	ری سکول بارث I ، کلاس نم) Paper: I	於) 199	Ι.,,	٠.	
	•		I 24	فزنمس تا الديد مسمود	
(forders 40)					
46: <i>U</i> %					
Hole	te: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2)	اوی سے دو (2)			
	questions from Section II.				
Section - I حقه اوّل علم الله علم الله علم الله علم الله الله علم الله الله الله الله الله الله الله ال					
1	used in the past.	i - ماضی میں استعال ہونے والے پیائشی آلات کی دو خامیاں			
ii -				-12 1 g	
iii -	•	0. 16.		ii - فزئس کی تعریف	
iv -		hat role SI units have played in the development of science? انانس کی ترقی میں SI یؤش نے کیا کردار ادا کیا ہے؟ دار اوا کیا ہے؟ دور اس کی دو مثالیں دیجئے۔ در اُس کی دو مثالیں دیجئے۔			
v -					
vi -		- V - V - V			
vii -		- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1			
viii -			,	,	
viii - State "law of conservation of momentum" با مؤينتم ك كنزرويش ك قانون " كو بيان كيجة - viii - State "law of conservation of momentum" viii - viii - viii - عنظر جوابات تحرير كيجة - كوئى سے يا هج (5) سوالات كے مختصر جوابات تحرير كيجة - 3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 x 2 = 10)					
i -				• /	
•	orbits?) يول فيلج جائے ہيں	ائش،جیوشیشنری آربٹس میر	i - كميونيكيس متلفظ	
ii -		ا كا العدال لكور	المعادة المعادة المعادة	C -11 / - 12	
	the mass of the earth?	رے 6 گاروں سے۔	لتنا ہے؟ زمین کا ما <i>س معلوم</i>	ii - زمین کا ماس	
iii -	If radius of the earth (R) becomes doubled, then what will be	تربیل سنه پر کیا	یدیس (R) دوگنا ہو جائے ن	ن اگر و معرد کار	
	effect on orbital speed?	£ 3 724 0 10 1	يدِين (١٨) دون او با	۱۱۱ - اگررین و د اژ موگا؟	
iv -	How biogas is prepared from biomass?	اتي ي	بائیو گیس کس طرح تیار کی		
v -	A body of mass 50 kg is raised to a height of 3 m.		ہیں ہے۔ اس کے ایک جم کو m 8 کی		
	What is its potential energy? (if $g = 10 \mathrm{ms}^{-2}$)	•	ں ازجی معلوم سیجئے۔ (جبکہ		
vi -	What is difference between rigid body and axis of rotation?		ر ایکسز آف رونمیشن میں کیا ا	* .	
vii -	When a body is said to be in equilibrium?	- - 0)	ر بسر بن روسی میں ک ی لبریم میں کب ہوتا ہے؟	• • •	
viii -		دی حاتی ہے اور کیوں'	ن براہ میں ب بریا ہے۔ اسم کو دوسری اقسام پر ترجیح		
4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5×2=10) عوالات کے مختر جوابات تحریر سیجید 4					
i -	What is elasticity?		(وان کوناک کردد) Elasticit) کیا ہے؟	•	
ii -	Define Young's modulus also write down its formula.	ا المحائز	Elasticil) کیا ہے: کی تعریف سیجھے اور فارمولا ^آ		
iii -	What is meant by linear thermal expansion?		ک تربیت سینے اور قار روا دادا چھیلاؤ سے کیا مراد ہے؟		
iv -	On which factors evaporation does depend?	کے نام تحریر کیجئے۔	بینی رہ ہے۔ انحصار کن عوامل پر ہے؟ ان	_	
	Write down their names.	• •//	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
v -	Define lower and upper fixed points in thermometer.	تعريف لكھئے۔	، لوئر اور أير فِكسد يوأننش كي	v - تقرما میٹر میر	
vi -	Distinguish between insulators and conductors.		كنژ كنرز ميں فرق لکھئے۔		
vii -	Define global warming.		ك كى تعريف لكھے۔	vii - گلوبل وارمنگا	
7iii -	How do birds fly?		أزتے بیں؟	viii - پندے کیے	
	(ورق ألفي)				

Section - II مقد دوم

(4)

(5)

1+3 (4)

Note: Attempt any TWO (2) questions from Section II.

- 5 (a) State Newton's second law of motion.
 Derive an expression of force and hence define SI unit of force.
 - (b) A train starts from rest. It moves through1 km in 100 seconds with uniform acceleration.What will be its speed at the end of 100 seconds?
- 6 (a) State and explain the law of gravition.
 - (b) Calculat the power of a pump which can lift 70 kg of water through a vertical height of 16 m in 10 S. Also find the power in horse power.
- 7 (a) Define specific heat capacity. Describe the importance of large specific heat capacity of water.
 - (b) A wooden cube of sides 10 cm each, has been dipped completely in water. Calculate the upthurst of water acting on it.

15-122-101000

اوت: حقد دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات کھے۔

- 5 ۔ (الف) نیوٹن کا موثن کا دوسرا قانون بیان کیجئے فورس کیلئے مسادات اخذ کیجئے اور فورس کے SI یونٹ کی تعریف کیجئے۔
- (ب) ایک ٹرین ریسٹ کی حالت سے چلنا شروع کرتی ہے۔ یہ یو نیفارم ایکسلریشن کے ساتھ 100 سینڈز میں ایک کلومیٹر کا فاصلہ طے کرتی ہے۔ 100 سینڈز مکمل ہونے پر ٹرین کی سپیڈ کیا ہو گی؟
 - 6 (الف) گریوی ٹیشن کے قانون کو بیان کیجئے اور اس کی وضاحت سیجئے۔
- (ب) ایک پپ 70 Kg پانی کو m 16 کی عمودی بلندی

 تک 8 10 میں پہنچا سکتا ہے۔ پپ کی پاور معلوم

 تیجئے۔ نیز پاور کو ہارس پاور میں بھی معلوم سیجئے۔
- 7 (الف) مخصوص حرارتی گنجائش کی تعریف سیجئے۔ پانی کی بڑی (4) مخصوص حرارتی گنجائش کی اہمیت بیان سیجئے۔
- (ب) ایک لکڑی کا کیوب جس کے ہرضلع کی لمبائی 10 سینٹی میٹر (5) ہے۔ پانی میں مکمل طور پر ڈوبا ہوا ہے۔ اس پر پانی کی اچھال کی فورس معلوم سیجئے۔