Model Paper

For English Medium Students

Physics

9th (Fresh/Reappear)

9 (Fresh/Reappear) Note: Time allowed for Section – B and Section – C is 2 Hours and 45 minutes.						
	Section – B				r	Marks: 32
Q-II	Answer any EIGHT parts. Each part carries FOUR marks.					
	 Differentiate between base quantities and derived physical quantities. How much water (in units of liter) can fill a water tank of 1m³ capacity? Speed is a scalar quantity while velocity is a vector. Explain. 					
	4. Differentiate between mass and weight.5. Kinetic friction is usually less than static friction. Why?					
	6. Write a short note on couple. Give two examples.7. How will you determine the center of gravity of irregular shape body?					
	8. Why it is not easy to whirl a hammer by a longer chain?					
	9. Why the efficiency of an engine can not be 100%?10. Why plasma is called the fourth state of matter?					
	11. How iron ring is fixed to a cart wheel?					
Section – C Note : Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks. Marks: 21						
Q-III (a) Define motion. How translatory motion differs from vibratory and rotatory motion?						
	(b) A body is thrown vertically upward with velocity of 200m / Sec. How high will it rise when g = 10 m/Sec?					
Q-IV	(a) Derive Vf = Vi + at by graphical method. (b) A cricket hall of mass 200g has the momentum of 10 kgms ⁻¹ calculate.					
	(b) A cricket ball of mass 800g has the momentum of 10 kgms ⁻¹ calculate the velocity of a ball.					
Q-V	(a) Discuss the stability of a body.					
0.1/1	(b) The mass of earth is 6 x 10 ²⁴ kg. Using universal law of gravitation, find the radius of earth.					
Q-VI	(a) Explain the law of conservation of energy.(b) Calculate pressure at depth of 200m of water.					
	نوك: - سيكشن (ب) اور سيكشن (ج) كيليِّ كل وقت 2 مكننے 45 منت ہيں۔					
نمبر۳۲	لمالبات	برائےار دومیڈیم طلباءو،	سيشن(ب)			
		میر ہاں۔	میں ہے جُزو کے جار ^خ	ہے آٹھ (8) اجزاء کے مختصر جوابات لکھ	ورج و مل میں	سوال -II
ین میں سے مطاوی ۱۰، دوہوئے '' روز ہوں '' میں ہو سر بروٹ چار برایاں۔ مقدار وں اور ماخوذ طبیعی مقدار وں میں فرق واضح کریں۔					(1)	
U	ا يور د پار د پار د پار د بار د بار	پون عمایت منب به از از ۱۱۱۱) «او	(1)	اورها ود ین عمداردن ین فرن دا ت کریں۔	بنيادن عدارون	
		ہے ؛ کمیت اور وزن میں کیافرق ہے؟	(r)	قدار ہے۔ جبکہ ولاسٹیا یک ویکٹر مقداراس کی	ر با سکیا ،	(٣)
		میت اور ورن کی گیا مرل ہے ؟	(17)		سپیدایک میرم وضاحت کریں۔	(1)
) کی دومثالیس دیں۔	Couple پرایک مختصر نوٹ لکھیں اور ان	(Y)	Kinetic fric)عموماً سکونی رگڑ Static)	حرکی ر گڑ (tion	(۵)
				ے کم ہوتاہے۔ کیوں؟	friction)	
	ے کو گھماناآسان کیوں نہیں؟	ایک لمیے زنجیرہے باندھے ہوئے ہتھوڑ	(A)	ر کز ثقل کس طرح معلوم کیاجاسکتاہے؟	بے قاعدہاجسام کام	(4)
	ے؟	یلازمہ کومادے کی چو تھی قسم کیوں کہاجاتا۔	(1•)	کرد گی %100 کیول نہیں ہو سکتی؟		(9)
				رلوہے کی تہہ کس طرح چڑھائی جاتی ہے؟		
;			سکشر دی	بدب ن روید دان بر بازی در بازی	,U2, 4 — U	()
لمبرانا	سیشن(ج) نمبرا۲					
		·	_	حرکت کی تعریف کریں۔ کس طرح خطی ح	(الف)	سوال-III
(ب)						
	(الف) حرکت کی پہلی مساوات ($Vf=Vi+at$) گرا فی طریقے سے اخذ کریں۔					سوال-IV
	كى ؟	-10kgms ہے تواس کی ولاسٹی کیا ہو	ہےاوراس کامو مینٹم ¹	ایک کر کٹ گیند کی کمیت 800 کلو گرام.	(ب)	
			? ~	ایک جسم کی Stabilityسے کیامراد	(الف)	سوال-V
	ب)					
			•	قانون بقائے توانائی تفصیلاً بیان کریں۔	(الف)	سوال-VI
			باؤمعلوم کریں۔	ا گریانی کی گهرائی200 میٹر ہو، تواس کاد	(ب)	
-# 1 v = 20 = -#						