S TAMEDIATE AND DEC	Roll No.
NI AMABAMA	Sig. of Candidate

Answer Sheet No	
Sig. of Invigilator	

			0 Minutes			·			vised Syllabus
Ξ:	IT S	noula	be completed	d in the	irts of this sec first 20 minu ed. Do not use	tes and I	nanded over to	on the the Ce	question paper itsel entre Superintenden
	Circle	the co	orrect option i	.e. A / B /	C / D. Each pa	art carries	one mark.	<u></u>	
	(i)	A stu		he diame			using vernier call	pers. L	Jpto what extent
		Α.	1 cm	B.	1.0 cm	C.	1.03 cm	D.	1.032 cm
((ii)	What	t are the signifi	cant figur	es in the meas	urement	0.00450 kg?		
		Α.	2	B.	3	C.	5	D.	6
((iii)	Whic	h one of the fo	llowing re	presents unifor	m acceler	ation?		
		d	I ∳				d ↑		
		Α.		> t		B.		<u> </u>	
								•	
		V	•				V 🛦		
								_	
		C.		→ t		D.		4	
(iv)	A cha	inge in positior	is called		ъ.	V	.	
		Α.	Speed	В.	Velocity	C.	Displacement	D.	Distance
(v)	Whic	n one of the fol	lowing is	the unit of mon			٥.	Biolanice
		Α.	Nm	B.	kgms -2	C.	Ns	D.	Ns '
(vi)	The n	umber of perp	endicular	components of	a force a	re:		
		Α.	1	B.	2	C.	3	D.	4
('	vii)	The v	alue of 'g' on r	noon's su ?	rface is 1.6ms ⁻	² . What w	ill be the weight o		
		Α.	100 N	B.	160 N	C.	1000 N	D.	1600 N
(\	viii)	The w	ork done will b	e zero w	hen the angle b	etween th	e force and the di		
		Α.	45"	В.	60°	C.	90°	D	180°
i)	x)	The k	inetic energy o	f a body o	of mass 2 kg is				100
		Α.	5ms ⁻¹	В.	$12.5 ms^{-1}$	C.	$25ms^{-1}$	D.	50 <i>ms</i> ⁻¹
(>	<)	Which	one of the foll	owing su	bstances is the			D.	Jones
		Α.	Copper	В.	Mercury	C.	Aluminum	D.	Lead
()	ki)	Which	one of the foll	owing ma	aterial has large				
		A.	Copper	В.	Ice	C.	Water	D.	Mercury
(>	cii)	What	happens to the	thermal	conductivity of		thickness is doul		
		A. C.	Becomes do	uble	,	В. D.	Remains same Becomes one f		

Total Marks:

12

Marks Obtained:

—— 1SA 1707 (L) ——

Roll No.				Answer Shee	t No	·····	To or you	THE PROPERTY OF STATE
Sig. of Candidate:				Sig. of Invigit	ator:			TRIAMABAD
	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	_		رکس ایس	ė	,		
Revsied Syllabu	ıs)	(ينمبر:12	حتهاوّل (گُل				20 منٹ
ت نہیں ہے۔لیڈپنس کا استعال ممنوع۔	دوباره لکھنے کی اجاز پ	ئے حوالے کرویا جائے۔ کاٹ کرو	ے ناخم مرکز کے	ہلے ہیں منٹ میں کمل کر۔	مِن مے۔اس کو	ہ جوابات پر ہے پر ہی دیے جا ^ک	ی ہے۔اس	حتبهاۆللازا
		جز و کا ایک نمبر ہے۔	زه نگائیں۔ہر	درست جواب کے گرد دان	ج 1 د میں ہے	لفاظ ليعنى الف1 ب1/	و یے گئے	:1
		ے کس حد تک متفق ہیں؟	يا-آپاک-	ر1.032 سينثى ميثر معلوم ك	بسى تاركا ۋايا ميىژ	بعلم نے درنیز کیلیپر زہے	ايك طالب	(i)
1.032cm	_,	1.03 cm	ئ-		<u>ب</u>	1cm	,	
		_			- '	0.00450 k ±ساہم		(ii)
6	و_	5	3-	3 	ب- . نزار مرایکسلا نش	2 ں میں ہے کون سا گراف!	الف من من مناط	(iii)
d.	A			ڻ وظاہر تريا ہے؛ d 4	و حیفارم! سر د	ں یں سے ون سما کرا گ	محکدرجیدو پر الف به	(111)
<u>d</u> -			- 	~~				
		—— → į		Į		<u> </u>		
v f	<u></u>			V				
			_,				ج۔	
		t		ł		t		
						ہ بدیلی کہلاتی ہے:	يوزيشن مير	(iv)
فاصله	٠,	ۇس پ لىسىمنىڭ	ئ-	ولاستى		نيپ	الف	
					•	ں میں ہے مولیقم کا بونٹ ۔		(v)
Ns^{-1}	_,	Ns	ئ-	kgms ⁻²		Nm		
					•	یے عمودی کمپونٹس کی تعدا		(vi)
4	ر	3	-3. * (*** / .	2		1 ² 7 ()		
1600 N				رپر100 kg کےایک جسم 160 N	-		حیا نگری ت الف_	(vii)
1600 N	_3	1000 N	-ひ		•	۱۵۵ ۱۸ وگاجب فورس اور فاصله		(viii)
180°	_,	90^{o}	ئ۔			45"		(*)
					-	ے ایک جسم کی کائی نیک ا		(ix)
50ms ⁻¹	_,	25ms ¹	ئ-	•		$5ms^{-1}$	•	
					کی ہے؟	شے(دھات) سبے ہا	کون سے	(x)
Andrew State	_,	ايلومينيم	-2	مرکزی	ب-	پړلا	الف	
					•	ٹریل زیادہ حرارت <u>ہ</u> مخصوصہ		(xi)
مرکزی	_,	پائی	ئ-			کاپر		
5. 3.m. /.		·	7			کی موٹائی دو گنا کرنے پراہ گانہ ا		(xii)
ا یک چوتھائی ہوجاتی ہے۔	,	آ دھی ہوجاتی ہے۔	-6	وبی رای ہے	- -	دو گنا ہوجاتی ہے	الف _	

12

حاصل کرده نمبر:

مگل نمبر:

برائے متحن :



PHYSICS SSC-I

(Revised Syllabus)

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE: Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet–B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33)

- Q. 2 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed three to four lines. (11 x 3 = 33)
 - (i) The sun is one hundred and fifty million kilometres away from the earth. Write this:
 - a. As an ordinary whole number
 - b. In scientific notation
 - (ii) Your hair grow at the rate of 1 mm per day. Find their growth rate in nms^{-1} .
 - (iii) Can a body moving at a constant speed have an acceleration?
 - (iv) Find the retardation produced when a car moving at a velocity of $30ms^{-1}$ slows down uniformly to $15ms^{-1}$ in 5s.
 - (v) Why is it dangerous to travel on the roof of a bus?
 - (vi) A force acting on a body of mass 5 kg produces an acceleration of $10ms^{-2}$. What acceleration will the same force produce in a body of mass 8 kg?
 - (vii) In a right angled triangle length of base is 4 cm and its perpendicular is 3 cm. Find.
 - a. Length of hypotenuse
 - b. $\sin \theta$
 - c. $\cos \theta$
 - (viii) Differentiate between torque and couple.
 - (ix) Why does the value of 'g' vary from place to place?
 - (x) Which form of energy is most preferred and why?
 - (xi) What is meant by the term power? Write its SI unit.
 - (xii) A barge, 40 m long and 8 meters broad whose sides are vertical, floats partially loaded in water. If 125000 N of cargo is added, how many metres will it sink?
 - (xiii) Explain how does a submarine move up the water surface and down into water?
 - (xiv) Define latent heat of vaporization.
 - (xv) Explain why is double walled glass vessel used in thermos flask?

SECTION - C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)

- Q. 3 a. Prove graphically $S = v_i t + \frac{1}{2} a t^2$ (04)
 - b. Write a note on rolling friction. (04)
 - c. A body has a weight of 20 N. How much force is required to move it vertically upwards with an acceleration of $2ms^{-2}$?
- Q. 4 a. Derive formula for speed of artificial satellite. (05)
 - b. Write a detailed note on work. (05)
- Q. 5 a. Derive formula for pressure in any liquid. (04)
 - b. What is meant by specific heat capacity? Explain. (04)
 - c. Convert $100^{\circ}F$ temperature into celcius scale. (02)

فزکس ایس ایس سی-۱ (Revised Syllabus)



2:40 کھنٹے فحل نمبر حصّه دوم اورسوم 53 ھنہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا گئی جوالی کا بی برویں۔ ھنہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور ھنہسوم میں سے کوئی سے دو(2) سوال حل کریں۔ ا یکسٹراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے برمہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہئیں۔ حقه دوم (گل نمبر 33) مندرجد ذیل میں سے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے جارسطروں تک محدود جوابات کھیں: سوال نمبرايه (11x3=33)سورج زمین سے ایک سویچاس ملین کلومیٹر کے فاصلہ پر ہے۔اسے: الف عام طريقة سے لکھيے ب سائلینیک نوٹیشن کے کھیے۔ آپ کے بال 1mm روز اندکی شرح سے بڑھتے ہیں۔ان کے بڑھنے کی شرح '' nms میں معلوم کیجیے۔ (ii) كياكونستن سپيدُ ي حركت كرن واليجهم مين ايكسلريش موسكتا ي؟ (iii) ا یک کار این 30ms کی ولاٹی ہے حرکت کررہی ہے اس کی ولاٹی 5s میں یک ان طور پر کم جوکر 15ms موجاتی ہے۔ کار کاریٹار ڈیشن معلوم کریں۔ (iv)بس کی حبیت پرسفر کرنا کیوں خطرناک ہوتا ہے؟ (v) ا کی فورس 5kg ماس کے جسم میں 2-10ms کا میکسلریشن پیدا کرتی ہے۔ بیفورس 8kg ماس کے جسم میں کتنا ایکسلریشن پیدا کرے گی؟ (vi) سى قائمة الزاويد شلث كے قاعده كى لمبائى cm 4 ور عمودكى لمبائى 3cm بيد: (vii) الفء وتركي لمائي $\cos\theta$ ٹارک اور کیل میں تفریق کیجیے۔ (viii) g کی قیمت مختلف جگہوں برمختلف کیوں ہوتی ہے؟ (ix)انر جی کی کون ہے تیم کود وسری اقسام پرتر جیح دی جاتی ہے اور کیوں؟ (x) یاورے کیامرادے؟ اسکی SI پونٹ کانا م^اکھے۔ (xi)ایک M 40 اور 8m چوژا بجرا (barge) جس کی دیواری عمودی میں پانی میں جزوی طور پر تیرتا ہے۔مزید N 125000 کارگو کے اضافہ ہے و کتنے میٹر ذو ہے گا؟ (xii) وضاحت كريس كما بدوزياني كي سطير اور ياني كاندركس طرح چلتى ي؟ (xiii) ویپورائزیشن کی مخفی حرارت کی تعریف کریں۔ (xiv) گلاس کی دو ہری دیوار والی بوتل تھر مایں فلا سک میں کیوں استعال ہوتی ہے؟وضاحت کریں یہ (xv)حته سوم (گل نمبر 20) (کوئی سے دو سوال حل سیجے مام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20) $S = v_i t + \frac{1}{2} a t^2$ گرانی طریقے سے ثابت کریں: سوال نمبرس: الف .. (04)رولنگ فرکشن پرایک نوٹ لکھیں ۔ (04)ایک جسم کاوزن N 20 ہے۔اس کو 2ms-2 کے ایکسلریشن سے سیدھااوپر کی طرف لے جانے میں کتنی فورس کی ضرورت ہوگ؟ (02)

سوال نمبريه: الف_ مصنوعي سيطلائيك كي سيبثر كافارمولا اخذ سيججيه (05)ورک پرایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔ (05)تحسى ما نُع ميں پريشر كافارمولا اخذ كريں . ـ سوال نمبره: الفيه (04)مخصوص حرارتی مخجائش ہے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔ (04)7 100° نميريج كوتيلسيس سكيل مين تيديل كرين_ -3-

____ 1SA 1707 (L) ____

(02)

TEMEDIATE AND SEG	Roll No.	[- ··· ,	!	7:	!	
TENOUS TO A STATE OF THE STATE	Sig. of Car	ndidate				

Answer Sheet No	
Sig. of Invigilator	

PHYSICS SSC-I

SECTION - A (Marks 12)

OTE:	lt s	hould b	e completed	in the f	rts of this section first 20 minutes and Do not use le	and h	anded over to	on the the Ce	question paper itsel entre Superintenden				
. 1	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.												
	(i)	Which	n one of the follo	wing un	nits is not a derive	ed unit?							
		Α.	pascal	B.	kilogram	C.	newton	D.	watt				
	(ii)	3000	$00000ms^{-1}$ in sta	indard fo	orm is written as:								
		Α.	$3 \times 10^6 ms^{-1}$	B.	$3\times10^7 ms^{-1}$	C.	$3 \times 10^8 ms^{-1}$	D.	$3\times10^9 ms^{-1}$				
	(iii)	Which	n one of the follo	wing is	a vector quantity	?							
		Α.	Speed	₿.	Distance	C.	Displacement	. D.	Power				
	(iv)	A car	starts from rest	. It acqu	ires a speed of 2	5 <i>ms</i> a	after 20s. The dis	tance tra	avelled by the car				
		during	A car starts from rest. It acquires a speed of $25ms$ - after 20s. The distance trave during this time is:										
		Α.	31.25 m	B.	250 m	C.	500 m	D.	5000 m				
	(v)	Inertia	a depends upon	:									
		A.	Force	B.	Net force	C.	Mass	D.	Velocity				
	(vi)	$\frac{P_f -}{t}$	$\frac{P_i}{}=?$										
		A.	m	В.	а	C.	m 	D.	ma				
	(vii)	A boo	ly is in equilibriu	ım when	its:								
		Α.	Acceleration	is unifor	m	B.	Speed is unif	orm					
		C.	Speed and a	ccelerat	ion are uniform	D.	Acceleration i	s zero					
	(viii)	Earth	's gravitational f	orce of	attraction vanishe	es at:							
					Infinity		42300 km	D.	1000 km				
	(ix)			_	_	2 kg through a height of 5m above ground will be							
		Α.	2.5 J	B.	10 J	C.	50 J	D.	100 J				
	(x)	1 <i>Pa</i> =											
		Α.	$8Nm^{-2}$	B.	$4Nm^{-2}$	C.	$2Nm^{-2}$	D.	$1Nm^{*2}$				
	(xi)	Merci	-		etric material bec	ause it l							
		Α.	Non Uniform		expansion	B.	High freezing	point					
		C.	Small heat ca	-		D.	No colour						
	(xii)	Whic		_	a good radiator								
		Α.	A shiny silve		ace	B.	A dull black s		_				
		C.	A white surfa	ice		D.	A green colo	ired sur	face				
	For E	xamine	r's use only:										
						Tota	ıl Marks:		12				

Marks Obtained:

---- 1SA 1707 (ON) ----

Roll No.					Answer Sheet	t N o		Bound	ETMEDIATE AND Second	
Sig. of Candidate:					Sig. of Invigilator:					
			ىي-ا	ایس س	رکس ایس	à				
(Revsie	ed Syllabu	s)	(نمبر:12	حشهاوّل (گُل				: 20 منث	
استعال ممنوع ہے	ت نہیں ہے۔لیڈپنسل کا	باره لکھنے کی اجاز	کے حوالے کر دیا جائے ۔ کاٹ کر دو	ے ناظم مرکز کے	سے پہلے ہیں منٹ میں کمل کرک	مے۔اس کو	ے جوابات پر ہے پر ہی دیے جا کیں	ی ہے۔اس۔	حت ەلۆل لاز	
			جزو کا ایک نمبر ہے۔	ه لگائیں۔ہر	درست جواب کے گرد دائر	ا د میں سے	يًالفاظ ليعني الف1 باح	دیے گئ	نمبرا:	
						ج- ر	ہے کون سایونٹ ماخو ذیونٹ نہیں	ان ميں.	(i)	
	واث	ر_	نيوش	ئ-	كلوگرام	-ب	بإسكل	الف		
					عِا تاہے:	فارم میں لکھا.	300000000 كوشينڈرؤ	ms ⁻¹	(ii)	
3	$3 \times 10^9 ms^{-1}$	_,	$3\times10^8ms^{-1}$	ۍ۔	$3\times10^7 ms^{-1}$	ب۔	$3\times10^6 ms^{-1}$	الف		
						•	یل میں ہے کون کی مقدار و بکٹر	=	(iii)	
	بياور			-3-			سپیر			
:1	کارکا <u>طے</u> کردہ فاصلہ ہوگا	ف کے دوران	25% ہوجاتی ہے۔اس وقت	لى سپيڈ ns	•		ریٹ کی حالت سے حرکت کر:		(iv)	
	5000مير	_3	500 ميٽر	ئ-	250ميٹر	•	31.25ميٹر			
	ė.				•	, ,	یل میں سےازشیا کا انحصار کس •		(v)	
	ولاستى	_,	ماس	ئ۔	نىي ە كورس	-ب	فورس P			
							$\varsigma = \frac{P_j}{}$	$\frac{\lambda_{I}}{t}$	(vi)	
	ma	ر	$\frac{m}{m}$	ۍ۔	a	ب	m	الف_		
			а			: c T	ا یکوی لبریم میں ہوتا ہے جبا	ایکجسما	(vii)	
			کی سپیڈ یو نیفارم ہو				و ما میکساریش بو نیفارم ہو کاایکسلریش بو نیفارم ہو	1	(*)	
			کا پیسلریشن صفر ہو کا ایکسلریشن صفر ہو	•			ک سپیڈاورا میسلریشن یو			
			, -				لریوی نیشنل فورس غائب ہوجا		(viii)	
	1000 کلومیٹر پر	_,	42300 کلومیٹر پر	3-	لامحدود فاصله پر	· ب۔	6400 كلوميٹرېر	الف_		
				رک ہوگا:	ں تک لے جانے میں کیا گیاہ	ا 5 کی بلند	_ا کی ایک اینٹ کوز مین سے m	ووكلوگرام	(ix)	
	100J	_,	50J	-3	10J		2.5J	الف		
							<i>(</i> ; =	= 1 <i>Pa</i>	(x)	
	$1Nm^{-2}$	و۔	$2Nm^{-2}$	ئ-	$4 Nm^{-2}$	-ب	$8Nm^{-2}$	الف		
				•	•		فرمومیٹرک میتریل کے طور پرا		(xi)	
	بے رنگ	و۔	تم حرارتی گنجائش	3-	زیاده فریزنگ بوائنٹ	ب-	بے قاعدہ حرار تی پھیلاؤ	الف		

مندرجہ ذیل میں ہے کون می شے حرارت کی اچھی ریڈی ایٹر ہے؟

الف ايك چيك دارنقر كي سطح ب ايك برونق سياه سطح ج

(xii)

برائے متحن :

ایک سبزرنگ کی ^{سطح}



PHYSICS SSC-I

(Revised Syllabus)

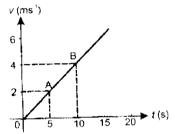
Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33)

- Q. 2 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed three to four lines. $(11 \times 3 = 33)$
 - What is meant by atomic and nuclear physics? (i)
 - (ii) What role SI units have played in the development of science?
 - (iii) Find the acceleration from speed time graph shown in figure:



- A train slows down from $80kmh^{-1}$ with a uniform retardation of $2ms^{-2}$. How long will it take to attain a (iv) speed of $20kmh^{-1}$?
- A cyclist of mass 40 kg exerts a force of 200 N to move his bicycle with an acceleration of $3ms^{-2}$. (v) How much is the force of friction between the road and the tyres?
- Why is fastening of a seat belt necessary while driving? (vi)
- Where will be centre of gravity of the following objects? (vii)
 - a. Triangular sheet
- b. Uniform circular ring
- Solid cylinder C.
- A force of 50 N is making an angle of 30° with x-axis. Find its perpendicular components. (viii)
- What is meant by gravitational field strength? Explain. (ix)
- Explain how does the value of 'g' vary with altitude? (x)
- Write names of three parts of solar house heating. (ix)
- Mention the characteristics of kinetic molecular model of matter. (iix)
- Why is water not suitable to be used in a barometer? (xiii)
- Why is mercury preferred as a thermometric substance? (xiv)
- Explain why a metal feels colder to touch than a wood kept in a cold place. (xv)

C (Marks 20)

Note:		Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.	$(2 \times 10 = 20)$
Q. 3	a.	Prove graphically $2aS = V_f^2 - V_i^2$	(05)
	b.	Define centripetal force and derive its formula.	(1+4)
Q. 4	a. b. c.	What is meant by resolution of forces? Explain. Define kinetic energy and derive its formula. The acceleration due to gravity on the surface of moon is $1.62 ms^{-2}$. The radius of moon is	(1+3) (1+3)
		1740 krn. Find the mass of moon.	(02)
Q. 5	a. b.	Write a detailed note on variation in atmospheric pressure. State Pascal's Law and write a note on its one application.	(05) (1+4)

فزکس ایس ایس سی-۱

(Revised Syllabus)



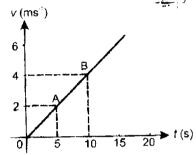
2:40 وقت: كل نمبر حقه دوم ادرسوم 53 ھنہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا گائی جوائی کا پی پردیں۔ ھتہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور ھتہ سوم میں سے کوئی نے دو(2) سوال حل کریں۔ ا یکسراشیث (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہئیں۔

حته دوم (کُل نمبر 33)

مندرجد ذیل میں سے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے جارسطروں تک محدود جوابات کھیں: (11x3=33)

سوال نمبر٧_

- اٹا مک اور نیوکلیئرفزئس سے کیام اد ہے؟ (i)
- سائنس کی ترقی میں SI یغش نے کیا کردارادا کیاہے؟ (ii)
- شکل میں دکھائے گئے مپیڈٹائم گراف ہے ایکسلریش معلوم کیجے۔ (iii)



- 80 کلومیٹرنی گھنٹہ سے چلنے والی ٹرین کی سپیڈ 2 2ms کے یونیفارم ریٹارڈیٹن ہے کم ہور ہی ہے۔ٹرین 20 کلومیٹر فی گھنٹہ کی سپیڈ حاصل کرنے میں کتنا وقت لے گ؟ (iv)
- 2 3ms کے ایکسلریشن سے باکیسکل چلانے کے لیے 40 کلوگرام ماس والا بائیسکل سوار 200N کی فورس اگا تا ہے۔ سٹرک اورٹائروں کے درمیان فرکشن کی فورس کتنی ہے؟ (v)
 - گاڑی چلاتے ہوئے سیٹ بیلٹ (Seat belt) پہننا کیوں ضروری ہوتا ہے؟ (vi)
 - مندرجه ذيل اجهام كاسنثرا ف كريوين كهال موكا؟ (vii)

الف مثلث شبك يونيفارم گول جھلا ئ۔ تقول سلنلار

- 50N كى فورس x مايكسز كے ساتھ 30° كازادىيا بنار ہى ہے۔اس كے عمودى كمپونٹس معلوم كريں۔ (viii)
 - كريوى نيشنل فيلذى طاقت سے كيام ادبي وضاحت كيجير
 - g کی قیمت بلندی کے ساتھ کس طرح تبدیل ہوتی ہے؟ وضاحت سیجیے۔ (x)
 - سولر ہاؤس ہیڈنگ کے تین حصوں کے نام کھھے ۔ (xi)
 - مادہ کے کائی نینک مالیکولر ماؤل کی خصوصیات بیان کریں۔ (xii)
 - یانی کوبیرومیشر میں استعمال کرنا کیوں موز و ن نبیں ہوتا؟ (xiii)
 - مرکری کوتھر مومیئرک میٹریل کے طور پر کیوں ترجیح دی جاتی ہے؟ (xiv)
- چھونے سے ٹھنڈی جگد پر پڑی میٹل کی شے بنبت لکڑی کے زیادہ ٹھنڈی کیوں محسوں ہوتی ہے۔وضاحت کریں۔ (xv)

حته سوم (کُل نمبر 20)

(کوئی سے دو سوال حل سیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)

سوال نمبرسون الف_ $2aS = V_{i}^{2} - V_{i}^{2}$ گرافی طریقے سے ثابت کریں: (05)

سنفری پیل فورس کی تعریف کریں اور اس کا فارمولاا خذ کریں۔ (4+1)

سوال نمبريه: الف_ ریز دلیوش آف فورسز ہے کیام ادہے؟ وضاحت کریں۔ (3+1)

کانی نیک از بی کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا اخذ کریں۔ (1+3)

عاِند کی سطح رِگر یوی ٹیشنل ایکسلریشن 2-1.62ms ہے۔ جاند کاریڈیس 1740 کلومیٹر ہے۔ جاند کا ماس معلوم سیجیے۔ -2 (02)

سوال نمبرa: ال*ف*ــ المُاسفيرك پريشرمين تبديلي پرايكمفصل نوٹ لکھيں۔ (05)

پاسکل کا قانون بیان کریں اوراس کی ایک ایملیکیشن برنوٹ کھیں۔ (4+1)