PAPER CODE	2019 (A)	MTN= GI = 9-19 ,
NUMBER: 1471	SSC PART4 (9th CLA	
PHYSICS (NEW SCHEME)	GROUP-I (2015-2017	فزکس (نع سکیم) گروپ به پبلا (سیش
TIME ALLOWED: 15 Minutes	نی <u>OBJECTIVE</u>	
MAXIMUM MARKS: 12		کل نمبر = 12
درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا چین سے بھر	یں۔ جوانی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گلتے دائروں میں ہے	EED OCRA - 112. GIT I
کی صورت میں کوئی ممبر جمیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پر چہ پر	ل صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائر وں کو پُر نہ کرنے	. یحن ای سناده دائروں کوئرکے یا کاٹ کر پُرکرنے کا
Note: You have four choices for ea	ich objective type question as A, B,	C and D. The choice
to fill the bubbles. Cutting or filling	two or more bubbles will result in ze	ber. On bubble sheet, use marker or pen ero mark in that question. Attempt as
many questions as given in objecti	ve type question paper and leave of	hers blank. No credit will be awarded
in case BUBBLES are not filled. Do	not solve questions on this sheet of	OBJECTIVE PAPER.
Q.No.1		سوال نمبر 1-
(1) is the smallest quantity.		(1) مقدارسب سے چھوٹی ہے۔
(A) $0.01g$ (B) 2 (2) Conversion of ms^{-1} to Kmh^{-1}	2 mg (C) 100 mg	(D) $5000 ng$ ms^{-1} (2)
(A) $0.36 Kmh^{-1}$ (B)	0.036 Kmh^{-1} (C) 36 Kmh^{-1}	
(3) The unit of Momentum is:-	0.030 Kmn (C) 30 Kmn	(D) 3.6 Kmh ⁻¹
	$Kgms^{-2}$ (C) Ns	(3) مومیتم کا یونٹ ہے۔ (D) Ns ⁻¹
(4) Newton's First Law of Motion is va	الله الله absence of:- حلية	دور کی غیر نبیش سر مهلر قانون موشن کا اطلا
(A) Force فررس (B) N	et force نیٹ فورس (C) Friction	(4) O
(5) A force of 10 N is making an angle	کازاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپونیٹ ہوگا۔ 🛚 🛮 🖰	$^{\prime}$ 30° ایون کی ایک فوری $X - 1$ کیمز کے ساتھ 10 N (5)
30 Will the horizontal-axis. Its	norizontal component will be:-	
(A) 4 N (B) 5	5N (C) 7N	8.7 N (D) 8.7 N کی قیمت سطح زمین سے زمین کے ریڈئس کے مساوی بلندی پر ہو
(6) The value of g at a height of or surface of the earth, is:-	ne earth's radius above the	(6) ق کی قیت سطح زمین سے زمین کے ریڈس کے مساوی بلندی پر ہو
4	1	
(A) $2g$ (B) $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}g$ (C) $\frac{1}{4}g$	(D) $\frac{1}{3}g$
(7) If the velocity of a body becomes d	ouble, then its Kinetic energy:-	(7) اگر کسی جیم کی ولاٹی دوگنا ہوجائے تو اس کی کائی ہیک انرجی:۔
راتي ۽ Remains the same)	(B) Become double	
ر الله (C) Become four times جال م	بارگنا (D) Become half	
(8) Rate of doing work is called:-		(8) ورك كرنے كى شرح كو كہتے ہيں۔
(A) Power July (B) Tor	ولائی (C) Velocity ٹارک	ممنئم (D) Momentum
(9) The approximate length of a glass t water barometer should be:-	tube to construct a	(9) پانی کابیرومیٹر بنانے کے کیے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی انداز اُہونی ج
(A) $0.5 m$ (B) 1	1 m (0) 2.5	
(10) The number of ways by which tran	(0) =	(D) 1 <i>m</i>
(A) 3 (B) 2	(C) 5	(10) انقال حرارت کے طریقوں کی تعداد ہے۔ م
(11) The value of specific heat of dry so		4 (D) (11) خنگہ مٹی کی حرارت مخصوصہ کی قیمت قریباً ہوتی ہے۔
(A) $4200 JKg^{-1}K^{-1}$		(11) نختگ می کی حرارت حصوصه کی فیت فریبا ہوتا ہے-
(C) $700 JKg^{-1}K^{-1}$	(D) $3000 JKg^{-1}K^{-1}$	
(12) Land and sea breezes take place of		(12) نیم بری اورنیم بحری کی وجه ہے واقع ہوتی
ن پکشن کرنی (A) Convection current	(B) Conduction	1 () () () () () () () () () (

فزنک (نیو سکیم) گروپ به پہلا 'HYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I وتت = 1.45 گھنے حصدانثائيه SUBJECTIVE TIME ALLOWED: 1.45 Hours كل نمير = 48 MAXIMUM 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 کیجے۔ $10 = 2 \times 5$ 2. Attempt any five parts. ماخوذمقدارول سے کیامراد ہے؟ What is meant by Derived Quantities? (i) سائنیفک نوئیش سے کیامراد ہے؟ (ii) What is meant by Scientific Notation? (ii) زیروایرر اور زیروکوریکشن کی تعریف سیجھے۔ (iii) Define Zero Error and Zero Correction. (iii) ريت اورموش من فرق واضح كيجير (iv) Differentiate between Rest and Motion. (iv) المنسلير ي موثن اور روثير ي موش كي تعريف يجير (v) Define Translatory Motion and Rotatory Motion. (v) فورس كى تعريف سيحيادراس كافارمولالكميير (vi) Define Force and write its formula. (vi) نيوٹن كاموش كاتيسرا قانون بيان كيجياورايك مثال ديجي_ (vii) State Newton's Third Law of Motion and give an example. (vii) مومینم کی تعریف کیجیاورالیں آئی میں اس کا یونٹ کھیے۔ (viii) Define Momentum and write its unit in S.I. (viii) سوال نمبر3- كوكى سے يان اجراكے جوابات تحرير يجيد $10 = 2 \times 5$ 3. Attempt any five parts. لاتك اوران لاتك بيرالل فورسزيس كيافرق بي؟ What is the difference between Like and Unlike Parallel Forces? (i) گاڑیوں کی اونیجائی ممکن حد تک کم کیوں رکھی جائی ہے؟ (ii) Why the height of vehicles is kept as low as possible? (ii) نیوٹن کے گریوی ٹیشن کے قانون کو بیان کیجیے۔ (iii) State Newton's Law of Gravitation. (iii) "g" كى قيمت مختلف جلبول برمختلف كيول بوتى بي؟ (iv) Why does the value of "g" vary from place to place? (iv) گریوی میشنل فیلڈی طاقت ہے کیامراد ہے؟ از جی کی تعریف سیجیے۔ ملیدیکل انر جی کی اقسام بتا ہے۔ پوٹیشنلِ اِنر جی کی تعریف سیجیے اور اس کا فارمول لکھیں۔ (v) What is meant by Gravitational field strength? (v) (vi) Define Energy. Give types of Mechanical Energy. (vi) (vii) Define Potential Energy and write its formula. (vii) 9 = 10ms-2) - کلوگرام ماس کے ایک جمم کو m کی بلندی تک اضایا گیا۔ اس کی پٹیشنل ازجی معلوم جیجے۔ (50 علام اس کے (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 نبر4۔ کوئی سے یا فج اجزا کے جوابات فحریر سیجے۔ $10 = 2 \times 5$ 4. Attempt any five parts. ارشمیدس کے اصول کی تعریف سیجے۔ ایک 200 cm³ ہے۔ 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 استعمالات تحریر سیجیے۔ ریڈی ایشن کے دواٹر ات کھیے۔ گلوبل وارمنگ سے کیام ادہے؟ اس کی بڑی وجہ کیاہے؟ (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) SECTION-II حصدوم NOTE: - Attempt any two questions. State and explain the Law of Conservation of 5.(A) momentum with the help of spheres example. (ب) ایک ٹینس بال کو 30 ms کی سپیڈ ہے عمود آاو پر کی طرف ہٹ لگائی۔ بلندترین مقام تک پہنچنے میں اس کو 3 8 گئے۔ گیندزیادہ سے نیادہ کتنی بلندی تک جائے گی؟ گیندکوز مین بروایس آنے میں کتناوفت کلے 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 جائل کرتی ہے؟ 5 ماصل کرلیتا 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. 4 7.(A) (ب) ایک لکڑی کا کیوب جس سے ہرضلع کی المبائی a 10 cm ہے۔ پانی میں کمل طور پرڈو باہوا 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)

SSC PART-I (9th CLASS)

(سيش 2015-2017)

F	PAPER CODE		2019 (A)	MIN	$=C_{1}II=9-14$	ولنمبر	
1	NUMBER: 1478	SSCF	PART-I (9th C	LASS)		_ / • •	
P	HYSICS (NEW SCHEME)	GROUP-II	(2015-201	(سیشن 7	يو سکيم) گروپ په دومرا	کس (خ	
T	IME ALLOWED: 15 Minutes	0	BJECTIVE	حصه معروضي			
MAXIMUM MARKS: 12 مر ال على المحال الله الله الله الله الله الله الله ا							
	No.1				J.	وال نمبر 1	
(1)	In Isolated system, the momentum (A) Increased جاتاب (B) C	after collision of متقل رہتاہے constant	two bodies is:- (C) Decrease	:۔ (D) کم ہوجاتا ہے	ژنداه پیسٹم میں ڈکرا زوا لاد ام کام ^{مینٹم}	(1	
(2)	The number of forces that can be a	added by head to	tail rule:-	رق) ہرباہ مکتابے۔	ر رہائے ہیڈٹو ٹیل رول سے فور سز کی تعداد جنہیں جع کیاجا ''	(2)	
(2)	(A) 2 (B) 3		(C) 4		Any number کوئی بھی تعداد		
(3)	at moon is.	2			عاندپر 'g' کی قیمت ہے۔	(3)	
(4)	(A) $9.8 ms^{-2}$ (B) 1 In Einsteins-Mass-Energy equation	$0 ms^{-2}$	(C) $1.7 ms^{-2}$	ï ((D) $1.6 ms^{-2}$		
(-)	آوازکی سییر (A) Speed of sound		eed of Earth پیپر	طاہر کری ہے۔ : میں ک	آئن شائن کی ماس به از جی مساوات میں "C"	(4)	
	روشیٰ کی ببید (C) Speed of light		eed of electron				
(5)	The formula of Power is:-		2 700 A	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	یاور کا فارمولا ہے۔	(5)	
	(A) $P = Wt$ (B) P	$=\frac{W}{t}$	(C) $P = mv$		(D) $P = ma$	(*)	
(6)	In S.I system, the unit of stress is:-				ایس آئی (S.l) سٹم میں سڑیس کا پینٹ ہے	<i>(</i> C)	
	(A) Nm^{-1} (B) N		(C) NS		(D) Nm	(6)	
(7)	The thermometer is use to measure		U U	ے۔	تھرمومیٹرکو پیائش کرنے کے کیےاستعال کیاجا تا	(7)	
/9\	(A) Temperature of body جرارت	B) Force) جم كاورد	C) Ler فورس e	باکی ngth	ر الله (D) Time	, ,	
(0)	In solids, heat is transferred by:-	ارون المسامة	/O. O	* C./	ٹھوں اجسام میں انقال حرارت کا طریقہ ہے۔	(8)	
(9)	(A) Radiation ريُّين (B) Collin gases, heat is mainly transferred	nauction עג יי וא by:-	(C) Convection	لنوي ن		9300	
, ,	(A) Molecular collision اليكونز كانكراؤ	(B) Conduction	c) co کندکشن n	nvection off.	کیسوں میں انقال <i>ترادت کا طریقہ ہے۔</i> ڈی ایش (D) Padiation ک	(9)	
(10)	In S.I system, the unit of mass is:-				۵۱ سطمین این کالوژی	(10)	
	(A) Second کینڈ (B) Mer	ter 🖟	(C) Kilogram	D) N (D)	ewton يُوثُن	(10)	
(11)	The motion of a body in straight lin	e is:-			کسی جسم میں خط متقیم میں موثن کہلاتی ہے۔	(11)	
	(A) Circular motion رکارموش لائه مثن (C) Linear motion	(B) Random mo	رینڈم موتن tion		€	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
(12)	ر (C) Linear motion کیئر موثن In S.I system, the unit of Momentum		استیر کی موس motion	Ž.	ر د د منافر		
(-)	/A)	11 13			S.1 مسٹم میں مومنٹم کا یونٹ ہے۔	(12)	

SSC PART-I (9th CLASS) فزس (نيو سكيم) گروپ - دوموا (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 یانچ 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"? زیروارد اور زیروکوریکشن ہے کیامراد ہے؟ سکر یو بھی کالیسٹ کاؤنٹ معلوم کرنے کاطریقہ تکھیں۔ ویکٹر مقداروں کی جمع اور تفریق سکیلر مقداروں 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) Define Positive and Negative Acceleration. (v) مُومَيْتُمْ كَ كُنزرويشن كا قانون بيان كيجيـ (vi) State the Law of Conservation of Momentum. (vi) جدالك بس موزكائ يعق اس ميس سافربابر كاطرف كون جعك جات بى؟ (vii) Why do the passengers move out ward when a bus (vii) takes a turn? (viii) State Newton's Second Law of Motion and write its equation. نیوٹن کاموثن کادوسرا قانون بیان کریں اوراس کی مساوات لکھیں۔ (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 ہے؟ (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) - $(g = \frac{GM_e}{R^2}$ رودوگنا کردیا جائے تو "g" کی قیمت میں کیا تبدیلی آئے گا (جبکہ RIf R is doubled then what will be change in "g" (where $g = \frac{GM_e}{R^2}$) (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 کیجے اور اس کے بڑے بونٹس 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 پھر کاس و 500 ع ہے۔ اس کی ویلسٹی معلوم کیجے۔ The mass of $200 \, cm^3$ volume of a stone is $500 \, g$. (i) (i) Find its density. يريشر كى تعريف يجياوراس كافارمولالكهيه_ (ii) Define Pressure and write its formula. (ii) ارشمیدس کا آصول بیان کیجے۔ پھلاؤ کی فنی حرارت کی تعریف کیجے اور اس کا فارمولا کھیے۔ (iii) State Archimedes Principle. (iii) Define latent heat of Fusion and write its formula. (iv) (iv) Convert $100^{o}F$ into the temperature on celsius scale. فارن ائيك سكيل پر 7 1000 نمير يركوكيلسيس سكيل مين تبديل كري-(v) (v) میطرحرارت کی احجمی کنڈ کٹر کیوں ہوتی ہیں؟ (vi) Why are metals good conductor of heat? (vi) مَنْدُ 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) SECTION-II حصددوم نوٹ۔ کوئی ہے دوسوالات کے جوابات تح پر کیجے۔ $18 = 9 \times 2$ 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⁻¹ 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 M 40 سبااور 8 m چوڑا بجرا (barge) جس کی د یواریز معودی میں پانی میں تیرتا ہے۔ عزید N 125000 کارگو کے اضافہ ہے وہ کتنا ڈو بے گا؟

2019 (A)

313010