

ملیاں کلال مرید کے روڈ شیخو پورہ 03024741124

AL-QADIR JINNAH SCIENCE ACADEMY PHYSICS 9th (MCQ) It is chellenge that you can get 12/12 marks in annual exam 2022

Q1. Tick for correct a	answer.		چار مکنہ جو ابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں۔
1.The number of base units in	n SI are:		1. سسٹم انٹر نیشنل میں بنیادی یونٹس کی تعداد ہے۔
تين A) Three	(B) Six ﴿	رات (C) Seven	(D) Nine <i>y</i>
2. Which one of the following u	unit is not a derived unit?		2.ان میں سے کونساماخو ذیونٹ نہیں ہے؟
پ کل Pascal	(B) Kilogram کلو گرام	نيو ئن Newton نيو ئن	واٹ (D) Watt
3.Amount of a substance in te	erms of numbers in measured in	: <i>ہے</i> ۔	3. کسی شے میں مادے کی مقد ار معلوم کرنے کا یونٹ
(A) Gram گرام	(B) Kilogram کلو گرام	نيو ئن (C) Newton	(D) Mole مول
4. An interval of 200 micro sec	conds is equivalent to:		200.4م ئىكىروسكىند كاوقفە مسادى ہے۔
(A) 0.2s	(B) 0.02s	(C) $2 \times 10^{-4} s$	(D) $2 \times 10^{-6} s$
5. Which one of the following i	s the smallest quantity?		5. ان میں سے کون سی مقدار سب سے چھوٹی ہے؟
(A) 0.01g	(B) 2mg	(C) 100 grams	(D) 5000 ng
6.Which instrument is most su	uitable to measure the internal o	liameter of a test tube?	
		ليے كون ساآلدسب سے زيادہ مناسب ہے؟	6.ایک ٹیسٹ ٹیوب کااندرونی قطرمعلوم کرنے کے .
(A) Metre rod میٹرراؤ	(B) Vernier Calipers ورنئير کيلي پرز	(C) Measuring tap پیاکثی فیتہ	(D) Screw gauge سکریو گئی
7.A student claimed the diame	eter of a wire as 1.032cm using	Vernier calipers. Upto what ex	ktent do you agree with it?
	ى حد تك متفق بيں؟	ر1.032 ملی میٹر معلوم کیا۔ آپ اس سے سم	7. ایک طالب علم نے سکر یو گیج سے نسی تار کاڈا یا میٹر
(A) 1mm	(B) 1.0mm	(C) 1.03mm	(D) 1.032mm
8.A measuring cylinder is use	d to measure:		8. پیائش سلنڈر سے معلوم کیا جاسکتا ہے۔
(A) Mass U	(B) Area נֵיֵן	(C) Volume واليوم	(D) Level of a liquid کسی مائع کا لیول
9.A body has translatory motion	on if it moves along a:	ر تاہے۔	9.کسی جسم کی موثن ٹرانسلیٹری ہو گی اگروہ حرکت ک
(A) Circle دائره ش	(B) Straight line خط متنقیم میں	(C) Curved path خم دار راسته پر	(D) Line without rotation گھومے بغیر
10. The motion of a body abou	ut an axis is called:		10. اپنے ایکسز کے گرد جسم کی موشن کہلاتی ہے۔
(A) Rotatory motion روٹیشل موشن	ر کار موشن (B) Circular motion	رینڈم موشن (C) Random motion	وائبریٹری موشن Vibratory motion)
11. Which of the following is a	vector quantity?		11. مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار و یکٹر ہے؟
پیڈ (A) Speed)	قاصلہ B) Distance)	(C) Displacement ڙس پليسنٺ	(D) Power پاور
12. By dividing displacement of	of a moving body with time, we o	یم کرنے سے حاصل ہو تاہے۔	12. کسی متحرک جسم کے ڈس پلیسمنٹ کوونت پر تقتب
(A) Acceleration ايكسلريش	پي <i>ڈ</i> (B) Speed	(C) Deceleration ڙي سلريش	ولاسٹی Velocity)
13.A ball is thrown vertically u	pward. Its velocity at the highes	st point is:	
		ر ترین مقام پر اس کی سپیڈ ہو گی۔	13.ایک گیند کو عموداً اوپر کی طرف پھینکا گیاہے۔بلنا
(A) -10ms ⁻¹ -10ms ⁻¹	(B) 10ms ⁻¹ 10ms ⁻¹	صفر (C) Zero)	(D) 100ms ⁻¹ 100ms ⁻¹
14.A change in position is call	led:		14. پوزیش میں تبدیلی کہلاتی ہے۔
(A) Speed پیڈ	ولا سی (B) Velocity	(C) Displacement ۋىس لىلىمىنت	فاصلہ Distance)
15.A train is moving at a spee	ed of 36kmh ⁻¹ . Its speed express	sed in ms ⁻¹ is:	
- ·	•	_	15.ایک ٹرین 36kmh ⁻¹ کی سپیڈے حرکت کر
(A) 5ms ⁻¹	(B) 10ms ⁻¹	(C) 20ms ⁻¹	(D) 25ms ⁻¹
16. A car, starts from rest and			

1.16 ایک کارریٹ کی حالت سے حرکت کرنا شروع کرتا ہے جو 8 سینٹریں 20میٹر فی سینٹر کی ولاسٹی حاصل کرلیتی ہے۔اس کا ایکسلریشن ہوگا؟

(A) 1.5ms ⁻²	(B) 2.0ms ⁻²	(C) 2.5ms ⁻²	(D) 3.0ms ⁻²
17.If an object is moving with	constant speed then its distance	time graph will be a straight lir	ne:
	ب ايبانط منتقيم هو گاجو:	كرر ہاہو تواس كى موشن كاسپيٹر۔ ٹائم گراف ايك	17. اگرایک جم کونسٹنٹ سپیڈ کے ساتھ حرکت
(A) Along time axis	(B) Along distance axis	(C) Parallel to time axis	(D) Inclined to time axis
ٹائم ایکسز کی سمت میں ہے	فاصلہ کے ایکسز کی سمت میں ہے	ٹائم ایکسز کے پیرالل ہے	ٹائم ایکسز پر ترچھا ہے
18.A straight line parallel to tin	ne axis on a distance time graph	tells that the object is:	
		المتنقيم ظاہر كرتاہے كہ جسم:	18. فاصله ـ ٹائم گراف پرٹائم ایکسز کے پیرالل خط
(A) Moving with constant speed	ریٹ میں ہے (B) At rest	(C) Moving with variable speed	موشٰن میں ہے (D) In motion
کونسٹنٹ سپیٹر سے حرکت		ویری ایبل سپیڈسے حرکت	
19.Newton's first law of motion	n is valid only in the absence of:		
	??	ں نیوٹن کے پہلے قانون موشن کا اطلاق ہو تاہے	19.مندرجه ذیل میں سے کس کی غیر موجود گی میر
مومینتم Momentum	فرکشن (B) Friction	نيث فورس Net force	(D) Force وفرس
20.Inertia depends upon:		?2	20.مندرجه ذيل مين سے انرشيا كا انحصار كس پرت
ولائل (A) Velocity	(B) Mass ال	نيث فورس Net force	(D) Force فورس
21.A boy jumps out of a movir	ng bus. There is a danger for him	n to fall.	
		ہے۔اس کے کس طرف گرنے کا خطرہ ہے؟	21. ایک لڑکا چلتی ہوئی بس میں سے چھلانگ لگا تا۔
(A) Towards the moving bus	(B) Away from the bus بس سے دور		(D) Opposite to the direction of
چلتی ہوئی بس کی طرف		حرکت کی سمت میں	motion
			حرکت کی مخالف سمت میں
22. Which of the following is th			22.مندرجه ذیل میں سے مومینٹم کا یونٹ ہے۔
(A) Nm	(B) kgms ⁻²	(C) Ns	(D) Ns^{-1}
23.A string is stretched by two	equal a <mark>nd op</mark> posite forces 10N	each. The tension in the string	is:
	<mark>. د</mark> وری میں فینش کتنا ہو گا؟	اِ جارہاہے <mark>۔ ہر ای</mark> ک فورس کی مقد ار 10N <mark>ہے۔</mark>	23. ایک ڈوری کو دو مخالف فور سزکی مددسے کھینچ
(A) Zero	(B) 5N	(C) 10N	(D) 20N
24. The mass of a body:			24.ايك جسم كاماس:
	d (B) Increases when accelerated	(C) Decreases when moving with	ان میں کوئی نہیں None of these
ایکسلریٹ کرنے پر کم ہو جاتا ہے	ایکسلریٹ کرنے <mark>پر زیادہ ہو</mark> جاتا ہے	high velocity	
		تیز ولاسٹی سے چلنے پر کم ہو جاتا ہے	
25. Two bodies of masses m ₁ and both move vertically. The acce	I m ₂ attached to the ends of an i elerati <mark>on</mark> of a bodies is:	nextensible string passing over	r a frictionless pulling such that
تے ہیں۔ان اجسام کا ایکسلریشن ہو گا۔	ا <mark>س طرح منسلک بین که</mark> دو <mark>نول عموداً</mark> حرکت کر	کے س <mark>روں پر m</mark> 1 اور <mark>m ماس کے دواجسام</mark>	25. ایک بے فرکش پلی پرسے گزرنے والی ڈوری
(A) $\frac{m_1 \times m_2}{m_1 + m_2} g$	(B) $\frac{m_1 - m_2}{m_1 + m_2} g$	(C) $\frac{m_1 + m_2}{m_1 - m_2}g$	(D) $\frac{2m_1m_2}{m_1+m_2}g$
26. When horse pulls a cart, th	e action is on the?	ا ہے؟	26. جب گوڑا، گاڑی کھینچتاہے توا یکشن کس پر ہو:
(A) Cart گاڑی پر	(B) Earth زيين پر	(C) Horse پر	(D) Earth and cart زمین اور گاڑی پر
27.Which of the following mate	erial lowers friction when pushed	d between metal plates?	
	در میان فر کشن کم ہو جاتی ہے؟	نے والی سطحوں کے در میان رکھنے سے ان کے	27. مندرجہ ذیل میں سے کس میشیریل کوسلا کڈ کر
(A) Water نِانِ	(B) Fine marble powder	(C) Air 137	(D) Oil びて
	سنگ مر مر کا پاؤڈر		
28. The number of forces that	can be added by head to tail rule	کیا جا سکتا ہے ، وہ ہے۔	28. بيڈو ٹيل رول سے فور سزكى تعداد جنہيں جمع
(A) Two 99	تين B) Three	(C) Four چار	(D) Any number کوئی مجھی تعداد
	lar components of a force are:		29.کسی ویکٹر کے عمودی کمیو نینٹس کی تعداد ہوتی

ریک (A) One	(B) Two 59	تين Three تين	(D) Four چار
30. A force of 10N is making a	in angle of 30 ⁰ with the horizonta	al. Its horizontal components will	l be:
	ے ہو گا۔	30 ⁰ کازاویہ بناتی ہے۔اس فورس کا اُفقی کمپونینہ	10.30 نیوٹن کی ایک فورس-xایکسز کے ساتھ
(A) 4N	(B) 5N	(C) 7N	(D) 8.7N
31.Two equals but unlike para	allel forces having different line o	f action produce:	
		آف ایکشن مختلف ہو پیدا کرتی ہیں۔	31. دومساوي ليكن ان پيرالل فور سز جن كالائن
(A) A torque	(B) A couple پل	(C) Equilibrium ایکوی لبریم	(D) Neutral equilibrium
			نیوٹرل ایکوی لبریم
32.A body is said in dynamic	equilibrium if it has:	باس:	32. ایک جسم ڈائناک ایکوی لبریم میں ہوتاہے ج
(A) Uniform acceleration	کی سپیڈ یونیفارم ہو B) Uniform speed)		(D) Zero acceleration
کا ایکساریش یو نیفارم ہو		Uniform speed and acceleration	كا ايكساريش صفر ہو
		کی سپیڈ اور ایکسکریشن یونیفارم ہو ریں وہ بعد سطے ۔ و	£
	rium when its centre of gravity:	.	33. ایک جسم نیوٹرل ایکوی لبریم میں ہو تاہے اگر
(A) Is at its highest position	(B) Is at the lowest position	(C) Keeps its height if displaced	
بلند ترین پوزیش پر ہو 	پت ترین پوزیش پر ہو 	اپنی بلندی بر قرار رکھتا ہے	بنیاد کے اندر رہتا ہے
34. Racing cars are made state	•		34.ريئگ كارى متوازن بنائى جاتى بين ان كى:
(A) Increasing their speed	(B) Decreasing their mass	(C) Lowering their centre of gravity	(D) Decreasing their width
سپیڈ بڑھا کر	ماس کم کر کے	ر پ سنٹر آف گریویٹی <u>نیجے کر کے </u>	چوڑائی کم کر کے
35. The work done will be zero	when the angle between the fo	rce and the distance is:	
		یان <u>زاویہ ہو</u> تاہے۔	35.ورک صفر ہو گاجب فورس اور فاصلہ کے در م
(A) 45°	(B) 60°	(C) 90°	(D) 180°
36. If the direction of motion of	f the forc <mark>e is p</mark> erpendicular to the	direction of motion of the body	, then work done will be:
		، ساتھ عمو <mark>د أہو تو</mark> ورک ہو گا۔	36.اگر فورس کی سمت جسم کی موشن کی سمت کے
انتهائی زیاده Maximum انتهائی	انتہائی کم B) Mini <mark>mum (B)</mark>	صفر (C) Zero	(D) None of these ان میں کوئی نہیں
37.If the velocity of a body be	comes d <mark>ouble,</mark> then its ki <mark>net</mark> ic e <mark>r</mark>	اکائی نی <u>یک از جی</u> : nergy will:	37. اگر کسی جسم کی ولاسٹی دو گناہو جائے تواس کی
(A) Remain the same	دو گنا ہو جاتی ہے Be <mark>come d</mark> ouble)	(C) Become four times	(D) Become half نصف رہ جاتی ہے
کونسٹنٹ رہتی ہے		چار گنا ہو جاتی ہے	
38. The kinetic energy of a boo	dy of mas <mark>s 2kg is</mark> 25J. Its speed	is: <mark>ہے۔اس کی سپیڈ ہوگا۔ 25J</mark>	38. 2 کلوگرام کے ایک جسم کی کائی نیک ازجی
(A) 5ms ⁻¹	(B <mark>) 12.5ms⁻¹</mark>	(C) 25ms ⁻¹	(D) 50ms ⁻¹
39. The work done in lifting a b	oric <mark>k of mass</mark> 2kg <mark>through a heig</mark>	ht of 5m above ground will be:	
		بلندی تک لے جانے میں کیا گیاورک ہو گا۔	39. 2 کلوگرام کی ایک اینٹ زمین سے 5m کی ہ
(A) 2.5J	(B) 10J	(C) 50J	(D) 100J
40. Which one of the following	converts light energy into electr	ical energy?	
		ر جی کوالیکٹر یکل انر جی میں تبدیل کر تاہے؟	40.مندرجه ذیل میں سے کون ساڈیواس لائٹ ا
(A) Electric bulb اليكثرك بلب	(B) Electric generator اليكثرك جزيئر	(C) Photocell فوٹو سیل	(D) Electric cell اليكثرك سيل
41. When a body is lifted throu	ugh a height h, the work done on	it appears in the form of its:	
	ی ظاہر ہو تاہے۔	ڈاس پر کیا گیاورک اس کی جس انر جی کی شکل میر	41. جب کسی جسم کو البندی تک اُٹھایا جاتا ہے تو
(A) Kinetic energy کاکی نیئِک انر بی	(B) Potential energy پوٹینشل انر جی	(C) Elastic potential energy	(D) Geothermal energy
		أيلاسك يوشينشل انرجى	جيو تھر مل انر جی
42. The energy stored in coal	is:		42. کو کلہ میں ذخیرہ شدہ انر جی ہے۔
(A) Heat energy ہیٹ از جی	(B) Kinetic energy کائی نمی <i>ک از</i> ی	(C) Chemical energy کیمیکل انز جی	(D) Nuclear energy نیو کلئیر انرجی
43. The energy stored in dam	water is:		43. ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انر جی ہوتی ہے۔

الیکٹر یکل ازجی Electric energy (A)	(B) Potential energy بوٹینشل ازجی	کائی نیئک از جی Kinetic energy	(D) Thermal energy تقرمل ازجی		
44.In Einstein's mass-energy equation, c is the: على عالى الزرى مساوات ميل عالى الركرتا 44. آئن سٹائن كى ماس ـ انر بى مساوات ميل عالىم كرتا					
(A) Speed of sound آواز کی مپیڈ	(B) Speed of light روشیٰ کی سپیڈ	(C) Speed of electron	، زمین کی سپیدُ D) Speed of Earth)		
45.Rate of doing work is called	d:		45.ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔		
اخ.ی (A) Energy	(B) Torque ئارك	(C) Power پاور	(D) Momentum مومینٹم		
46.In which of the following sta	ate molecules do not leave their	position? بہیں چھوڑتے؟	46. ماده کی کون سی حالت میں مالیکیو لز اپنی پوزیشن		
(A) Solid شوس	(B) Liquid ونع	(C) Gas گیس	(D) Plasma پلازمه		
47. Which of the following subs	stance is the lightest one?		47. کون سی شے سب سے ہلکی ہے؟		
(A) Copper پرا	(B) Mercury へんり	(C) Aluminum ايلومينيم	(D) Lead سيب		
48. The SI unit of pressure is:			48. سلم انٹر نیثل میں پریشر کا یونٹ ہے۔		
(A) N	(B) Nm	(C) J	(D) Nm ⁻²		
49. What should be the approx	imate length of a glass tube to d	construct a water barometer?			
		لىبائى اندازاً كتنى مونى چاہيے؟	49. پانی کا بیر و میٹر بنانے کے لیے شیشے کی ٹیوب کر		
(A) 0.5m	(B) 1m	(C) 2.5m	(D) 11m		
50. The density of a substance	can be found with the help of:		50. کسی شے کی ڈینسٹی معلوم کی جاسکتی ہے۔		
(A) Pascal's law	(B) Hooke's law	(C) Archimedes principle	(D) Principle of floatation		
پاسکل کے قانون کی مدد سے	بک کے قانون کی مدد سے	ارشمیدس کے قانون کی مدد سے	تیرنے کے اصول کی مدد سے		
51. According to Hooke's law:			51. بک کے قانون کے مطابق:		
(A) Stress x strain = constant	(B) Stress / strain = constant	(C) Strain / stress = constant	(D) Stress = strain سٹرین=سٹریس		
سٹریس x کونسٹنٹ=سٹرین	کونسٹنٹ <mark>=سٹرین ا</mark> سٹریس	كونستنث=سٹرين			
52. Water freezes at:			52. پانی جس ٹمپر یچر پر برف بن جاتا ہے۔		
(A) 0 ⁰ F	(B) 32 ⁰ F	(C) -273 ⁰ K	(D) 0 ₀ K		
53.Normal human body temper	erature is:		53. نارمل ياصحت مندانساني جسم كاڻمپريچر ہے۔		
(A) 15 ⁰ C	(B) 37 ⁰ C	(C) 37 ⁰ F	(D) 98.6 ⁰ C		
54.Mercury is used as thermo	metric material because it has:	ستعا <mark>ل کیاجاتا</mark> ہے کیونکہ بیر رکھتاہے:	54. مرکری کو تھر مومیٹرک میٹیریل کے طور پر ا		
(A) Uniform thermal expansion	(B) Low freezing point	(C) Small heat capacity	(D) All the above properties		
يسان حرارتى پھيلاؤ	کم فریزنگ پوائٹ	کم حرارتی گغبائش	به تمام خصوصیات		
55. Which of the following mate	erial <mark>s has lar</mark> ge specific heat?	ال ال	55. كون ساميشيريل زياده حرارت مخصوصه كاحامل		
(A) Copper 🖫 🖌	(B) ا <mark>ce</mark> بن	(C) Water پَائی	(D) Mercury っくろう		
56. Which of the following effective states of the following effective states are states as the following effe	cts eva <mark>porati</mark> on?	رتائې؟	56. ان میں سے کون ساجزوابو یپوریش کومتاثر کر		
(A) Temperature ٹمپر یچ	(B) S <mark>urface are</mark> a of the liquid انع کی سطح کا ایریا	(C) Wind 197	په تمام عوامل All of the above		
57. Which of the following mate	erials has large value of tempera	ature coefficient of linear expans	sion?		
		اؤکے کوالفی شینٹ کی قیت زیادہ ہوتی ہے؟	57. درج ذیل میں سے کس میشیر میل کے طولی پھیلا		
(A) Aluminum اليومينيم	(B) Gold گولڈ	(C) Brass پیتل	سٹیں (D) Steel		
58. What will be the value of β	for a solid for which has a value	e of 2 \times 10 ⁻⁵ K^{-1} ?			
ہت ہو گی۔	۔اس کے والیوم میں پھیلاؤ کے کو ایفی شینٹ کی قی	والفی ثنینگ کی قیمت K^{-1} $ imes$ کا ہے۔	58. ایک ٹھوس شے کے طولی حرارتی پھیلاؤکے ک		
(A) $2 \times 10^{-5} K^{-1}$. ,	(C) $8 \times 10^{-15} K^{-1}$	(D) $8 \times 10^{-5} K^{-1}$		
59. Coefficients of linear expar	nsion and volume expansion are	relates:			

59. طولی حرارتی پھعلاؤاور والیوم میں حرارتی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ میں تعلق ہے۔

(A) $\beta = 3\alpha$	(B) $\beta = 2\alpha$	(C) $\beta = \frac{3}{\alpha}$	(D) $\alpha = 3\beta$
60.In solids, heat is transferre	d by:	-	60. ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے
ریڈی ایشن Radiation	(B) Conduction کنڈ کشن	(C) Convection کنو یکشن	(D) Absorption ابزاریش
61. The thermal conductivity o	f a wall is if its thickness	is doubled? ل كَثْرُ كَثْيُو بِينْ:	61. کسی دیوار کی موٹائی دو گنا کرنے پر اس کی تھر
(A) Becomes double ینا ہوجاتی ہے	بی رہتی ہے (B) Remains the same	آد گلی ہو جاتی ہے (C) Becomes half و	(D) Becomes one fourth
			ایک چوتھائی ہو جاتی ہے
62.Metals are good conductor	rs of heat due to the:		62. میٹلز کے اچھے کنڈ کٹر زہونے کا سبب ہے۔
(A) Free electrons آزاد اليكثرون	(B) Big size of their molecules	(C) Small size of their molecule	
	ان کے مالیکیو لز کا بڑا سائز	ان کے مالیکیولز کا چھوٹا سائز	Rapid vibrations of their atoms
63. The purpose of false ceilin	a is to:		ان کے ایمز کا میز واہر یمز 63.مصنوعی اندرونی حبیت لگانے کا مقصد ہو تاہیے
(A) Lower the height of ceiling		ہے۔ کمرے کو شخنڈا کرنا (C) Cool the room	•
(A) Lower the neight of ceiling		(C) Cool the loom () a g Z y	العالم misulate trie ceiling چیت کو انبولیٹ کرنا
64. In gases, heat is mostly tra			پیت و اعویت رہ 64. گیسز میں زیادہ تر انتقال حرارت کا سبب ہے۔
	-		
کڈکش (A) Conduction	(B) Molecular collision مالیکیولز کا مکراؤ	ریڈی ایش Convection (C)	(D) Absorption کنو یکشن
65. Convection is the process	of transfer of heat due to the:	-4	65. کنو یکشن کے ذریعے انقال حرارت کا سبب
(A) Random motion of molecule		(C)	(D) Free movement of molecules
مالیکیولز کی لینئر موش	Downward movement of molecules	Upward movement of molecule	8 مالیکیو لز کی آزادانه موش
	مالیکیولز کی زیری <mark>ں جانب م</mark> وثن	مالیکیولز کی بالائی جانب موش	
	as heaters by:	DIAUUS	66. گیس ہیڑز کے استعال سے کمرے گرم کیے ج
66. Rooms are heated using g	as neaters by.	اے بی ں برر یم:	
66.Rooms are heated using g (A) Conduction only	(B) Convection and radiation	ریدی ایش (C) Radiation only	کو یکش (D) Convection only
	(B) Convection and radiation کنو یکش <mark>ن اور ریڈی ایش</mark>	ر <mark>یڈی ایش</mark> Radiation only)	· ·
(A) Conduction only کنڈ کشن	(B) Convection and radiation کنو یکش <mark>ن اور ریڈی ایش</mark>	ر <mark>یڈی ایش</mark> Radiation only)	کویشن Convection only) 67. مندر جد ذیل میں سے کون سی شے حرارت کی
(A) Conduction only کنڈکش 67.Which of the following is a	(B) Convection and radiation کویکشن اور ریڈی ایش good radiator of heat?	ریڈی ایشن Radiation only) اچھی ریڈی ایٹر ہے؟	کو یکشن (D) Convection only) 67. مندر جد ذیل میں سے کون سی شے حرارت کی
(A) Conduction only کنڈکش 67.Which of the following is a (A) A shining silvered surface	(B) Convection and radiation کنویکشن اور ریڈی ایش good radiator of heat? (B) A dull black surface ایک بے رونق میاہ سط	(C) Radiation only ریڈی ایشن اچھی ریڈی ایٹر ہے؟ ایک سفید سطے (C) A white surface	کویکشن (D) Convection only کون سی شفے حرارت کی (D) A green colored surface
(A) Conduction only کنڈکش 67. Which of the following is a (A) A shining silvered surface ایک چک دار نقرنی سطح Q2. Tick for correct a	(B) Convection and radiation کنویکشن اور ریڈی ایش good radiator of heat? (B) A dull black surface ایک بے رونق میاہ سط	ریڈی ایش (C) Radiation only) اکٹی ریڈی ایٹر ہے؟ ایک سفید سط (C) A white surface) مالیک سفید سط bjects, is called:	کویشن (D) Convection only) کویشن (D) مندرجہ ذیل میں سے کون سی شے حرارت کی (D) A green colored surface ایک سبز رنگ کی سطح چار مکنہ جو اہات میں سے درست پر دائرہ لگائیں۔
(A) Conduction only کنڈکش 67. Which of the following is a (A) A shining silvered surface ایک چک دار نقرنی سطح Q2. Tick for correct a	(B) Convection and radiation کنو یکشن اور ریڈی ایش good radiator of heat? (B) A dull black surface ایک بے رونق بیاہ سطے answer. n deals with study of motion of o	ریڈی ایشن (C) Radiation only) اچھی ریڈی ایٹر ہے؟ (C) A white surface ایک سفیر سط bjects, is called:	رنو یکشن (D) Convection only کو یکشن 67. مندر چه ذیل میں سے کون سی شے حرارت کی .67 (D) A green colored surface ایک سبز رنگ کی سطے
(A) Conduction only کنڈکش 67. Which of the following is a (A) A shining silvered surface ایک چک دار نقرنی سطح Q2. Tick for correct a	(B) Convection and radiation کنو کیشن اور ریڈی ایش good radiator of heat? (B) A dull black surface ایک بے رونق سیاہ سط	ریڈی ایش (C) Radiation only) اکٹی ریڈی ایٹر ہے؟ ایک سفید سط (C) A white surface) مالیک سفید سط bjects, is called:	کویشن (D) Convection only) کویشن (D) مندرجہ ڈیل میں سے کون سی شے حرارت کی (D) A green colored surface ایک سبز رنگ کی سطح چار مکنہ جو ابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں۔
(A) Conduction only کنړکش 67. Which of the following is a (A) A shining silvered surface ایک چک دار نقرنی سط Q2. Tick for correct a	(B) Convection and radiation کنویکشن اور ریڈی ایش good radiator of heat? (B) A dull black surface ایک بے رونق ہاہ سط answer. The deals with study of motion of o	ریڈی ایشن (C) Radiation only) اچھی ریڈی ایٹر ہے؟ (C) A white surface ایک سفیر سط bjects, is called:	کو یکش (D) Convection only) کو یکش حرارت کی میں سے کون سی شے حرارت کی .67 (D) A green colored surface ایک سبز رنگ کی سط ی سے درست پر دائرہ لگائیں۔ چار ممکنہ جو ابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں۔ 1. فزکس کی وہ شاخ جو اجسام کی موشن کے مطالعہ
(A) Conduction only کنڈکش 67. Which of the following is a (A) A shining silvered surface ایک چک دار نقرتی سط Q2. Tick for correct a 1. The branch of physics which	(B) Convection and radiation کنویکشن اور ریڈی ایش good radiator of heat? (B) A dull black surface ایک بے رونق ہیاہ سط answer. (B) Kinematics کا تی مسیکس وی الاسیکس وی ال	ریڈی ایشن (C) Radiation only) اچھی ریڈی ایٹر ہے؟ (C) A white surface ایک سفیر سط bjects, is called:	رویشن (D) Convection only) الویکشن حوارت کی میں سے کون سی شے حوارت کی میں میں میں میں میں میں میں میں میں می
(A) Conduction only کنڈکش 67. Which of the following is a (A) A shining silvered surface ایک چک دار نقرتی ک Q2. Tick for correct a 1. The branch of physics which (A) Sound ایک کارکیک ک	(B) Convection and radiation کنویکشن اور ریڈی ایش good radiator of heat? (B) A dull black surface ایک بے رونق بیاہ سطی answer. (B) Kinematics کا کی میکس وا کا کی میکس (B) Kinematics کا کی میکس واحد واحد الله کا کی میکس واحد واحد الله کا کی میکس واحد واحد واحد واحد واحد واحد واحد واحد	ریڈی ایش (C) Radiation only ایٹی ایٹرے؟ (C) A white surface ایک سفید سط bjects, is called: ایک سفید سط متعلق ہے، کہلاتی ہے: سے متعلق ہے، کہلاتی ہے: سے متعلق ہے، کہلاتی ہے:	(D) Convection only کو کیش حرارت کی مندر جہ ذیل میں سے کون می شے حرارت کی .67 (D) A green colored surface ایک سبز رنگ کی سطح چار ممکنہ جو اہات میں سے درست پر دائرہ لگائیں۔ عار ممکنہ جو اہات میں سے درست پر دائرہ لگائیں۔ 1. فریس کی وہ شاخ جو اجسام کی موشن کے مطالعہ ۔ شر مو ڈائا کس Thermodynamics کی اندرونی ساخت کا مطالعہ کہلاتا ہے:
(A) Conduction only کنڈکش 67. Which of the following is a (A) A shining silvered surface ایک چک دار نقرتی سط Q2. Tick for correct a 1. The branch of physics which (A) Sound ماؤنڈ 2. The study of internal structure (A) Atomic Physics	(B) Convection and radiation کنویکشن اور ریڈی ایش good radiator of heat? (B) A dull black surface ایک بے رونق بیاہ سطی answer. (B) Kinematics کا کی میکس وا کا کی میکس (B) Kinematics کا کی میکس واحد واحد الله کا کی میکس واحد واحد الله کا کی میکس واحد واحد واحد واحد واحد واحد واحد واحد	ریڈی ایش (C) Radiation only ایٹرے؟ (C) A white surface ایک سفیہ سطح bjects, is called: ایک سفیہ سطح تھے۔ (C) Mechanics کمینکل (C) Sound ساؤنڈ (C) Sound	(D) Convection only کوئی سے کوئی سے حرارت کی مقدر جہ ذیل میں سے کوئی سے حرارت کی مقدر جہ ذیل میں سے کوئی سے حرارت کی ایک ہزرنگ کی سطح ایک ہزرنگ کی سطح در ست پر دائرہ لگائیں۔ پار ممکنہ جو ابات میں سے در ست پر دائرہ لگائیں۔ پار ممکنہ جو ابات میں سے در ست پر دائرہ لگائیں۔ 1. فزرکس کی وہ شاخ جو اجسام کی موشن کے مطالعہ مطالعہ کے دائر میں کی اندرونی ساخت کا مطالعہ کہلا تا ہے: 2. زمین کی اندرونی ساخت کا مطالعہ کہلا تا ہے: ہیٹ Heat جیٹ
(A) Conduction only کنڈکش 67. Which of the following is a (A) A shining silvered surface ایک چک دار نقر کی کے Q2. Tick for correct a 1. The branch of physics which (A) Sound حاوت لا A) 2. The study of internal structure (A) Atomic Physics کن کوک 3. Refrigerator is based on the	(B) Convection and radiation کنویکشن اور ریڈی ایش good radiator of heat? (B) A dull black surface ایک بے رونق بیاہ سطح answer. (B) Kinematics کائی مینگس (B) Kinematics کائی مینگس (B) Kinematics کائی مینگس و و و و و و و و و و و و و و و و و و و	ریڈی ایش (C) Radiation only ایٹرے؟ (C) A white surface ایک سفیہ سطح bjects, is called: ایک سفیہ سطح تھے۔ (C) Mechanics کمینکل (C) Sound ساؤنڈ (C) Sound	(D) Convection only کون کی شے حرارت کی مندر چہ ذیل میں سے کون کی شے حرارت کی
(A) Conduction only کنڈکش 67. Which of the following is a (A) A shining silvered surface ایک چک دار نقرتی سط Q2. Tick for correct a 1. The branch of physics which (A) Sound ماؤنڈ 2. The study of internal structure (A) Atomic Physics اٹاک فوس کے اور کا کھیں۔ 3. Refrigerator is based on the day of Mechanics	(B) Convection and radiation کنویکشن اور ریڈی ایش good radiator of heat? (B) A dull black surface ایک بے رونق بیاہ سطح answer. (B) Kinematics کائی مینگس (B) Kinematics کائی مینگس (B) Kinematics کائی مینگس و و و و و و و و و و و و و و و و و و و	ریڈی ایش (C) Radiation only ایٹرے؟ (C) A white surface ایک سفیہ سطح bjects, is called: ایک سفیہ سطح تھے۔ (C) Mechanics کمینکل (C) Sound ساؤنڈ (C) Sound	(D) Convection only کون سی شیخ حرارت کی مندر جد ذیل میں سے کون سی شیخ حرارت کی
(A) Conduction only کٹرکش 67. Which of the following is a (A) A shining silvered surface ایک چک دار نقرئی ک Q2. Tick for correct a 1. The branch of physics which (A) Sound کاند 2. The study of internal structure (A) Atomic Physics کانوک	(B) Convection and radiation کنویکشن اور ریڈی ایش good radiator of heat? (B) A dull black surface ایک بے رونتی ہاہ سط answer. (B) Kinematics کائی ممینگس (B) Kinematics کائی ممینگس والے اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ا	ریڈی ایش (C) Radiation only ایٹی ریڈی ایٹر ہے؟ (C) A white surface ایک سفید سط bjects, is called: (C) Mechanics سینکس (C) Sound ساؤنڈ (C) Sound ساؤنڈ	(D) Convection only کون کی شے حرارت کی مندرجہ ذیل میں سے کون کی شے حرارت کی .67 (D) A green colored surface ایک ہزرگ کی سطح پار ممکنہ جو ابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں۔ پار ممکنہ جو ابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں۔ 1. فز کس کی وہ شاخ جو اجسام کی موشن کے مطالعہ سے مورست پر دائرہ لگائیں۔ (D) Thermodynamics شرعہ و ڈائا کس کی اندرونی ساخت کا مطالعہ کہلا تا ہے: بیٹ کی اندرونی ساخت کا مطالعہ کہلا تا ہے: بیٹ 1) Heat جینے کی بنیاد ہے: لائیٹ 1) Light لائیں۔ 4. بنیادی مقد ارہے:
(A) Conduction only کٹرکش 67. Which of the following is a (A) A shining silvered surface ایک چک دار نقرئی کے Q2. Tick for correct a 1. The branch of physics which (A) Sound کائٹہ 2. The study of internal structure (A) Atomic Physics کائٹہ 3. Refrigerator is based on the chanics کسکسہ لیکس کے 4. The basic quantity is: (A) Mass	(B) Convection and radiation کنویکشن اور ریڈی ایش good radiator of heat? (B) A dull black surface ایک بے رونتی ہاہ سط answer. (B) Kinematics کائی ممینگس (B) Kinematics کائی ممینگس والے اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ا	ریڈی ایش (C) Radiation only ایٹی ریڈی ایٹر ہے؟ (C) A white surface ایک سفید سط bjects, is called: (C) Mechanics سینکس (C) Sound ساؤنڈ (C) Sound ساؤنڈ	(D) Convection only کون کی شے حرارت کی مقدر جہ ذیل میں سے کون کی شے حرارت کی .67 (D) A green colored surface ایک ہزرگ کی سط ایک ہزرگ کی سط کے دوائرہ لگائیں۔ پار ممکنہ جو ابات میں سے در ست پر دائرہ لگائیں۔ 1. فزرکس کی وہ شاخ جو اجہام کی موشن کے مطالعہ سے مورست پر دائرہ لگائیں۔ 2. فرائا کم وہ شاخ جو اجہام کی موشن کے مطالعہ کہلاتا ہے: بیٹ کی اندرونی ساخت کا مطالعہ کہلاتا ہے: بیٹ کی اندرونی ساخت کا مطالعہ کہلاتا ہے: دیفر کی بنیاد ہے: لائیٹ Light لیک مقدار ہے: مومینٹم (D) Light
(A) Conduction only کٹرکش 67. Which of the following is a (A) A shining silvered surface ایک چک دار نقرئی کے Q2. Tick for correct a 1. The branch of physics which (A) Sound ماؤنڈ 2. The study of internal structure (A) Atomic Physics کانک فوک 3. Refrigerator is based on the c (A) Mechanics کسکنک 4. The basic quantity is: (A) Mass کانک 5. Identify the base quantity:	(B) Convection and radiation کنویکش اور ریڈی ایش good radiator of heat? (B) A dull black surface ایک بے رونق ہاہ کا مسلمہ answer. (B) Kinematics کا کئی میکس (B) Kinematics کا کئی میکس اور دونق اور کہ کہ اور دونق اور کہ کہ اور دونق اور کہ کہ اور دونق کے اور دونق کہ اور دوناکا کہ کہ اور دوناکا کہ کہ اور دوناکا کہ کہ اور دوناکا کہ کہ دوناکا کہ	(C) Radiation only ایشی ریڈی ایٹر ہے؟ (C) A white surface ایک سفید سط bjects, is called: (C) Mechanics معملی ہے۔ (C) Sound ماؤنڈ (C) Sound بازک (C) Torque بازک الکی ہے۔	(D) Convection only کون کی شے حرارت کی میں میں میں میں میں میں میں میں میں می
(A) Conduction only کٹرکش 67. Which of the following is a (A) A shining silvered surface ایک چک دار نقرئی کلا (A) A shining silvered surface ایک چک دار نقرئی کلا (A) Tick for correct a 1. The branch of physics which (A) Sound ماؤنڈ (A) Sound اٹاک فرک (A) Atomic Physics (A) Atomic Physics (A) Atomic Physics (A) Mechanics کلیک (A) Mechanics کلیک (A) Mechanics کلیک (A) Mass کا در (B) Mass کا در (C) Slidentify the base quantity:	(B) Convection and radiation کنویکش اور ریڈی ایش good radiator of heat? (B) A dull black surface ایک بے رونق ہاہ کا مسلمہ answer. (B) Kinematics کا کئی میکس (B) Kinematics کا کئی میکس اور دونق اور کہ کہ اور دونق اور کہ کہ اور دونق اور کہ کہ اور دونق کے اور دونق کہ اور دوناکا کہ کہ اور دوناکا کہ کہ اور دوناکا کہ کہ اور دوناکا کہ کہ دوناکا کہ	(C) Radiation only ایشی ریڈی ایٹر ہے؟ (C) A white surface ایک سفید سط bjects, is called: (C) Mechanics معملی ہے۔ (C) Sound ماؤنڈ (C) Sound بازک (C) Torque بازک الکی ہے۔	(D) Convection only کون کی شے حرارت کی مندر جہ ذیل میں سے کون کی شے حرارت کی اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل

تين A) Three	(B) Five ﴿ إِ	رات (C) Seven	(D) Nine <i>i</i>
8.Kilogram is a:			8. کلو گرام ایک ہے:
(A) Base unit بنیادی یونث	(B) Base quantity بنیادی مقدار	انوذ يون Derived unit	(D) Derived quantity ماخوذ مقدار
9.One micro meter is equa	al to:		9.ایک مائنگرومیٹر برابرہے:
(A) 10 ⁻⁶ m	(B) 10 ⁻³ m	(C) 10 ⁻⁹ m	(D) 10 ³ m
10.One millimeter is equal	to:		10.ایک ملی میٹر پر ابرہے:
(A) 1 mm ³	(B) 1 cm ³	(C) 1 dm ³	(D) 1 m ⁻³
11. One tera is equal to:			11.ایک فیمرابرابرہے:
(A) 10 ⁻¹²	(B) 10 ⁻¹⁸	(C) 10 ¹²	(D) 10 ¹⁸
12.One Femto is equal to:			12.ایک فیمٹوبرابرہے:
(A) 10 ⁻¹²	(B) 10 ¹²	(C) 10 ⁻¹⁵	(D) 10 ¹⁵
13.One meter is equal to:			13.ایک میٹر برابرہے:
(A) 10 cm	(B) 100 cm	(C) 10000 cm	(D) 100 mm
14.One mega meter is equ	ual to:		14.ایک میگامیٹر پر ابرہے:
(A) 10 ⁶ m	(B) 10 ⁹ m	(C) 10 ⁻⁶ m	(D) 10 ¹² m
15.One giga gram is equa	I to:		15.ایک گیگاگرام برابرہے:
(A) 10 ⁹ g	(B) 10 ⁻⁹ g	(C) 10 ³ g	1 5. ایک گیگاگرام برابرہے: (D) 10 ⁻⁶ g
16. One pico meter is equa	al to:		16.ایک پیکومیٹر پرابرہے:
(A) 10 ¹² m	(B) 10 ⁻¹² m	(C) 10 ⁶ m	(D) 10 ⁻⁶ m
17.One cubic meter is equ	ual to:		17.ایک کیوبک میٹر پرابرہے:
(A) 100 liters	(B) 1000 liters	(C) 10 liters	(D) 10 ⁶ liters
18. One liter is equal to	millimeters:		18.ایک لیٹر ملی میٹر پر ابر ہے:
(A) 10 ²	(B) 10 ³	(C) 10 ⁴	(D) 10 ⁵
19. One liter is equal to:			19.ایک لیٹر پر ابر ہے:
(A) 1 mm	(B) 1 cm ³	(C) 1 dm ³	(D) 1 m ³
20.The least count of mete	er rule is:		20.میٹرراڈ کالیسٹ کاؤنٹ ہے:
(A) 1 mm	(B) 0.1 mm	(C) 0.01 mm	(D) 1 cm
21. The length of a meter r	ule is:		21.میٹرراڈ کی لمبائی ہوتی ہے:
(A) 1 meter	(B) 0.5 meter	(C) 2 meters	(D) None of the above
22.The least count of a Ve	ernier calip <mark>ers</mark> is:		22.ورنئر كىلىپر ز كالىيىڭ كاۋنىڭ ہے:
(A) 0.01 mm	(B) 0. <mark>01 cm</mark>	(C) 1 mm	(D) 1 cm
23. The least count of a dig	gital Vernie <mark>r calipers i</mark> s:		23. ڈیجیٹل ورنیئر کیلیپر ز کالیسٹ کاؤنٹ ہے:
(A) 0.1 mm	(B) 0.001 mm	(C) 0.1 cm	(D) 1 mm
24. The least count of a sc	rew gauge is:		24.سكر يو گيج كاليسٹ كاؤنٹ ہے:
(A) 1 cm	(B) 0.001 m	(C) 0.01 mm	(D) 1 mm
25. The number of significa	ant figures in 0.00580 is:		25. 0.00580 ميں اہم ہندسوں كى تعدادہے:
(A) 6	(B) 5	(C) 3	(D) 2
26. 0.027 has significant fig	gures:		26. 0.027 میں اہم ہندسے ہیں:
(A) 2	(B) 1	(C) 3	(D) 4
27. Motion of objects is stu	died in:		27.اجسام کی موشن کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔
مکینکس (A) Mechanics	(B) Light لا <i>تيث</i>	(C) Plasma پان	(D) Sound ساقتار

28. The straight line motion of a	a body is called:		28. سی جسم کی خط متنقیم میں موشن کہلاتی ہے۔
(A) Translator motion	لی نیرَ موشن Linear motion)	رینڈم موشن Random motion)	وائبریٹری موشن Vibratory motion)
ٹرانسلیٹری موثن			
29. The motion of a pendulum of	of a clock is:		29. کلاک کے پنڈولم کی موش ہے:
(A) Rotatory motion روٹیٹری موشن	(B) Vibratory motion وا بمریر ی موثن	لی نیز موشن Linear motion	(D) Random motion رينڈم موشن
30. The motion of a steering wh	neel is:		30. سلئرنگ و ہیل کی موثن ہے۔
رینڈم موشن Random motion)	(B) Rotatory motion روٹیٹری موشن	(C) Vibratory motion وائبریٹری موشن	لی نیز موثن Linear motion
31. To and fro motion of a body	about its mean position is calle	نے والی موشن کہلاتی ہے۔	31.ایک فکس پوائنٹ کے آگے پیچے دہرائی جا۔
(A) Rotatory motion روٹیٹری موش	(B) Random motion ريندم موشن	(C) Vibratory motion وا بمریٹری موشن	ر کار موشن Circular motion)
32. See-saw is an example of:			32.سى ساكى موشن ايك مثال ہے۔
(A) Translatory motion	لی نیئر موشن (B) Linear motion	ريندم موشن Random motion	وائبریٹری موشن Vibratory motion)
ٹرانسلیٹری موثن			
33. Brownian motion is:			33. براؤنین موشٰ ہے:
لی نیرَ موشن Linear motion)	سر کلر موشن Circular motion)	وا تبریٹری موشن Vibratory motion (C)	(D) Random motion رینڈم موشن
34. The flight of a butterfly is ca	ılled:		34. تتلی کی موثن ہے:
رینڈم موشن Random motion)	ر کلر موشن Circular motion)	وا تبریٹری موشن Vibratory motion (C)	(D) Rotatory motion روٹیٹری موشن
35. Which is a scalar quantity?			35. كون سى مقدار سكيلر ہے؟
(A) Force فورس	ولاستی (B) Velocity	(C) Acceleration ايكىلرىش	ورک (D) Work
36. Which one of the following i	s a vector quantity?	رار ہے؟	36.مندرجه ذیل میں سے کون سی ایک ویکٹر مقا
پیدٔ (A) Speed	(B) Distance فاصله	ولاستی Velocity (C)	(D) Mass い
37. Which one of the following i	s a v <mark>ector q</mark> uantity?	رادے؟	37.مندرجه ذیل میں سے کون سی ایک ویکٹر مقا
(A) Force فورس	(B) Work ورك	پاور Power پا	(D) Mass い
38 is not a vector quant	tity?		38ایک ویکٹر مقدار نہیں ہے۔
(A) Displacement ۋسىلىيىمىن	ولا <mark>سٹی (B) Velocity</mark>	ورک Work (C)	(D) Torque ゴル
39. Which is a scalar quantity?		دادىپ؟	39.مندرجە ذىل مىں سے كون سى ايك سكيلر مقا
(A) Force فورس	(B) Power پاور	ولاسٹی Velocity (C)	(D) Torque ゴル
40.Which is not a scalar quanti	ity?	یں ہے؟	40.مندرجہ ذیل میں سے کون سی سکیلر مقدار نج
پیدٔ (A) Speed	(B) Distance فاصله	(C) Displacement وسيليسن	(D) Power پاود
41. Vector quantity is:			41.و يکثر مقدار ہے۔
پیدٔ (A) Speed	ال Distance ناصلہ	(C) Displacement ۋسىلىيىمىڭ	(D) Power پاور
42. A sprinter completes its 100) metr <mark>e race in 12</mark> s, its average	speed will be:	
		نڈ میں مکمل کر تاہے، اس کی اوسط ولاسٹی کیاہو	42. ایک سپرینٹر اپنی 100میٹر کی ریس 12 سیک ^و گی؟
(A) 100ms ⁻¹	(B) 12ms ⁻¹	(C) 8ms ⁻¹	(D) 8.33ms ⁻¹
43. Unit of velocity is:			43.ولاسٹی کا بونٹ ہے۔
(A) Meter per square میٹر فی مربع	(B) Meter per Second میٹر فی سینڈ	ر Second يَن الله	(D) Meter مير
44. Speed of a falcon is:			44. عقاب کے اڑنے کی سپیڈہے۔
(A) 150kmh ⁻¹	(B) 250kmh ⁻¹	(C) 300kmh ⁻¹	(D) 200kmh ⁻¹
45. Acceleration is equal to:			45. ایکسلریشن برابرہے:
(A) $\frac{vf - vi}{t}$	(B) $\frac{vf + vi}{t}$	(C) $V_t^w - {V_i}^2/t$	(D) $V_t^w + V_i^2/t$
t 46.The speed of a cheetah is:	Ţ.		46. چياکى سپير ہے۔
(A) 200 kmh ⁻¹	(B) 70 kmh ⁻¹	(C) 100 kmh ⁻¹	(D) 90 kmh ⁻¹

47.If an object is moving with	constant speed, then its distance	ce-time graph will be a straight li	ne:
	و گا۔	ہے تواس کاسپیڈٹائم گراف ایک ایسانط متنقیم ہ	47.اگرایک جم کونسٹنٹ مپیڈسے حرکت کررہا
(A) Along a time axis کائم ایکسز کے	(B) Along a distance axis	(C) Parallel to a time axis	(D) Inclined to a time axis
	فاصلہ ایکسز کے	ٹائم ایکسز کے پیرالل	ٹائم ایکسز پر ترچھا ہے
48. The area under the speed-	-time graph represents:		48. سپیڈٹائم کے نیچ کا ایریا ظاہر کر تاہے۔
فاصلہ Distance	پیدٔ (B) Speed	(C) Time الم	ولاستی Velocity و
49. To convert ms ⁻¹ to kmh ⁻¹ :			89-11 ⁻¹¹ kmhپس کرنے کے لیے:
(A) $1ms^{-1} = \frac{1}{1000}km^{-1} \times 36$	(B) =3.6 kmh ⁻¹ $00h^{-1}$	(C) $20ms^{-1} = 20 \times 3.6kmh^{-1}$	(D) =72 kmh ⁻¹
50. Convert 54 kmh ⁻¹ into ms ⁻¹	1:		ms ⁻¹ 54 .50 أنسط كرير
(A) 5 ms ⁻¹	(B) 10 ms ⁻¹	(C) 15 ms ⁻¹	(D) 20 ms ⁻¹
51. Complete the equation: v_f^2	$^{2} - v_{i}^{2} = \dots$		51.مساوات مکمل کریں: ۷ <mark>۶² –۷</mark> ۶ =
(A) S	(B) V _{av}	(C) 2aS	(D) t
52. Complete the equation: v _f	=		52. مساوات مکمل کریں۔v _f ۔
(A) v _i − at	(B) v _i + 1/2at2	(C) v _i + at	(D) S / a
53. Third equation of motion is	S:		53. حر کت کی تیسر می مساوات ہے۔
(A) S = vt	(B) $v_f = v_i + at$	(C) $v_f^2 - v_i^2 = 2aS$	(D) F = ma
54. The acceleration of a body	r falling down freely is approximate		54. آزاداندینچ گرتے ہوئے اجسام کے لیے ایکسل
(A) 10 m ² s ⁻²	(B) 10 ms ⁻²	(C) 10 ms ⁻¹	(D) 10 m ² s ⁻¹
	ue to mass and velocity of a boo		55. کسی جسم میں ماس اور ولاسٹی کی وجہ سے موشن
(A) Acceleration ایکساریشن	ولا ٹ <mark>ی (B)</mark> Velocity	رد بینتم (C) Momentum	ازشیا (D) Inertia
56.Formula of momentum is:			56.مومینٹم کافارمولاہے۔
(A) M = mv	(B) P = mv	(C) P = mv ⁻¹	(D) $M = mv^2$
57.Mathematically momentum	n is defin <mark>ed as:</mark>		57. حابی طریقے سے مومینٹم کی تعریف ہے۔
(A) P = v/m	(B) P = mv ²	(C) $P = (mv)^2$	(D) P = mv
58. The product of a mass and	d a veloc <mark>ity of a</mark> body is called:	، کو کہتے ہیں۔	58. کسی جسم کے ماس اور ولاسٹی کے حاصل ضرب
ٹارک (A) Torque	(B) Force فورس	(C) Work ورك	(D) Momentum مومینٹم
59. The SI unit of momentum i	is:		59.مومینٹم کاسٹم انٹر ٹیشنل میں یونٹ ہے۔
(A) Nm	(B) Kgms ⁻²	(C) Ns ⁻¹	(D) Ns
60. Which of the following rela	tion is correct?	٢٤	60.مندرجه ذیل میں سے کون ساتعلق درست
(A) F = m-a	(B) F = ma	(C) F = m/a	(D) F = a/m
61.A mass of 6kg is moving w	vith acceleration 2ms ⁻² . Force a	cting on it is:	
	-ج-	ہے حرکت کر رہاہے۔اس پر عمل کرنے والی فور	61. 6kg کاایک جسم 2ms-2 کے ایکسلریش ہے
(A) 3 N	(B) 4 N	(C) 8 N	(D) 12 N
62. Weight 'w' is equal to:			62.وزن 'w' پر اپر ہے۔
(A) w =mg	(B) $_W=\frac{m}{g}$	(C) $W = \frac{g}{m}$	(D) $\frac{1}{mg}$
63. The unit of weight in syste	m international is:		63. سسٹم انٹر نیشنل میں وزن کا یونٹ ہے۔
(A) Dyne زائی	(B) Kg کلو گرام	(C) Pound پاؤنڈ	نيون (D) Newton
64. How much acceleration is	produced by a force of 100 N in	mass of 50 kg?	
		رمیں کتناایکسلریش بیداہو گا؟	64. 100N کی فورس سے 50kg کے ایک جسم

ناايسكريتن پيد الاوكرايد.

(A) 0.5 ms ⁻²	(B) 20 ms ⁻²	(C) 0.05 ms ⁻²	(D) 2 ms^{-2}
65. 1 Newton is equal to:			65.ایک نیوٹن برابرہے۔
(A) 1 kgms ⁻²	(B) 1 kgms	(C) 1 kgm ⁻¹ s ⁻¹	(D) 1 kg ⁻¹ m ⁻¹ s ⁻¹
66. The weight of a body is 14	7 N. Its mass will be:	_6	66. ایک جسم کاوزن 147N ہے۔اس کاماس ہو گ
(A) 1.47 kg	(B) 14.7 kg	(C) 0.147 kg	(D) 1.47 kg
67. The force produces an acc	celeration of 10 ms ⁻² in a body o	f mass 5 kg. The value of force	e is:
	ہو گی۔	m کا ایکسلریشن پیدا کرتی ہے۔ فورس کی مقدار	67. ایک فورس 5kgس کے جسم میں s ⁻² 10
(A) 2 N	(B) 20 N	(C) 30 N	(D) 50 N
68.Rate of change of momen	tum is equal to:		68. مومینٹم میں تبدیلی کی شرح برابر ہوتی ہے۔
(A) Torque	(B) Force فورس	(C) Net force نيث فورس	(D) Distance فاصله
69. Complete the equation: Property of the equation of the eq	$\frac{f = pi}{t}$		$\frac{pf = pi}{t}$:مساوات مکمل کریں
(A) F	(B) S	(C) T	(D) M
70. According to law of conve			70.مومینٹم کے کنزرویشن کے قانون کے مطابق
$(A) v = \frac{m}{Mv}$	(B) $V = \frac{M}{mV}$	(C) $V = -\frac{mv}{M}$	(D) $V = \frac{M}{m}$
	1110	IVI	Ш
	e motion of moving objects is:	•	71. وہ فورس جو حرکت کرتے ہوئے اجسام کی موثر
(A) Weight وزن 72.The maximum value of frio	ا یکشن (B) Action	فر کش (C) Friction	مومینٹم (D) Momentum) مومینٹم 72. فرکشن کی زیادہ سے زیادہ قیت کہلاتی ہے۔
ريد ويلدُّ ويلدُّز (A) Cold welds	نارئل ری ایکشن (B) Normal reaction	العربي (C) Limiting friction ش	•
رید وییدر 73.Coefficient of friction is eq		(C) Limiting inction	
·	Mai to.		73. فرکشن کا کوایقی شینٹ برابر ہے۔
(A) F _s /R	(B) F _s R	(C) R/F _s	(D) F _s + R
74. Coefficient of friction betw			74. گلاس اور گلاس کے در میان فرکشن کے کو ایفی ا
(A) 0.9	(B) 1.0	(C) 0.8	D) 0.2 جہ سٹن سٹنا ہے ۔ : کٹھ سے ان
	friction between steel and steel		75. سٹیل اور سٹیل کے در میان فرکشن کے کو ایفی ا
(A) 0.05	(B) 0.09	(C) 0.9	(D) 0.8
76. Co efficient of friction betw			76. ٹائر اور خشک روڈ کے در میان فرکشن کے کو این
(A) 0.6	(B) 1.0	(C) 0.05	(D) 0.2
77.Coefficient of friction between			77. ٹائر اور روڈ کے در میان فرکشن کے کو الفی شیند
(A) 0.2	(B) 0.6	(C) 0.8	(D) 1
78. Coefficient of friction betw	een the ice and wood is:	ئىينىك كى قىمت ہے۔	78. برف اور لکڑی کے در میان فرکشن کے کو الفی
(A) 0.29	(B) 0.05	(C) 0.2	(D) 1.0
79. Coefficient of friction between	een the <mark>iron and iro</mark> n is:) شین <mark>ٹ کی قیت ہے۔</mark>	79. آئرن اور آئرن کے درمیان فرکشن کے کوافی
(A) 0.9	(B) 0.62	(C) 0.8	(D) 1.0
80. The force required to mov	e the car in a curved path is:	ی کرنے پر مجبور کرتی ہے۔	80.وه فورس جو کسی جسم کو دائر وی راستے میں حر کسة
(A) Centrifugal force	^ث نیش (B) Tension	(C) Gravitational force	(D) Centripetal force
سینٹری فیوگل فورس		گری وی ^{عمیش}ل فورس 	سینٹری پیٹل فورس په
81. Which force rotates the bo	ody in a circle?	رواتی ہے؟	81. کون سی فورس کسی جسم کو دائرے میں حرکت ک
(A) Magnetic force میگنیئک فورس	(B) Gravitational force	(C) Centripetal force	(D) Centrifugal force
	گریوی کمیشل فورس	سینٹری پیٹل فورس پ	سینٹری فیوگل فورس
82.The number of vectors that	at can be added by head to tail ru	اle is: کیاجاسکتاہے،وہ ہے۔	82. ہیڈٹو ٹیل رول سے ویکٹر زکی تعداد جنہیں جمع
(A) One ایک	(B) Two <i>>></i>	(C) Four چار	لا تعداد Any number)
$83.$ Sin $\theta =$			$Sin\theta = .83$

(A) <u>base</u> perpendicular	(B) <i>base</i> hypotenuse	(C) <u>perpendicular</u> hypotenuse	(D) <u>perpendicular</u> base
84. <i>Cosθ</i> =			<i>Cosθ</i> = .84
(A) <i>perpendicular</i> hypotenuse	(B) <u>perpendicular</u> base	(C) <u>base</u> hypotenus	(D) <u>base</u> perpendicular
85. Tan 45° is equal to:			Tan45°.85 برابرہے۔
(A) 0.5	(B) 1.732	(C) 0.577	(D) 1
86. Sin 45° is equal to:			Sin45°.86 پرابرہے۔
(A) 0	(B) 0.5	(C) 0.707	(D) 1
87. Sin 45° = Cos 45° =			=Sin45°=Cos45° .87
(A) 1.732	(B) Undefined	(C) 0.866	(D) 0.707
88. The value of sin 90° is:			sin90° کی قیت ہے۔
(A) 0	(B) 1	(C) 10	(D) 0.5
89. The number of perpendic	cular components of a vector are):	89. کسی دیکٹر کے عمودی کمپونینٹس کی تعداد ہے۔
(A) Four <u>چ</u> ار	تين B) Three:	(C) Two 99	(D) One ایک
90. Formula for the direction	of resultant force with the help of	of rectangular components is:	
		اسمت معلوم کرنے کا فارمولا ہے۔	90. عمودی کمپونینٹس کی مددسے ریزائشنٹ فورس کی
(A) θ = tan ⁻¹ F _y /F _x	(B) θ = tan ⁻¹ F_x/F_y	(C) θ = sin ⁻¹ F_y/F_x	(D) $\theta = \cos^{-1} F_y / F_x$
91. The direction of force 'F'	with x axis is given by:	سے معلوم کرنے کا فار مولا	91. کسی فورس 'F'کی سمت x-axis کے حوالے۔
			-4
(A) θ = tan ⁻¹ F_y/F_x	(B) $\theta = \tan^{-1} F_x / F_y$	(C) θ = sin ⁻¹ F _y /F _x	(D) $\theta = \cos^{-1} F_y / F_x$
92. Complete the equation:	9 =		92. مساوات مکمل کریں۔ <i>0</i> =
(A) θ = tan ⁻¹ F_y/F_x	(B) θ = tan -1 F_x/F_y	(C) θ = sin ⁻¹ F_y/F_x	(D) $\theta = \cos^{-1} F_y / F_x$
93.In a right angled triangle	, length of a <mark>base</mark> is 4 cm and its	hypotenuse if 5 cm. The length	of a perpendicular is:
	ئی معلوم کریں۔	،cm4 <u>اوروتر</u> کی لمبائیcm5ہے۔عمود کی <mark>لمب</mark> ا	93. ايك قائمة الزاويه مثلث مين قاعده كي لمبائي
(A) 1 cm	(B) 3 cm	(C) 20 cm	(D) 9 cm
94.A force of 10 N makes a	n angle of <mark>90⁰ w</mark> ith x-axis. I <mark>ts h</mark> o	rizontal component is:	
		9 کازاویہ بناتی ہے۔اس کا افقی کمپونینٹ ہو گا۔	0^0 ای ایک فورس x-axis کے ساتھ 0^0
(A) 10 N 10 N	(B) 5 N 5 N	ر (C) Zero صفر	زیادہ سے زیادہ (D) Maximum
95.In a right angled triangle	, lengt <mark>h of a base is 4</mark> cm and pe	rpendicular is 3 cm. then its tan	$oldsymbol{ heta}$ is equal to:
	ی قیت ہو گی۔	4 <mark>cmاور عمودکی لمبائی 3cmہے۔ تو 4an 0</mark>	95. ایک قائمة الزاویه شلث میں قاعدہ کی لمبائی
(A) 0.8	(B) 0.75	(C) 1	(D) 0.6
96 .If Fy = 4N and Fx = 3N, v	what is th <mark>e ma</mark> gnitu <mark>de</mark> of a result	ant force?	
		کے <mark>ریز نشنٹ فورس</mark> کی مقد ار کیا ہو گی؟	96. اگرFy=4NاورFx=3Nبوتواس فورس
(A) 7 N	(B) 5 N	(C) 12 N	(D) 10 N
97. The turning effect of a fo	rce is called:		97. کسی فورس کے گردشی اثر کہتے ہیں:
(A) Momentum مومینځ	(B) Torque پارک	پریثر (C) Pressure	ورک (D) Work)
98. Torque is equal to:			98. ٹارک برابر ہے۔
$(A)_{\tau} = \frac{F}{t}$	(B) $_{\tau}=\frac{F}{I}$	(c) $\tau = F \times t$	(D) $\tau = F \times L$
99.In SI, unit of torque is:	L		99. سسٹم انٹر نیشنل میں ٹارک کا پونٹ ہے۔
(A) Nm	(B) Nm ⁻¹	(C) Nm ²	(D) Ns
• •	ance from the axis of rotation to t		•
, ,			100. ایکسز آف دو ٹیشن سے لائن آف ایکشن آف
		•	• • •

ٹارک (A) Torque	(B) Moment arm مومنث آرم	مومینٹم Momentum (C)	ورک (D) Work
101. The centre of gravity of a	triangle is at:		101. کسی مثلث کاسنٹر آف گریویٹی ہو تاہے۔
(A) Centre ننثر	(B) Point of intersection of medians	سنٹر آف ایکسز Centre of axis	(D) Point of intersection of diagonals
102 The control of gravity of u	در میانی پوائٹ پر choot is the point	of intersection of its diagonals:	وتر کے نقطہ ارتکاز پر
102. The centre of gravity of di	niform sheet is the point		102. وسطاینے جس پوائٹ پر ایک دوسرے کو کا
(A) Triangular هثلث کا		عے بیں وہ سر اف حریق ہو باہے یو میصار ہے. سر کلر رنگ کا C) Circular ring	•
103.Centre of gravity of a sph	•	(b) Circular Ting & Co. 7	رن ع عرب (ن) (ن) (ال) (ال) (ال) (ال) (ال) (ال) (ال) (ال
(A) Centre of a sphere سفئير کا سفر		(C) Radius of a sphere	(D) None of the above
(A) Certifie of a spriete / 6 /	سفئر کے باہر	رن المعالم الم	(D) None of the above Out Og
104 The centre of gravity of a	n irregular shaped body can be	•	
10-11 THE CONTROL OF GRAVITY OF A	minogular onapod body odin bo	•	104.ایک بے قاعدہ شکل کے جسم کاسنٹر آف گر
(A) Wedge ق	(B) Metre rod میٹر راڈ	پلب لائن (C) Plumb line پلب لائن	(D) Screw gauge سريو گئ
. , •	edians is the centre of gravity of		(b) onew gauge of 25
room only of interestable of the	outaine to the contact of gravity of		105. وسطانيے جس نقطه پر ملتے ہیں وہ یو نیفارم
(A) Rod 30	رنگ (B) Circular ring	(C) Solid cylinder شوس سلنڈر	اسر المعالق من (D) Triangular sheet
106. A body is in equilibrium w		(e) cond cymracr 33	106.ایک جسم ایکوی لبریم میں ہو تاہے اگر:
(A) Acceleration is zero	(B) Speed is uniform پیڈ یونینارم ہو	(C) Acceleration is uniform	(D)
ایکساریش صفر ہو		ایکساریشن یونیفارم ہو	Speed and acceleration is
- , - -		Success	uniform سپیڈر اور ایکسکریشن یونیفارم ہو
107. The conditions for equilib	rium are:		چید اور ایسکرین یویفارم ہو 10 7. ایکوی لبر یم کی شر الطابیں۔
(A) One ایک	(B) Two 99	تين C) Three)	ا ا ا الدي مرسم العابي - العا
			چار ۱۰۵۱ (ط) 1.108 مطابق
(A) Angular acceleration	n of equilibrium, must be zero: (B) Linear acceleration	یی تئر ایکلریش C) Rotational force)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
اینگولر ایکسلریش	الماريش الماريش الماريش المساريش	(c) Notational force	ور مر ه جوند Guill of loldes (D)
109. States of equilibrium are:			109.ايكوي لېرىم كې حالتىن بېن_
(A) One ایک	(B) Two ,,	تين (C) Three	(D) Four یا
110.A pencil lying horizontally			پور ۲۵۵۱ رافق 110. افقی طریقے سے پڑی ہوئی پنسل مثال ہے۔
(A) Equilibrium ایکوی لبریم	(B) Stable equilibrium	(C) Unstable equilibrium	(D) Neutral equilibrium
(Fig Equilibrium Fig. 65%)	قیام پذیر ایکوی کبریم	غير قيام پذير ايكوى لبريم	نیوٹرل ایکوی لبریم
111. An example of neutral equ	- ININI		المارنیوٹرل ایکوی لبریم کی مثال ہے۔ المارنیوٹرل ایکوی لبریم کی مثال ہے۔
(A) Football نئ بال	(B) Block بناك	(C) Pencil at its tip	(D) Book on a table
()		نوک پر بیڑی ہوئی پنیسل	میز پر پڑی یوئی کتاب
112.The idea of gravity was fi	rst put by:	*	112. گريويڻ کا تصور سب سے پہلے پیش کیا:
(A) Galileo گلیلیو	آئزک نیوٹن (B) Isaac Newton	(C) Hooke 4	آئن طائن (D) Einstein
• •	proportional to the square of the		. ,
,			113.الیی فورس جواجسام کے در میان فاصلے کے ·
(A) Frictional force فرکشنل فورس	(B) Centrifugal force	(C) Centripetal force	(D) Gravitational force
· · ·	سینٹری فیوگل فورس	سینٹری پیٹل فورس	گریوی ^ط یش ن فورس
114. Value of Gravitational cor	,		114. گریوی میشل کونسٹنٹ کی قیمت ہے۔
(A) 6.67 x 10 ⁻⁹ Nm ² kg ⁻²	(B) 6.67 x 10 ⁻¹⁰ Nm ² kg ⁻²	(C) 6.67 x 10 ⁻¹¹ Nm ² kg ⁻²	(D) 6.67 x 10 ⁻¹² Nm ² kg ⁻²
J	ŭ	•	

115.Near the surface of Earth,	the gravitational field strength is)طاقت کی قیمت ہے۔	115.زمین کی سطح کے قریب گریوی سیشل فیلڈ کی
(A) 5 Nkg ⁻¹	(B) 6 Nkg ⁻¹	(C) 8 Nkg ⁻¹	(D) 10 Nkg ⁻¹
116. The mass of Earth is:			116.زمین کاماس ہے۔
(A) 6 x 10 ⁴ kg	(B) 6 x 10 ¹⁴ kg	(C) 6 x 10 ²⁴ kg	(D) 6 x 10 ⁻²⁴ kg
117. The mass of a boy is 40 kg	g. its weight on earth will be:	ں کا وزن ہو گا۔	117. ایک لڑکے کاماس 40kgہے۔ زیمن پرات
(A) 200 N	(B) 300 N	(C) 400 N	(D) 500 N
118. The value of g on Moon's	surface is 1.6 ms ⁻² . What will be	the weight of a 100 kg body o	n the surface of the Moon?
	ن کیا ہو	ہے۔ چاند کی سطح پر 100kg کے ایک جسم کاوز	118. چاند کی سطح پر 'g' کی قیت 1.6ms ⁻² _ گا؟
(A) 10 N	(B) 16 N	(C) 100 N	(D) 160 N
119.Formula of mass of Earth	is:		119.زمین کاماس معلوم کرنے کا فارمولاہے۔
$(A) M_e = \frac{gR^3}{G}$	(B) $M_e = \frac{gR^2}{G}$	(C) $M_e = \frac{gR^3}{G^2}$	(D) $M_e = \frac{gR}{G^2}$
120. The value of "g" increases	with the:		g .120 کی قیت بڑھتی ہے۔
(A) Increase in mass of the body	(B) Increases in altitude	(C) Decrease in altitude	(D) None of the above کوئی نہیں
جہم کے ماس میں اضافے سے	بلندی میں اضافے سے	بلندی میں کی سے	
121. Value of 'g' at sea-level is	than hill:	لے میں ہوتی ہے۔	121. سطح سمندر پر g کی قیت پہاڑوں کے مقاب
(A) Less &	(B) Greater اين	(C) Equal 🖽	(D) Half آد هی
122. The value of 'g' at Moon is	s:		122. چاند کی سطح پر g کی قیت ہوتی ہے۔
(A) 1.6 ms ⁻²	(B) 1.6 cms ⁻²	(C) 1.6 ms ⁻¹	(D) 1.6 km ⁻¹
123. The value of 'g' at Jupiter	is: AGY TO		123. مشترى پر g كى قيت ہے۔
(A) 1.62 ms ⁻²	(B) 9.8 ms ⁻²	(C) 10 ms ⁻²	(D) 25.94 ms ⁻²
124. The value of "g" on the su	rface of <mark>Mars</mark> is:		124. مریخ کی سطح پر g کی قیت ہوتی ہے۔
(A) 3.73 ms ⁻²	(B) 1.62 ms ⁻²	(C) 8.87 ms ⁻²	(D) 10 ms ⁻²
125. The speed of geostationar	ry satelli <mark>te with</mark> respect to earth i	ىپىيەمو <mark>ق ہے۔</mark>	125.زمین کے لحاظ سے جیوسٹیشری سیٹلائیٹ کی
(A) Double ووگنی	(B) Same 🙏	صفر (C) Zero	(D) Less 6
126. The total number of satelli	tes in g <mark>lobal p</mark> ositioning system	is:	126. گلوبل پوزیشننگ سسٹم میں کل سیٹلائیٹس
(A) 12	(B) 22	(C) 24	(D) 25
127. The speed of a satellite ne	earest to the earth's orbit is:	تى ہے۔	127 زمین کے نزد یک ترین سیٹلائیٹ کی سپیڈ ہو
(A) 6 kms ⁻¹	(B) 7 kms ⁻¹	(C) 8 kms ⁻¹	(D) 10 kms ⁻¹
128. The height of a geostation	ary s <mark>ate</mark> llite is about:	-4	128. جيوسٽيشري سيڻلائيٺ کي بلندي تقريبا هوتي
(A) 42,300 km	(B) 6,400 km	(C) 10,000 km	(D) 38,000 km
129. The moon is nearly	. away <mark>from the</mark> Earth:		129. چاند زمین سے تقریبادورہے۔
(A) 3,80,000 km	(B) 3,800 km	(C) 37,000 km	(D) 37,0000 km
130. The moon completes its o	ne rotation around the Earth in:	-4	130. چاندزمین کے گرد اپناایک چکر کھمل کرتا۔
(A) 25.3 days	(B) 27.3 days	(C) 29.3 days	(D) 31.3 days
131. The centripetal acceleration	on is inversely proportional to:) ہو تاہے۔	131.سیٹری پیٹل ایکسلریشن انور سلی پروپور شنل
(A) Mass Jl	ولاستی Velocity و	ریزیس Radius ریز	(D) Mass and radius ماس اور ریڈیس
132.Centripetal force is directly	y proportional to:	. تاہے۔	132.سينثري پينل فورس دائر يکڻلي پروپور شنل ہو
(A) m ²	(B) v ²	(C) V	(D) R
133. Which force rotates the bo	ody in a circle?	ت کرنے پر مجبور کرتی ہے؟	133. کون سی فورس جسم کوایک دائرے میں حرکم

میکنینگ فورس Magnetic force	(B) Gravitational force	(C) Centripetal force	(D) Centrifugal force
	گر یوی میشن فورس	سینٹری پیٹل فورس	سینٹری فیوگل فورس
134. The velocity of geostation	ary satellites with respect to Ear	. کاظ سے ہوتی ہے۔	134. جيوسٹيشزى سيشلائيٹس كى ولاسٹى زمين كے
(A) Zero زيره	(B) 5 kmh ⁻¹ 5 kmh ⁻¹	(C) 10 kmh ⁻¹ 10 kmh ⁻¹	(D) 15 kmh ⁻¹ 15 kmh ⁻¹
135. The SI unit of work is:			135.ورک کا سٹم انٹر نیشنل یونٹ ہے۔
نيوڻن Newton	(B) Joule کی	وك (C) Watt	(D) Pascal پا ^{سکا} ل
136.Kinetic energy is directly p	proportional to the velocit		
	-	کے کے ڈائر یکٹلی پر دبور شنل ہوتی ہے	136. کسی جسم کی کائی نعیک انر جی جسم کی ولاسٹی ۔
(A) Square どァ	(B) Two ties ووگنا	تین گن Three times	(D) Four times چار گنا
137.If the velocity of a body is	becoming three times greater, the	hen kinetic energy will be:	
		ہائے تواس کی کائی نیک انر جی ہوگی۔	137. اگر کسی جسم کی ولاسٹی تین گنازیادہ کر دی ہ
(A) Three times تین گنا	(B) Nine times نو گن	چار گن Four times	(D) Six times الم
138. The energy possessed by	a body by virtue of its motion is	بانے والی انر بی کہلاتی ہے۔	138. کسی جسم میں اس کی موشن کی وجہ سے پائی ہ
نیوکلئیر از کی Nuclear energy	(B) Chemical energy کیمیکل افرجی	(C) Kinetic energy کائی نیئک انر جی	(D) Potential energy پوٹینشل انربی
139. The energy in the stretche	ed bow is:		139. تن ہوئی کمان میں موجود انر جی کہلاتی ہے۔
(A) Elastic potential energy	(B) Kinetic energy کائی نیئک از ی	(C) Heat energy ہیٹ از بی	(D) Sound energy ساؤنڈ انر بی
أيلاسئك بو ٹينشل ازجي			
140.Hammer raised up has er	nergy:		140. بلند کی ہوئی ہتھوڑی میں انرجی ہوتی ہے۔
(A) Potential energy پوٹینشل انرجی	(B) Kinetic energy کائی نبیک ازجی	ساؤنڈ ازبی Sound energy)	(D) Heat energy ہیٹ از بی
141 device converts lig	iht en <mark>ergy into</mark> electrical energy:	از <mark>جی میں تبدیل</mark> کرتی ہے۔	141 دُيُوانس لائيٺ انر جي کواليکٽريکل
(A) Electric bulb الكيشرك بلب	(B) Electric generator الیکٹرک جزیڑ	(C) Photocell فوٹو سیل	(D) Electric cell الكيثرك سيل
142. There is a hot molten part	, deep in the Earth called:	اہلا تا ہے <mark>۔</mark>	142.زمین کے پنچے گہر ائی میں گرم پکھلا ہو امادہ ک
(A) Lava لوا	(B) Mag <mark>ma عبر</mark>	C) Mixture چر	(D) Plasma پازا
143. The source to produce po	llution free electricity is:	ريعه-	143. بوليوش سے پاک الكيٹر يسٹى پيدا كرنے كاذا
(A) Coal كول	(B) Oil آئل	ونڈ ٹربائن Wind turbine (C)	(D) Radioactivity ریڈیوا کیٹیو یٹ
144. Power is equal to:			144. پاور پر ابر ہے۔
(A) W x t	(B) W / t ²	(C) W ² / t	(D) W / t
145.10 joules work is done by	a machine in 5 sec, its power w	۔ تی ہے <mark>۔اس کی پا</mark> ور ہو گ۔	145. ایک مشین 5 سیکند میں 10 جول ورک کر
(A) 2 W	(B) 10 W	(C) 25 W	(D) 50 W
146.One horse power is equal	to: SGIE		146. ایک ہارس پاور برابر ہے۔
(A) 764 W	(B) 7 <mark>46 W</mark>	(C) 1000 W	(D) 1100 W
147. 1 MW is equal to:			147. MW1پرابرہے۔
(A) 10 ² W	(B) 10 ⁴ W	(C) 10 ⁶ W	(D) 10 ⁸ W
148. One kilo joule is equal to:			KJ1 .148 برابرہے۔
(A) 10 ³ W	(B) 10 ⁶ W	(C) 10 ⁹ W	(D) 10 ⁻³ W
149.Molecules are very close	in body of:	تے ہیں۔	149.اليكيولز جهم ميں بہت نزديك ہو۔
(A) Plasma الم	(B) Solid گوس	(C) Liquid ونك	ر. گيىز (D) Gases)
150.The fourth state of matter	is:		150.مادہ کی چو تھی حالت ہے۔
(A) Solid שפיע	(B) Liquid کار	(C) Gases گیسز	باد، (D) Plasma پان
151.Mass of unit volume of an	ybody:		151.کسی جسم کے یونٹ والیوم کاماس کہلا تاہے۔
(A) Area ايريا	(B) Density ۋىينسى	(C) Force فورس	(D) Surface E
152.In SI, the unit of density is	:		152.سسم انثر نيشنل مين دينسني كايونك ہے۔

(A) Kgm ⁻¹	(B) Kgm ⁻³	(C) Kgm ⁻²	(D) Kgm ⁻¹
153. Density =:			153.ۇينسىئى=
واليوم / ماس Mass/volume	واليوم / وزن B) Weight/volume)	(C) Weight/mass اس / وزن	(D) Mass/volume واليوم / ماس
154.Mercury is denser than wa	ater:		154. مر کری پانی سے بھاری ہے۔
(A) 10 times 10 v	(B) 12.5 times 12.5 じ	(C) 13.6 times 13.6ピ	(D) 10.5 times 10.5じ
155. One Pascal is equal to:			155.ایک پاسکل برابر ہو تاہے۔
(A) 104 Nm ⁻²	(B) 1 Nm ⁻²	(C) 102 Nm ⁻²	(D) 12 Nm ⁻²
156.In SI, the unit of pressure	is:		156.سلم انزنیشنل میں پر بیشر کا یونٹ ہے۔
(A) Nm ⁻²	(B) Kgk ⁻¹	(C) Nm	(D) Kgm ⁻³
157.At sea level, the atmosphe	eric pressure is about:	-4	157. سطح سمندر پر ایٹو سفیرک پریشر بر ابر ہو تا.
(A) 101,300 Pa	(B) 110,300 Pa	(C) 103,100 Pa	(D) 1000,130 Pa
158 works on Pascal's	law:		158 پاسکل کے قانون پر کام کر تاہے۔
(A) Screw gauge سکریو گئج	(B) Vernier calipers ورنئير کيليپرز	(C) Hydraulic press ہائڈرولک پریس	(D) Wedge &,
159. Hydraulic press works on:			159. ہائڈرولک پریس کام کر تاہے۔
(A) Newton's law یوٹن کے قانون پر	(B) Pascal's law پاسکل کے قانون پر	(C) Archimedes principle	(D) Hooke's law بک کا قانون پر
		ار شمیدس کے اصول پر	
160. The Upthrust force of a liq	juid is equal to:		160.مائع کی اچھال کی فورس برابر ہوتی ہے۔
(A) pgv	(B) pgV	(C) pgh	(D) pgA
161. If 'w' is the weight of the b	oody an <mark>d 'F' is t</mark> he upthrust of liq		
		ں فو <mark>رس '۴'ہو</mark> تو جسم پانی میں تیر تاہے	161.اگر کسی جسم کاوزن 'w' اور مائع کی اچھال کر اگر:
(A) W > F W > F	(B) W< FW< F	(C) W = F W = F	وونول C اور Both B and C B اور
162. The ratio between stress a	and tensi <mark>le stra</mark> in s:	ت کہلات <mark>ی ہے۔</mark>	162.سٹریس اور ٹینسائل سٹرین کے در میان نسبہ
الماريك موذولس Flastic modulus	(B) Bulk modulus بلک موڈولس	ینگز مو <mark>ڈولس C</mark>) Young's modulus	(D) Shear modulus شکیر موڈولس
(11) Elactic Medalac & 333 Et s			
163. Stress/Strain =:			163. سٹرین اسٹریس=
	(B) Newton's law نیوش کا قانون	(C) Archimedes' Principle ارشمیدس کا اصول	163.سٹرین اسٹریس= بک کا قانون Hooke's law بک کا قانون
163. Stress/Strain =:	(B) Newton's law نیوش کا قانون		
163.Stress/Strain =: (A) Pascal's law پاسکل کا قانون	(B) Newton's law نيو ځن کا ټانون (B) Nm ⁻¹		(D) Hooke's law بک کا قانون
163.Stress/Strain = (A) Pascal's law يا کل کا قانون 164.SI unit of stress is:		ارشمیدس کا اصول	164.سٹریس کا یونٹ ہے۔
163.Stress/Strain =: (A) Pascal's law پاسکل کا قانون 164.SI unit of stress is: (A) Nm ⁻²		ارشمیدس کا اصول	(D) Hooke's law بك كا قانون 164. سريس كايونث ہے۔ (D) Nm
163.Stress/Strain =: (A) Pascal's law پا کل کا ټانون 164.SI unit of stress is: (A) Nm ⁻² 165.5 liter is equal to:	(B) Nm ⁻¹	ارشیدس کا اصول (C) Ns	(D) Hooke's law بك كا قانون 164. مثر يس كايونث ہے۔ (D) Nm (D) Nm (D) 5 x 10 ³ cm ³
163.Stress/Strain =: (A) Pascal's law يَا حَلَى كَا قَانُونَ 164.Sl unit of stress is: (A) Nm ⁻² 165.5 liter is equal to: (A) 5 x 10 ⁻³ m ³	(B) Nm ⁻¹	ارشیدس کا اصول (C) Ns	(D) Hooke's law بك كا قانون 164. مثر يس كايونث ہے۔ (D) Nm (D) Nm (D) 5 x 10 ³ cm ³
163.Stress/Strain =: (A) Pascal's law پاکل کا ټانون 164.SI unit of stress is: (A) Nm ⁻² 165.5 liter is equal to: (A) 5 x 10 ⁻³ m ³ 166.Stress is equal to: (A) force area	(B) Nm ⁻¹ (B) 5 x 10 ³ m ³	(C) Ns (C) 5 x 10 ⁻³ cm ⁻³ (C) length area	(D) Hooke's law بك كا تانون 164. مثر يس كايونث ہے۔ (D) Nm (D) Nm (D) 5 x 10 ³ cm ³ (D) 5 x 10 ³ cm ³
163.Stress/Strain =: (A) Pascal's law پاکل کا ټانون 164.SI unit of stress is: (A) Nm ⁻² 165.5 liter is equal to: (A) 5 x 10 ⁻³ m ³ 166.Stress is equal to: (A) force area	(B) Nm ⁻¹ (B) 5 x 10 ³ m ³ (B) $\frac{area}{force}$	(C) Ns (C) 5 x 10 ⁻³ cm ⁻³ (C) length area	(D) Hooke's law بك كا قانون 164. مثر يس كايونث ہے۔ .164 (D) Nm - جربر ابر ہو تا ہے۔ 5 .165 گر بر ابر ہو تا ہے۔ .166 (D) 5 x 10 ³ cm ³ مثر يس بر ابر ہے۔ .166
163.Stress/Strain =: (A) Pascal's law يَا حَلَى كَا قَانُون 164.Sl unit of stress is: (A) Nm ⁻² 165.5 liter is equal to: (A) 5 x 10 ⁻³ m ³ 166.Stress is equal to: (A) force area 167.ln state of matter, in	(B) Nm ⁻¹ (B) 5 x 10 ³ m ³ (B) area force molecules do not leave their post	ارشیدس کا اصول (C) Ns (C) 5 x 10 ⁻³ cm ⁻³ (C) <u>length</u> area sition. چپووژ کر نہیں جاتے۔ (C) Gas	(D) Hooke's law براي کا تانون 164. مثر يس کايونت ہے۔ (D) Nm (D) Nm (D) 5 x 10 ³ cm ³ (D) 5 x 10 ³ cm ³ (D) 5 x 10 ³ cm ³ 166
163.Stress/Strain =: (A) Pascal's law يَا حَلَ كَا قَانُون 164.Sl unit of stress is: (A) Nm ⁻² 165.5 liter is equal to: (A) 5 x 10 ⁻³ m ³ 166.Stress is equal to: (A) force area 167.In state of matter, if	(B) Nm ⁻¹ (B) 5 x 10 ³ m ³ (B) area force molecules do not leave their post	ارشیدس کا اصول (C) Ns (C) 5 x 10 ⁻³ cm ⁻³ (C) <u>length</u> area sition. چپووژ کر نہیں جاتے۔ (C) Gas	(D) Hooke's law براير كايونت ہے۔ 164. مثر يس كايونت ہے۔ 165. 165 كر بر ابر ہو تا ہے۔ 166. 5 x 10 ³ cm ³ (D) 5 x 10 ³ cm ³ (D) $\frac{area}{length}$ (D) $\frac{area}{length}$ (D) Plasma پانا 168. ميثلز حرارت كى اچھى كنڈ كٹر زبيں كيونكہ ال
163.Stress/Strain =: (A) Pascal's law يَا عَلَى كَا عَانُونِ 164.Sl unit of stress is: (A) Nm ⁻² 165.5 liter is equal to: (A) 5 x 10 ⁻³ m ³ 166.Stress is equal to: (A) force area 167.In state of matter, in the condition of the conditio	(B) Nm ⁻¹ (B) 5 x 10 ³ m ³ (B) area force molecules do not leave their pos (B) Liquid どい or of heat due to the: (B) Big size of their molecules	(C) Ns (C) S x 10 ⁻³ cm ⁻³ (C) <u>length</u> area sition	(D) Hooke's law بيان تانون 164. سر يس كايونت ہے۔ 165. 165 كر برابر ہو تا ہے۔ 166 كر برابر ہو تا ہے۔ 166 مر يس برابر ہے۔ 166 مر يس برابر ہے۔ 167 مادہ كى حالت ميں ماليكيو لز اپنى جگہ گا۔ 168 ييان Plasma پيان 168 كار ميثلز حرارت كى اچھى كنڈ كر زبيں كيو تكہ ال
163.Stress/Strain =: (A) Pascal's law يَا عَلَى كَا عَانُونِ 164.Sl unit of stress is: (A) Nm ⁻² 165.5 liter is equal to: (A) 5 x 10 ⁻³ m ³ 166.Stress is equal to: (A) force area 167.In state of matter, in the condition of the conditio	(B) Nm ⁻¹ (B) 5 x 10 ³ m ³ (B) area force molecules do not leave their pos (B) Liquid خار or of heat due to the: (B) Big size of their molecules ال كالكيولز كا برا المارَ	(C) Ns (C) 5 x 10 ⁻³ cm ⁻³ (C) <u>length</u> <u>area</u> sition. (C) Gas المسين جاتے۔ (C) Small size of their molecules ان کے مالیکیولز کا تجویا سائز	(D) Hooke's law بين كا تانون 164. مثر يس كايونث ہے۔ .164. (D) Nm - بار بر ہو تا ہے۔ 5.165 (D) 5 x 10 ³ cm ³ (D) 5 x 10 ³ cm ³ (D) area length (D) Plasma بين اليكيولز اپني جگه الله (D) Plasma بين كثر كثر زبين كيونكه الله (D) Plasma بين كثر كثر زبين كيونكه الله (D) Rapid vibration of their molecules.
163.Stress/Strain =: (A) Pascal's law يَا عَلَى كَا عَانُونِ 164.Sl unit of stress is: (A) Nm ⁻² 165.5 liter is equal to: (A) 5 x 10 ⁻³ m ³ 166.Stress is equal to: (A) force area 167.In state of matter, المُعْوِينِ 168.Metals are good conductor المُعْوِينِ 168.Free Electrons	(B) Nm ⁻¹ (B) 5 x 10 ³ m ³ (B) area force molecules do not leave their pos (B) Liquid خار or of heat due to the: (B) Big size of their molecules ال كالكيولز كا برا المارَ	(C) Ns (C) 5 x 10 ⁻³ cm ⁻³ (C) <u>length</u> <u>area</u> sition. (C) Gas المسين جاتے۔ (C) Small size of their molecules ان کے مالیکیولز کا تجویا سائز	(D) Hooke's law بيانون الموث ہے۔ (D) Nm (D) Nm (D) 5 x 10 ³ cm ³ (D) 5 x 10 ³ cm ³ (D) 166 (D) area length پازا 167. اوہ کی ایسی کٹر کٹر ز ہیں کیونکہ ال اللہ اللہ کے اللہ کا کہا کہ 168 (D) Plasma پانے 168 (D) Rapid vibration of their molecules. ان کے بالیکیولز کی اچاک موش

(A) 0 ⁰ F	(B) 32 ⁰ F	(C) -273 ⁰ K	(D) 00 K
171. Boiling point of water is:			171. پانی کا بوائنگ پوائنٹ ہے۔
(y) 0 ₀ C	(B) 100 ⁰ C	(C) 273 ⁰ C	(D) 100 K
172.Mercury freezes at:			172.م کری جماہے۔
(A) 0° C	(B) - 357° C	(C) - 39° C	(D) -100° C
173. Temperature of ice in free	ezer is:		173. فريزر ميل برف كالمير يچ موتاب_
(A) 0° C	(B) -8° C	(C) -18° C	(D) -28° C
174. Complete the equation: T	-(K) =:		174.مساوات مكمل كرين_T(K)=
(A) 273 + C	(B) 273 – C	(C) 273 + F	(D) 273 - F
175. Absolute zero is equal to:	:		175.ایب سولیوٹ زیروبر ابر ہو تاہے۔
(A) 0° C	(B) 100 K	(C) 100° C	(D) -273° C
176. On Celsius scale, 50° C i	is equal on Fahrenheit scale to:		176. سیلسیئس سکیل پر50°C ثمیریچ _ر برابر ہو گا۔
(A) 100° F	(B) 102° F	(C) 122° F	(D) 90° F
177.Unit of specific heat capa	city in SI system is:	يونث ہے۔	177. سسم انٹر نیشنل میں مخصوص حرارتی گنجائش کا
(A) Jkg ⁻¹ K ⁻¹	(B) J ⁻¹ kg ⁻¹ K ⁻¹	(C) JkgK	(D) Jkg ⁻² K ⁻²
178. Specific heat of iron is:			178. لوہے کی حرارت مخصوصہ ہے۔
(A) 387.0 Jkg ⁻¹ K ⁻¹	(B) 920.0 Jkg ⁻¹ K ⁻¹	(C) 470.0 Jkg ⁻¹ K ⁻¹	(D) 903.0 Jkg ⁻¹ K ⁻¹
179. The specific heat of wate	r is:		179. پانی کی حرارت مخصوصہ ہے۔
(A) 800 Jkg ⁻¹ K ⁻¹	(B) 4200 Jkg ⁻¹ K ⁻¹	(C) 2500 Jkg ⁻¹ K ⁻¹	(D) 1760 Jkg ⁻¹ K ⁻¹
180. Latent heat of fusion of 1	kg of ice at 0° C is:	مخف <mark>ی حرارت</mark> ہو گی۔	180. °C ٹمپریچرپر1کلوگرام برف کی پگھلاؤ کی
(A) 33.6 x 10 ⁵ Jkg ⁻¹	(B) 3.36 x 10 ⁵ Jkg ⁻¹	(C) 3.36 x 10 ³ Jkg ⁻¹	(D) 336 x 10 ⁵ Jkg ⁻¹
181. Which gas is used in spite	e of Freon gas in refrigerator?	س اس <mark>تعال ک</mark> ی جاتی ہے؟	181.ریفیر بچریٹرز میں فری اون کی جگد پر کون سی گید
(A) CO ₂	(B) H ₂	(C) NH ₃	(D) N ₂
182. The way by which transfe	er of hea <mark>t takes</mark> place are:		182.انقال حرارت کے طریقے ہیں۔
(A) One	(B) Two •	تين (C) Three	(D) Four چاد
183.Unit of rate of thermal en	ergy is:		183. تفر مل از جی کی شرح کا یونٹ ہے۔
(A) Kelvin کیون	(B) Joule per second جول فی سینڈ	(C) Joule جول	(D) Second per joule سينڈ في جول
184. The unit of rate of conduc	ction of thermal energy is:	NCF	184. تفرمل انرجی کی کنڈکشن کی شرح کا یونٹ ہے۔
(A) Js ⁻¹	(B) J	(C) K	(D) JK ⁻¹
185. Thermal conductivity of s	ilver is:		185.سلور کی تھر مل کنڈ کٹیو پٹی ہے۔
(A) 245 Wm ⁻¹ K ⁻¹	(B) 105 Wm ⁻¹ K ⁻¹	(C) 400 Wm ⁻¹ K ⁻¹	(D) 430 Wm ⁻¹ K ⁻¹
186. Thermal conductivity of ru	ubber is Wm ⁻¹ K ⁻¹		186.رېژى تقر مل كند كنيو يى ہے۔
(A) 0.08 Wm ⁻¹ K ⁻¹	(B) 1.7 Wm ⁻¹ K ⁻¹	(C) 0.2 Wm ⁻¹ K ⁻¹	(D) 0.59 Wm ⁻¹ K ⁻¹
187. The thermal conductivity	of a dry air is Wm ⁻¹ K ⁻¹ :		187. خشک ہوا کی تھر مل کنڈ کٹیو پٹی ہے۔
(A) 0.08 Wm ⁻¹ K ⁻¹	(B) 0 03 Wm ⁻¹ K ⁻¹	(C) 0.02 Wm ⁻¹ K ⁻¹	(D) 0.026 Wm ⁻¹ K ⁻¹
188. Thermal conductivity of b	rick is:		188.اینك كى تفرىل كند كثيويى ہے۔
(A) 0.6 Wm ⁻¹ K ⁻¹	(B) 0.2 Wm ⁻¹ K ⁻¹	(C) 0.8 Wm ⁻¹ K ⁻¹	(D) 1.7 Wm ⁻¹ K ⁻¹
189. The unit of thermal condu	uctivity is:		189. تقرمل كنژكثيوين كايونث ہے۔
(A) WmK	(B) Wm ⁻¹ K ⁻¹	(C) WmK ⁻¹	(D) Wm ² K ⁻¹
190. The thermal conductivity	of water is:		190. مانی کی تفر مل کنڈ کٹیویٹی ہے۔

(A) 245 Wm ⁻¹ K ⁻¹	(B) 0.6 Wm ⁻¹ K ⁻¹	(C) 0.8 Wm ⁻¹ K ⁻¹	(D) 0.59 Wm ⁻¹ K ⁻¹
191. Thermal conductivity of i	ce is:		191. برف کی تھر مل کنڈ کٹیویٹی ہے۔
(A) 1.8 Wm ⁻¹ K ⁻¹	(B) 0.9 Wm ⁻¹ K ⁻¹	(C) 1.7 Wm ⁻¹ K ⁻¹	(D) 2 Wm ⁻¹ K ⁻¹
192. Which of the following is	a bad conductor?	??	192.مندرجہ ذیل میں سے کون سانا قص کنڈ کٹر ہے
(A) Gold v-	(B) Wood کٹڑی	(C) Iron لوپا	(D) None of these کوئی نہیں
193.Example of a bad condu	ctor is:		193. نا قص كنڈ كٹر كى مثال ہے۔
(A) Gold ver	(B) Iron لوبا	اون (C) Wool	(D) Graphite گریفائٹ
194.Heat transfers through fl	uids by the method called:		194.سيال اشياميں انقال حرارت كا طريقہ ہے۔
ریڈی ایش Radiation	(B) Conduction کٹڈکش	(C) Convection کنو یکشن	(D) Absorption يېزاپش
195.Reason of glider to rema	in in air is:		195.گلائیڈر کے ہوامیں رہنے کاسبب ہے۔
(A) Power پاور	(B) Conduction کٹڈکشن	ریڈی ایش Radiation	(D) Convection کنو یکشن
196.Land breeze and sea bre	eeze are the result of:		196.نىيم برى اورنسىم بحرىكانتيجه بين_
(A) Conduction کنڈ کشن	(B) Convection کو یکشن	ریڈی ایش (C) Radiation	(D) Absorption ديزاپش
197.In liquids, heat is mainly	transferred by:		197. ما ئعات میں حرارت کا انتقال ہو تاہے۔
(A) Free electron آزاد اليكثرانز	(B) Conduction کنڈکشن	ریڈی ایش Radiation	(D) Convection کنو یکشن
198. The major source of ene	rgy is:		198.از بی کابڑا ذریعہ ہے۔
چاند (A) Moon	زيين (B) Earth	(C) Nuclear fuels نیوکلیئر فیولز	رورج Sun ((D)
199.A Leslie's cube has face	s:		199.لیز لی کیوب کی سطمیں ہوتی ہیں۔
(A) Two 99	(B) Four <mark>پار</mark>	(C) Six 🚜	(D) Eight ﷺ
200. Which colour is a good a	ubsorb <mark>er?</mark>		200. کون سارنگ اچھا جذب کنندہ ہے؟
سفید (A) White	(B) Black ويا	(C) Shiny چکدار	(D) Colored رتگین
201.Warm clothes for winter	season ar <mark>e:</mark>		201. سر دیوں کے لیے گرم کپڑے ہیں۔
اونی (A) Woolen	(B) Silky ريثى	پلاشک Plastic پلاشک	(D) Cotton کاش
202.A good absorber of heat			202. حرارت کا اچھا جذب کنندہ ہے۔
(A) Dull black surface	ر تگین سطح B) Col <mark>oured</mark> surface)	رC) White surface سفید سطح	(D) Shining silvered surface
بے رونق سیاہ سطح			چىكدار نقرئى سطح
203. Global warming is due to	a gas:	-4	203. گلوبل وار منگگیس کی وجہ سے ہوتی
(A) Oxygen آکسیجن	رین ڈائی آکسائیڈ B) Carb <mark>on dioxide)</mark>	໒ (C) Carbon monoxi <mark>de</mark>	(D) Chlorine کلورین
		كاربن مونو آكسائيڈ	
204. The word "science" is de	rived from:		204.سائنس كالفظ ماخوذہ:
(A) Urdu	(B) A <mark>rabic بربی</mark>	(C) Latin لاطين	ا ^{نگاش} (D) English

القدير جناح سائنس اكياثر مليان كلان	کیبسٹری(کامیابی کا تعوین) جباعت نهم
Q1. Write short answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے مخضر جوابات تحریر کریں۔
Define Physics and write the names of its two branches.	1. فنر کس کی تعریف کریں اور اسکی دوشاخوں کے نام لکھیں۔
Define mechanics and electromagnetism.	2. مکینکس اورالیکٹر در کیگذیپٹر م کی تعریف کریں۔
Define atomic physics and nuclear physics.	3. اٹامک ورنیو کائیر فنز کس کی تعریف کریں۔
Define plasma physics.	4. پلازمافنر کس کی تعریف کرین که
Define nuclear physics and geophysics.	5. نيو کلئير فنر ساور جيو فنر ش کي تعريف کريں۔
Define Geophysics.	6. جيوفنر کس کي تعريف کري
Differentiate between atomic physics and plasma physics.	7. اٹامک فنر کس اور پلاز مافنر کس کے وقد میان فرق کریں۔
Define mechanics and Geo physics.	8. ملینکس اور جیو فنرکس کی تعریف کریں۔
Define plasma physics and Geo physics.	9. پلازمافنر ئس اور جيو فنر ئنس کي تعريف کريں۔
Define plasma physics and nuclear physics.	10. پلازمافنر کس اور نیو کلئیر فنر کس کی تعریف کئی ہے۔
Write four advantages of Physics in our daily life.	11. ہماری روز مر وزندگی میں فنر کس کے دواستعلام کی ہیں۔
On which principles of Physics car and refrigerator is based on?	12. کاراور ریفر یج یشرز فنر کس کے کس اصول پر کام گرتے ہیں؟
Define physical quantities and derives quantities.	13. طبیعی اور ماخوذ مقد ارول کی تعریفیس کریں۔
Define base and derived quantities.	14. بنیادی اور ماخو ذمقداروں کی تعریفیں لکھیں۔
What is meant by base units? Give two examples.	15. بنیادی یونٹ سے کیام او ہے؟اسکی دومثالیں دیں۔
Write the names of four derived units.	16. چارماخوذ یو نمش کے نام لکھیں۔
Define derived units and write two examples.	17. ماخوذ يونش كى تعريف لكھيں اور دومثاليں ديں۔
Define base and derived units.	18. بنیادی اور ماخو ذیو نٹس کی تعریف کریں۔
Which base quantities have units Mole and Kelvin?	19. مول اور کیلون کون تی بنیادی مقداروں کے یو نٹس ہیں؟
What is meant by prefixes? Give an example.	20. پری فلسزی تعریف کریں اور مثال دیں۔
Define prefixes and write two examples.	21. پری فکسز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
What is meant by scientific notation? What is its rule? Explain with example.	22. سائیفک نوٹیشن سے کیامراد ہے؟ مثال دیں۔
Write in standard form 3,84,000,000 m and 0.00045 s.	23. سشينڈر ڈفارم میں تکھیں۔3,84,000,000 اور 3,00045s
Express in scientific notation: 0.00580km, 210g.	24. سائيٹيئک نوٹمیشن میں تکھیں۔210g، km0.00580
You are fifteen years old. Estimate your age in seconds.	25. آپ کی عمر پیندرہ سال ہے اس عمر کااندازہ سینٹر زمیں لکھیں۔
What is the least count of the meter rod?	26. میٹرراڈ کالیسٹ کاؤنٹ کیاہے؟
What is meant by the least count of a measuring instrument?	27. پیائتی آلات کے لیسٹ کاؤنٹ سے کیام راد ہے؟
Define zero error and zero correction.	28. زیروایرراورزیروکور کیشن سے کیامرادہے؟
What is meant by vernier constant?	29. ورنیز کونسٹنٹ سے کیامراد ہے؟
Differentiate between Positive zero error and negative zero error.	30. پوزیوزیروایرراورنیگییوزیروایررے کیام ادہے؟
Define pitch of screw gauge	31. سکریو گئے کی گئے سے کیام رادہے؟
When the zero error of a screw gauge will be positive?	32. سکریو گئیج میں زیروایر رپوزیٹو کب ہوتاہے؟
Why a screw gauge measures more accurately than vernier calipers?	33. سکریو گئے، ورنیئر کیلیپر زسے زیادہ پیائش کیوں دیتاہے؟
What is a physical balance?	34. فنريكل بيلنس كياہے؟
Differentiate between electronic balance and phsical balance.	35. الىكىٹر ونك بىلنس اور فنز يكل بىلنس میں فرق لکھیں۔
Differentiate between a mechanical stop watch and digital	36. مکینکل اور ڈیجیٹل سٹاپ واچ میں فرق کریں۔
Prepared by: M.Qadir Rafique Cell # 0302474112	24, Whatsapp # 03024741124 Page 1

القدير جناح سائنس اكيثر ممليال كلان	کیبسٹری (کامیابی کا تعویل) جباعت نهم
stop watch.	
Define measuring cylinder and write its uses.	37. پیائنی سلنڈر کی تعریف کریں اور اسکا استعال لکھیں۔
Write the method of measuring volume of an irregular shaped solid.	38. بے قاعدہ شکل ٹھوس جسم کاوالیوم معلوم کرنے کاطریقتہ لکھیں۔
How can you determine volume of an irregular shaped object using a measuring cylinder?	39. آپ بیمائش سکنڈر کے استعال سے ایک بے قاعدہ سے تھوس جسم کاوالیوم کیسے معلوم کر سکتے ہیں؟ کم سکتے ہیں؟
Write two rules to find the significant digits in a measurement.	40. پیائش میں اہم ہندہے معلوم کرنے کے دواصول لکھیں۔
What we shall obtain to round of the last digit (5) from 1.35 and 1.45?	41. دیے گئے نمبر وں میں آخری کو دو گوراؤنڈ آف کرنے سے کیا حاصل ہوتا ہے؟ 1.3 اور 1.45
What is meant by kinematics?	42. كائنىمىئكس كى تعريف كريب
5What is translatory motion and linear motion?	43. ٹرانسلیٹری موشن ااور کی نیئر موش کی قعربیف کریں۔
Define circular motion and give example.	44. سر کلرموشن کی تعریف کریں اور مثال دیں
Define random motion. Give example.	45. رینڈم موشن کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
Differentiate between rotatory and vibratory motion.	
Define and explain vibratory motion with example.	47. وائبریٹری موشن کی تعریف کریں اور مثال سے وضاحت کریں۔
Give two differences between rotator and random motion.	
Define motion and write types of motion.	49. موشن کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کے نام لکھیں۔
Differentiate between linear and random motion.	50. کی نیئر اور رینڈ م موش میں فرق کریں۔
Define linear and translatory motion.	51. کی نیئر موشن اور ٹرانسلیٹری موشن کی تعریف کریں۔
Define vibratory motion and give example.	.52 وائبریٹری موثن کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
Define scalars. Give their example.	.53 سکیلرز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
Define vectors. Give their examples.	.54 ویکٹرز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
What is meant by position? Explain.	55. پوزیش کی تعریف کریں اور وضاحت کریں۔
Define speed. Write its mathematical formula. What is its SI unit?	
Define uniform speed and non-uniform speed. (Variable speed).	57. يونيفارم سپيڈاورويری يبل سپيڈرکی تعريف کریں۔
Define velocity. Write its mathematical formula, What is its SI unit?	58. ولاسٹی کی تعریف کریں۔اسکا حسابی فار مولا لکھیں۔ سسٹم انٹر نیشنل میں اس کا یونٹ کیا ہے؟
Define average velocity and write its formula.	59. اوسط ولاسٹی کیاہے؟اس کا فار مولا لکھیں۔
Define non-uniform (variable) speed	60. نان یو نیفارم (ویری ایبل) سپیڈ کیاہے؟
Define terminal velocity.	61. ٹرمینل ولاسٹی کی تعریف کریں۔
Differentiate between speed and velocity.	62. سپیڈاورولا سٹی میں فرق کریں۔
What is meant by uniform velocity?	63. يونيفارم سپيڈے كيامرادىج؟
Write the use of lidar gun.	64. لڈار گن کااستعال بیان کریں۔
Define acceleration. Write its mathematical formula and SI unit.	65. ایکسلریشن کی تعریف کریں۔اس کاحسابی فار مولا لکھیں۔اس کاسٹم انٹر نیشنل میں یونٹ کیا ۔ ؟
What is retardation?	ہے ؟ 66. ریٹارڈیش کیاہے ؟
Define uniform acceleration.	00. ریبارو میں جائے ؟ 67. یونیفار م ایکسلریشن کی تعریف کریں۔
Define uniform acceleration and give its any example.	.07 يونيفارم ايكسكريش كى تعريف كريں اور اس كى كوئى ايك مثال ديں۔ 68. يونيفارم ايكسكريش كى تعريف كريں اور اس كى كوئى ايك مثال ديں۔
Write equations of motion for uniformly accelerated motion.	06. نویفارم ایسکرین کی سریف سرین اوران کی وی ایک ممال دیں۔ 69. نویفارم ایکسکریشن کے لیے موشن کی مساواتیں لکھیں۔
Convert 1 kmh ⁻¹ speed of a body into ms ⁻¹ .	99. یویفارم ایسترین کے بیے موق کی مساوا بن میں۔ 70. کسی جسم کی 1- kmh سپیڈر کو 1- ms میں تبدیل کریں۔

Prepared by: M.Qadir Rafique Cell # 03024741124, Whatsapp # 03024741124

Page 2

القدير جناح سائنس اكيارى مليان كلان	کیبسٹری(کامیابی)اتعوین) جباعت نهم
Convert 72 kmh ⁻¹ speed of a body into ms ⁻¹ .	71. کی جیم کی 72kmh-1 پیڈ کو ms-1 میں تبدیل کریں۔
Convert 36 kmh ⁻¹ speed of a body into ms ⁻¹ .	72. کسی جم کی 1-ms 36 پیپڈ کو1-ms میں تبدیل کریں۔
Convert 20 ms ⁻¹ speed into kmh ⁻¹ .	73. 1-20 ms پیڈرکو1-kmh میں تبدیل کریں۔
Define gravitational acceleration and write its value.	
Define dynamics.	75. ۋائامكى تىرىنىدىرى
Define force.	
Define momentum. Write its mathematical formula. Give its direction. Write its SI unit.	77. مومینٹم کی تعریف کریں اورای گاجہانی فارمولا لکھیں۔اس کی سمت اوراس کا سسٹم انٹر نیشنل یونٹ لکھیں۔
Define Inertia. Explain with example.	78. از شیا کی تعریف کریں۔ ایک مثال سے وضاحت کریں۔
Differentiate between a force and inertia.	79. فورس اور از شیامین فرق کریں۔
State Newton's second law of motion.	80. نیوٹن کاموشن کاد و سرا قانون بیان کریں۔
State Newton's first law of motion.	81. نيو ځن کاموش کاپېلا قانون بيان کريں۔
Prove that: F = ma	.82 ثابت كرين ـ F = ma
Define unit of force.	83. فورس کے یونٹ کی تعریف کریں۔
Differentiate between mass and weight.	.84 ماس اور وزن میں فرق کریں۔
1State and explain Newton's third law of motion.	85. نیوٹن کاموش کا تیسرا قانون بیان کریں اور اس کی وضاحت کریں۔
What is meant by action and reaction force?	86. ایکشن اور ری ایکشن فورس سے کیام اوہے؟
Explain the action and reaction forces in case of rocket motion.	87. راکٹ کی موشن میں ا ^{یکش} ن اور ری ا ^{یکش} ن کی وضاحت کریں۔
How much force is needed to prevent a body of mass 10 kg from falling?	88. 10kg کے ایک جسم کو گرنے سے روکنے کے لیے کتنی فورس در کار ہو گی؟
What is meant by an isolated system?	89. آئىولىئۇسىم سے كيام اد ہے؟
Define force in terms of momentum. Also write its mathematical formula.	90. فورس آف مومینٹم کی تعریف کریں۔ حیابی فار مولا بھی لکھیں۔
Define force of friction.	91. فورس آف فرکشن کی تعریف کریں۔
Define force and friction.	92. فورس اور فرکشن کی تعریف کریں۔
Define friction. Write the value of co efficient of friction	93. فرکشن کی تعریف کریں۔ٹائراورروڈ کے در میان فرکشن کے کوالینی شینٹ کی قیمت لکھیں۔
between tyre and road. What is meant by co efficient of friction? Write its mathematical formula.	94. فرکشن کے کوایفی ثیبنٹ کی تعریف کریں۔اس کا حسابی فار مولا لکھیں۔
Differentiate between sliding friction and rolling friction.	95. سلائيڈ نگ فر کشن اور روانگ فر کشن میں فرق کریں۔
Write down two advantages of friction.	96. فرکشن کے دوفوائد ککھیں۔
Write down two disadvantages of friction.	97. فرکشن کے دونقصانات لکھیں۔
Define centripetal force. Write its mathematical formula.	98. سينثري پيڻل فورس کي تعريف کريں۔اس کا حسابي فار مولا لکھيں۔
What is meant by centrifugal force? Write its equation.	99. سينثري فيو گل فورس كي تعريف كريں۔اس كاحسابي فار مولا لكھيں۔
Define parallel forces. Write the names of its types.	100. پیرالل فور سز کی تعریف کریں۔
Define like and unlike parallel forces.	101. لائک اوران لائک پیرالل فور سز کی تعریف کریں۔
What is head to tail rule of vector addition? Explain with example.	102. ویکٹرز کی جمع کے ہیڈٹوٹیل رول کیا ہے؟ مثال سے وضاحت کریں۔
How a vector is represented graphically?	103. ویکٹر کو گرافیکلی کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟
What is meant by rectangular components?	104. عمودی کمپونینٹس سے کیام ادہے؟
What is meant by resolution of forces?	105. ریزولیوش آف فور سزے کیام ادہے؟
In a right angled triangle length of base is 4cm and its	106. ایک قائمة الزاویه مثلث میں قاعدہ کی لمبائی 4 cm اور اس کے عمود کی لمبائی 3 cm ہے۔

القدير جناح سائنس اكيثر ممليان كلان	کیبسٹری(کامیابی) اتعوین) جباعت نهم
perpendicular is 3cm. find length of hypotenuse.	اس کے وتر کی لمبائی معلوم کریں۔
Define a rigid body.	107. رجدٌ بادْي کي تعريف کريں۔
Define axis of rotation of a body.	108. کسی جہم کے ایکسز آف روٹیشن کی تعریف کریں۔
Define moment arm.	109. مومنٹ آرم کی فریف کریں۔
Differentiate between axis of rotation and moment arm.	110. ایکسز آف دروٹیش اور مومنٹ آرم میں فرق کریں۔
Differentiate between moment arm and line of action of a force.	
On doubling the moment arm, find its effect on the value of torque.	112. مومنٹ آرم کی لمبائی دوگنا کر ہے۔ اس جسم کے ٹارک پر کیا اثریڑے گا؟
What is meant by principle of moments?	113. مومنٹس کااصول کیا ہے؟
What is meant by plumb line?	114. پلب لائن سے کیام (دھے؟
What is meant by a couple?	115. كىل سے كيام او ہے؟
What is equilibrium? Give two examples.	116. ایکوی کبریم کیاہے؟ وومثالیں دیں۔
State the second condition of equilibrium. Write its mathematical formula.	117. ایکوی لبریم کی دوسری شرط کیاہے؟اس کا حسابی قار حولا تکھیں۔
Define unstable equilibrium. Give example.	118. غير قيام پذيرايكوى لبريم كى تعريف كريں۔
Define neutral equilibrium. Give example.	119. نيوٹرل ايكوى لېرىم كى تعريف كريں۔
Define law of gravitation.	120. گریوی ٹیشن کا قانون بیان کریں۔
What is gravitational constant? Write its value.	121. گریوی ٹیشن کونسٹنٹ کیاہے؟اس کی قیت کیاہے؟
Give the value and unit of 'G' in gravitational constant.	122 گرایوی ملیشل کونسٹنٹ G کی قیمت اور اس کا یونٹ لکھیں۔
Why we cannot feel the force of gravitation around us?	123 ہم اپنے ارد گرد گرایوی ملیشل فور س کو کیوں محسوس نہیں کر سکتے ؟
What is meant by gravitational field?	124 گریوی میشن فیلڈ سے کیام ادہے؟
What is the relation between law of Gravitational and Newton's third of motion?	125. گریوی ٹیشن کے قانون اور نیوٹن کے موشن کے تیسرے قانون میں کیا تعلق ہے؟
Write down the formula to find the mass of Earth.	126. زمین کاماس معلوم کرنے کافار مولا لکھیں۔
Write the formula to find the mass of earth and write the mass of Earth.	127. زمین کاماس معلوم کرنے کافار مولا لکھیں۔اور زمین کاماس لکھیں۔
What is the numerical value of g at Sun and Mars?	128. سورج اور مرت کی سطیر g کی قیت کیاہے؟
Why does the value of "g" minimum at the top of mountains?	129. پہاڑوں کی بلندی پر '9' کی قیت کم کیوں ہوتی ہے؟
155.If R is doubled, then what will be change in $g = \frac{GM_e}{R^2}$	ين کيافرق پڙڪگا؟ $g = rac{GM_e}{R^2}$ ين کيافرق پڙڪگا؟
What Is meant by a satellite?	131. سیٹلائیٹ سے کیامراد ہے؟
State the difference between natural and artificial satellite.	132. قدرتی اور مصنوعی سیشلائیٹ میں فرق بیان کریں۔
What is Global Positioning System? What is its use?	133. گلوبل پوزیشننگ سشم کیاہے؟اس کا ستعال بیان کریں۔
Give two uses of artificial satellites.	134. مصنوعی سیٹلائیٹ کے دواستعال لکھیں۔
What is a satellite and geostationary satellite?	135. سيشلائيك اور جيو سڻيشزي سيشلائيك كيابين؟
What is a communication satellite? Write down its height from the surface of earth.	136. كميونيكيش سيٹلائيك كياہے؟ زمين سےاس كى بلندى كى قيمت لکھيں۔
What is the height of geostationary satellite from the surface of Earth?	137. جیوسٹیشنری سیٹلائیٹ کی زمین کی سطے سے کتنی بلندی ہوتی ہے؟
Write the formula of orbital speed of artificial satellite.	138. مصنوعی سیشلائیٹ کی آر بیٹل سپیڈ کافار مولا لکھیں۔
Define work and joule	139. ورڪ اور جول کي تعريف ڪريں۔
What is the difference between work and energy?	140. ورک اور انر جی میں کیا فرق ہے؟
Define types of mechanical energy.	141. کمینیکل از جی کی اقسام کے نام لکھیں۔

القدير جناح سائنس اكيثر ممليان كلان	کیبسٹری(کامیابی) اتعوین) جباعت نهم
Define kinetic energy and write its mathematical formula.	142. كائى نىپك انر جى كى تعريف كريںاس كاحسابى فارمولا تكھيں۔
Define potential energy and write its equation.	۔ 143. یوٹینشل انر جی کی تعریف کریں اور اس کا حسابی فار مولا لکھیں۔
Write equation of kinetic and potential energy.	144. کائی نیٹک از جی اور یو ٹینشل از جی کی مساوا تیں لکھیں۔
What do you mean by mechanical energy? Give some	145. كمينيكل از جي ڪيام اد ہے؟ چند مثالين دي۔
examples. How mechanical energy changes into heat energy?	146. مکینیکل از بی کومیٹ از جی میں کس طرح تبدیل کیاجاتاہے ؟
What is sound energy? Give examples.	140. ساؤنداز جي کياہے جھال ديں۔
Define chemical energy.	141. کیمیکل از جی کی تعریف کری <u>ت</u> 148. کیمیکل از جی کی تعریف کریت
Which energy converts into muscular energy?	140. میوز یکل از جی میں کون سی از جی منتقل ہوتی ہے؟
Differentiate between mechanical energy and chemical	143. مکینیکل اور کیمیکل انزی میں فرق کریں۔ 150. مکینیکل اور کیمیکل انزی میں فرق کریں۔
energy.	SS 78866 7
Describe the difference between electrical energy and light energy.	151. الكيشر يكل اور لا جيث انر جي مين فرق بيان كريب
What do you mean by nuclear energy?	152. نیوکلیئر از جی سے کیام او ہے؟
Describe the use of light energy.	153. لاہیٹ از جی کا استعال بیان کریں۔
What is soil erosion?	154. زینی کٹاؤے کیام ادہے؟
Write down the two disadvantages of fossil fuels.	155. نوسل فیولز کے دوفائدے ککھیں۔
What is meant by non-renewable sources of energy? Give their examples.	156. انر جی کے نا قابل تجدید ذرائع سے کیام ادہے ؟ دومثالیں دیں گ
What do you mean by nuclear fuels? How energy is produced form nuclear fuels?	157. نیوکلیئر فیولز سے کیامرادہے ؟نیوکلیئر فیولز سے انرجی کیسے بنائی جاتی ہے؟
Define fission reaction.	158. فشن رى ايكشن كى تعريف كريں۔
What is solar cell?	. سولرسیل کیاہے؟ 159. سولرسیل کیاہے؟
What is the second name of solar cell and how it is made?	160. سولرسیل کادوسرانام کیاہے؟ یہ کیسے بنایاجاتاہے؟
192.On what parts a heating system consists of?	161. ہیٹنگ سٹم کن حصول پر مشتمل ہوتاہے؟
Write the uses of wind energy.	162. ونڈانر جی کے استعالات لکھیں۔
What is meant by geothermal energy?	163. جيوتھر مل انر جي سے کيا مراد ہے؟
What is meant by energy from biomass?	164. بائیوماس سے ازجی حاصل کرنے سے کیام ادہے ؟
Write Mass- Energy equation. Also write the value of speed of light.	165. آئن سٹائن کی ماس انر جی مساوات لکھیں۔روشنی کی سپیٹر کی قیت بھی لکھیں۔
What is meant by power? Write its formula.	166. پاورسے کیامرادہے؟اس کا فار مولا لکھیں۔
Write the properties of kinetic molecular model of matter.	167. مادہ کے کائی نینک مالیکیو کرماڈل کی خصوصیات لکھیں۔
What is meant by plasma state of matter?	168. ماده کی پلازما کی حالت سے کیام او ہے؟
Write two differences between solid and gas.	169. ٹھو س اور گیس کی حالت میں دو فرق لکھیں۔
Describe some properties of plasma.	170. پلازماکی چند خصوصیات لکھیں۔
The mass of 200 cm ³ of a stone is 500 g. Find its density.	171. 200 cm³ کاس 500g ہے۔اس کی ڈینسٹی معلوم کریں۔
What is the SI unit of pressure? Define it.	172. سٹم انٹر نیشنل میں پریشر کا یونٹ کیا ہے؟اس کی تعریف کریں۔
What is atmospheric pressure?	173. ایٹوسفیرک پریشرہے کیام ادہے؟
Why the air becomes thinner and thinner as we go up?	174. جیسے جیسے ہم بلندی کی طرف جاتے ہیں ہوا کم سے کم کیوں ہوتی چلی جاتی ہے؟
What changes area expected in weather if the barometer reading shows sudden decrease?	175. بیر و میٹر کی ریڈ نگ میں اچانک کی کس طرح کے موسی حالات کی نشاندہی کرتی ہے؟
What is meant by mercury barometer?	176. مرکری بیر ومیٹر سے کیام ادہے؟
Write down the names of some devices which work on the principle of Pascal's law.	177. چندالی ڈیوائسز کے نام کھیں جو پاسکل کے قانون پر کام کرتے ہیں۔
Prepared by: M.Qadir Rafique Cell # 0302474112	24, Whatsapp # 03024741124 Page 5

القدير جناح سائنس اكيارى مليان كلان	کیبسٹری(کامیابی کا تعوین) جباعت نهم
What is principle of floatation?	178. تیرنے کا اصول بیان کریں۔
On what principle, ships and submarines float on surface of water and why?	179. بحری جہازاور آبدوزیں کس اصول کے تحت پانی پر تیرتے ہیں ؟اور کیوں؟
A wooden block floats on water. Why?	180. ایک ککڑی کا تختہ پانی پر تیر تا ہے۔ کیوں؟
Define deforming force.	181. ڈیفار ملک فورس کی تھ نیف کریں۔
Define strain and write its formula.	182. سٹرین کی تعریف کریں اور ای کافار مولا لکھیں۔
Define stress and write its SI unit.	183. سٹریس کی تعربیف کریں اور اس کا SI یونٹ ککھیں۔
What is difference between stress and strain?	184. سٹریس اور سٹرین میں کہا تی ہے؟
State Hook's law.	185. بكا قانون بيان كرير_
What is meant by elastic limit?	186. ايلامك لمث سے كيام (ديم ا
What is meant by Young's Modulus?	187. ينگر نمو ڈولس سے کيام ادہے ؟
Why is heat called as the energy in transit?	188. حرارت کوسفر کرتی ہوئی از جی کیوں کہاجاتاہے؟
What is thermal equilibrium?	189. خشر مل ایکوی لبریم کیاہے؟
Differentiate between heat and internal energy.	190 ہیٹ اور انٹر نل انر بی میں فرق کریں۔
What do you mean by lower and upper fixed points?	191. لوئراوراپر فکسٹر پوائنٹ سے کیام ادہے؟
Write two scales of temperature.	192. ٹمپریچر کے دوسکیلز کے نام لکھیں۔
Define Fahrenheit scale of temperature.	193. ٹمپریچرکے فارن ہائیٹ سکیل کی تعریف کریں۔
What do you know about Kelvin scale of temperature?	194. ٹمپر بچرکے کیلون سکیل کے بارے میں آپ کیاجائے ہیں؟
Define Fahrenheit scale and Kelvin scale.	195. فارن ہائیٹ سکیل اور کیلون سکیل کی تعریف کریں۔
Write the formula of conversions form Celsius to Kelvin scale.	196. سیلسیس سکیل سے کیلون سکیل میں تبدیلی کے لیے فار مولا لکھیں۔
What is absolute zero?	197. ایب سولیوٹ زیروکیا ہے؟
What is a clinical thermometer and its range?	198. کلینیکل تھر مومیٹر کیاہے؟اس کی رہنج کیاہے؟
Convert 100° F into the temperature on Celsius scale.	199. °100 مُپریچ کوسیلسیس سکیل میں تبدیل کریں۔
Convert 50° C on Celsius scale into Fahrenheit temperature scale.	200. سیلسیس سکیل میں C میریچر کوفارن ہائیٹ ٹمپریچر میں تبدیل کریں۔
Define specific heat.	201. حرارت مخصوصه کی تعریف کریں۔
Temperature of water in a beaker is 50°C. What is its value in Fahrenheit scale?	202. ایک بیکر میں موجود پانی کا ٹمپر یچر C ° 50 ہے۔ فارن ہائیٹ سکیل میں ٹمپر یچر کتنا ہو گا؟
Normal human body temperature is 98.6°F. Convert it into Celsius scale and Kelvin scale.	203. انسانی جسم کانار مل ٹمپریچر 98.6 ⁰ F ہوتاہے۔اسے سیکسیس اور کیلون سکیل میں تبدیل کریں
What will be the temperature on Kelvin scale of temperature when it is 20° C on Celsius scale?	ري- 204. کيلون سکيل پر ٹمپر يچر کياہو گا؟جب سيلسليس سکيل پر ٹمپر يچر C 200 ہو۔
Change 300 K on Kelvin scale into Celsius scale of temperature.	205. کیلون سکیل پر 300K ٹمپریچ _ر کوسیلسیس سکیل میں تبدیل کریں۔
Define heat capacity. Write its mathematical formula.	206. حرارتی گنجائش کی تعریف کریں۔اس کا فار مولا بھی لکھیں۔
Differentiate between freezing and melting point.	207. فریز ینگ اور میلانگ بوائنٹ میں کیافرق کریں۔
What are the factors on which the evaporation of a liquid depends?	208. مائعات میں ایو یپوریش کا انحصار کن عوامل پر ہوتاہے؟
What is the effect of temperature on evaporation?	209. ايو يپوريشن پر ٽمپر يچر کا کيااثر ہوتا ہے؟
How nature of the liquid affects the rate of evaporation?	210. مائع کی نوعیت کاایو یپوریش کی شرح پر کیااثر ہوتاہے؟
Give two uses of cooling effects by evaporation.	211. ایویپوریش کی ٹھنڈک پیدا کرنے کاعمل کے دواستعالات لکھیں۔
How evaporation differs from vaporization?	212. ایویپوریش،ویپورائزیش سے کس طرح مختلف ہے؟
Define vaporization.	213. ويپورائزيشن کی تعريف کریں۔

القدير جناح سائنس اكيار ممليال كلان	کیبسٹری(کامیابیکاتعویذ) جباعت نهم
What is meant by evaporation?	214. ابو یپوریش سے کیام ادہے؟
Why rate of evaporation increases by increasing the surface area of the liquid?	215. مائع کا سطحی رقبہ بڑھانے سے ابو یپوریشن کی شرح کیوں زیادہ ہو جاتی ہے؟
How wind increases the rate of evaporation?	216. ہواالیو یپوریش کی شرح کو کس طرح زیادہ کرتی ہے؟
What is meant by anomalous expansion of water?	217. بانی کے بے قاعدہ پیمیلاؤے کیا مرادہ ؟
Define co-efficient of volume thermal expansion.	218. واليوم مين حوارثي چيلاؤ کے کوایفی شینٹ کی تعریف کریں۔
Why gaps are left in railway track?	219. ریلوئے کی پٹر یوں کے دو میان خلا کیوں چھوڑا جاتاہے ؟
Write two uses of bimetallic strip.	220. دودھاتی پتر ی کے دواستعلات لکھیں۔
Write any two applications of thermal expansion.	221. حرارتی پھیلاؤکے کوئی سے دواطلاق کھیں ہے
What do you mean by transfer of heat?	222. انقال حرارت سے کیا مراد ہے؟
Write the names of methods of transfer of heat.	223. انقال حرارت کے طریقوں کے نام کھیں۔
What is meant by conduction of heat?	224. حرارت کی کنڈ کش سے کیامر ادہے؟؟
Define the rate of flow of heat.	225. حرارت کے بہاؤ کی شرحے کیا مرادہے؟
Define rate of flow of heat. Write its mathematical formula.	226. حرارت کے بہاؤ کی شرح سے کیام ادہے ؟اس گافار مولا لکھیں
Define thermal conductivity. What is its mathematical formula?	227. تقر مل كندُ كثيويل سے كيام ادہے ؟اس كاحبابي فار مؤلا الفيس في
How does cross sectional area of a solid affect thermal conductivity?	228. مھوس اشیاکے کراس سیکشنل ایر یاکا تھر مل کنڈ کٹیویٹی پر کیا اگر ہوتاہے؟
Write any two factors of rate of flow of heat.	229. حرارت کے بہاؤ کی شرح پر اثر انداز ہونے والے دوعوامل کے نام لکھیں۔
What is the effect of length of the solid on thermal conductivity?	230. مھوس اشیاکے لمبائی کا تھر مل کنڈ کٹیو پٹی پر کیا اثر ہوتاہے؟
Differentiate between conductors and non conductors.	231. کنڈ کٹر زاور نان کنڈ کٹر زمیں کیافرق ہے؟
Give some uses of conductors.	232. کنڈ کٹر زکے چنداستعالات لکھیں۔
Mention two uses of non conductor.	233. نان کنڈ کٹر زکے دواستعالات لکھیں۔
Define convection.	234. كنو يكشن كى تعريف كريں۔
Differentiate between land breeze and sea breeze?	235. نسیم بری اور نسیم بحری میں کیا فرق ہے؟
Write two uses of convection.	236. کنو یکشن کے دواستعالات لکھیں۔
Write down two uses of convection currents.	237. کنو میکشن کرنٹس کے دواستعالات لکھیں۔
What causes a glider to remain in air?	238. گلائیڈر کے ہوامیں رہنے کا کیاسب ہے؟
What is meant by land breeze?	239. نیم بری سے کیام ادہے؟
Write names of any two birds who are expert thermal climbers.	240. دوماہر تھر مل سوار پر ندول کے نام لکھیں۔
Define radiation.	241. ریڈیالیشن کی تعریف کریں۔
Name the factors on which the rate of radiation depends upon.	242. وه عوامل بیان کریں جوریڈی ایشن کی نثر ح کو متاثر کرتے ہیں۔
What is the effect of surface area on the rate of radiation?	243. سطحی رقبہ کاریڈی ایشن کی شرح پر کیااثر ہوتاہے؟
What is a Leslie's cube? Write its four surfaces.	244. لیزلی کیوب کیاہے ؟اس کی چار سطحوں کے نام لکھیں۔
Mention the use of Leslie's cube.	245. ليزلي كيوب كاستعال لكھيں۔
Why is not advisable to wear dark coloured in summer?	246. گرمیوں میں گہرے رنگ کے کیڑے پہننے سے کیوں اجتناب کیا جاتا ہے؟
Why bottoms of cooking pots are made black?	247. كھانالچانے والے بر تنوں كا پيندے سياہ كيوں رکھے جاتے ہيں ؟
Write two consequences of radiation.	248. ریڈی الیشن کے دواطلاق لکھیں۔
284. Why we wear white or light coloured clothes in summer?	249. گرمیوں میں ہم سفیدیا ملکے رنگ کے کپڑے کیوں پہنتے ہیں؟
What is thermos flask?	250. تھر موس فلاسک کیاہے؟

Prepared by: M.Qadir Rafique Cell # 03024741124, Whatsapp # 03024741124

Page 7

القدير جناح سائنس اكيثرمى مليان كلان	کیبسٹری(کامیابیکا تعوین) جباعت نهم
Write uses of Styrofoam.	251. سٹائروفارم کیاہے؟

Long Questions

Q1. Write detailed answers of the following questions.	مندرجه ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔
Explain translatory motion and give examples of various types of translatory motion.	ٹرانسلیٹری موشن کی مختلف اقتمام کی مثالیں دے کروضاحت کریں۔
Define scalar and vector quantities. Give two examples of each.	سکیلراور و یکٹر مقدار وں کی تعریف کئریں۔ ہرایک کی دود ومثالیں دیں۔
Derive equations of motion.	موشن کی مساواتیں اخذ کریں۔
Define momentum. Write its mathematical formula. What is its SI unit?	مومیننٹم کی تعریف کریں۔اس کا حیاتی فار مولا تکھیں۔ مسٹم انٹر نیشنل میں اس کا یونٹ کیاہے ؟
State and explain Newton's first law of motion. Why Newton's first law of motion is also called the law of inertia?	نیوٹن کاموشن کا پہلا قانون بیان کریں۔نیوٹن کاموشن کا پہلا قانون افزیشیا کا قانون کیوں کہلاتا ہے؟
State Newton's second law of motion. Derive its mathematical formula. How you can define Newton (N) using second law of motion?	نیوٹن کاموشن کاد وسرا قانون بیان کریں۔اس کا حسابی گار مولااخذ کریں ہموش کے دوسرے قانون سے آپ نیوٹن کی تعریف کیسے کر سکتے ہیں ؟
State the law of conservation of momentum. Explain with examples.	مومینٹم کے کنزرویشن کا قانون بیان کریں مثالوں سے اس کی وضاحت کریں پ
What do you mean by force of limiting friction? Derive its mathematical formula. Define coefficient of friction of this relation.	فورس آف لیمیٹنگ فرکشن سے کیامراد ہے؟اس کا صالی فار مولاا خذ کریں۔اس فار مولا سے کوایفی شینٹ آف فرکشن کی تعریف کریں۔
Write down advantages and disadvantages of friction.	فرکشن کے فامد کے اور نقصانات کلھیں۔
Describe the methods to reduce friction.	فرکشن کو کم کرنے کے طریقے بیان کریں۔
Define centripetal force and prove that: $F_c = \frac{mv^2}{r}$	$F_{c}=rac{mv^{2}}{r}$: سینٹری پیٹل فورس کی تعریف کریں۔اور ثابت کریں کہ
Q2. Write detailed answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔
State and explain resolution of forces in its rectangular components.	عمودی کمپونینٹس میں ریزولیوشن آف فور سز کی تعریف اور وضاحت کریں۔
What do you mean by torque or moment of force? On what factors it depends upon?	ٹارک یامومنٹ آف فورس سے کیامراد ہے؟اس کاانحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟
State and explain principle of moments. Define centre of Gravity. What is its importance?	مومنٹس کااصول بیان کریںاوراس کی وضاحت کریں۔
Find the centre of gravity of an irregular shaped thin lamina with	سنٹر آف گریویٹ کی تعریف کریں۔اس کی اہمیت بیان کریں۔ پلب لائن کی مدد سے ایک بے قاعدہ شکل کے پہلے پرت کاسنٹر آف گریویٹی معلوم کریں۔
the help of plumb line. What is a couple? Derive its mathematical relation.	کیل کی تعریف کریں۔اس کاحیابی فار مولاا خذ کریں۔
Define equilibrium and explain its different states.	ا یکوی کابریم کی تعریف کریں اور اس کی مختلف حالتوں کی وضاحت کریں۔
Define equilibrium and explain its conditions:	ایکوی کبریم کی تعریف کریں اور اس کی شرائط کی وضاحت کریں۔
Define work. Write its mathematical formula. What is its unit? Define its unit.	ورك كي تعريف كرير ـ اس كاحساني فارمولا لكهين ـ اس كايونث كياہے ؟ يونث كي تعريف كرير ـ
Define kinetic energy and also derive its formula.	کائی نیک انرجی کی تعریف کریں نیزاس کافار مولااخذ کریں۔
Define potential energy and also derive its formula.	یوٹینشل از جی کی تعریف کریں نیزاس کافار مولااخذ کریں۔
Write the names of important parts of solar house heating system. Explain each part in detail.	سولر ہاؤ سی بیٹنگ کے اہم حصول کے نام ^{کاحی} یں۔ ہر ایک جھے کی وضاحت کریں۔
What is biomass? How biomass can be converted into useful energy?	بائیوماس کیاہے؟ بایٹوماس کوکار آمداز جی میں کس طرح تبدیل کیاجاتاہے؟
Write and explain the Mass-Energy equation of Einstein.	آئن سٹائن کی ماس انر جی مساوات ککھیں اور اس کی وضاحت کریں۔
Q3. Write detailed answers of the following questions.	مندر جہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔
How kinetic molecular model of matter is helpful in differentiating various states of matter?	مادہ کا کائی نبیک مالیکیولر ماڈل مادہ کی مختلف حالتوں میں فرق کرنے میں کس طرح مدد گارہے؟
Explain the working of hydraulic press.	ہائڈرولک پریس کے کام کرنے کی وضاحت کریں۔

Prepared by: M.Qadir Rafique Cell # 03024741124, Whatsapp # 03024741124

Page 8

القدير جناح سائنس اكيثرى مليان كلان	کیبسٹری(کامیابیکاتعوین) جباعت نهم
Explain the working of braking system in vehicles.	گاڑیوں کے بریکنگ سٹم کے کام کرنے کی وضاحت کریں۔
What is upthrust? Explain the principle of floatation.	ا پھال کی فورس سے کیام ادہے؟ تیرنے کے اصول کی وضاحت کریں۔
How can we calculate the density of an object by using Archimedes principle?	ار شمید س کااصول استعمال کر کے ہم کسی جسم کی ڈینسٹی کیسے معلوم کر سکتے ہیں ؟
Explain how a submarine floats on the water surface and dives down into water.	وضاحت کریں کہ آبدوز پائی کی سطیر اور پانی کے اندر کس طرح چاتی ہے؟
Define Young's Modulus. Derive the formula and write the unit.	ینگر:موڈولس کی تعریف کریں۔اس کافار مولااخذ کریں۔
What is meant by evaporation? On what factors the evaporation of a liquid depends? Explain how cooling is produced by evaporation.	الویپوریش سے کیام اویپ کی کی مان کی الویپوریش کا خصار کن عوامل پر ہوتاہے ؟واضح کریں۔الویپوریش سے ٹھنڈک کیسے پیداہوتی ہے؟
Explain the volumetric thermal expansion.	واليوم ميں حرارتی پھيلاؤ کی وضاحت کریں۔
Define linear thermal expansion in solids. Derive a mathematical relation for linear thermal expansion. Define coefficient of linear thermal expansion from this equation.	ٹھوس اجہام میں طولی حرارتی پھیلاؤ کی تعریف کریں۔ طوئی حرارتی پھیلاؤ کے لیے حسابی تعلق اخذ کریں۔اس تعلق سے طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوافقی ثینٹ کی تعریف کریں۔
What is a bimetal strips? On what principle it is made? Give its working and uses.	دودھاتی پتری کیاہے؟اسے کس اصول پر بنایاجاتاہے؟اس کا استعمال اور کام بیان کریں۔
Define Specific heat. How would you find the specific heat of solid?	حرارت مخصوصه کی تعریف تیجیے ایک ٹھو س جسم کی حرارت مخصوصہ کیجے معلوم کی جاتی ہے؟

Numerical Problems

	W
A train moves with a uniform velocity of $36kmh^{-1}$ for 10s. Find the distance travelled by it.	1. ایک ٹرین 36kmh ⁻¹ کی یونیفار م ولائل سے 10 سینڈ تک چکی رہی ہے۔اس کا لیے کردہ
ŕ	فاصله معلوم کریں۔
A train starts from rest. It moves through 1km in 100s with uniform	2. ایکٹرین ریٹ کی حالت سے جلنا شروع کرتی ہے۔ یہ یو نیفار م ایکسلریش کے ساتھ 100 کیلیزیش
acceleration. What will be its speed at the end of 100s.	ایک کلومیٹر کافاصلہ طے کرتی ہے۔100 سینٹر مکمل ہونے پرٹرین کی سپیٹر کیا ہوگی؟
A car has a velocity of $10ms^{-1}$. It accelerates at $0.2ms^{-2}$ for	3. ایک کار کی والٹی 10ms ⁻¹ ہے۔یہ آدھے منٹ تک 0.2ms ^{-2 ک} وایکساریشن سے
half minute. Find the distance travelled during this time and the	جاتے ہوئے کتنا فاصلہ طے کرے گی؟ نیزاس کی آخری ولا مٹی بھی معلوم کریں۔ پلتے ہوئے کتنا فاصلہ طے کرے گی؟ نیزاس کی آخری ولا مٹی بھی معلوم کریں۔
final velocity of the car.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
A train starts from rest with an acceleration of $5ms^{-2}$. Find its speed in kmh^{-1} , when it has moved through 100m.	4. ایکٹرین ریٹ کی حالت ہے 5ms ⁻² کے ایکسلریش کے ساتھ چلنا شروع کرتی ہے۔100
	میٹر کافاصلہ طے کرنے کے بعد کارکی سپیڈ 4- kmh میں کیا ہو گی؟
How much time is required to change 22Ns momentum by a force	5. کسی جسم کے مومینٹم میں 22Ns کی تبدیلی پیدا کرنے کے لیے 20N کی فوریں کو کتناوقت در کارٹر کھی
of 20N?	۶وگا؟
Find the acceleration that is produced by a 20 N force in a mass of	6. 8kg س کے ایک جسم پر 20N کی فورس عمل کر رہی ہے۔اس جسم میں پیدا ہونے والاا میسکریشن
8 kg.	معلوم کریں۔
A body of mass 5kg is moving with a velocity of 10ms. Find the	7. 5 کلو گرام ماس کاایک جسم 10ms کی ولا سٹی سے حرکت کر رہاہے۔اس کو 2 سیکنٹر میں رو کئے
force required to stop it in 2 seconds.	کے لیے درکار فورس معلوم کریں۔
A bullet of mass 20 g is fired from a gun with a muzzle velocity 100	8. ایک20 گرام ماس کی گولی جس کی ولاسٹیبند وق کی نال سے نگلتے وقت 100ms ہے۔ ہند وق
ms ⁻¹ . Find the recoil of the gun if its mass is 5 kg.	· ' ' '
	کے ریکوائل کی ولاسٹی معلوم کریں جبکہ اس کاماس 5kg ہے۔
How much is the force of friction between a wooden block of mass 5kg and the horizontal marble floor? The coefficient of friction	9. کاکلو گرام ماس کے لکڑی کے بلاک اور سنگ مر مر کے اُفقی فرش کے در میان فر کشن کی کتنی فورس ہو
between wood and the marble is 0.6.	گی؟ لکڑی اور سنگ مر مر کے در میان کوافی شینٹ آف فر کشن کی قیمت 0.6 ہے۔
How much centripetal force is needed to make a body of mass	المان کے جسم کو $0.5 cm$ ریڈ اس کے دائرے میں $3ms^{-1}$ کی پیڈے گھمانے $0.5 cm$ کی بیڈ سے گھمانے
o.5kg to move in a circle of radius 50cm with a speed $3ms^{-1}$?	کے لیے کنتی سینٹری پیٹل فورس کی ضرورت ہو گی؟
A force is acting on a body making an angle of 30° with the	
horizontal. The horizontal component of the force is 20N. Find the	11. ایک فورس کسی جیم پرx-ایکسز کے ساتھ کازاویہ 30 ⁰ کازاویہ بناتے ہوئے عمل کررہی ہے۔ فورس
force.	کاx-کمپونینٹ 20N ہے۔ فور س معلوم کریں۔
A man is pulling a trolley on a horizontal road with a force of 200N	12. ایک شخص 200N کی فورس سے جوافقی سڑک کے ساتھ 30 ⁰ کازاویہ بناتی ہے۔ایکٹرالی کو تھینج
making 30° with the road. Find the horizontal and vertical components of its force.	۔ رہاہے۔اس فورس کے افتی اور عمودی کمپو نینٹس معلوم سیجیے۔
A force of 100N is applied perpendicularly on a spanner at a	13. 100نیوٹن کی فورس نئے ہے 10cm کے فاصلہ پر سیبنر پر عموداً عمل کرر ہی ہے۔اس سے پیدا
distance of 10cm from a nut. Find the torque produced by the	ہونے والا ٹارک معلوم کریں۔
force. A nut has been tightened by a force of 200N using 10cm long	- 1
A That has been agricence by a force of 20014 using 1001111011g	14. ایک نٹ 10cm لمبا سینر استعال کر کے 200N کی فورس سے کس دیا گیا ہے۔اسے 150N کی

القدير جناح سائنس اكيٹر مملياں كلار	کیبسٹری(کامیابی)اتعوین) جباعت نهم
spanner. What length of a spanner is required to loosen the same nut with 150N force?	فورس ہے ڈھیلا کرنے کے لیے کتنالمباسپینر در کار ہوگا؟
A mechanic tightens the nut of a bicycle using a 15cm long spanner by exerting a force of 200N. Find the torque that has tightened it.	15. ایک مکینک 200N کی فورس لگاکر 15cm لیے سینر کی مدوسے بائیسکل کانٹ کتا ہے۔نٹ کو کئے والاٹارک معلوم کریں۔
The steering of a car has a radius 16cm. Find the torque produced by a couple of 50N.	16. کسی کار کے سٹیر نگلے و قبیل کاریڈیس 16 مطوم ہے۔ N50 کے کیل سے پیدا ہونے والاٹارک معلوم کریں۔
A man has pulled a cart through 35m applying a force of 300N. Find the work done by the man.	17. ایک آدی N300 کی فورس لگانے ہوئے ایک ہونے گاڑی کو m35 تک تھنٹی کرلے جاتا ہے۔ آدمی کا کیا گیا ورک معلوم کریں کے
A girl carries a 10kg bag upstairs to a height of 18 steps, each 20cm high. Calculate the amount of work she has done to carry the bag.	18. ایک لڑی 10 کلو گرام کا تھیا ہے کر سیڑھی پر 18 قدم چڑھتی ہے۔ ہر قدم کی او نیچائی 20 سینٹی میٹر ہے۔ تھیلے کواٹھا کر لے جانے میں کیچے گئے ورک کی مقدار معلوم کیجیے۔
A car weighing 12kN has speed of 20ms ⁻¹ . Find its kinetic energy.	19. ایک KN12 وزنی کاری چینیه 20ms جداس کی کائی نیک از بی معلوم کریں۔
A stone of mass 500g strikes the ground with a velocity of 20ms ⁻¹ . How much is the kinetic energy of the stone at the time it strikes the ground?	20. ایک پتھر کاماس 500 گرام ہے۔ زیمن ہے 20ms کی ولا کئی سے عکواتا ہے۔ زیمن سے 20ms کی ولا کئی سے عکواتا ہے۔ زیمن سے 20ms - 1
A block weighing 20N in lifted 6m vertically upward. Calculate the potential energy stored in it.	21. ایک 20Nوزنی بلاک عمود اً وپر کی جانب 6m اُٹھا یا گیا ہے۔ اس پی زنیر ہونے والی پوٹینشل از جی معلوم کریں۔
A 500g stone is thrown up with a velocity of 15ms ⁻¹ . Find its P.E at its maximum height and K.E when it hits the ground.	22. 500 گرام کے ایک پھر کو 15ms کی ولاٹی ہے اوپر کی جانب چینکا گیا ہے۔ بلند ترین مقام پر لوٹینشل افر جی اور زمین سے نکر اتے وقت کائی نیک افر جی معلوم کر پیا۔
A body of mass 50kg is raised to a height of 3m. What is its potential energy?	23. 50 کلو گرام کے ایک جم کو m3 کی بلندی تک اٹھایا گیا ہے۔ اس کی پوٹیمنٹل ازجی مطاوع بھیے۔
A cyclist does 12 joules of useful work while pedaling his bike from every 100 joules of food energy which he takes. What is this efficiency?	24. ایک سائیکلٹ ہر 100 <i>I فوڈاز جی کے عوض</i> اپنی بائیسکل چلانے میں 12 <i>I</i> کار آمدور ک کہ حاصیہ کار اس کی ایفی شینس کتنی ہو گی ؟
A motor boat moves at a steady speed of 4ms ⁻¹ . Water resistance acting on it is 4000N. Calculate the power of its engine.	25. ایک موٹر بوٹ کی 4ms ⁻¹ کونسٹنٹ مپیڈ سے حرکت کرتی ہے۔اس پر عمل گرنے والی پانی کی رزسٹنس ہے 4000N-اس کے انجن کی پاور معلوم کریں۔
A man pulls a block with a force of 300N through 50m in 60s. Find the power used by him to pull the block.	
A 50kg man moved 25 steps up in 20 seconds. Find his power, if each step is 16cm high.	27. 50 کلو گرام کا ایک آدی 20s کے دوران 25 سیڑ ھیاں چڑھتا ہےا گر ہر سیڑ ھی 16cm او نچی ہو تھی اس کی پاور معلوم کریں۔
Calculate the power of a pump which can lift 200kg of water through a height of 6m in 10 seconds.	28. ایک پیپ200 <i>kg</i> پانی کو 105 میں 6m کی بلندی تک پہنچا سکتا ہے۔ پیپ کی پاور معلوم کریں۔
Calculate the power of a pump which can lift 70kg of water through a vertical height of 16 meters in 10 seconds. Also find the power in horse power.	29. ایک پیپ 70kg پانی کو 16m کی عمودی بلندی تک 10s میں پہنچا سکتا ہے۔ پیپ کی پاور معلوم کریں۔ پاور کوہار س پاور میں بھی معلوم کریں۔
A wooden block measuring 40cm x 10cm x 5cm has a mass 850g. Find the density of wood.	30. 40cm × 10cm × 5cm بیائش کے ایک کٹڑی کے گلڑے کاماس 9850 ہے۔ کلڑی کی ڈیننسٹی معلوم کریں۔
The density of air is $1.3kgm^{-3}$. Find the mass of air in a room measuring $8m \times 5m \times 4m$.	31. ہواکی ڈینسٹی $3m^{-3}$ ہیائش کے کرے میں موجود $3m imes 5m imes 4m$ پیائش کے کرے میں موجود ہواکامان معلوم کریں۔
A cube of glass of 5cm side and mass 306g, has a cavity inside it. If the density of glass is $2.55 gcm^{-3}$. Find the volume of the cavity.	32. 5سینی میٹر سائیڈ کے ایک شیشے کے کیوب کاماس9306ہے اور اس کے اندر کیویٹی پائی جاتی ہے۔ اگر شیشے کی ڈینسٹی 2.55 gcm ⁻³ ہوتواس کیویٹی کاوالیوم معلوم کریں۔
The mass of 200 cm ³ of stone is 500g. Find the density.	a کاما کی 500 ہے۔ اس کی ڈینسٹی معلوم کریں۔
A student presses her palm by her thumb with a force of 75N. What would be the pressure under her thumb having contact area $1.5cm^2$?	33. ایک طالب علم اپنے انگوٹھے ہے 75N کی فورس لگا کر اپنی بہتیلی کود باتا ہے۔اس کے انگوٹھے کے پنچے 1.5cm ²
The head of a pin is a square of side 10mm. Find the pressure on it due to a force of 20N.	34. ایک پن کا بالائی سرامر بع نماہے۔ جس کی ایک سائیڈ 10mm ہے۔اس پر لگنے والی 20N کی فورس سے پیدا ہونے والا پریشر معلوم کریں۔
The diameter of the piston of a hydraulic press is 30cm. How much force is required to lift a car weighting 20,000N on its piston if the diameter of the piston of the pump is 3cm?	بائڈرولک پر ایس کے پینٹن کاڈایا میٹر 30cm ہے۔20000N وزنی کار کو اُٹھانے کے لیے کتنی فورس در کار ہوگی اگر پر پ کے پینٹن کاڈایا میٹر 3cm ہو؟

القدير جناح سائنس اكيٹرمي ملياں كلار	کیبسٹری(کامیابی) تعوین) جباعت نهم
A wooden cube of sides 10cm each has been dipped completely	تیں مسکو ی (ملیدی کا کویں) جماعت کھیں۔ 36. ایک ککڑی کا کیوب جس کے ہر ضلع کی لمبائی 10cm ہے۔ پانی میں مکمل طور پر ڈو باہوا ہے۔ اس پر
in water. Calculate the upthurst of water acting on it.	
The weight of a metal spoon in air is 0.48N. its weight in water is	پانی کے اچھال کی فورس معلوم کریں۔ 27 میں بیاتہ چھیں 20 00 شاملی کی مینیٹ ٹ
0.42N. Find its density.	37. ہوامیں دھاتی چھے کاوزن 0.48 نیو ٹن ہے جبکہ پانی میں اس کاوزن 0.42 نیو ٹن ہے۔اس کی ڈینسٹی
A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	معلوم کریں۔
A student presses her palm by her thumb with a force of 75N. How much would be the pressure under her thumb having contact	38. ایک طالب علم اپنے انگوٹھ سے N75 کی فورس لگا کراپنی ہتھیلی کو دباتا ہے۔اس کے انگوٹھے کے
area 11.5cm ² ?	نچ 1.5cm² کے ایر بار کیلنوں الا پر مشر کتا ہوگا؟
The head of pin is a square of side 10 mm. Find the pressure on it due to a force of 20N.	39. ایک پن کا بالانی سراحری تالی به جس کی ایک سائید mm10 ہے۔ اس پر ملکنے والی N20 کی فورس
due to a force of zon.	ہے پیدا ہونے والا پریشر معلوم کریں۔
A wooden cube of sides 10 cm each has been dipped completley	40. ایک ککڑی کا کیوب جس کی ہر ضلع کی لمبائی 10 شام ہے۔ پانی میں مکمل طور پر ڈو ہاہوا ہے۔اس کی
in water calculate the upthurst force of water acting on it. When density of water is $1000kgm^{-3}$.	اچھال کی فورس معلوم کریں جبلہ پائی کی ڈینسٹی 1000 <i>kgm</i> کے۔
A barge, 40 metre long and 8 metre broad, whose sides are	41. ایک 40 میٹر لمبااور 8 میٹر پیو ڑا بجرا تھی کی دیوادی عمودی ہیں۔ پائی میں تیر تاہے۔ مزید 125000
vertical, floats partially loaded in water. If 125000 N of cargo is	کار گو کے اضافے سے وہ کتناڈ و بنے لگے گا؟ مار گو کے اضافے سے وہ کتناڈ و بنے لگے گا؟
added, how many metres will it sink? A steel wire of cross-sectional area 2×10^{-5} is stretched through	42. سٹیل کے ایک تار کے ⁵ –10 × 2 کرائن شیکشل ایریای 4000N کی فورس لگانے ہے اس
2mm by a force of 4000N. Find the young's modulus of the wire.	E'CCCC.
The length of the wire is 2m.	کی لمبائی میں 2mm کااضافہ ہو جاتا ہے۔ تار کاینگر موڈونش معلوم کریں۔ جبکہ اس کی لمبائی 2m
How much heat is required to increase the temperature of 0.5kg of	
water from 10°C to 65°F?	43. أو 0.5 كلو كرام بإنى كالميريجر 10 ⁰ C سے 65 ⁰ C تك بڑھائے كے ليے حرارت كى كتنى مقدار در كار ہو
	ل؟
An electric heater supplies heat at the rate of 1000 joules per second. How much time is required to raise the temperature of	44. ایک الکٹرک ہیڑ 1000 کی شرح سے حرارت مہیا کرتا ہے۔ 200 کول بائی کا ٹیم پر کے
200g of water from 20°C to 90°C?	90 ⁰ C سے 90 ⁰ C تک بڑھانے کے لیے کتناوقت در کار ہوگا؟
A container has 2.5 litres of water at 20° C. how much heat is	45. ایک کنٹیز میں °20 ٹمپر یچ پر 2.5 لٹر پانی موجود ہے اس پانی کو ابالنے کے کیے سی متر ارت در کار
required to boil the water?	، ہوگی؟ ا
How much ice will melt by 50000J of heat? Latent heat of fusion of	46. 50000 جول حرارت مہیا کرنے ہے کتنی برف پچھلے گی ؟ جبکہ برف کے پکھلاؤ کی مخفی حرارت
ice is equal to 336000Jkg ⁻¹ .	336000Jkg ⁻¹ .
How much heat is required to change 100g of water at 100°C into	
steam? Latent heat of vaporization of water is $2.26 \times 10^6 j kg^{-1}$	ياني کي ايو پيوريش کې مخفی حرارت 2.26 × 10 ⁶ Jkg ہے۔
Calculate the increase in the length of an aluminum bar 2m long	پ 30 ي پيد 20 تا مار در اي ميني کي سلاخ کو 2° 3 ت کو 2° 20 تک گرم کيا گياہے۔ سلاخ کي لمبائي ميں 48 ميني کي سلاخ کو 2° 50 تک گرم کيا گياہے۔ سلاخ کي لمبائي ميں
when heated from 0°C to 25°C. The thermal coefficient of linear	اضافہ معلوم کریں۔ جبکہ ایلومینیم کے طولی حرارتی پھیلاؤکے کوایفی شینٹ کی قیت × 2.5
expansion of aluminum is $2.5 \times 10^{-5} K^{-1}$.	$2.5 \times 2.5 \times 2.0 = 2.0 \times 2.0 $
A balloon contains 1.2m³ air at 15°C. Find its volume at 40°C.	40° کے۔ 49. ایک غبارے میں °15 پر 1.2m³ ہواموجود ہے۔اس کاوالیوم °00 پر معلوم کریں۔ جبکہ
Thermal coefficient of volume expansion of air is 3,67 ×	
$\frac{10^{-3}m^3}{\text{Brass rod is 1 m long at 0° C. Find its length at 30° C. (Coefficient)}$	ہوا کے والیوم میں حرارتی بھیلاؤ کے کوالیفی شینٹ کی قیت 3.67 × 10 ⁻³ ہے۔
of linear expansion of brass $1.9 \times 10^{-5} K^{-4}$	50. ایک پیش کی سلاخ°0° کٹیریچ پرایک میٹر کبی ہے۔اس کی لمبائی°30 پر معلوم کریں۔ جبکہ
	پیٹل کے طولی حرارتی کھیلاؤک کوانی ثینٹ کی قیمت $K^{-1} = 1.9 \times 10^{-5}$ ہے۔
Find the volume of a brass cube at 100° C whose side is 10cm at 0° C. (Coefficient of linear thermal expansion of brass $1.9 \times$.51 °C 10°C پیش کے کیوب کاوالیوم معلوم کریں جسکی لمبائی ℃ 0 پر ℃ 10 ہے جبکہ پیش کے
$10^{-5}K^{-1}$	طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوالفی شینٹ کی قیمت 1.9 × 10 ⁻⁵ کسب
4 82	

