Mark Statement			KT-IX	-14(A)			
Sig. of Supdt.		1980	(1)	طبيعات	F	Roll No.	
		- Winnesday	(Fresh / R	leappear)			
						Fic No.	
				9 700 800 801 Red Land 800 103 533 TEM 5000 7000 FE	No. 100 No. 100 No. 100	Fic No.	
كل نبرات:65							وقت: 21/2 كفنے
ثېر:12	الكروي -	پرنٹنڈنٹ صاحب کے حوا	ائدرط کرے نالف''	سیشن الف کومقررہ وفت کے و وسیکیش	ے،باورج <u>۔</u>	چے کے تین سیشن ہیں۔ سیشن الفہ	نوث: ال پر بـ وقت:15 منث
الكعين -	ئے گئے خانے میر	_ کر کے مامنے دیے ۔	واب كاامتخا.	یے گئے ہیں۔درستج	ب، رجي در)د	لے حیار مکنہ جوابات (الفِ،	-70 1 Ju
					-40	میں ہے کوئی ماخوذا کانی ہیں	(i) (b)
رقبہ	()	Ž.	(2)			وقت	
پازیا	(,	گیس	5)			ے سورج میں موجودہ مادہ مائع	
				البيل	ركت كي مثال	ر ذیل میں سے کونی گر دشی ح	(iii) פעב
پیدوم فی حرکت	()	تعظیمے کی پرول کی حرکت	(S)	ں کے پہیئے کی حرکت دراگہ جان براسکی کھیں ہے۔ 0	ب) گاڑی ساگ	لۈكى حركت كاڑكے كى زمين پركميت _	الف)
90Kg		6Kg	5)	360Kg	( _	60Kg	الف)
1 49 b	گ- ک	" کی مقدار ہوآ	مودی محور "Y	وعمل کررہی ہے۔اس کی ع	خاسے"X	100 نيوڻن کي قوت اُ فقي محور "	ON (v)
25N	()	100N	(2)	50N	رب (ب	) ON می اسراع کو ظاہر	الف) دندر مثقا
GMe m/R <sup>2</sup>	(,	q	(3)	G	(	mg (	(vi) نقا
		a areas		تومر کز مائل توت کی مقدا	ب. لردياحائے.	دائڑے کے رداس کوآ دھا	Li (vii)
چوتقائی ا	(,	جارگنا	5)	آ دگی	(-	) دوگنی	الف ي
الأروار كالموجا ينكي	17.62	ر الله الله الله الله الله الله الله الل	10000	(2 1/2) 18	جائے تواس	رایک جسم کی ولاشی دوگنی ہو۔ ) ۔ ولاشی دگنی ہوجا ئیگ	راً (viii)
7,500,000		اردون ، وي سن	ال ال ال ال	ن دو الناموجائية الناموجائية الناموجائية الناموجائية الناموجائية الناموجائية الناموجائية الناموجائية الناموجا	ب) وزر ليحاستعال	)۔ ولا می دی ہوجا ہی ومیٹر ناپنے کے	الف. (iv) يم
كرة بوائى كادباؤ	(,	عام دباؤ	(3)	، بخارات کے دباؤ	( -	) کثافت	الف ً
		6000				ره کی کتافت Kg/m <sup>3</sup>	ř (x)
13000	(3	6000	(6	2000	(-	1000 ( 32F°=	
305C°	(,	0C°	(3)	100C°	(-	32C° (	الف
(Aluminum)	d. (.		?	کے لیے بہترین موصل ہے	چر حرارت _	مدرجه ذيل ميس سے كون ك	× (xii)
(Adminiant)	4, ()	led	(3)	70	(-	ं प्र	الف

Sig. of Supdt.	

## KT-IX-14(A) PHYSICS - (9th)

Ro	Il No.	

(Fresh / Re-appear) Fic. No..... Fic. No..... Total Marks: 65 Time Allowed: 3 Hrs. Note: There are three sections of this paper, A, B, & C. Carefully read the instructions for each section and attempt accordingly. Attempt all guestions of Section - (A) and return it to the superintendent within the given time. Time Allowed: 15 Mins. SECTION - A Total Marks: 12 Note: Use this sheet for this section. No. mark will be awarded for cutting, erasing or over writing. Q.1 Insert the correct option (a, b, c, d) in the empty box opposite to each part. Each part carries one mark. Any kind of Mark Left / Written is strictly prohibited. Mobile Phone is strictly prohibited in Examination Hall. Which of the following is not a derived quantity? (d) Density (c) Time (b) Area (a) Volume ii) The matter of our sun is in \_\_\_ state. (b) Plasma (c) Liquid Gas (a) Solid Which of the following is not an example of the rotatory motion? iii) (b) Motion of Pendulum (c) Motion of a top (d) Wheel of car (a) Motion of fan What is the mass of a girl on the earth if her mass on the moon is 60Kg. iv) (b) 90Kg (c) 60Kg (d) 360Kg V) If 100N force acts along x - axis its y - Components is (a) 100 N (b) 25 N (c) 0 N 50 N The acceleration due to gravity is denoted by \_ vi) (b) G Me m/R<sup>2</sup> (c) Mg If the radius of circle is reduced to one half the value of centripetal force becomes. vii) (a) Four time (b) One forth Double (C) viii) When the speed of a moving object is doubled its (a) K.E is double (b) K.E Increases four times (c) Velocity is double (d) Weight is double ix) Barometer is used to measure (a) Normal pressure (b) Atmospheric pressure (c) Density (d) Vapour pressure The density of mercury in Kgm-3 is X) (a) 6000 (b) 13600 1000 2000 xi) 32 Fo is equal to\_ (b) 305C° 32C° (a) 0C° (c) (d) 100C° Which of the following is the best heat conductor? xii) (a) Soft iron (b) Aluminum (c) Copper

وقت: 2 گفته 45 مديد

32: 2

سيشن ب

كل تمبر:53

سوال 2 مندوجدویل ش کوئی سے (آٹھ) اجراء حل کریں۔ تمام اجراء کے قبر ماوی ہیں۔

رقبکو ہاخوذ اکائی کیوں کہتے ہیں؟ کی چلتی گاڑی سے چلا نگ نگانا کیوں خطرناک ہوتا ہے؟ تجازبی کشش اورکشش ثقل میں کیافرق ہے؟ تجازبی کشش اورکشش ثقل میں کیافرق ہے؟ کیار مکن ہے کدولائی کی سمت اسراع کی سمت مے مختلف ہو؟ آب ایک نے قاعدہ شکا کامرکز ثقل کسے معلوم کریں گے؟

مک قانون کی وضاحت کریں۔

بها و فاق و قامت من و الماري و الماري و المريد المروه 10m/s كى ولائى سے ايك بموار سطى بر حركت كر رہا بهو؟

(x) ہم بیرومیٹریٹس یارہ کی بجائے یانی کیوں استعال نہیں کر سکتے؟ بائیڈرالک پرلیس کا بنیادی اصول تح برکریں۔ (ix) تقرماس سے وارت كافراج كيے كم ووا ہے؟ (xi)

- Q. 2. Write a short answer of any Eight of the following parts. Each part carries 04 marks.
- Why area is called derived quantity?
- Is it possible that the velocity of an object be in a direction other than the direction of acceleration? (ii)
- Why is it dangerous to jump out of moving vehicles? (iii)
- (iv) How you determine the centre of gravity of irregular shape body.
- (v) What is the difference between force of gravity and force of gravitation?
- Why the efficiency of an engine cannot be 100%?
- (vii) State and explain Hook's law.
- A ball of weight 100N is moving on a frictionless surface with velocity of 10m/Sce. Compute its kinetic energy. (viii)
- (ix) What is the basic principle of hydraulic press?
- Why we cannot use water instead of mercury in a barometer? (x)
- How heat losses are reduced in a thermos flask? (xi)

21:15

2000

نوف: مندرجرد بل میں ہوئی سے تین سوالات کے جوابات کھیں۔

سوال 3 الف ) گرافی طریقے سے حرکت کی دوسری مساوات S = vit + 1/2 ملا علی اخذ کریں۔

ب ایک این باب خیر کی 15m کی بلندی سے گرتی ہے۔اسے زین تک پہنچے میں کتناوقت لکے گا؟

سوال 4 الف) رگر اورانتهائی رگر کی تعریف کریں؟ استکے فوائداور نقصانات بھی بتائیں؟

ب) ایک 80 گرام کےجم کوری ہے باندہ کر 11 کے افتی رواس کے دائر سے ٹیس گھمایا جاتا ہے۔ اگر ری ٹیس تناؤہ 500 موق پھر کے رفتار بتائیں؟

سوال 5 الف) کا تناتی تجازے کا قانون استعال کرتے ہوئے زمین کی کمیت معلوم کیجے ؟

ب) جاند کی مطم رثقابی اسراع "g" کی قمیت معلوم کریں جبکہ جاند کی کمیت 7.4 x1022 Kg ہے۔

سوال 6 الف) کیملاؤ کی حرارت مخفی ہے کہام او ہے۔ مالیکو کی نظریہ ہے اسکی وضاحت کریں۔

س) الكفخص كو 1046 بخار اسكاتمير ييسنني كريدسكيل مين كيا موكا؟

- Q. 3. Attempt any three questions of the following. Each carries of marks.
  - a) Derive second equation of motion by graphical method.  $S = vit + \frac{1}{2}at^2$
  - b) A brick falls from the Bab-e-Khyber 15m high. How much time it will take to reach the ground?
- Q. 4.a) Define friction and limiting friction. Also describe a advantages and disadvantages of friction?
  - b) A body of 80g attached by a string whirls in horizontal circle of radius of 1m. find the speed of the stone if the tension in the string is 50N?
- Q. 5 a) Determine the mass of earth by applying law of gravitation.
  - b) Calculate the value of acceleration due to gravity on the surface of the moon. If the mass of moon is  $7.4X10^{22}$  Kg and radius is 1740Km.
- Q. 6 a) What is meant by latent heat of fusion of a substance? Explain the hidden heat by molecular theory.
  - b) A person running fever has a temperature of 104F°What is his temperature in degree centigrade (C°)?