Roll No S.S.C (Part-I)-A/2023 to be filled in by the candidate (For All Sessions) Physics (Subjective) مر کس (انشائیہ) گردی--GROUP-2 Time: 1 Hour 45 minutes Marks: 48 Section - 1 2. Write short answer of any five parts of the following:-2x5=10 کوئی ہے مانچ اجزاء کے مخضر جوابات تحریر کریں۔ .2 اثامك فزكس كي تعريف بيجئه-Define atomic Physics. (i) (i) Write two factors of significant figures. (ii) اہم ہند سول کے دوعوامل تحریر کیجئے۔ (ii) Write following quantities in standard form: ورج ذیل مقدارول کوسٹینڈرڈ فارم میں (iii) (iii) 380000 Km 6400 Km (ii) Define circular motion and give one example. (iv) (iv) سینه کی تعرب ایس ایس ایس می کریس Define speed and write its SI units. (v) (v) ایکسلریش می اوراس SIک می تحریر کریں۔ Define acceleration and write its SI units. (vi) (vi) ماس اور وزير المين فرق لكهيئ Differentiate between mass and weight. (vii) (vii) مومیننم مستقرویش کا قانون بان کری۔ (viii) (viii) State law of conservation of momentum. كوئى سے يانج اجران الله الله الله تحرير كريں۔ Write short answer of any five parts of the following:-3. لا تک اور ان لا کق Parallel فور سز کی تحریف کریں۔ Define like and unlike parallel forces. (i) (i) ریزولیوشن آف فور سزے کیامر ادے؟ What means by resolution of forces? (ii) (ii) مومینٹس کے اصول سے کیامر او کھے؟ Write principle of moments. (iii) (iii) مربوی نیشن کا قانون مارے لئے کیوں اس Why law of gravitation is important to us? (iv) (iv) مربوی نیشن کا قانون بیان کریں۔ State the law of gravitation. (v) (v) كام كى تعريف كري اور يونث لكسيل_ Define work and write unit. (vi) (vi) کمینیکل ازجی کی اقسام کی تعریف کریں۔ (vii) Define types of mechanical energy? (vii) نبوكلئير انرجى كياي؟ What is nuclear energy? (viii) (viii) کوئی سے یا فج اجزاء کے مختر جوابات تحریر کریں۔ Write short answer of any five parts of the following:-بك كا قانون بيان كرير_ State Hooke's law. (i) پریشر کی تعریف لکسیس اور اس SIS یونث بھی لکسیس۔ Define pressure and also write its SI unit. (ii) مخوس اور گیس میں فرق لکھیں۔ Write difference between solid and gas. (iii) (iii) مخصوص حرارتي مخباكش كي تعريف لكصيل. Define specific heat capacity (iv) (iv) سلسيس كيل ير ٢ 500 فيريج كوفارن بائيث كيل عن تبديل كري-Convert 50°C on Celsius scale into Fahrenneit temperature scale. (v) (v) How does heat reach us from the sun? سورن سے حرارت ہم تک کیے مافقی ہے؟ (vi) (vi) ریڈی ایشن کی تعریف لکھیں۔ (vii) Define radiation. (vii) الیم بری رات کے وقت کیوں چاتی ہے؟ (viii) (viii) Why does land breeze blow in the night? Section - II كوئى سے دوسوالات كے جواب تحرير كريں۔ Answer any two questions from the following. 9x2=18 Note:-نیوش کا موش کا دوسر ا قانون بیان کیجئے۔ اس قانون کی حسانی State Newton's second law of motion. By deriving 5.(a) 4+5=9 ماوات اخذ كرتے ہوئے فورس كے يونث كى تعريف يجيحmathematical form of this law define the SI unit of force. ایک ٹرین ریٹ کی حالت ہے -0.5ms کے ایکسلریشن کے ساتھ چلنا شروع A train starts from rest with an acceleration of (b) $0.5ms^{-2}$ Find its speed in kmh⁻¹, when it has moved کرتی ہے۔100 میٹر کا فاصلہ طے کرنے کے بعد ٹرین کی سیٹیڈ 1- kmh میں through 100m. كانى نينك ازجى سے كيام ادب؟اس كى مساوات اخذ يج 4+5=9 What is meant by kinetic energy? Derive its equation. 6.(a) 50N کی تورس X-ایکسز کے ساتھ °30 کازاویہ بنار ہی ہے۔ Find the perpendicular components of a force of 50N making an (b) اس کے عمودی کمیونینٹس معلوم کریں۔ angle of 30° with x-axis. ایو پیوریش سے کیا مراد ہے، کسی مائع کی ایو بیوریش کا 4+5=9 What is meant by evaporation? On what factors the 7.(a) evaporation of a liquid depends? انحصار کن ہاتوں پر ہو تاہے؟ هواكي دُينستى 1.3 Kgm⁻³ بواكي دُينستى The density of a air is $1.3 \, Kgm^{-3}$. Find the mass of a air in a (b) room measuring 8m×5m×4m. و النائش کے کمرے میں موجود ہوا کاماس معلوم کیجئے۔