S.S.C. (Part-I) A / 2024 Roll No (For All Sessions) Physics (Subjective) Group - II Time: 1:45 Hours Marks: 48 Section - I 2. Write short answers of any five parts of the question. کوئی ہے بانچ اجزاکے مختر جوابات تحریر کیجے۔ [2x5=10] .2 (i) List out any four derived units. کوئی می حار ماخو ذاکائیوں کی فیرست بنائمیں۔ (i) (ii) Name four prefixes which are most commonly used. عام استعال ہونے والی جاریری فکسز کے نام تکھیں۔ (ii) (iii) Why we use zero error in measuring instruments? ہم پیائشی آلات میں زیر دایر رکا استعال کیوں کرتے ہیں؟ (iii) (iv) Define momentum and write its formula. مومیننم کی تعریف کریں اور اس کا فارمولہ تکھیں۔ (iv) Write two advantages of friction. (v) ر گڑ کے دوفائدے لکھیں۔ (v) (vi) Give two examples of third law of motion. تیسرے قانون حرکت کی دومثالیں دیں۔ (vi) (vii) What is the relation of 'g' with radius of earth? 'a' کی قبت کازمین کے ریڈیس سے تعلق بیان کیجے۔ (vii) (viii) Define satellite with example. سٹلائٹ کی تعریف کریں ادر مثال دیں۔ (viii) 3. Write short answers of any five parts of the question. کوئی سے پاٹھ اجزاکے مخضر جوابات تحریر کیجیے۔ [2x5=10] .3 (i) Define translatory motion. Give an example of it. ٹرانسلیٹریموشن کی تعریف سیجئے۔اس کی ایک مثال دیجیجے (i) Draw a speed-time graph for a body moving with uniform (ii) acceleration. A car starts from rest. Its velocity becomes 20ms-1 in (iii) ل ولا سلَّى 20ms-1 4 seconds. Find its acceleration. ہو جاتی ہے۔ کار کا ایکسلریشن کمعلوم سیجھے Write two important features of kinetic molecular model of matter. (iv) (iv) (v) State Hooke's Law. یک کا قانون بیان سیجیم (v) (vi) On what factors, the pressure exerted by a liquid inside it depends? (vi) How does the rate of flow of heat vary with the cross-(vii) sectional area of the solid? How the convection mode of heat transfer is different from conduction? انتقال حرارت کاطریقیہ " کنویکشن " کس لحاظ ہے کنڈ کشن ہے مختلفہ (viii) (viii) 4. Write short answers of any five parts of the question. [2x5=10] کوئی ہے پانچ اجزاکے مخضر جوابات تحریر کیجیے۔ .4 Define clockwise moment and anti clockwise moment. (i) کلاک دائز مومنٹ اور اپنی کلاک دائز مومنٹ کی تعرفیکستیجیج Define unstable equilibrium and neutral equilibrium. غير قيام پذيرا يكوى لى بريم اور نيو ثرل ايكوى لى بريم كى تعريف كي (ii) (ii) (iii) How can a force be resolved into\its perpendicular مختر اواضح سیجیے کہ کسی فورس کواس کے عمودی کمیو نینٹس میں کس طرح (iii) components?/Explain briefly? (iv) What is meant by soil-erosion? زمنی کمٹاؤے کیامرادہ؟ (iv) Differentiate between magma and geo-thermal energy. (v) میگمااور جیوتھرمل انرجی میں فرق بتائیے۔ (v) Write two uses of wind energy. (vi) ونڈ از جی کے دواستعالات لکھے۔ (vi) پھلاؤ کی مخفی حرارت کی تعریف سیجیزادراس کی مساوات لکھیے۔ (vii) Define latent heat of fusion. Write its equation (vii) (viii) How cooling is produced by evaporation? ابو پیوریشن سے معنڈک کسے پیداہوتی ہے؟ (viii) Section - N حصہ ووم Attempt any two questions from the following: نوف:- ورج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوایات تحریر کریں۔ Note: [9x2=18] 5. (a) Write a detail note on screw gauge. سكربو گيج پرايك تفصيلي نوث تكھيں۔ [4] (b) How much time is required to change 22Ns momentum by [5] سمی جم کے مومینٹم میں 22Ns کی تبدیلی پیدا کرنے کے لیے a force of 200N? 200N کی فورس کو کتناو تت در کار ہو گا؟ 6. Explain the working of Hydraulic press. 6۔ (الف) ہائیڈرولک پریس کے کام کرنے کی وضاحت کریں۔ (a) [4] A train starts from rest. It moves through 1 km ایک ٹرین ریٹ کی حالت ہے چاناشر وع کرتی ہے۔ یہ یو نیفارم ایکسلریشن کے ساتھ 100 سیکنڈ in 100 second with uniform acceleration. What [5] میں ایک کلومیٹر کا فاصلہ طے کرتی ہے۔ 100 سینٹر تھمل ہونے پرٹرین کی سپیڈر کیاہو گی؟ will be its speed at the end of 100 second. 7. Define evaporation. On what factors the (a) ابو پوریشن کی تعریف کیجئے۔ کسی مائع کی ابوپیوریشن کا انحصار کن عوامل پر ہو تاہے؟ [4] evaporation of liquid depends? (b) Calculate the power of a pump which can lift 200 [5] (ب) ایک پیپاسکتاہے۔ پیپا 200 kg یانی کو 10 سینڈ میں 6m کی باندی تک پہنیا سکتاہے۔ پیپا kg of water through a height of 6m in 10 seconds. ياور معلوم سيجيج