PAPER CO	DE
<b>NUMBER:</b>	1473

## 2018(A)

## SSC PART-I (9TH CLASS)

## PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I

TIME ALLOWED: 15 Minutes

حصه معروضي OBJECTIVE

رول تمبر

MAXIMUM MARKS: 12 توث ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C،B،A اور D دیئے گئے ہیں۔جوابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے پاکاٹ کر پر کرنے کی صورت میں ند کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائرے برند کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیاجائے گا۔ اِس سوالید پر جدیر سوالات ہر گز حل ند کریں۔ Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question number. Use marker or pen to fill the Bubbles. Cutting or filling two or more Bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER . سوال نمبر 1-Q.No.1 (1) سٹم انٹر نیشل میں مومینٹم کا یونٹ ہے: (D) NS<sup>-1</sup> In system international the unit of momentum is: (A) Nm (B) Kgms<sup>-2</sup> (C) NS (2) 10 نيوڻن كاايك فورس X- ايكسز كساتھ °30 كازاويد بناتى ب (2)A force of 10N makes an angle of 30° with the X-اس فورس کاافقی کمپونینٹے ہو گا: axis. Horizontal component of this force will be: (C) 7 N (D) 8.7 N (A) 4 N (B) 5 N (3) زمین کی گریوی میشل فورس فائب موجاتی ہے: (3) Earth's gravitational force of attraction vanishes at: (C) 42300 km (D) \( \alpha \) 1000 km  $(A) \angle 6400 \text{ km}$ (B) Infinity الامحدود فاصله ير (4) ڈیم کے پانی میں ذخیر وشدہ ازجی ہوتی ہے: (4) The energy stored in a dam water is: (B) Potential energy يولمينشل انرجى (A) Electrical energy الكيريكل ازجي کائی نیک از جی (C) Kinetic energy (D) Thermal energy تقريل ازجي (5) آئن سٹائن کی ماس-ازجی مساوات میں"C" ظاہر کر تاہے: (5) In Einstein's mass-energy equation "C" represents the: روشنی کی سیند کو B) Speed of light) (A) Speed of sound آواز کی سیٹر کو (D) Speed of earth زمین کی سیند کو (C) Speed of electron الكيشرون كي سپيدكو (6) یانی کابیر ومیٹر بنانے کے لیے شیشے کی ٹیوب کی اسپائی اندازا ہونی چاہیے: Approximate length of a glass tube to construct a water barometer should be: (C) 2.5 m (D) 11 m (A) 0.5m(B) 1m effects evaporation. (7)(7) \_\_\_\_\_الويپوريش كومتاثر كرتاب\_ (A) Temperature مريح (B) Surface area of liquid التح كى سطح ايريا (C) Wind ابع (D) All of these يرتام وال (8) میٹریل نیادہ حرارت مخصوصہ کا حال ہے۔ material has large specific heat. (D) Mercury びノァ (C) Water نان (A) Copper 26 (B) Ice برنـ (9) کسی دیوار کی موٹائی ڈگناکرنے پر اس کی تھر مل کنڈیکٹیو ٹی: (9) If thickness of wall is doubled, its thermal conductivity: (A) Becomes double ومُناهِ وَمِالَى بِ (B) Remains the same و بى راتى ب ایک چوتھائی ہو جاتی ہے (D) Becomes one fourth (C) Becomes half آدھی ہو جاتی ہے (10) The number of base units in SI is: (10) SI میں بنیادی یو نش کی تعدادے: (C) 7

(B) Circle (C) Line without rotation الك لائن مين كلوك بغير

(D) Curved path خم دارراستير

دائرهيل

(12) Inertia depends upon:

ال ي (A) Mass

(11) A body has translatory motion if it moves along a:

خطمتقيم مين (A) Straight Line

(A) 3

فرکش پر C) Friction (C) (B) Net Force نيث فورس ير

مومینٹم پر D) Momentum

(12) ازشیاکا انحصار ہوتاہے:

(11) کسی جم کی موشن ٹرانسلیٹری ہوگی اگروہ حرکت کرتاہے:

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I حصه انثائيه SUBJECTIVE TIME ALLOWED: 1.45 Hours MAXIMUM MARKS: 48 NOTE: - Write same question number and its part نوث۔ جوانی کائی پرونی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیچے جو کہ سوالیہ برہے میں درج ہے۔ number on answer book, as given in the question paper. حصداول SECTION-1 سوال نمبر2- کوئی سے یانچ اجزا کے جوابات تحریر <u>ک</u>ھیے۔  $10 = 2 \times 5$ 2. Attempt any five parts. آپ کی عمر پندرہ سال ہے۔ اپنی عمر کا تعین سینڈ زمیں سیجے۔ (i) You are fifteen years old. Estimate your age in seconds. سٹاپ واچ کیسے استعال کی جاتی ہے؟ (ii) (ii) How is stop watch used? مندرجه ذیل مقدارول کو پری فکسز کیدوے ظاہر کیجے۔ (iii) (iii) Express the following quantities using prefixes. (i) 5000 g (ii) 52 x 10<sup>-10</sup> g (i) 5000 g (ii)  $52 \times 10^{-10} \text{ g}$ یو نیفارم ایکسلسریشن کی تعریف سیجے۔ (iv) (iv) Define uniform acceleration. یوزیش کی تعریف کیجے۔ کیا یہ ویکٹریاسکیلر مقدارے؟ (v) (v) Define position. Is it vector or scalar quantity? سيبلركى تعريف يجي اوراس كايونث لكهي\_ (vi) (vi) Define speed and write its unit. بینکنگ آف روڈے کیام ادے؟ (vii) (vii) What is meant by banking of road? (viii) نیوٹن کاموش کا تیسر اقانون بیان <u>سیحے</u>۔ (viii) State Newton's third Law of Motion. سوال نمبر 3- کوئی سے یانج اجزائے جوایات تحریر سکھے۔  $10 = 2 \times 5$ 3. Attempt any five parts. رجد باذي اور مومنك آرم كي تعريف يجير (i) Define rigid body and moment arm. سنشر آف ماس اور سنشر آف گریویٹی کی تعریف سیجے۔ (ii) Define centre of mass and centre of gravity. (iii) Why does the value of 'g' vary at different places? Explain جميون ير مخلف بيليون بوتى مع المنافق عليون بوتى مع المنافق عليه والمنافق عليه المنافق عليه والمنافق المنافق مریوی میش کونسٹنٹ کو کیے ظاہر کیاجاتاہے؟اس کا Siونٹ میں قیت لکھے۔ (iv) How do we represent gravitational constant? Write its value in SI unit. چاندزمین سے کتنے فاصلے پرہ ؟ چاندزمین کے گر دایک چکر کتنے (v) How much away the moon is from the earth? In how many دنوں میں مکمل کر تاہے؟ days, moon completes one revolution around the earth? (vi) آئن سٹائن کی ماس-انر جی مساوات لکھیے اور روشنی کی سیٹر (vi) Write Einstein's mass-energy equation and the value of کی قبت SI یونٹ کے ساتھ لکھے۔ speed of light in SI unit. (vii) ونڈاز جی کی اہمیت تحریر سیجے۔ (vii) Write importance of wind energy. (viii) بائیوماس سے کیام ادے؟ اس سے بخل کسے بیداکی حاسکتی ہے؟ (viii) What is meant by biomass? How can electricity be generated by it? سوال نمبر 4 كوئى سے مانچ اجراك جو ابات تحرير كيجير  $10 = 2 \times 5$ 4. Attempt any five parts. (i) مادہ کے کائی نیک مالیکیو لرماڈل کی دو نمایاں خصوصات لکھے۔ Write two important features of kinetic molecular model of matter. (ii) یلازماے کیامرادے؟ (ii) What is meant by plasma? (iii) وينسنى كى تعريف سيجي ادراس كى مسادات ككھيے۔ (iii) Define density and write its equation. (iv) مميرير اور حرارت مين فرق واضح يجيح\_ (iv) Differentiate between temperature and heat. (v) تھرمامیٹر کے ایراورلوئیر فکٹ یوائنٹ کی تعریف سیجھے۔ (v) Define lower and upper fixed points of thermometer. (vi) انقال حرارت سے کیامر ادب؟ (vi) What is meant by transfer of heat? (vii) كنْدُكْشُ اور كنو يكشن مين فرق واضح سيحير (vii) Differentiate between conduction and convection. (viii) کنو پکشن کرنٹس کے دواستعالات ککھے۔ (viii) Write two uses of convection currents. تصه دوم SECTION – II نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر سجعے۔ NOTE: - Attempt any two questions. 5\_(الف) حركت كى دوسرى مساوات سيد الم كراف كى مدوس اخذ كري-5. (a) Derive 2<sup>nd</sup> equation of motion with the help of (4) speed-time graph. (ب) 100 گرام ماس کے ایک پھر کے مکڑے کو ایک میٹر کمی ڈوری کے سرے ہے A stone of mass 100g is attached to the end of a (b) باندھا گیائے۔ پھر کا یہ ظرا ا 5ms کی سیٹرے دائرہ میں حرکت کر رہاہے۔ دوری میں فینش معلوم تیجے۔ string 1m long. The stone is rotating in a circle with a speed of 5ms<sup>-1</sup>. Find the tension in the (5)string. 6\_(الف) كانى نيك ازى كى تعريف يجيهـ اس كى حمالى مساوات اخذ يجيهـ 6. (a) Define kinetic energy. Derive its mathematical (4) equation. (ب) اس فورس کی مقد ار اور سمت بتایے جس کا X- کمیونین ک 12 N اور (b) Find the magnitude and direction of a force if its (5)y-کپونین N کے۔ x-component is 12 N and y-component is 5 N. 7. (a) What is thermometer? Describe the properties of liquid used in it. 7\_(الف) تھرمامیٹر کیاہے؟ اس میں استعال ہونے والے مائع کی خصوصات بیان کیجے۔ (ب) 5سینی میرسائیڈ کے ایک شیشے کے کوب کاماس g 306 ہے اور اس کے اندر (b) A cube of glass of 5 cm side and mass 306 g, has كوين (سوراخ) يائى جاتى ب- اگرشيشے كى دينسٹى 3 ecm-3 و 2.55 gcm a cavity inside it. If the density of glass is 2.55 کیویٹ کاوالیوم معلوم سیجیے۔ (5)gcm<sup>-3</sup>, then find the volume of the cavity. 17-2018(A)-53000 (MULTAN) MTN-9-1-18

**NUMBER: 1476** SSC PART-I (9<sup>TH</sup> CLASS) (سيشن 17-2015) PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II TIME ALLOWED: 15 Minutes حصه معروضی OBJECTIVE كل نمبر 12 **MAXIMUM MARKS: 12** توصف ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C.B.A اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کابی پر ہر سوال کے سامنے دیئے وائروں میں سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہوگا۔ دائرے پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیاجائے گا۔ اِس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔ Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question number. Use marker or pen to fill the Bubbles. Cutting or filling two or more Bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER. سوال تمبر 1۔ Q.No.1 (1) زمین کے اس کافار مولاہے: The formula for mass of the earth is: (D)  $Me = \frac{G^2g}{p^2}$ (A)  $Me = \frac{Gg}{R^2}$ (C)  $Me = \frac{R^2G}{g}$ (B)  $Me = \frac{R^2g}{C}$ (2) ازجى كايونث ب: (2)The unit of energy is: (D) Second کیند نوش (A) Newton (B) Joule Js. (C) Meter مينر (3) ایک کلوجول برابر ہوتاہے: (3) One kilo joule is equal to: (D) 10<sup>4</sup> J (B)  $10^2$  J (C)  $10^3 \text{ J}$ (A) 10 J (4) مسلم انفرنيشنل مين دينسني كايونث ب: The unit of density in System International is: (D) kgm<sup>-4</sup> (A) kgm<sup>-1</sup> (B) Kgm<sup>-2</sup> (C) kgm<sup>-3</sup> (5) سیلسیس سے کیلون سکیل میں تبدیلی کافار مولاہے: The formula of conversion from Celsius to Kelvin Scale is: (D) T(K) = 273 + C(C) T(K) = 272 + C(A) T(K) = 270 + C(B) T(K) = 271 + C(6) برف کی حرارت مخصوصہ ب: (6) The specific heat of ice is: (C) 2300 JKg<sup>-1</sup> K<sup>-1</sup> (D) 2400 JKg<sup>-1</sup> K<sup>-1</sup> (A) 2100 JKg<sup>-1</sup> K<sup>-1</sup> (B) 2200 JKg<sup>-1</sup> K<sup>-1</sup> The value of coefficient of linear thermal expansion of (7) پیتل کے طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوالفی ثبینٹ کی قبت ہے: (7) brass is: (C)  $1.9 \times 10^{-7} \text{ K}^{-1}$ (D)  $1.9 \times 10^{-8} \text{ K}^{-1}$ (A)  $1.9 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (B)  $1.9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (8) داليوم كايونث =: The unit of volume is: (8) (C) Cubic meter کیوبک میٹر (D) Second کینڈ (B) Force ieu (A) Meter ميز (9) ولاسلى كافارمولات: The formula of velocity is: (B)  $V = \frac{d}{d}$ (A)  $V = \frac{1}{d}$ (C) V = d + t(D) V = h + t(10) فورس كايونث : (10) The unit of force is: (D) Newton di (B) Second Like (C) Joule J. (A) Meter \* (11) مومینٹم کافارمولاہے: (11) The formula of momentum is: (D)  $P = F \times d$ (A) P = ma(B) P = mv(C) P = dt(12) مومنٹ آرم کوعلامت \_\_\_ ے ظاہر کیاجاتاہے: (12) The Moment Arm is represented by a sign: (D) N (C) F (A) T (B) L M7N-9-2-18