PAPER CODE		2019 (A)	MTN=	GI = 9-19	رول نمير
NUMBER: 1471	SSC P	ART+ (9th C)			. / . 🕠
PHYSICS (NEW SCHEME	GROUP-I	(2015-2017	(سیشن)	يو سکيم) گروپ - پېلا	فزکس (
TIME ALLOWED: 15 Minutes	<u>OE</u>	BJECTIVE (حصه معروضي	• 1	وتت =
MAXIMUM MARKS: 12				12	کل نمبر =
رست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا چین سے بھر سری نہ شہر	منے دیئے گئے دائروں میں سے در	۔ جوانی کا نی پر ہرسوال کےسا۔	C اور D دیے گئے ہیں.	R.A. 113.61 C.	, , ,
صورت میں کوئی تمبر جیس دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پر چہ پر	رہوگا۔ دائروںکو پُرنہ کرنے کی	ورت میں مذکورہ جواب غلط تصور	، یا کاٹ کر پُرکرنے کی ص	. یجئے ای سرنیاد ودائر وں کوئیر کرنے	
Note: You have four choices for e	each objective type	question as A, E	B, C and D. The	choice	
which you think is correct, fill that to fill the bubbles. Cutting or filling	g two or more bub	that question nu bles will result in	mber. On bubb	le sheet, use marker or	pen
many questions as given in object	tive type question	paper and leave	others blank, No	o credit will be awarded	
in case BUBBLES are not filled. Do Q.No.1	o not solve question	ons on this sheet	of OBJECTIVE	PAPER.	•
(1) is the smallest quantity.				12	سوال نمبر 1
(A) $0.01g$ (B)		(C) 100		مقدارسب سے چھوٹی ہے۔	(1)
(2) Conversion of ms^{-1} to Kmh^{-1}		(C) 100 mg	(D) 500	00 ng	_1
(A) $0.36 Kmh^{-1}$ (B)		(C) $36 Kmh^{-1}$		کی تبدیل Kmh ⁻¹ کی ms (D) 3.6 Kmh ⁻¹	(2)
(3) The unit of Momentum is:-		(0) 20121111		مرمینش کالانه م	(2)
	Kgms ⁻²	(C) Ns		(D) Ns^{-1}	(3)
(4) Newton's First Law of Motion is v	alid only in the absorber	ence of:- ا	ر مملرةانون موڅن كالطلاق:	کی غرمرد دیگی میں نبوٹن ک	(4)
(A) Force ري (B) ١	این نورس Net force	فرکشن C) Friction (C)	'7	(D) Momentum مونينم	('/
(A) Force (B) N (5) A force of 10 N is making an angle	فقی کمپوندیک ہوگا۔ le of	اویہ بنالی ہے۔ اس فورس کا ا	بگنز کے ساتھ 300 کاز	10 N (نيونُن) کي ايک فورس X – انگ	(5)
30 With the honzontal-axis. Its	norizontal compon	ent will be:-			
(A) 4 N (B) (6) The value of g at a height of c		(C) 7 N	1. 1.11	D) 8.7 N) کی قیمت سطح زمین سے زمین کے ریڈئر 8 کی قیمت سطح زمین سے زمین کے ریڈئر	
surface of the earth, is:-	one carting radius at	pove the 12	ے کے مساوی بلندی پر ہوں۔	8 کی قیمت گزیمن سے زمین کے ریڈ کر	(6)
$(A) 2g \qquad \qquad (B)$	$\frac{1}{2}$, 1		1	
	2	(C) $\frac{1}{4}g$		(D) $\frac{1}{3}g$	
(7) If the velocity of a body becomes	double, then its Kir	netic energy:-) كا كى نىپك از جى: پ	اگر کسی جسم کی ولاٹی دو گناہوجائے تواس کے	(7)
رئي ۽ (A) Remains the same	كونستنث	(B) Become doub			(*)
روال به (C) Become four times		(D) Become half	Contraction of the contract of		
(8) Rate of doing work is called:- (A) Power الله (B) To	/.			ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔	(8)
(9) The approximate length of a glass	ارک orque	ولاک Velocity (C)		مومینم Momentum	
water barometer should be:-	tube to construct a	-4	ب کی کسبائی انداز اہوئی جائے	پانی کابیرومیٹر بنانے کے کیے شیشے کی ٹیور	(9)
(A) 0.5 m (B)	11 m	(C) 2.5 m	//	D) 1	
(10) The number of ways by which tra				D) 1 <i>m</i> انقال حرارت کے طریقوں کی تعداد ہے	(40)
(A) 3 (B) 2			~	انقال ارازت ہے ہم چوں کا عمرارے	(10)
, ,		(C) 5		. No. 100	()
(11) The value of specific heat of dry s	soil is about:-	******		. No. 100	2 .
(11) The value of specific heat of dry s (A) $4200 JKg^{-1}K^{-1}$	soil is about:- (B) $810 J K g^{-1}$	K ⁻¹		، 0) 4 خنگه منی کی حرارت مخصوصه کی قیمت قریباً	(11)
(11) The value of specific heat of dry s (A) $4200 JKg^{-1}K^{-1}$	(B) 810 JKg ⁻¹ (D) 3000 JKg ⁻¹	K ⁻¹]) ہوتی ہے۔	. No. 100	2 .

SSC PART-I (9th CLASS) فزنک (نیو سکیم) گروپ به پېلا (سيش 2015-2017) 'HYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I وتت = 1.45 گھنے حصدانثائيه SUBJECTIVE TIME ALLOWED: 1.45 Hours 48 = 26MAXIMUM MARKS: 48 نوٹ۔ جوالی کانی بروہی سوال نمبراور جز ونمبر درج تیجیے جو کہ سوالیہ بریے میں درج ہے۔ NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper. حصداول ا-SECTION سوال نمبر2۔ کوئی سے یا فج اجزا کے جوابات تحریر تجھے۔ $10 = 2 \times 5$ 2. Attempt any five parts. ماخوذمقدارول سے کیامراد ہے؟ What is meant by Derived Quantities? سائنیفک نوئیش ہے کیا مراد ہے؟ زیرواریر اور زیروکوریکشن کی تعریف کیجیے۔ (ii) What is meant by Scientific Notation? (ii) (iii) Define Zero Error and Zero Correction. (iii) ريث اورموش من فرق واضح تيجيه (iv) Differentiate between Rest and Motion. (iv) فرانسلير ي موثن اور روثير ي موش كي تعريف يجيد (v) Define Translatory Motion and Rotatory Motion. (v) فورس كى تعريف سيحياوراس كافارمولالكمير (vi) Define Force and write its formula. (vi) نیوٹن کاموٹن کا تیسرا قانون ب<mark>یا</mark>ن کیجیےاور ایک مثال دیجیے۔ (vii) State Newton's Third Law of Motion and give an example. (vii) مويلم كاتعريف يجياورايس آئي مين اس كالونث لكهير (viii) Define Momentum and write its unit in S.I. (viii) سوال نمبر3- كوئى سے يائج اجزاكے جوابات تحريكيجي $10 = 2 \times 5$ 3. Attempt any five parts. لاتك اورأن لاتك بيرالل فورسزيس كيافرق عي؟ What is the difference between Like and Unlike Parallel Forces? (i) گاڑیوں کی او نیجائی ممکن حد تک کم کیوں رکھی جاتی ہے؟ (ii) Why the height of vehicles is kept as low as possible? (ii) نیوٹن کے گریوی ٹیشن کے قانون کو بیان کیجے۔ (iii) State Newton's Law of Gravitation. (iii) "g" كى قيمت مختلف جگهول رمختلف كيول موتى يع؟ (iv) Why does the value of "g" vary from place to place? (iv) گریوی پیشنل فیلڈ کی طاقت نے کیا مراد ہے؟ انر جی کی تعریف سیجے۔ ملیکل انر جی کی اقسام بتائے۔ (v) What is meant by Gravitational field strength? (v) (vi) Define Energy. Give types of Mechanical Energy. (vi) بولیشنل از جی کی تعریف سیجیادراس کا فارمولانکھیں۔ (vii) Define Potential Energy and write its formula (vii) (g = 10ms-2) کلوگرام ماس کے ایک جمم کو 4 m کی بلندی تک اضایا گیا۔ اس کی پیشنل ازجی معلوم جیمیے 50 (viii) A body of mass 50 kg is raised to a height of 4 m. What is its Potential Energy? (g = 10ms⁻²) (viii) سوال نمبر 4۔ کوئی سے یا فی اجزا کے جوابات تحریر عجے۔ $10 = 2 \times 5$ 4. Attempt any five parts. ارشمیدس کے اصول کی تعریف سیجے۔ ایک 200 cm³ والیوم کے پھر کاماس g 500 ہے۔ اس کی ڈینٹ ٹی معلوم سیجے۔ State Archimedes Principle. (i) (ii) The mass of 200 cm³ of stone is 500 g. (ii) Find its density. ينگومو ولس سے كيام اد ہے؟ اس كاحساني فارمولاتحريكيجيد (iii) What is meant by Young's Modulus? (iii) Write down its mathematical formula. کی گیس کے مالیکولزی موثن پرحرارت کا کیا اثر ہوتا ہے؟ والیوم میں حرارتی بھیلا ؤے کیا مراد ہے؟ اس کا فارمولا بھی تحریر تھیے۔ (iv) How does heating, affect the motion of molecules of a gas? (iv) (v) What is meant by Volumetric Thermal Expansion? (v) Write its formula also. کنڈ کٹرز اور نان کنڈ کٹرز کے استعالات تحریر سیجیے۔ ریڈی ایشن کے دواٹر ات آگھیے۔ گلوبل وارمنگ ہے کیامراد ہے؟ اس کی بڑی وجد کیا ہے؟ (vi) Write the uses of Conductors and Non-conductors. (vi) (vii) Write two consequences of Radiation. (vii) (viii) What is meant by Global Worming? What is its main cause? (viii) حصدوم SECTION-II نوف _ كونى سے دوسوالات كے جوابات تحرير سيجي _ 8 = 9 x 2 5 _ (الف) مومينم كے كزرويش كا قانون ميان سيجياور گيندوں كي مثال كي مدد سے وضاحت كيجي _ 4 NOTE: - Attempt any two questions. State and explain the Law of Conservation of 5.(A) momentum with the help of spheres example. (ب) ایک فینس بال کو 30 ms کی سپیڈے عود آاو پر کی طرف ہٹ لگائی ۔ بلندترین مقام تک پہنچنے میں اس کو 3 8 گئے۔ گیندزیادہ سے زیادہ کتنی بلندی تک جائے گی؟ گیندکوز مین بروایس آنے میں کتناوقت لگے گا؟ A tennis ball is hit vertically upward with a velocity of 30ms⁻¹. (B) It takes 3 s to reach the highest point. Calculate the maximum height reached by the ball. How long it will take to return to ground? 6-(الف) ا یکوی لبریم کی تعریف کریں۔ ا یکوی لبریم کی حالتوں کی وضاحت کریں۔ 4 میں پڑے ہوئے جسم کو تقلیلتی ہے۔ خی کہ جسم 50 ms⁻¹ کی ولائی 6.(A) A force of 200 N acts on a body of mass 20 kg. The force 5 جاگل کرتی ہے؟ 5 ماصل کر لیتا ہے۔ فورس کتنے فاصلے تک عمل کرتی ہے؟ (B) accelerates the body from rest until it attains a velocity of 50 ms⁻¹. Through what distance the force acts? 7-(الف) الويوريش كي تعريف كريں - كون كون عوامل إعمار كرتے بن؟ Define Evaporation. Write factors which affect it. 7.(A) (ب) ایک گلزی کا کیوب جس تے ہر ضلع کی لمبائی cm اس میں میں ملس طور پر ڈوباہوا ہے۔ اس پر پانی کے اچھال کی فورس معلوم کریں۔ A wooden cube of sides 10 cm each has been dipped completely in water. Calculate the up thrust

2019 (A)

(i)

4	PAPER CODE		2019 (A)	MIN=	$C_{7}[1 = 9 - 14]$	ولنمبر
	NUMBER: 1478		ART-I (9th C			. , . •
P	HYSICS (NEW SCHEME)	GROUP-II	(2015-201	(سیشن 17	يو سکيم) گروپ په دومرا	لس (
T	IME ALLOWED: 15 Minutes	<u>OI</u>	BJECTIVE	حصه معروضی	15 س	
	AXIMUM MARKS: 12	627			12	نبر =
	ہے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا پین ہے بھر کے ک صورت میں کوئی نمبر نہیں دیاجائے گا۔ اِس سوالیہ پر چہ پر کے کاف کار	منے دیتے طلع دائروں میں۔ مصر ساز دار کو ٹر مرک ا	جوابی کا پی پر ہر سوال کے سا۔	اور D دیے گئے ہیں۔	ہرسوال کے چار مکنہ جوابات A ، B ، A	نوٹ۔
,,,,	ne. Tou have four choices for each	h objective type	question as A.	B, C and D. Th	e choice	
•••	nen you think is correct, fill that b	ubble in front of	that question n	umber. On bu	hhle sheet use marker as	en
	fill the bubbles. Cutting or filling tany questions as given in objective	wo or more bub	bles will result in	n zero mark in	that question Attament	
in	case BUBBLES are not filled. Do i	not solve questic	ons on this shee	t of OBJECTIV	No credit will be awarded	
	No.1			GU	Y	21,
(1)	In Isolated system, the momentum	after collision of	two bodies is:-		۔ آئىولدورسٹم میں دوگرانے والے اجسام کامومینا	وال نمبر 1 م
	(A) Increased こけゆか (B) C	تتقل رہتاہے onstant	(C) Decrease	-! (D) 5 مرواتا >	ا سونگیر سم یں دو سرامے والے ابسام کا ع صف بیتا سر Zero	(1
(2)	The number of forces that can be a	added by head to	tail rule:-		سررہاں اسے ہیڈٹوٹیلرول نے فورسز کی تعداد جنہیں جع کیاجا	(2
	(A) 2 (B) 3		(C) 4	17	ہیرو کارون کے رومران معدو میں کا یا ؟ کوئی بھی تعداد	(2
(3)	at moon is.	18		, ,	عاندر 'g' کی قیت ہے۔	(3
		$0 ms^{-2}$	(C) $1.7 ms^{-2}$	Dr.	(D) $1.6 ms^{-2}$	1-
(4)	In Einsteins-Mass-Energy equation			" ظاہر کرتی ہے۔	آئن شائن کی ماس به ازجی مساوات میں "C"	(4)
	(A) Speed of sound آواز کی سپلیه شنز کرده به شنز کرده (C) Speed of light		ابپیر eed of Earth			
(5)	روتیٰ کی چیئہ (C) Speed of light The formula of Power is:-	(D) Sp	eed of electron	الىكترون كى سپيد		
(0)		W/			پاور کا فارمولا ہے۔	(5)
	(A) $P = Wt$ (B) P	$=\frac{n}{t}$	(C) $P = mv$		(D) $P = ma$	
(6)	In S.I system, the unit of stress is:-			_	ایس آئی (S.I) سشم میں سریس کا یوٹ۔	(C)
	(A) Nm^{-1} (B) N	m^{-2}	(C) NS	-7	(D) Nm	(6)
(7)	The thermometer is use to measure			تاے۔	قرمومیٹرکو پیائش کرنے کے لیے استعال کیاجا	(7)
	(A) Temperature of body הלוכבי	B) Force) جم كادره	C) Le) فورس	، لمبائی ngth	وت D) Time)	(,)
(8)	In solids, heat is transferred by:-	46			تفوس اجهام میں انقال حرارت کا طریقہ ہے۔	(8)
(0)	(A) Radiation ريُدي الشن (B) Con	کنڈکشن nduction	(C) Convection	كنو يكشن	ايزارچنن D) Absorption ايزارچنن	
(9)	In gases, heat is mainly transferred (A) Molecular collision اليُولُولُ كَا كُلُوا وَ اللَّهِ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّا اللَّهُ ا	l by:-	46.	åC .	كيسون مين انقال زارت كاطريقه ب-	(9)
(10)	In S.I system, the unit of mass is:-	(B) Conduction	C) Co کند شن ۱	كنويكشن onvection	ریدی ایش D) Radiation (D)	
()	(A) Second کیات (B) Met	er 🊧	(C) Vilogram 4	(K (D) N	S.I سٹم میں ماں کا یوٹ ہے۔ • فیر	(10)
(11)	The motion of a body in straight line	e is:-	(O) Kilogram (1)	(D) Ne	نیون wton کی جیم میں خط متقیم میں موثن کہلاتی ہے۔	/4.15
	ىركلرموش A) Circular motion)	(B) Random mot	يندُ مهوش tion		טיי א זט על אין טיעט איט איט איט איט איט איט איט איט איט אי	(11)
	کینر موش (C) Linear motion)	(D) Translatory r	notion استير کي موڙن	;		
(12)	In S.I system, the unit of Momentur	m is:-	V • V)	no.	S 1 سٹم میں مونیٹم کالونٹ ہے۔	(12)

(12)

SSC PART-I (9th CLASS) فزکس (نیو سکیم) گروپ - دوسرا (سيشن 2015-2017) PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II حصدانثائيه SUBJECTIVE وتت = 1.45 گفته TIME ALLOWED: 1.45 Hours كل نمير = 48 MAXIMUM MARKS: 48 نوٹ۔ جوابی کابی پروہی سوال نمبراور جزونمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر ہے میں درج ہے۔ NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper. حصداول I-SECTION سوال نمبر2۔ کوئی ہے یا پچ اجزا کے جوابات تحریر سیجھے۔ $10 = 2 \times 5$ 2. Attempt any five parts. ورنير كيليير زى نسبت سكر يوكيج كوزياده كارآ مد كيون سمجها جاتا ہے؟ Why "Screw Gauge" is considered more-useful (i) than "Vernier Calliper"? زیردایرد اور زیردکوریکشن ہے کیامراد ہے؟ سکر یو بیج کالیسٹ کا ؤنٹ معلوم کرنے کا طریقہ تصیں۔ و بیٹرمقداروں کی جمع اورتفریق سلیلرمقداروں کی طرح کیون نہیں ہوتی ؟ (ii) What is meant by Zero Error and Zero Correction? (ii) (iii) Write the method to find least count of screw gauge. (iii) Why vector quantities can not be added and subtracted like (iv) (iv) scalar quantities? بوزينو اور نيكيوايكساريش كي تعريف كرير-(v) (v) Define Positive and Negative Acceleration. مومیتم کے کنزرویش کا قانون بیان سیجے۔ (vi) State the Law of Conservation of Momentum. (vi) جب الك بس موز كانتي مياتواس مين مسافر بايري طرف كيون جمك جاتے ہى؟ (vii) Why do the passengers move out ward when a bus (vii) takes a turn? نیوٹن کاموشن کا دوسرا قانون بیان کریں اور اس کی مساوات کھیں۔ (viii) State Newton's Second Law of Motion and write its equation. (viii) 3. Attempt any five parts. سوال نمبر 3۔ کوئی سے ماچ اجزا کے جوابات تحریر سیجھے۔ $10 = 2 \times 5$ ريزوليوش آف فورسز سے كيامراد ب؟ (i) What is meant by Resolution of Forces? (i) ٹارک اور کیل میں فرق بیان کیجیے۔ (ii) Differentiate between Torque and Couple. (ii) كس مقصد كے ليے مصنوعي ساروں كوخلا ميں بھيجاجا تاہے؟ (iii) For what purpose artificial satellites have been sent into space? (iii) -If R is doubled then what will be change in "g" (where $g = \frac{GM_e}{R^2}$. $g = \frac{GM_e}{R^2}$ ودوگنا کردیاجائے تو "g" کی قبت میں کیا تبدیلی آئے گا (جبکہ R(iv) (iv) جیوشیشنری سٹیلا عندز مین سے کتنی بلندی پر ہاورز مین کے فاظ سے اس کی سپیل کتی ہے؟ (v) What is the distance of geostationary satellite from (v) earth and what is its speed with respect to earth? ورک کی تعریف تیجیے۔ اس کا S۱ یونٹ کیا ہے؟ سورسیزز کیا ہوتے ہیں اور ان کا استعال لکھیے۔ (vi) Define "Work". What is its SI unit? (vi) (vii) What are Solar Cells and write their use. (vii) واٹ کی تعریف سیجے اور اس کے بڑے بوٹش کے نام تحریر سیجے۔ Define Watt and write down names of its larger units. (viii) (viii) سوال نمبر4۔ کوئی سے پانچ اجزائے جوابات تحریر سیجے۔ 4. Attempt any five parts. $10 = 2 \times 5$ ایک 200 cm3 والیوم کے بھرکاس و 500 سے۔ اس کی ڈینٹی معلوم کیجے۔ The mass of $200 \, cm^3$ volume of a stone is $500 \, g$. (i) (i) Find its density. يريشر كى تعريف يجيادراس كافارمولالكھيے _ (ii) Define Pressure and write its formula. (ii) ارشمیدس کا آصول بیان کیجیے۔ پھلاؤ کی فنی حرارت کی تعریف کیجیے اوراس کا فارمولا کھیے۔ (iii) State Archimedes Principle. (iii) Define latent heat of Fusion and write its formula. (iv) (iv) فارن بايك سكيل پر F 1000 نير يركوسسيس سكيل من تبديل كري-Convert $100^{o}F$ into the temperature on celsius scale. (v) (v) میطرحرارت کی احجمی کنڈ کٹر کیوں ہوتی ہیں؟ Why are metals good conductor of heat? (vi) (vi) مُندُ سُن اور مُنويكشن مِن كيافرق هي؟ (vii) What is the difference between Conduction and Convection? (vii) Define Thermal Conductivity. تقرمل كنڈ كئيو پڻ کَ تعریف سيجھے۔ (viii) (viii) SECTION-II حصددوم نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر سیجے۔ $18 = 9 \times 2$ NOTE: - Attempt any two questions. 5_(الف) سینڈٹائم گراف کی مدد ہے حرکت کی دوسری مساوات اخذ کریں۔ Derived the Second Equation of Motion with the 5.(A) help of speed-time graph? (ب) 0.5 کلوگرام ماس کے جسم کو com دیاری میں کے دائرے میں 3 ms - کی سیٹے سے گھمانے کے لیے تنتی سینٹری پیل فورس کی ضرورت ہوگی؟ How much centripetal force is needed to make a body of mass 0.5 kg to move in a circle of radius 50 cm (B) with a speed 3 ms -6-(الف) عمودى كمپوننيٹس كى مدوسے فورس معلوم كريں۔ 6.(A) Determine a force from its perpendicular components. (ب) ایک آدی ایک بلاک کو N 300 کی فورس سے 60 s میں 50 m کے کینجتا ہے۔ بلاک کو کینچنے میں استعمال کی ٹی پاور معلوم کیجے۔ a block with a force of 300 N through 50 m in 60 s. Find the power used by him to pull the block (B) $V = V_0 (1 - \beta \Delta T)$ واليوم مين حرارتي پھيلاؤ كي تعريف كرين نيز نابت كرين كه واليوم مين حرارتي پھيلاؤ كي تعريف كرين نيز نابت كرين كه 7.(A) Define volume thermal expansion and prove that $V = V_0 (1 + \beta \Delta T)$ (ب) ایک 40 m کمبااور 8 m چوڑا بجرا (barge) جس کی د یوارین موری میں بیانی میں تیرتا ہے۔ عزید N 125000 کارگو کے اضافہ ہے وہ کتنا ڈو بے گا؟

2019 (A)

313010