹ کاؤنٹ ہوتا ہے۔ The least count of metre rule is:	1 mm	0.01 m	0.01 cm	0.01 mm
12.	بنیادی یونٹ ہے۔ Base unit is:	پاسکل pascal	کلوگرام kilogram	نیوٹن newton	واٹ watt

13.	میٹر راڈ کی لمبائی ہوتی ہے۔ The length of meter rule is:	2 میٹر 2 meters	0.5 میٹر 0.5 meter	1 میٹر 1 meter	کوئی نہیں none of these
14.	ایک مائیکرو میٹر برابر ہوتا ہے۔ One micro metre is equal to:	10^{-6} m	10^{-3} m	10^{-9} m	10^{3} m
15.	0.00580 km میں نمایاں ہندسوں کی تعداد ہے۔ Significant figures in 0.00580 are:	2	3	4	5

ANSWER KEY

Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option
1.		2.		3.		4.		5.	
6-		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	

AMBITIOUS WORK SHEET UNIT#02

NO.	STATEMENT	A	B	C	D
1.	کسی جسم کی موشن ٹرانسلیٹری ہوگی اگر وہ حرکت کرتا ہے۔ A body has translatory motion if it moves along a	خط مستقیم میں straight line	دائرہ میں circle	گھومے بغیر line without rotation	خم دار راستہ پر curved path
2.	اپنے ایکسز کے گرد جسم کی موشن کہلاتی ہے۔ The motion of an object about its own axis is called:	سرکلر موشن circular motion	روٹیٹری موشن rotatory motion	وائبریٹری موشن vibratory motion	رینڈم موشن random motion
3.	مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار ویکٹر ہے؟ Which of the following is a vector quantity?	سپیڈ speed	فاصلہ distance	ڈس پلیسمنٹ displacement	پاور power
4.	کسی متحرک جسم کے ڈس پلیسمنٹ کو وقت پر تقسیم کرنے سے حاصل ہوتی ہے۔ By dividing displacement of a moving body with time, we obtain	سپیڈ speed	ایکسلریشن acceleration	ولاسٹی velocity	ڈی سلریشن deceleration
5.	ایک گیند کو عموداً اوپر کی طرف پھینکا گیا ہے۔ بلند ترین مقام پر اس کی سپیڈ ہوگی۔ A ball is thrown vertically upward. Its velocity at the highest point is :	-10 ms^{-1}	صفر zero	10 ms^{-2}	ان میں سے کوئی نہیں none of these
6.	پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے۔ A change in position is called:	سپیڈ speed	ولاسٹی velocity	ڈس پلیسمنٹ displacement	فاصلہ distance
7.	ایک ٹرین 36 kmh^{-1} کی سپیڈ سے حرکت کر رہی ہے۔ ms^{-1} میں اس کی سپیڈ ہوگی۔ A train is moving at a speed of 36 kmh^{-1}. Its speed expressed in ms^{-1} is:	10 ms^{-1}	20 ms^{-1}	25 ms^{-1}	30 ms^{-1}

8.	ایک ٹرین 72 km h^{-1} کی سپیڈ سے حرکت کر رہی ہے۔اس کی سپیڈ ms^{-1} میں ہوگی۔ A train is moving at a speed of 72 km h^{-1}. Its speed expressed in ms^{-1} is:	10 ms^{-1}	20 ms^{-1}	25 ms^{-1}	30 ms^{-1}
9.	براؤنین موشن مثال ہے۔ Brownian motion is an example of:	رینڈم موشن کی random motion	لینیئر موشن کی linear motion	سرکلر موشن کی circular motion	وائبریٹری موشن کی vibratory motion
10.	ایک ویکٹر مقدار نہیں ہے۔ ________________ is not a vector quantity.	ڈسپلیسمنٹ displacement	ولاسٹی velocity	ورک work	ٹارک torque
11.	آزادانہ نیچے گرتے ہوئے جسم کا ایکسلریشن تقریباً ہوتا ہے۔ The acceleration of a body falling down freely is approximately:	10 m^2 s^{-2}	10 ms^{-2}	10 ms^{-1}	10 m^2 s^{-1}
12.	کسی جسم کی خطِ مستقیم میں حرکت کہلاتی ہے۔ The motion of a body in straight line is:	رینڈم موشن random motion	سرکلر موشن circular motion	لینیئر موشن linear motion	وائبریٹری موشن vibratory motion
13.	کسی جسم کے اکائی وقت میں طے کردہ فاصلہ کہلاتا ہے۔ The distance covered in unit time is called:	سپیڈ speed	ولاسٹی velocity	ایکسلریشن acceleration	یونیفارم ولاسٹی uniform velocity
14.	کیڑے مکوڑوں کی موشن ہوتی ہے۔ The motion of insects is called:	رینڈم موشن random motion	سرکلر موشن circular motion	لینیئر موشن rotatory motion	وائبریٹری موشن vibratory motion
15.	چیتا کی سپیڈ ہوتی ہے۔ The speed of Tiger (cheetah) is:	50 kmh^{-1}	60 kmh^{-1}	70 kmh^{-1}	80 kmh^{-1}

ANSWER KEY

Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option
1.		2.		3.		4.		5.	
6-		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	

AMBITIOUS WORK SHEET UNIT#03

NO.	STATEMENT	A	B	C	D
1.	مندرجہ ذیل میں سے کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانونِ موشن کا اطلاق ہوتا ہے؟ Newton's first law of motion is valid only in the absence of:	مومینٹم momentum	فرکشن friction	نیٹ فورس net force	فورس force
2.	مندرجہ ذیل میں سے انرشیا کا انحصار کس پر ہے؟ Inertia depends upon:	فورس force	نیٹ فورس net force	ماس mass	ولاسٹی velocity

3.	ایک لڑکا چلتی ہوئی بس میں سے چھلانگ لگاتا ہے۔اس کے کس طرف گرنے کا خطرہ ہے؟ A boy jumps out of a moving bus. There is a danger for him to fall:	چلتی ہوئی بس کی طرف towards the moving bus	بس سے دُور away from the bus	حرکت کی سمت میں in the direction of motion	حرکت کی مخالف سمت میں opposite to the direction of motion
4.	ایک ڈوری کو دو مخالف فورسز کی مدد سے کھینچا جارہا ہے۔ ہر ایک فورس کی مقدار 10 N ہے۔ ڈوری میں ٹینشن کتنا ہوگا؟ A string is stretched by two equal and opposite forces 10 N each. The tension in the string is:	0N	5N	10N	20N
5.	مومینٹم کا S.I. یونٹ ہے۔ S.I. unit of momentum is:	Nm	kg ms^{-2}	Ns	Ns^{-1}
6.	جب گھوڑا، گاڑی کو کھینچتا ہے تو ایکشن کس پر ہوتا ہے؟ When horse pulls a cart, the action is on the:	گاڑی پر cart	زمین پر earth	گھوڑے پر horse	زمین اور گاڑی پر earth and cart
7.	مندرجہ ذیل میں سے کس میٹریل کو سلائڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیان فرکشن کم ہو جاتی ہے؟ Which of the following material lowers friction when pushed between sliding surfaces?	پانی water	سنگ مرمر کا پاؤڈر fine marble powder	ہوا air	آئل oil
8.	ٹائر اور خشک روڈ کے درمیان کوایفی شنٹ آف فرکشن ہوتا ہے۔ Coefficient of friction between tyre and dry road is:	0.6	1	0.05	0.2
9.	ایک جسم کا وزن 147 N ہے۔اس کا ماس کیا ہوگا؟ (g کی قیمت $10ms^{-2}$ ہے۔) The weight of a body is 147 N. Its mass will be ___________ when g = 10 ms^{-2}:	1.47 kg	14.7 kg	147 kg	1.51 kg
10.	ایک نیوٹن برابر ہوتا ہے۔ One newton (1N) is equal to:	1 kg ms^{-1}	$1kg^{-1}m^{-1}s^{-2}$	1 kg ms^{-2}	1 kg m^2s^{-2}
11.	کسی جسم کے مومینٹم میں تبدیلی کی شرح برابر ہوتی ہے۔ The rate of change of momentum of a body is called:	ورک work	عامل فورس applied force	پاور power	ماس mass
12.	آئسولیٹڈ سسٹم میں دو ٹکرانے والے اجسام کا مومینٹم رہتا ہے۔ In an isolated system the momentum after collision of two bodies is:	بڑھ جاتا ہے increases	مستقل constant	کم ہو جاتا ہے decreases	صفر zero
13.	سینٹری پیٹل فورس جسم کی موشن کی سمت کے ہمیشہ __________ عمل کرتی ہے۔ Centripetal force always acts __________ to the motion of the body.	مخالف opposite	پیرالل parallel	عموداً perpendicular	اوپر کی طرف upwards

14.	جسم کی ولاسٹی دوگنا ہوجائے تو سینٹری پیٹل فورس ہوگی۔ If velocity of the body becomes double, then centripetal force will be:	آدھی half	تین گنا زیادہ three times greater	دوگنا double	چار گنا زیادہ four times greater
15.	ٹائر اور گیلے روڈ کے درمیان کوایفی شنٹ آف فرکشن ہوتا ہے۔ Coefficient of friction between tyre and wet road is:	0.2	0.6	0.8	1

ANSWER KEY

Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option
1.		2.		3.		4.		5.	
6-		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	

AMBITIOUS WORK SHEET UNIT#04

NO.	STATEMENT	A	B	C	D
1.	دو ایسی ان لائک پیرالل فورسز جو مقدار میں مساوی لیکن ایک لائن میں نہ ہوں پیدا کرتی ہیں۔ Two equal but unlike parallel forces having different line of action produce:	نیوٹرل ایکوی لبریم neutral equilibrium	کپل a couple	ٹارک a torque	ایکوی لبریم equilibrium
2.	ہیڈ ٹو ٹیل رول سے ویکٹر/فورسز کی تعداد جنہیں جمع کیا جاسکتا ہے وہ ہیں۔ The number of vectors/forces that can be added by head to tail rule are:	2	3	4	کوئی بھی تعداد
3.	کسی فورس/ویکٹر کے عمودی کمپونینٹس کی تعداد ہوتی ہے۔ The number of perpendicular components of a vector/force are:	1	2	3	4
4.	10 نیوٹن کی ایک فورس x-ایکسز کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے۔اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہوگا۔ A force of 10 N is making an angle of 30° with the horizontal. Its horizontal component will be	4 N	5N	7N	8.7N
5.	10 N کی ایک فورس x-ایکسز کے ساتھ 60° کا زاویہ بناتی ہے۔اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہوگا۔ If a force of 10 N is making an angle of 60° with x-axis then its horizontal component will be:	4N	5N	7N	8.7N
6.	اگر F_y = 4 N, F_x = 3 N تو ریزلٹنٹ فورس کی مقدار ہوگی۔ If F_y = 4 N, F_x = 3 N, what is magnitude of resultant force?	5 N	7N	12N	10N

7.	ایک جسم ایکوی لبریم میں ہوتا ہے جب اس A body is in equilibrium when its:	کا ایکسلریشن یونیفارم ہو acceleration is uniform	کی سپیڈ یونیفارم ہو speed is uniform	کی سپیڈ اور ایکسلریشن یونیفارم ہو speed and acceleration are uniform	کا ایکسلریشن صفر ہو acceleration is zero
8.	ریسنگ کاریں متوازن بنائی جاتی ہیں ان کی Racing cars are made stable by:	سپیڈ بڑھا کر increasing their speed	ماس کم کر کے decreasing their mass	سنٹر آف گریویٹی نیچے کر کے lowering their centre of gravity	چوڑائی کم کر کے decreasing their width
9.	ایکوی لبریم کی پہلی شرط ہے۔ First condition of equilibrium is:	$\Sigma F = 0$	$\Sigma\tau = 0$	$\Sigma F = 0, \Sigma\tau = 0$	دیئے گئے تمام All of these
10.	tan 45° کی قیمت ہوتی ہے۔ The value of tan 45° is ___________.	0.5	1.732	0.577	1
11.	ٹارک کا S.I یونٹ ہوتا ہے۔ S.I. unit of torque is:	Nm	Ns	Nm^{-1}	Ns^{-1}
12.	کسی قائمۃ الزاویہ مثلث میں قاعدہ کی لمبائی 4 cm اور عمود کی لمبائی 3 cm ہے۔ اس کا cos θ برابر ہے۔ In a right angled triangle length of base is 4 cm and perpendicular is 3cm, then its cos θ is equal to:	0.8	0.75	1	0.6
13.	اگر ایک قائمۃ الزاویہ مثلث کے قاعدہ کی لمبائی 4 cm اور عمود کی 3 cm ہے تو وتر کی لمبائی ہوگی۔ In a right angled triangle length of base is 4cm and perpendicular is 3cm, length of diagonal will be:	2cm	5cm	4cm	6cm
14.	یونیفارم سپیڈ سے گھومتے ہوئے جسم پر عمل کرنے والا نیٹ ٹارک ہوتا ہے۔ The net torque acting on a rotating body with uniform speed is:	1	2	5	0
15.	ٹارک کا انحصار ___________ پر ہوتا ہے۔ Torque depends on:	فورس اور ماس force and mass	ماس اور ولاسٹی mass and velocity	فورس اور مومنٹ آرم force and moment arm	فورس اور ولاسٹی force and velocity

ANSWER KEY

Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option
1.		2.		3.		4.		5.	
6-		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	

AMBITIOUS WORK SHEET UNIT#05

NO.	STATEMENT	A	B	C	D
1.	زمین کی گریوی ٹیشنل فورس غائب ہوجاتی ہے۔ Earth's gravitational force of attraction vanishes at	6400 km پر 6400 km	لامحدود فاصلہ پر infinity	42300 km پر 42300 km	1000 km پر 1000 km
2.	g کی قیمت بڑھتی ہے۔ Value of 'g' increases with the	جسم کا ماس بڑھنے سے increase in mass of the body	بلندی بڑھنے سے increase in altitude	بلندی کم ہونے سے decrease in altitude	ان میں سے کوئی بھی نہیں none of the above
3.	g کی قیمت سطح زمین سے زمین کے ریڈیس کے مساوی بلندی پر ہوتی ہے۔ The value of 'g' at a height one Earth's radius above the surface of the Earth is:	2 g	1/2 g	1/3 g	1/4 g
4.	چاند کی سطح پر g کی قیمت $1.6\ ms^{-2}$ ہے۔ چاند پر 100 kg کے ایک جسم کا وزن ہوگا۔ 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?	100N	160N	1000N	1600N
5.	چاند پر 'g' کی قیمت ہوتی ہے۔ The value of 'g' at the surface of the moon is:	$1.06\ ms^{-2}$	$1.62\ ms^{-2}$	1.6 ms	$10\ ms^{-2}$
6.	جیوسٹیشنری آربٹ جن میں کمیونیکیشن سیٹلائٹ گردش کرتے ہیں ان کی بلندی سطح زمین سے ہوتی ہے۔ The altitude of geostationary orbits in which communication satellites are launched above the surface of the Earth is:	850 km	1000 km	6400 km	42,300 km
7.	نچلے آربٹ کے سیٹلائٹ کی گردش کرنے کی سپیڈ ہوتی ہے۔ The orbital speed of a low orbit satellite is:	0	$8\ ms^{-1}$	$800\ ms^{-1}$	$8000\ ms^{-1}$
8.	چاند زمین کے گرد ایک چکر مکمل کرتا ہے۔ Moon completes its one revolution around the earth in:	ایک دن میں 1 day	17.3 دنوں میں 17.3 days	22.3 دنوں میں 22.3 days	27.3 دنوں میں 27.3 days
9.	چاند زمین سے تقریباً ______________ دور ہے۔ The moon is nearly ______________ away from the earth:	380000km	3800 km	37000 km	370000 km
10.	زمین کے لحاظ سے جیوسٹیشنری سیٹلائٹ کی ولاسٹی ہوتی ہے۔ The velocity of geostationary satellite with respect to earth is:	0	$5\ kmh^{-1}$	$10\ kmh^{-1}$	$15\ kmh^{-1}$
11.	زمین کی سطح کے قریب گریوی ٹیشنل فیلڈ کی طاقت ہوتی ہے۔ The gravitational field strength near the surface of the earth is:	$5\ N\ kg^{-1}$	$9\ N\ kg^{-1}$	$6\ N\ kg^{-1}$	$10\ N\ kg^{-1}$
12.	گلوبل پوزیشننگ سسٹم میں شامل کل سیٹلائٹس کی تعداد ہے۔ The total number of satellites in global positioning system is:	12	22	24	28

13.	گریوی ٹیشنل کانسٹنٹ (G) کی قیمت ہوتی ہے۔ The value of gravitational constant (G) is:	6.67×10^{-11} Nm kg^{-2}	6.673×10^{-11} Nm^{2} kg^{-2}	6.67×10^{-11} Nm^{-1} kg^{-2}	6.673×10^{-11} Nm^{-2} kg^{-2}
14.	زمین کا ماس ہوتا ہے۔ The mass of the earth is:	8×10^{24} kg	8×10^{-24} kg	6×10^{24} kg	6×10^{-24} kg
15.	مریخ پر 'g' کی قیمت ہوتی ہے۔ The value of 'g' on Mars is:	3.73 ms^{-2}	1.62 ms^{-2}	8.87 ms^{-2}	10 ms^{-2}

ANSWER KEY

Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option
1.		2.		3.		4.		5.	
6-		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	

AMBITIOUS WORK SHEET UNIT#06

NO.	STATEMENT	A	B	C	D
1.	ورک صفر ہوگا جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہوتا ہے۔ The work done will be zero when the angle between the force and the distance is:	45°	60°	90°	180°
2.	ورک زیادہ سے زیادہ ہوگا جب فورس اور فاصلے کے درمیان زاویہ ہوتا ہے۔ The work will be maximum when angle between force and displacement is:	0°	60°	45°	90°
3.	اگر فورس کی سمت جسم کی موشن کی سمت کے ساتھ عموداً ہو تو ورک ہوگا۔ If the direction of motion of the force is perpendicular to the direction of motion of the body, then work done will be:	انتہائی کم minimum	انتہائی زیادہ maximum	صفر zero	ان میں سے کوئی بھی نہیں none of these
4.	اگر کسی جسم کی ولاسٹی دوگنا ہو جائے تو اس کی کائی نیٹک انرجی If the velocity of a body becomes double, then its kinetic energy will:	کونسٹنٹ رہتی ہے remain the same	دوگنا ہو جاتی ہے become double	نصف رہ جاتی ہے become half	چار گنا ہو جاتی ہے become four times
5.	2 کلوگرام کی ایک اینٹ زمین سے 5m کی بلندی تک لے جانے میں کیا گیا ورک ہوگا؟ The work done in lifting a brick of mass 2 kg through a height of 5 m above ground will be:	2.5 J	10 J	50 J	100 J
6.	2 کلوگرام کے ایک جسم کی کائی نیٹک انرجی 25 J ہے۔ اس کی سپیڈ ہوگی۔ The kinetic energy of a body of mass 2 kg is 25 J. Its speed is	5 ms^{-1}	12.5 ms^{-1}	25 ms^{-1}	50 ms^{-1}

7.	مندرجہ ذیل میں کون سا ڈیوائس لائیٹ انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتا ہے؟ Which one of the following converts light energy into electrical energy?	الیکٹرک جنریٹر electric generator	الیکٹرک بلب electric bulb	الیکٹرک سیل electric cell	فوٹو سیل photocell
8.	کوئلہ میں ذخیرہ شدہ انرجی ہے۔ The energy stored in coal is:	ہیٹ انرجی heat energy	کائی نیٹک انرجی kinetic energy	کیمیکل انرجی chemical energy	نیوکلیئر انرجی nuclear energy
9.	ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انرجی ہوتی ہے۔ Energy stored in a dam's water is:	الیکٹریکل انرجی electric energy	پوٹینشل انرجی potential energy	کائی نیٹک انرجی kinetic energy	تھرمل انرجی thermal energy
10.	آئن سٹائن کی ماس-انرجی مساوات میں c ظاہر کرتا ہے۔ In Einstein's mass-energy equation, c is the:	آواز کی سپیڈ speed of sound	روشنی کی سپیڈ speed of light	الیکٹرون کی سپیڈ speed of electron	زمین کی سپیڈ speed of Earth
11.	ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔ Rate of doing work is called:	انرجی energy	ٹارک torque	پاور power	مومینٹم momentum
12.	ایک ہارس پاور برابر ہوتا ہے۔ One horsepower is equal to:	740 W	746 W	750 W	756 W
13.	ایک میگا جول برابر ہوتا ہے۔ One mega joule is equal to:	10^{-3}J	10^{3} J	10^{6} J	10^{9} J
14.	جب کسی جسم کو h بلندی تک اٹھایا جاتا ہے تو اس پر کیا گیا ورک اس کی کس انرجی کی شکل میں ظاہر ہوتا ہے۔ When a body is lifted through a height h, the work done on it appears in the form of its:	کائی نیٹک انرجی kinetic energy	پوٹینشل انرجی potential energy	ایلاسٹک پوٹینشل انرجی elastic potential energy	جیوتھرمل انرجی geothermal energy
15.	ایک جول برابر ہوتا ہے۔ One joule is equal to:	$\frac{1N}{1m}$	1Nx1m	$\frac{1m}{1N}$	$\frac{1N^2}{1m^2}$

ANSWER KEY

Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option
1.		2.		3.		4.		5.	
6-		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	

AMBITIOUS WORK SHEET UNIT#07

NO.	STATEMENT	A	B	C	D
1.	مادہ کی کون سی حالت میں مالیکیولز اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے؟ In which of the following state molecules do not leave their position?	پلازما plasma	گیس gas	مائع liquid	ٹھوس solid

2.	کون سی شے (دھات) سب سے ہلکی ہے؟ Which of the substances (metals) is the lightest one?	سیسہ lead	ایلومینیم aluminium	مرکری mercury	کاپر copper
3.	سسٹم انٹرنیشنل میں پریشر کا یونٹ پاسکل ہے اور ایک پاسکل برابر ہوتا ہے۔ S.I. unit of pressure is pascal, which is equal to:	$1\ Nm^{-2}$	$10^4\ Nm^{-2}$	$10^2\ Nm^{-2}$	$10^3\ Nm^{-2}$
4.	پانی کا بیرومیٹر بنانے کے لیے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی اندازاً کتنی ہونی چاہیے؟ What should be the approximate length of a glass tube to construct a water barometer?	0.5 m	1 m	2.5 m	11 m
5.	ارشمیدس کے اصول کے مطابق اچھال کی فورس برابر ہوتی ہے: According to Archimedes, upthrust is equal to:	ہٹ جانے والے مائع کے وزن کے برابر weight of displaced liquid	ہٹ جانے والے مائع کے والیوم کے برابر volume of displaced liquid	ہٹ جانے والے مائع کے ماس کے mass of displaced برابرliquid	ان میں سے کوئی بھی نہیں none of these
6.	کسی شے کی ڈینسٹی معلوم کی جا سکتی ہے۔ The density of a substance can be found with the help of:	پاسکل کے قانون کی مدد سے Pascal's law	ہک کے قانون کی مدد سے Hooke's law	ارشمیدس کے اصول کی مدد سے Archimedes principle	تیرنے کے اصول کی مدد سے principle of floatation
7.	ہک کے قانون کے مطابق: According to Hooke's law	کونسٹنٹ = سٹرین × سٹریس stress × strain = constant	کونسٹنٹ = سٹرین / سٹریس stress / strain = constant	کونسٹنٹ = سٹریس / سٹرین strain / stress = constant	سٹرین = سٹریس stress = strain
8.	______________ پاسکل کے قانون پر کام کرتا ہے۔ ____________ works on Pascal's law.	سکریو گیج screw gauge	ورنیئر کیلپرز Vernier Callipers	ہائڈرولک پریس hydraulic press	فانہ wedge
9.	مائع کے اچھال کی فورس برابر ہوتی ہے۔ The upthrust force of liquid is equal to:	ρgV	ρgh	ρgf	ρga
10.	سطح سمندر پر ایٹماسفیرک پریشر ہوتا ہے۔ At sea level, the atmospheric pressure is:	10107 پاسکل 10107 pascal	10300 پاسکل 10300 pascal	10130 پاسکل 10130 pascal	10130 پاسکل 101300 pascal
11.	اگر چھوٹے ایریا پر فورس لگائی جائے تو پریشر ہوگا۔ If a force will be applied on a smaller area, pressure will become:	کم less	زیادہ more	صفر zero	بہت کم much less
12.	کسی جسم کے یونٹ والیوم کا ماس.................کے برابر ہوتا ہے۔ Mass of unit volume of any body:	ایریا area	پریشر pressure	فورس force	ڈینسٹی density
13.	کن اجسام میں مالیکیولز انتہائی قریب ہوتے ہیں۔ Molecules are very close in the body of:	پلازما plasma	ٹھوس solid	مائع liquid	گیسز gases

14.	مرکری پانی سے بھاری ہے Mercury is ....times heaviour than water.	13.6 گنا 13.6	2 گنا 2	9.6 گنا 9.6	5 گنا 5
15.	سسٹم انٹرنیشنل میں ینگز ماڈولس کا یونٹ ہے۔ In S.I. system, the unit of Young's modulus is:	Nm	Nm^{-1}	Nm^{-2}	Nm^{-3}

ANSWER KEY

Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option
1.		2.		3.		4.		5.	
6-		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	

AMBITIOUS WORK SHEET UNIT#08

NO.	STATEMENT	A	B	C	D
1.	پانی جس ٹمپریچر پر برف بن جاتا ہے۔ Water freezes at:	0 °F	32 °F	–273 K	0 K
2.	فریزر میں برف کا ٹمپریچر ہوتا ہے۔ Temperature of ice in freezer is:	0°C	–8°C	–18°C	–28°C
3.	نارمل یا صحت مند انسانی جسم کا ٹمپریچر ہے۔ Normal human body temperature is:	15°C	37°C	37 °F	98.6°C
4.	مرکری کو تھرمومیٹرک میٹیریل کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے کیونکہ یہ رکھتا ہے: Mercury is used as thermometric material because it has:	یکساں حرارتی پھیلاؤ uniform thermal expansion	کم فریزنگ پوائنٹ low freezing point	کم حرارتی گنجائش small heat capacity	یہ تمام خصوصیات all the above properties
5.	کون سا میٹیریل زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے؟ Which of the following material has large specific heat?	کاپر copper	برف ice	پانی water	مرکری mercury
6.	درج ذیل میں سے کس میٹریل کے طولی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت زیادہ ہوتی ہے؟ Which of the following material has large value of temperature coefficient of linear expansion?	ایلومینیم aluminium	گولڈ gold	پیتل brass	سٹیل steel
7.	ایک ٹھوس شے کے طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت $2 \times 10^{-5}\ K^{-1}$ ہے۔ اس کے والیوم میں پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت ہوگی۔ What will be the value of β for a solid for which has value of $2 \times 10^{-5}\ K^{-1}$?	$2 \times 10^{-5}\ K^{-1}$	$6 \times 10^{-5}\ K^{-1}$	$8 \times 10^{-15}\ K^{-1}$	$8 \times 10^{-5}\ K^{-1}$
8.	ان میں سے کون سا جزو وایو پوریشن کو متاثر کرتا ہے؟ Which of the following affects evaporation?	ٹمپریچر temperature	مائع کی سطح کا ایریا surface area of the liquid	ہوا wind	یہ تمام عوامل all of the above

9.	پانی کی حرارت مخصوصہ ہوتی ہے۔ The specific heat of water is:	800 J kg^{-1} k^{-1}	4200 J kg^{-1} k^{-1}	2500 J kg^{-1} k^{-1}	1760 J kg^{-1} k^{-1}
10.	سیلسیئس سکیل پر 50°C ٹمپریچر کو فارن ہائیٹ سکیل پر برابر ہوگا۔ The temperature 50°C on Celsius scale is equal to Fahrenheit scale:	112 °F	120 °F	122 °F	123 °F
11.	کیلون سکیل پر اَب سولیوٹ زیرو کی قیمت ہوتی ہے۔ On Kelvin scale the value of absolute zero is:	373 K	–373°C	–273°C	–273 K
12.	سیلسیئس سکیل پر 300 K ٹمپریچر برابر ہوگا۔ On Celsius scale, the temperature 300 K will be:	26 C°	25 C°	24 C°	27 C°
13.	سلور کی حرارت مخصوصہ Jkg^{-1} K^{-1} میں ہوگی۔ The value of specific heat of silver in J kg^{-1} k^{-1} is:	138.6	128.0	235.0	134.8
14.	طولی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ اور والیوم میں پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کا تعلق ظاہر کیا جاتا ہے۔ The coefficient of linear expansion and volume expansion are related by the equation:	$\beta = \alpha$	$\beta = 3\alpha$	$\beta = 2\alpha$	$\beta = \frac{\alpha}{2}$
15.	......................کی حرارت مخصوصہ سب سے زیادہ ہے۔ Specific heat of _____________ is maximum.	کاپر copper	مرکری mercury	برف ice	پانی water

ANSWER KEY

Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option
1.		2.		3.		4.		5.	
6-		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	

AMBITIOUS WORK SHEET UNIT#09

NO.	STATEMENT	A	B	C	D
1.	ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔ In solids, heat is transferred by:	ریڈی ایشن radiation	کنڈکشن conduction	کنویکشن convection	ابزارپشن absorption
2.	کسی دیوار کی موٹائی دوگنا کرنے پر اس کی تھرمل کنڈکٹیویٹی What happens to the thermal conductivity of a wall if its thickness is doubled?	دوگنا ہوجاتی ہے becomes double	وہی رہتی ہے remains the same	آدھی ہوجاتی ہے becomes half	ایک چوتھائی ہوجاتی ہے becomes one fourth

3.	میٹلز کے اچھے کنڈکٹرز ہونے کا سبب ہے۔ Metals are good conductor of heat due to the:	آزاد الیکٹرون free electrons	ان کے مالیکیولز کا بڑا سائز big size cf their molecules	ان کے مالیکیولز کا چھوٹا سائز small size of their molecules	ان کے ایٹمز کی تیز وائبریشنز rapid vibrations of their atoms
4.	گیسز میں زیادہ تر انتقال حرارت کا سبب ہے۔ In gases, heat is mainly transferred by:	مالیکیولز کا ٹکراؤ molecular collision	کنڈکشن conduction	کنویکشن convection	ریڈی ایشن radiation
5.	کنویکشن کے ذریعے سے انتقال حرارت کا سبب ہے۔ Convection of heat is the process of heat transfer due to the:	مالیکیولز کی رینڈم موشن random motion of molecules	مالیکولز کی زیریں جانب موشن downward movement of molecules	مالیکیولز کی بالائی جانب موشن upward movement of molecules	مالیکیولز کی آزادانہ موشن free movement of molecules
6.	مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے۔ False ceiling is done to	چھت کی اونچائی کم کرنا lower the height of ceiling	چھت کو صاف رکھنا keep the roof clean	کمرے کو ٹھنڈا کرنا cool the room	چھت کو انسولیٹ کرنا insulate the ceiling
7.	گیس ہیٹرز کے استعمال سے کمرے گرم کیے جاتے ہیں بذریعہ Rooms are heated using gas heaters by	کنڈکشن conduction only	کنویکشن اور ریڈی ایشن convection and radiation	ریڈی ایشن radiation only	کنویکشن convection only
8.	نسیم بری چلتی ہے: Land breeze blows from	رات کے وقت سمندر سے خشکی کی طرف sea to land during night	دن کے وقت سمندر سے خشکی کی طرف sea to land during the day	رات کے وقت خشکی سے سمندر کی طرف land to sea during night	دن کے وقت خشکی سے سمندر کی طرف land to sea during the day
9.	مندرجہ ذیل میں سے کون سی شے حرارت کی اچھی ریڈی ایٹر ہے؟ Which of the following is a good radiator of heat?	ایک چمکدار نقرئی سطح a shining silvered surface	ایک بے رونق سیاہ سطح a dull black surface	ایک سفید سطح a white surface	ایک سبز رنگ کی سطح a green coloured surface

10.	ناقص کنڈکٹر کی مثال ہے۔ The example of bad conductor is:	اُون wool	کاپر copper	گولڈ gold	آئرن iron
11.	حرارت کی بہاؤ کی شرح کا یونٹ ہے۔ The unit of rate of conduction of thermal energy is:	کیلون K	جول فی سیکنڈ Js^{-1}	جول J	جول فی کیلون JK^{-1}
12.	سلور کی تھرمل کنڈکیٹوٹی $Wm^{-1}\ K^{-1}$ میں ہوتی ہے۔ The thermal conductivity of silver is _______ $Wm^{-1}\ K^{-1}$.	430	400	245	105
13.	کون سی سطح ناقص خارج کنندہ ہے؟ Which surface is bad emitter?	سفید سطح white surface	سیاہ سطح black surface	رنگین سطح coloured surface	چمکدار نقرئی سطح shining silver surface
14.	نسیم بری اور نسیم بحری _______________ کی وجہ سے ہوتی ہیں۔ Land breeze and sea breeze are the result of:	کنڈکشن conduction	کنویکشن convection	ریڈی ایشن radiation	یہ تمام All of these
15.	حرارت کا ناقص کنڈکٹر ہے۔ Poor conductor of heat is:	کاپر copper	ایلومینیم aluminium	پانی water	آئرن iron

ANSWER KEY

Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option	Q#	Best Option
1.		2.		3.		4.		5.	
6-		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	

NAME: ....

CLASS: ....

Roll Number: ....

Total Marks: 135 Time Allowed: 60 MIn.

Marks Obtained: ....

Parent's Signature: ....

Parent's Comment: ....

....

Date: 02 January 2020

EXTRA WORK