## Paper Code ----

نوٹ:- ہرسوال کے چار مکنہ جوابات C, B, A اور D ویئے گئے ہیں۔جوابی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے جور دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which is correct; fill

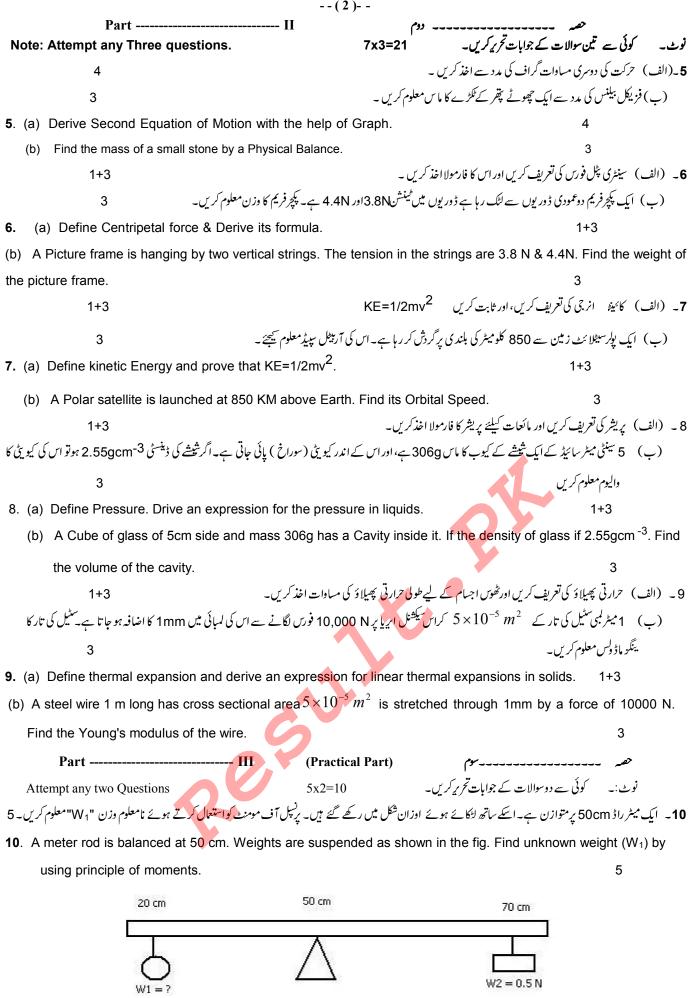
that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

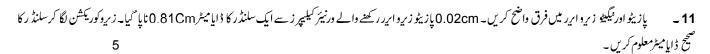
(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q. 1		
جاِر	تين	رو	ایک	210.0g میں اہم ہندسوں کی تعداد ہے	1		
Four	Three	Two	One	significant figures in 210.0 g are			
روٹیٹری موثن	وائبریٹری موثن	سرككرموش	ريندهم موثن	کسی جسم کا اپنے ایکسز کے گر د گھومنا کہلا نا ہے	2		
Rotatory	Vibratory	Circular	Random	The spinning motion of a body around its			
motion	motion	motion	motion	own axis is called			
$1 kg m^2 s^{-2}$	$1kg m^{-1}s^{-2}$	$1kg^{-1}m^{-1}s^{-2}$	$1 kg ms^{-2}$	One Newton(N) is equal to ایک نیوٹن برابر ہوتا ہے	3		
$\frac{\Delta p}{t}$	$\frac{\Delta d}{t}$	$\frac{\Delta V}{t}$	$\frac{\Delta F}{t}$	Rate of change ہینٹم میں تبدیلی کی شرح کو لکھا جا تا ہے			
t	t	t	t	of momentum can be written as			
$'=\sqrt{F_x^2+F_y^2}$	$7 = \sqrt{F_x + F_y} -$	$\frac{3}{2}$	$= \sqrt{(F_x + F_y)^2}$	ریز لٹنٹ فورس (F) کے میگنی ٹیوڈ کا فارمولا ہے	5		
,	•	$-\sqrt{(r_x+r_y)}$	•	The magnitude of Resultant force (F) is given by			
N m <sup>-1</sup> Kg <sup>-2</sup>	$N m^{-2} Kg^2$	$N m^2 K g^{-2}$	N m Kg <sup>-1</sup>	S.I ینٹس میں گر یوی ٹیشنل کونسٹنٹ کا بونٹ ہے	6		
				The S.I unit of gravitational constant is			
$V_0 = \sqrt{R + h}$	$V_0 = g_h(R +$	$\overline{h}V_0 = \sqrt{g_h R}$	$= \sqrt{G_h(R+h)}$	''ابندی پر مصنوعی سٹیلائیٹ کی آربیٹل والسٹی کا فارمولا ہے (h'	7		
				Formula for orbital velocity of satellite at			
				height h is			
مونيثم	ٹارک	پاور	انرجی	کام کرنے کی شرح کو کہتے ہیں	8		
Momentum	Torque	Power	Energy	Rate of doing work is called			
$N m^{-2}$	$N m^{-1}$	$N m^{-3}$	$N m^{-4}$	One pascal is equal to ایک پاسکل برابر ہوتا ہے	9		
pgl	pgh	Pga	pgv	مائع کے اچھال کی فورس برابر ہوتی ہے	10		
				Up thrust of liquid is given by			
$\alpha = \frac{1}{3\beta}$	$\beta = \frac{3}{\alpha}$	$\alpha = 3\beta$	$\beta = 3\alpha$	كوايني شين آف واليوم ايكسپشن ( $eta$ ) اور كوايني شين آف لينر	11		
$3\beta$	΄ α			اکیس پنشن ( $lpha$ ) میں تعلق ہے۔			
		7		The relation between coefficient of volume			
				expansion $(eta)$ and linear expansion $(lpha)$			
		<b>*</b>		is			
مُّير يَجِرُ	وقت	لبائى	رقبہ	Rate of flow جرارت کے بہاؤ کی شرح بالعکس متناسب ہے	12		
Temperature	Time	Length	Area	of heat is inversely proportional to			

سیکنڈری پارٹ (I)	2012-1:	( تعلیمی سیشن 3	جماعت تنهم	ماڈل بییرِفزنس( انشائیہ)
کل نمبر 63			·	و <b>ت</b> 2:45 گھنٹے
Part	I		ـــــاد	هم
2. Answer any SIX parts fro	om the followings:	- (12)	ا کے جوابات تحریر کریں۔	2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھاج
. کریں اورایک مثال دیں۔	سائينٹيفك نوٹيشن كى تعريف	(ii)	تعریف کریں۔	(i) بنیادی اور ماخوذ مقداروں کی
ن کے درمیان فرق واضح کریں۔	سرکلرموش اور روٹیٹر ی موتز	(iv)	بنس کے درمیان فرق واضح کریں۔	(iii) فزیکل بیلنس اور الیکٹرونک بیا
ں فرق واضح کریں۔	فاصلهاور ڈس پلیسیمنٹ میر	(vi)	•	(۷) سکیلرز اور ویکٹرز کی تعریف کم
			•	(vii) انتهائی فرکشن کی تعریف کریں
ئے تو سینٹری پٹیل فورس کی قیمت پر کیا اثر پڑے گا۔				•
	، پیدا کرتی ہے۔	2 <i>m</i> 2 كا ايكسلريش	و 2 کلوگرام ماس والے جسم میں <sup>2</sup>	(ix) فورس کی قیمت معلوم کریں ج
(i) Define base and derived quanti	ities. (ii) Describe	scientific not	ation? Give an example.	(iii) Differentiate
between physical balance and elec	ctronic balance. (iv)	Differentiate	e between circular motio	n and rotatory motion.
(v) Define scalars and vectors. (v	vi) Differentiate bet	ween distand	e and displacement. (v	rii) Define limiting friction
and write its mathematical form. (	(viii) For a body of r	mass "m" mo	ving in a circle of radius	"r". If its velocity is
doubled, what will be the effect on	value of centripetal	force. (ix)	Calculate the value of fo	rce acting on a body of
mass 2 kg and produces an acce	eleration of 2 ms <sup>-2</sup> ir	ı it.		
3. Answer any FIVE parts				3 ۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ
-0	ودی اور افقی اجزاء کی قیمتیں لکھیر	رہی ہے فورس کے عم	ے ساتھ زاویہ $ heta$ پرعمل کر X - ax	
			۔ سے ٹارک کی قیمت پر کیا اثر ہوگا۔	
یشنری آر بٹ میں کیوں بھیج جاتے ہیں۔ س		(iv)	ے کریں اور اس کی حسابی شکل کھیں۔ 	.,
- <del>*</del> -	ورک کی تعریف کریں اور ا'	(vi)	• •	g'' (۷) قیمت مختلف جگہوں
ول کام کرتی ہے۔اس کی پاور معلوم کریں۔		(viii)		(vii) انر جی کی کوئی سی حیار اقسام کے
(i) A force "F" is acting on				
vertical components of the force.	.,			•
(iii) Define law of gravitation and			•	
geostationary orbits? (v) Why is				
unit. (vii) Write the names of any	four forms of Energ	gy. (viii) Ar	nachine does 4 Joule of	work in 2 sec, calculate
its power.			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	4۔
4. Answer any FIVE parts ا کی کنٹری کا بلاک یانی کی سطح پر کیوں تیرتا ہے۔				4۔
	میرے ۱۵ معوں بیان کریں مائعات کی ایوپیوریشن کا انح	(ii) (iv)	• •	(۱) ماں سے پر شرع الصار ف وا (iii) عام زندگی میں حرارتی پھیلاؤ
مسار من واں پر ہے۔ کی تعریف کریں۔اوراس کی حسانی شکل کھیں۔	<b>"</b> "	, ,	ے دوا معمالات مریر سریں۔ یر بگھلاؤ کی حرارت مخفی کی قیت معلوم	
ی عربیت حریں۔ اور آن کی ساب ک یں۔ کے کیڑے پہننے سے کیوں اجتناب کیا جاتا ہے۔	•	(viii)	•	(۷) حوار خو حرام برت بی تا ۳۰ (Vii) نسیم بری اور نسیم بحری میں فرق
(i) On what factors pressure of a		, ,	•	, , , , , ,

- (i) floats on surface of water?. (iii) Write any two uses of thermal expansion in our daily life. (iv) On what factors evaporation of liquid depends?. (v) Calculate the value of latent heat of fusion of 4 kg of ice at  $0^{\circ}\,c$
- (vi) Define rate of flow of heat and write its mathematical form. (vii) Differentiate between land and sea breezes.
- (viii) Why is it not advisable to wear dark colour clothes in summer season?.

(P T O)





11- Differentiate between positive and negative zero error. Apply zero correction on a cylinder of diameter 0.81 cm measured by a vernier calliper having positive zero error 0.02 cm. Find corrected dimater of cylinder 5

12- Draw a graph between time & tempeture when ice is converted in to steam by slow heating with the help of following table.

time (min)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
Temp(C0)	-30	-20	0	0	0	20	40	60	80	100	100	100	100	120

