A-PDF Watermark PEMO Purch (ase from wyw + - Pot og in to remove the watermerk watermerk) اول بيروزكس (معراق المعلق المعروب ا

نوٹ:- ہرسوال کے چارمکنہ جوابات C, B, A اور D دیئے گئے ہیں۔جوابی کائی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دارُوں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دارُہ کو مارکریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دارُوں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think 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
چار	تنين	99	ایک	210.0g میں نمایاں ہندسوں کی تعداد ہے	1
Four	Three	Two	One	significant figures in 210.0 g are	
روٹیڑی موثن	وائبریٹری موثن	سركلرموش	رينڈم موثن	کسی جیم کا اپنے ایکسز کے گرو گھومنا کہلاتا 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	3
$\frac{\Delta p}{t}$	$\frac{\Delta d}{t}$	$\frac{\Delta V}{t}$	$\frac{\Delta F}{t}$	Rate of change ہوتینٹم میں تبدیلی کی شرح کولکھا جاتا ہے	4
t	t	t	t	of momentum can be written as	
$' = \sqrt{F_x^2 + F_y^2}$	$\vec{r} = \sqrt{F_x + F_y} -$	$-1(E+E)^{\frac{3}{2}}$	$= \sqrt{(F_x + F_y)^2}$	ریزللنٹ فورس (F) کے میکنی ٹیوڈ کا فارمولا ہے	5
	•	$-\sqrt{(r_x+r_y)}$	•	The magnitude of Resultant force (F) is given by	
N m ⁻¹ Kg ⁻²	$N m^{-2} Kg^2$	$N m^2 Kg^{-2}$	N m Kg ⁻¹	S.I ينش ميں گريوی ميشنل كونسٽنث كايونث 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 سلیلائیٹ کی آرمیطل ولاسٹی کا فارمولا ہے	7
				Formula for orbital velocity of satellite at	
				height h is	
موينتم	ٹارک	پاور	انر جی	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 احپھال کی فورس برابر ہوتی ہے	10
				Up thrust of liquid is given by	
$\alpha = \frac{1}{3\beta}$	$\beta = \frac{3}{}$	$\alpha = 3\beta$	$\beta = 3\alpha$	كوالفي شينك آف واليوم اليسنيشن (B) اور كوالفي شينك آف لينر	11
3β	α			کواینی شینٹ آف والیوم ایکسپنشن (eta) اور کواینی شینٹ آف لینٹر ایکس پنشن (α) میں تعلق ہے۔	
				The relation between coefficient of volume	
				expansion (eta) and linear expansion $(lpha)$	
				is	
ٹمپر پچ	وتت	لبائی	رقبہ	حرارت کے بہاؤ کی شرح بالعکس متناسب ہے Rate of flow	12
Temperature	Time	Length	Area	of heat is inversely proportional to	

سیشن 17-2015ومابعد) سیکنڈری پارٹ (I)	ماوُل پیپرِفزنس(انثائیہ) جماعت نہم (تعلیم)
كل نبر 48	و تت 1:45 گھنٹے
Part I	حصہ ۔۔۔۔۔۔۔ اول
(10)	2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے یا فج اجزا کے جوابات تحریر کریں۔
2. Answer any FIVE parts from the followings:-	
ii) سائینڈیفک نوٹیشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔	(i) بنیادی اور ماخوذ مقداروں کی تعریف کریں۔
	(iii) فزیکل بیلنس اور الیکٹر ونک بیلنس کے درمیان فرق واضح کریں۔ (
vi)	, ,,,
- C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	(۷) میرز اور ویسرز کی سرچک سریات (vii) انتہائی فرکشن کی تعریف کریں اور اس کی حسابی شکل بھی لکھیں۔
ے کی بیان کی سٹر گئی میں برتا سندی پٹیل فرسک	(Viii) اجہای سر کن می سریف سرین اور اس می سیابی سن می سیان (viii) ایک جسم کا ماس'' m'' ہے اور وہ ریڈیس '' r'' والے دائرے میں'
فر کت کررہا ہے اگراش کی ولا کی دو کی کردی جائے تو سینظری چیل تورک ک	
	قیت پرکیا اثر پڑے گا۔
(i) Define base and derived quantities. (ii) Describe scients	
between physical balance and electronic balance. (iv) Differentiate between	
(v) Define scalars and vectors.(vi) Differentiate betweenand write its mathematical form.(viii) For a body of mass	
doubled, what will be the effect on value of centripetal for	
(10)	3 ۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کریں۔
3. Answer any FIVE parts from the followings:-	
	(i) ایک فورس'' F''جسم پر X - axis کے ساتھ زاویہ θ پڑمل کر رہی ہے
	(ii) مومنٹ آرم کو دوگنا کرنے سے ٹارک کی قیمت پر کیا اثر ہوگا۔
iv) کمینیکیشن سیطلا کش ، جیوشیشنری آربٹ میں کیوں بھیجے جاتے ہیں۔	
v) ورک کی تعریف کریں اور اس کا SI یونٹ ککھیں۔	
viii) ایک مشین 2 سینڈ میں 4 جول کام کرتی ہے۔اس کی پاور معلوم کریں۔	2 7 2 3 3 3 4 7
(i) A force "F" is acting on a body at an angle θ wi	
vertical components of the force. (ii) On doubling the mo	
(iii) Define law of gravitation and write its mathematical for	orm. (iv) Why are communication satellites stationed at
geostationary orbits? (v) Why is the value of "g" different	at different places? (vi) Define work and write its S.I
unit. (vii) Write the names of any four forms of Energy.	(viii) A machine does 4 Joule of work in 2 sec, calculate
its power.	
(10	4۔ ورج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کریں۔ (
4. Answer any FIVE parts from the followings:-	
ii) تیرنے کا اصول بیان کریں۔ ایک لکڑی کا بلاک پانی کی سطح پر کیوں تیرتا ہے۔	
iv) مائعات کی ابو بپوریشن کا انحصار کن عوامل پر ہے۔	
v) حرارت کے بہاؤ کی شرح کی تعریف کریں۔ اور اس کی حسابی شکل تکھیں۔ ان رہے ہو گا میں گا کے سات کے در مینوں کی رہا ہوں کا مات	
(Viii) موسم گرما میں گہرے رنگ کے کپڑے پہننے سے کیوں اجتناب کیا جاتا ہے۔ (i) On what factors prossure of a liquid depends?	,
(i) On what factors pressure of a liquid depends?. (ii) D floats on surface of water?. (iii) Write any two uses of the	
evaporation of liquid depends?. (v) Calculate the value of	

(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?.

9x2=18

نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5

Note: Attempt any TWO questions.

- 5. (a) Derive Second Equation of Motion with the help of Graph. 4
 - (b) Find the mass of a small stone by a Physical Balance.

- 6. (a) Define Centripetal force & Derive its formula.
 - (b) A Polar satellite is launched at 850 KM above Earth. Find its Orbital Speed.

(ب) 1میٹر کمی سٹیل کی تار کے
$$m^2 \times 10^{-5} \, m^2$$
 کراس سیکشنل ایریا پر 10,000 N فورس لگانے سے اس کی لمبائی میں 1mm کا اضافہ ہو جاتا

ہے۔سٹیل کی تار کا پنگز ماڈولس معلوم کریں۔

- 8. (a) Define Pressure. Drive an expression for the pressure in liquids.
- (b) A steel wire 1 m long has cross sectional area 5×10^{-5} m^2 is stretched through 1mm by a force of 10000 N. Find the Young's modulus of the wire.